

31. Ganga delta is an example of

- (A) Birdfoot delta
(B) ☒ Acruate delta
(C) Estuarine delta
(D) Truncated delta

கங்கை டெல்டாவிற்கு மிகச் சிறந்த உதாரணம்

- (A) பறவைப் பாத டெல்டா
(B) விசிறி வடிவ டெல்டா
(C) பொங்குமுக டெல்டா
(D) முனை முறிவு டெல்டா

32. Which is the second most important food Crop in India?

- (A) Rice
(B) ☒ Wheat
(C) Maize
(D) Ragi

இந்தியாவின் இரண்டாவது முக்கிய உணவு பயிர் எது?

- (A) அரிசி
(B) கோதுமை
(C) சோளம்
(D) கேழ்வரகு

44. The greatest threat to global biodiversity is

- (A) Natural disasters such as storms
(B) Over exploitation of natural resources
(C) Competition of Exotic species with native species
(D) ☒ Human alteration of Habitats

உலக உயிரினப்பரவலுக்கு அச்சுறுத்தலாக இருப்பது ————— ஆகும்

- (A) புயல் போன்ற இயற்கை பேரழிவு
(B) இயற்கை வளங்களை மிகைச் சுரண்டல்
(C) பிறப்பிட உயிரிக்கும் அயல் உயிரிக்குமிடையே ஏற்படும் போட்டி
(D) வாழிடங்களை மாற்றம் செய்யும் மனிதனின் நடவடிக்கைகள்

45. What does pluviometer Gauge measured?

(A) Density

(B) Heat

(C) Plot

☒ (D) Rain

புளுவியோமீட்டர் எதனை அளக்கப் பயன்படுகிறது?

(A) அடர்த்தி

(B) வெப்பம்

(C) நிலம்

(D) மழை

49. The mean distance of the sun from the earth is known as

☒ (A) Astronomical unit

(B) Amstrong unit

(C) Mach unit

(D) Fermi

சூரியனுக்கும் புவிக்கும் இடையே உள்ள சராசரி தொலைவு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) வானியல் அலகு

(B) ஆம்ஸ்ட்ராங் அலகு

(C) மாக் அலகு

(D) ஃபெர்மி

79. The salinity in ocean water is highest at _____ latitudes.

- (A) 0 – 5° (B) 20 – 30°
(C) 50 – 60° (D) 80 – 90°

கடல் நீரின் உவர்ப்பியம் அதிகம் காணப்படும் அட்சப்பகுதி

- (A) 0 – 5° (B) 20 – 30°
(C) 50 – 60° (D) 80 – 90°

80. _____ is yellowish colour of ore.

- (A) Haematite (B) Magnetite
(C) Limonite (D) Ore. Aluminium

_____ மஞ்சள் நிறமுடைய தாது.

- (A) ஹேமடைட் (B) மாங்னடைட்
(C) லிமோனைட் (D) தாது அலுமினியம்

81. The largest percentage of forest area in India is found in which of the following regions.

- (A) Eastern ghats (B) Himalayan region
(C) Peninsular plateau (D) Western ghats

கீழ்க்கண்டவற்றுள் இந்தியாவில் எந்த பிரதேசம் அதிகளவில் (சதவீதத்தில்) காடுகளின் பரப்பளவை கொண்டது?

- (A) கிழக்கு தொடர்ச்சி மலை (B) இமயமலை பிரதேசம்
(C) தீபகற்ப பீடபூமி (D) மேற்கு தொடர்ச்சி மலை

82. The height of Anaimudi from mean sea level

- (A) 2540 m (B) 2455 m
(C) 2695 m (D) 2715 m

கடல் மட்டத்திலிருந்து ஆனைமுடியின் உயரம் எவ்வளவு?

- (A) 2540 மீட்டர் (B) 2455 மீட்டர்
(C) 2695 மீட்டர் (D) 2715 மீட்டர்

87. Which is called as "a Jewel of the desert".

- ☒ (A) Khiva
- (B) Samar khand
- (C) Tesh kent
- (D) Bishket

பாலவனத்தின் நகை என்றழைக்கப்படுவது எது?

- (A) கிவா
- (B) சாமர் கண்ட்
- (C) தேஷ் கண்ட்
- (D) பிஷ்கேட்

93. The most abundant metal in E-waste is

- (A) Silver
- ☒ (B) Copper
- (C) Iron
- (D) Lithium

மின்னு கழிவுகளில் அதிகம் காணப்படும் உலோகம்

- (A) சில்வர்
- (B) காப்பர்
- (C) இரும்பு
- (D) லித்தியம்

4. Most biodiversity hot spots are in _____.

- (A) Tropical forests (B) Mountainous regions
(C) Dry Shrublands (D) Wetlands

உயிரினப் பரவலில் அதிக சிறப்பிடம் நிறைந்த பகுதி

- (A) வெப்ப மண்டலக் காடுகள் (B) மலைகள் நிறைந்த பகுதி
(C) வறண்ட புதர்ச்செடி நிலப்பரப்பு (D) ஈர நிலப்பகுதிகள்

5. Match the following

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| (a) Food and water | 1. Fomite – Borne transmission |
| (b) Mosquitos & Houseflies | 2. Air – Borne transmission |
| (c) Clothes & Syringes | 3. Vehicle – Borne transmission |
| (d) Droplets & Dust | 4. Vector – Borne transmission |

Choose the correct answer

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | 3 | 1 | 2 | 4 |
| (B) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (C) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (D) | 4 | 3 | 1 | 2 |

பொருத்துக.

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| (a) உணவு மற்றும் தண்ணீர் | 1. பொருள் வழி கடத்துதல் |
| (b) கொசு மற்றும் ஈ | 2. காற்று வழி கடத்துதல் |
| (c) துணி மற்றும் ஊசி | 3. திட, திரவ சாதனம் வழி கடத்துதல் |
| (d) எச்சில் (அ) சளிதுளி மற்றும் தூசி | 4. கடத்தி வழி கடத்துதல் |

சரியானவற்றை எடுத்து எழுதுக.

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | 3 | 1 | 2 | 4 |
| (B) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (C) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (D) | 4 | 3 | 1 | 2 |

6. Bolometer is used to measure

- (A) Coefficient of thermal conductivity (B) thermo emf
(C) Specific heat capacity (D) heat radiation

போலோ மீட்டரைப் பயன்படுத்தி இதனை அளவிடலாம்

- (A) வெப்பக் கடத்துத் திறன் (B) வெப்பமின்னியக்கு விசை
(C) தன்வெப்ப ஏற்புத்திறன் (D) வெப்பக் கதிர்வீச்சு

32. Which one of the following mines has the best quality of coking coal

- (A) Bailadila (B) Jharia
(C) Raniganj (D) Singrauli

பின்வரும் சுரங்கங்களில் எங்கு தரமான கொக்கி நிலக்கரி கிடைக்கிறது?

- (A) பெய்லாடியா (B) ஜாரியா
(C) ராணிகஞ்ச் (D) சிங்குரலி

33. Which is the largest port in the west coast of India?

- (A) Kandla Port (B) Mumbai Port
(C) Kochi Port (D) Marmagao Port

இந்திய மேற்கு கடற்கரையின் மிகப்பெரிய துறைமுகம் எது?

- (A) கண்ட்லா துறைமுகம் (B) மும்பை துறைமுகம்
(C) கொச்சி துறைமுகம் (D) மர்மகோவா

34. Jhelum River Originates in the State of

- (A) Himachal Pradesh
(B) Jammu and Kashmir
(C) Punjab
(D) Uttar Pradesh

ஜீலம் நதி உற்பத்தியாகும் மாநிலம்

- (A) இமாச்சல பிரதேசம்
(B) ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர்
(C) பஞ்சாப்
(D) உத்திர பிரதேசம்

82. Match the following :

List I		List II	
(a)	Khadar	1.	Saline Soils
(b)	Bhangar	2.	Tropical Chernozems
(c)	Regur	3.	Newer Alluvium
(d)	Usar	4.	Older Alluvium

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	2	1
(B)	4	3	1	2
(C)	4	2	1	3
(D)	4	1	3	2

பொருத்துக

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	காதர்	1.	உவர் மண்
(b)	பாங்கர்	2.	அயன செர்னோசம்
(c)	ரேகூர்	3.	புதிய வண்டல் மண்
(d)	உசார்	4.	பழைய வண்டல்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	2	1
(B)	4	3	1	2
(C)	4	2	1	3
(D)	4	1	3	2

83. The Headquartes of the central water transport corporation is located at

(A) Kolkata	(B) New Delhi
(C) Noida	(D) Guwahti

மத்திய நீர்வழி போக்குவரத்து கழகத்தின் தலைமையகம் உள்ள இடம்

(A) கொல்கத்தா	(B) புது டில்லி
(C) நொய்டா	(D) கௌகாத்தி

90. Which bird name was originally suggested for FIREFOX, the browser?

- (A) Blue Jay (B) JUNCO
☒ (C) Phoenix (D) Thunder bird

எந்தப் பறவையின் பெயர் 'ஃபயர் ஃபாக்ஸ்' என்ற மென்பொருளுக்கு பெயர் சூட்டப் பரிந்துரைக்கப்பட்டது?

- (A) புளு ஜே (B) ஜன்கோ
(C) பீனிக்ஸ் (D) தன்டர் பேர்ட்

91. Which is India's first Island district?

- ☒ (A) Majuli (B) Andaman
(C) Maldives (D) Damn and Diu

இந்தியாவின் முதல் தீவு மாவட்டம் எது?

- (A) மஜுலி (B) அந்தமான்
(C) மாலத் தீவு (D) டாமன் மற்றும் டையூ

92. Which of the following is measured in reams?

- (A) Land (B) Jewel
☒ (C) Paper (D) Ribbon

ரீம் அலகை பயன்படுத்தி அளக்கப்படும் பொருள் எது?

- (A) நிலம் (B) நகை
(C) காகிதம் (D) ரிப்பன்

93. Which skin care brand derived its name from Latin expression 'SNOW WHITE'?

- (A) Circumference ☒ (B) Nivea
(C) Bio effect (D) Verso

லத்தின் மொழியின் 'ஸ்நோ ஒயிட்' என்ற சொற்றொடரைத் தழுவிய பெயரைக் கொண்ட தோல் பராமரிப்பு பிராண்டு எது?

- (A) சர்க்கம்ஃரன்ஸ் (B) நிவியா
(C) பயோஇஃபக்ட் (D) வெர்சோ

101. Match List I and List II :

List I		List II	
Planets		Number of natural satellites	
(a)	Mars	1.	60 satellites
(b)	Jupiter	2.	27 satellites
(c)	Saturn	3.	63 satellites
(d)	Uranus	4.	2 satellites
(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	3
☒ (B)	4	3	1
(C)	1	4	2
(D)	4	1	3

பட்டியல் I யை பட்டியல் II உடன் பொருத்துக :

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
கிரகம்		இயற்கைத் துணைக் கோள்கள்	
(a)	செவ்வாய்	1.	60 துணைக்கோள்கள்
(b)	வியாழன்	2.	27 துணைக்கோள்கள்
(c)	சனி	3.	63 துணைக்கோள்கள்
(d)	யுரேனஸ்	4.	2 துணைக்கோள்கள்
(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	3
(B)	4	3	1
(C)	1	4	2
(D)	4	1	3

105. In the year 1951, Population growth rate is called

- (A) Year of Great Divide
- (B) Year of Population Explosion
- (C) Year of Population
- ☒ (D) Year of Small Divide

1951 ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை பெருக்க வீதம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) பெரும் பிரிவினை ஆண்டு
- (B) மக்கள் தொகை வெடிப்பு ஆண்டு
- (C) மக்கள் தொகை ஆண்டு
- (D) சிறு பிளவு ஆண்டு

106. In which desert is Noor Complex located?

- ☒ (A) Sahara Desert
- (B) Thar Desert
- (C) Kalhari Desert
- (D) Gopi Desert

நூர் காம்ப்ளக்ஸ் எந்த பாலைவனத்தில் அமைந்துள்ளது?

- (A) சஹாரா பாலைவனம்
- (B) தார் பாலைவனம்
- (C) கல்ஹாரி பாலைவனம்
- (D) கோபி பாலைவனம்

126. The Utkal plain is found in ————— state.

(A) Andhrapradesh

(B) Mumbai

☒ (C) Odhisha

(D) Tamil Nadu

உத்கல் சமவெளி ————— மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது.

(A) ஆந்திரபிரதேசம்

(B) மும்பை

(C) ஒடிசா

(D) தமிழ்நாடு

127. 0° longitude and 0° latitude is located in

(A) Central Australia

(B) Brazil

☒ (C) Atlantic South and West of Africa

(D) South pole

0° தீர்க்க ரேகையும் 0° அட்ச ரேகையும் காணப்படுவது

(A) மத்திய ஆஸ்திரேலியா

(B) பிரேசில்

(C) தென் அட்லாண்டிக் மற்றும் மேற்கு ஆப்பிரிக்கா

(D) தென் துருவங்களில்

150. "The Detroit of Asia" is

(A) Hyderabad

☒ (B) Chennai

(C) Mumbai

(D) Surat

'ஆசியாவின் டெட்ராய்ட்' என்றழைக்கப்படும் இடம்

(A) ஹைதராபாத்

(B) சென்னை

(C) மும்பை

(D) சூரத்

154. Mutant variety of wheat is

(A) Oenothera Lamarkiana

(B) Castor Aruna

☒ (C) Sharbati Sonora

(D) Mirabilis Jalapa

சடுதி மாற்ற கோதுமை வகை

(A) ஈனோதீரா லாமார்க்கியானா

(B) ஆமணக்கு அருணா

(C) சார்பதி சொனோரா

(D) மிராபிலிஸ் ஜலாபா

161. India's central meridian passes through

(A) Ahmedabad

☒ (B) Mirzapur

(C) Greenwich

(D) Gujarat

இந்தியாவின் மத்திய தீர்க்க ரேகை ————— வழியாக செல்லுகிறது.

(A) அகமதாபாத்

(B) மிர்சாபூர்

(C) கீரின்விச்

(D) குஜராத்

175. The Railway Station "Mendipathar" is located in

(A) Sikkim

☒ (B) Meghalaya

(C) Tripura

(D) Nagaland

"மென்டிபதார்" இரயில் நிலையம் எந்த மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது?

(A) சிக்கிம்

(B) மேகாலயா

(C) திரிபுரா

(D) நாகலாந்து

180. Headquarter of West Central Railway

(A) Mumbai

(B) Hubli

(C) New Delhi

☒ (D) Jabalpur

மேற்கு மத்திய ரயில்வேயின் தலைமையிடம்

(A) மும்பை

(B) ஹுப்ளி

(C) புது டெல்லி

(D) ஜபல்பூர்

111. The major port along the West Coast

☒ (A) Kandla

(B) Chennai

(C) Paradip

(D) Kolkata

மேற்கு கடற்கரையில் அமைந்துள்ள பெரிய துறைமுகம்

(A) கண்ட்லா

(B) சென்னை

(C) பாரதீப்

(D) கொல்கத்தா

16. The river which originates from the glacier located to the east of the Manasarovar lake is

- (A) Ganga (B) Yamuna
✓ (C) Brahmaputra (D) Indus

மானசரோவர் ஏரிக்கு கிழக்கே அமைந்துள்ள பனியாற்றிலிருந்து தோன்றும் நதி

- (A) கங்கை (B) யமுனா
(C) பிரம்மபுத்திரா (D) சிந்து

17. Bird – Foot delta is best formed by

- ✓ (A) Mississipi (B) Ganga
(C) Amazon (D) Nile

பறவைப் பாத டெல்டாவிற்கு மிகச் சிறந்த உதாரணம் எது?

- (A) மிசிசிபி (B) கங்கை
(C) அமேசான் (D) நைல்

18. Black soil is also known as

- (A) Khadhar (B) Kankar
✓ (C) Regur (D) Red

கரிசல் மண் எனப்படுவது.

- (A) காதர் (B) கங்கர்
(C) ரீகர் (D) சிவப்பு

19. As per 2011 census, the population of India is

- (A) 646 million (B) 745 million
(C) 1210 million (D) 1029 million

2011- ஆம் ஆண்டின் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி இந்திய மக்கள் தொகை அளவு என்ன?

- (A) 646 மில்லியன் (B) 745 மில்லியன்
(C) 1210 மில்லியன் (D) 1029 மில்லியன்

20. Find the incorrect statement (s) from the following

- (i) Owing to the over population, the per capita availability of water is going up.
(ii) Due to growing population, the per capita availability of water is going down.
(iii) Urbanisation and Industrialisation are the causes for deteriorating. water reservoirs quality.
(iv) Urbanisation and Industrialisation are not the causes for deteriorating. water reservoirs quality.

- (A) (i) and (iv) only (B) (i) and (iii) only
(C) (ii) and (iii) only (D) (ii) and (iv) only

பின்வருவனவற்றுள் தவறான கூற்றுகளைக் காண்க.

- (i) மிகை மக்கள் தொகையின் காரணமாக கிடைக்கக்கூடிய தலா நீரினளவு கூடும்.
(ii) மக்கட் தொகைப் பெருக்கத்தின் காரணமாக கிடைக்கக்கூடிய தலை வீத தண்ணீரினளவு குறையும்.
(iii) நீர் நிலைகளின் தரக்குறைவிற்கு நகர்மயமாதலும் தொழில்மயமாதலும் காரணமாகும்.
(iv) நீர் நிலைகளின் தரக்குறைபாட்டிற்கு நகர்மயமாதலும் தொழில்மயமாதலும் காரணமல்ல.

- (A) (i) மற்றும் (iv) மட்டும் (B) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
(C) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும் (D) (ii) மற்றும் (iv) மட்டும்

27. What is AskDisha?

- (A) Name of a person (B) Name of a place
(C) Name of a Machine ☒ (D) Name of a chatbot

ஆஸ்க்டிஷா என்றால் என்ன?

- (A) மனிதனின் பெயர் (B) இடத்தின் பெயர்
(C) எந்திரத்தின் பெயர் (D) உரையாடும் மென்பொருளின் பெயர்

28. Which state rebelled against India under A.Z.Phizo?

- (A) Mizoram ☒ (B) Nagaland
(C) Sikkim (D) Meghalaya

A.Z. பிஷோ தலைமையில் எந்த மாநிலம் இந்தியாவிற்கு எதிராக போராடியது?

- (A) மிசோரம் (B) நாகாலாந்து
(C) சிக்கிம் (D) மேகாலயா

<https://t.me/tnpscfree>

29. Who was the first chairman of Atomic Energy Commission of India?

- (A) Vikram Sarabhai ☒ (B) Homi J. Bhaba
(C) Abdul kalam (D) Kasturi Rangan

இந்திய அணு சக்தி கழகத்தின் முதல் தலைவர் யார்?

- (A) விக்ரம் சாராபாய் (B) ஹோமி J. பாபா
(C) அப்துல் கலாம் (D) கஸ்தூரி ரங்கன்

64. Match the following:

Mountain Pass	State
(a) Bum la	1. Sikkim
(b) Khardungla	2. Jammu and Kashmir
(c) Nathu la	3. Himachal Pradesh
(d) Shipki la	4. Arunachal Pradesh

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	4	3
(B)	2	4	3	1
(C)	4	2	1	3
(D)	4	2	3	1

பொருத்துக

மலை கணவாய்	மாநிலம்
(a) பூம் லா	1. சிக்கிம்
(b) கார்டுங்லா	2. ஜம்மு காஷ்மீர்
(c) நாது லா	3. ஹிமாச்சல பிரதேசம்
(d) சிப்கி லா	4. அருணாச்சல பிரதேசம்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	4	3
(B)	2	4	3	1
☒ (C)	4	2	1	3
(D)	4	2	3	1

65. Which one of the following is not correctly matched?

(A) Hazaribagh	-	Mica
(B) Jaduguda	-	Uranium
(C) Hutti	-	Gold
☒ (D) Zawar	-	Copper

பின்வருவனவற்றில் எது தவறாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

(A) ஹசார்பாக்	-	மைகா
(B) ஜடுகூடா	-	யுரேனியம்
(C) ஹட்டி	-	தங்கம்
(D) ஜாவர்	-	தாமிரம்

66. The mouth of the volcano is known as

(A) Cone

☒ (C) Vent

(B) Pipe

(D) Focus

எரிமலையின் வாய் என்றழைக்கப்படுவது.

(A) கூம்பு

(C) வென்ட்

(B) குழாய்

(D) மையம்

67. The first major irrigation work of Ganga Canal in Uttar Pradesh was opened for irrigation in the year

(A) 1852

(C) 1860

☒ (B) 1854

(D) 1871

உத்திரபிரதேசத்தில் உள்ள பேரளவு பாசனத்திட்டமான கங்கை கால்வாய் முதன் முதலில் பாசனத்திற்கு திறந்து விடப்பட்ட ஆண்டு.

(A) 1852

(C) 1860

(B) 1854

(D) 1871

72. Which of the following measures humidity?

(A) Hydrometer

☒ (C) Psychrometer

(B) Altimeter

(D) Radiometer

ஈரப்பதத்தினை அளக்க உதவும் கருவி எது?

(A) ஹைட்ரோமீட்டர்

(C) சைக்ரோமீட்டர்

(B) அல்டிமீட்டர்

(D) ரேடியோமீட்டர்

31. Sahara desert is the

- ☒ (A) Hot desert Biome
(C) Alpine

- (B) Cold desert Biome
(D) Desert Biome.

சகாரா பாலைவனம் என்பது

- (A) வெப்ப பாலைவன சூழலமைவு
(C) ஆல்பைன்

- (B) குளிர் பாலைவன சூழலமைவு
(D) பாலைவனத் தொகுதி

JSGS/19

14

β

77. Name the world's largest artificial Island

- ☒ (A) Flevo polder
(C) Palm Jumeirah

- (B) Palm Jebel Ali
(D) Kansai

உலகிலேயே மிகப் பெரிய செயற்கை தீவின் பெயர் என்ன?

- (A) பெல்ஹோபோல்டர்
(C) பாம் ஜெமைரா

- (B) பாம் ஜெபல் அலி
(D) கான்சி

±

29

GECS/19
[Turn over]

10. Computer is an electronic device invented by

- (A) Charles (B) William
(C) Charles William (D) Charles Babbage

கணினி என்ற மின்னணு சாதனத்தை கண்டுபிடித்தவர்

- (A) சார்லஸ் (B) வில்லியம்
(C) சார்லஸ் வில்லியம் (D) சார்லஸ் பாபேஜ்

11. Information and communication technology encompasses all forms of electronic communication

- (A) both cellphone and telephone form
(B) both digital and analog form
(C) both radio and television form
(D) tape recorder and television form

தகவல் தொடர்பு தொழில் நுட்பம் அனைத்து வகையான மின்னணு தொடர்பையும் உள்ளடக்கியது அவை

- (A) கைப்பேசி மற்றும் தொலைப்பேசி வகை
(B) மின்னணு மற்றும் அனலாக் வகை
(C) ரேடியோ மற்றும் தொலைக்காட்சி வகை
(D) நாடா ஒலிப்பதிவு மற்றும் தொலைக்காட்சி வகை

12. Which foundation is committed to the advancement of human rights in the world?

- (A) UNFPA (B) NUFPA
(C) NUPFA (D) PFANU

எந்த அமைப்பு உலகில் மனித உரிமையை ஈடுபாடுடன் முன்னிறுத்தி சென்றது?

- (A) UNFPA (B) NUFPA
(C) NUPFA (D) PFANU

29. Match the Nuclear Reactors in India :

- | | |
|-----------------|----------------|
| (a) Maharashtra | 1. Rawtbhata |
| (b) Karnataka | 2. Koodankulam |
| (c) Rajasthan | 3. Kaiga |
| (d) Tamilnadu | 4. Tarapur |

- | | | | |
|---|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 3 | 1 | 4 | 2 |
| ☒ (B) 4 | 3 | 1 | 2 |
| (C) 1 | 3 | 4 | 2 |
| (D) 4 | 3 | 2 | 1 |

இந்தியாவில் அமைந்துள்ள அணுவின் உற்பத்தி நிலையத்தை பொருத்துக.

- | | |
|-----------------|---------------|
| (a) மகாராஷ்டிரா | 1. ரவுட்பட்டா |
| (b) கர்நாடகா | 2. கூடங்குளம் |
| (c) ராஜஸ்தான் | 3. கைகா |
| (d) தமிழ்நாடு | 4. தாராப்பூர் |

- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 3 | 1 | 4 | 2 |
| (B) 4 | 3 | 1 | 2 |
| (C) 1 | 3 | 4 | 2 |
| (D) 4 | 3 | 2 | 1 |

20. Eutrophication leads to the death of fish due to

- (A) Increased O₂ content
- (B) Increased algae number
- (C) Decreased algae number
- ☒ (D) Decreased O₂ content

யுட்ரோபிகேஷனினால் மீனின் இறப்புக்கு காரணமாக இருப்பது

- (A) ஆக்ஸிஜன் அளவு அதிகமாவதால்
- (B) பாசிகள் எண்ணிக்கை அதிகமாவதால்
- (C) பாசிகள் எண்ணிக்கை குறைவதால்
- (D) ஆக்ஸிஜன் அளவு குறைவதால்

49. Who profound the theory "All men are born equal"?

- (A) Johann Pestalozzi
- (B) Jean Rousseau
- ☒ (C) John Locke
- (D) Philip Jacob Spencer

'பிறப்பிலே எல்லா மனிதர்களும் சமம்' என்ற கூற்றை கூறியவர்

- (A) ஜோகன் பெஸ்டிலோஸி
- (B) ஜீன் ரூஸோ
- (C) ஜான் லாக்
- (D) பிலிப் ஜேக்கப் ஸ்பென்சர்

50. UNESCO, one of the specialised agencies of the United Nations came into being in

- (A) 1946
- ☒ (B) 1945
- (C) 1943
- (D) 1944

சிறப்பு வாய்ந்த நிறுவனங்களில் ஒன்றான UNESCO ————— ம் ஆண்டு ஐக்கிய நாடுகள் சபையில் நடைமுறைக்கு வந்தது.

- (A) 1946
- (B) 1945
- (C) 1943
- (D) 1944

21. Which is the highest Plateau of the world?

- (A) Tibet (B) Colorado
(C) Deccan (D) East African

உலகிலேயே மிக உயரமான பீட பூமி எது?

- (A) திபெத் (B) கொலராடோ
(C) தக்காண (D) கிழக்கு ஆப்பிரிக்கா

164. How do you define birth rate in India

- (A) Birth rate = $\frac{\text{Number of children born in a year}}{\text{Population at mid-year}} \times 100$
(B) Birth rate = $\frac{\text{Number of children born in a month}}{\text{Population of mid-year}} \times 1000$
(C) Birth rate = $\frac{\text{Number of children born in a year}}{\text{Population of mid-year}} \times 1000$
(D) Birth rate = $\frac{\text{Number of children born in a month}}{\text{Population at mid-year}} \times 100$

இந்தியாவில் பிறப்பு விகிதம் எவ்வாறு வரையறுக்கப்படுகிறது?

- (A) பிறப்பு விகிதம் = $\frac{\text{ஒரு வருடத்தில் பிறக்கும் குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை}}{\text{ஆண்டின் மத்தியில் மக்கள் தொகை}} \times 100$
(B) பிறப்பு விகிதம் = $\frac{\text{ஒரு மாதத்தில் பிறக்கும் குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை}}{\text{ஆண்டின் மத்தியில் மக்கள் தொகை}} \times 1000$
(C) பிறப்பு விகிதம் = $\frac{\text{ஒரு ஆண்டில் பிறக்கும் குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை}}{\text{ஆண்டின் மத்தியில் மக்கள் தொகை}} \times 1000$
(D) பிறப்பு விகிதம் = $\frac{\text{ஒரு மாதத்தில் பிறக்கும் குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை}}{\text{ஆண்டின் மத்தியில் மக்கள் தொகை}} \times 100$

23. "Pink revolution" is associated with

- (A) ☒ Fruits (B) Crops
(C) Dairy farming (D) Flowers

"இளஞ்சிவப்பு புரட்சி" இதனுடன் தொடர்புடையது

- (A) கனிகள் (B) பயிர்கள்
(C) பால் பண்ணைத் தொழில் (D) மலர்கள்

24. Noise level is measured by an instrument known as

- (A) Hygrometer (B) Seismogram
(C) ☒ Decibel meter (D) Thermometer

சத்தத்தின் அளவினை அளவிட பயன்படும் கருவியின் பெயர்

- (A) ஹைக்ரோ மீட்டர் (B) சீஸ்மோ கிராம்
(C) டெசிபல் மீட்டர் (D) தெர்மா மீட்டர்

25. Which is the largest mangrove forest in India?

- (A) ☒ Sundarban
(B) Pitchavaram
(C) Muthupet
(D) Gulf of mannar

இந்தியாவின் மிகப்பெரிய அலையாத்திக் காடுகள் எது?

- (A) கந்தரவனக் காடுகள்
(B) பிச்சாவரம் காடுகள்
(C) முத்துப்பேட்டை காடுகள்
(D) மன்னார் வளைகுடா

71. The world highest road had been constructed in between

- (A) ☒ Manali to Leh (B) Agra to Mumbai
(C) Bikaner to Jaisalmer (D) Pune to Nasik

உலகின் உயரமான சாலை இவற்றிற்கு இடையே கட்டப்பட்டுள்ளது?

- (A) மணாலியிலிருந்து லெக் வரை (B) ஆக்ராவிலிருந்து மும்பை வரை
(C) பிகானீரிலிருந்து ஜெய்சால்மர் வரை (D) பூனேவிலிருந்து நாசிக் வரை

C

27

LAGS/19
[Turn over

72. "Twisters" are otherwise known as

- (A) Tsunami (B) Land slide
(C) Earth quake (D) ☒ Tornado

"டூவிஸ்டர்கள்" இவ்வாறாக அறியப்படுகின்றது

- (A) சுனாமி (B) நிலச்சரிவு
(C) நிலநடுக்கம் (D) டொரனாடோ

73. According to the world meteorological organisation cyclone is recognised when the wind speed exceeds

- (A) ☒ 63 kph (B) 70 kph
(C) 75 kph (D) 100 kph

உலக வானிலை அமைப்பின் படி குறாவளி என்பது காற்றின் வேகம் ————— அளவிற்கு அதிகரிக்கும் போது கண்டறியப்படுகின்றது

- (A) 63 கி.மீ/மணி (B) 70 கி.மீ/மணி
(C) 75 கி.மீ/மணி (D) 100 கி.மீ/மணி

8. The first ever satellite Sputnik 1 was launched in the year of

- (A) ✓ 1957 (B) 1958
(C) 1971 (D) 1972

உலகின் முதல் செயற்கை கோள் ஸ்புட்னிக் 1 விண்னில் ஏவப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1957 (B) 1958
(C) 1971 (D) 1972

9. Which one of the following is the highest cloud in the sky?

- (A) ✓ Cirrus (B) Nimbus
(C) Stratus (D) Cumulus

பின்வருவனவற்றில் எது விண்ணில் உயர் மட்ட மேகங்கள் ஆகும்?

- (A) கீற்று மேகம் (B) கார் மேகம்
(C) படை மேகம் (D) திரள் மேகம்

10. In which forest the Red Cross bill bird lives?

- (A) Evergreen forests
(B) Deciduous forests
(C) Mountain forests
(D) ✓ Coniferous forests

ரெட்கிராஸ்பில் பறவை எந்த காடுகளில் வாழ்கின்றது?

- (A) பசுமைமாறாக் காடுகள்
(B) இலையுதிர் காடுகள்
(C) மலைக் காடுகள்
(D) ஊசியிலைக் காடுகள்

42. Which is the largest river island in India?

- (A) Sri Rangam (B) Majuli
(C) Minicai (D) Hoogley

இந்தியாவின் மிகப் பெரிய ஆற்றிடை தீவு எது?

- (A) ஸ்ரீரங்கம் (B) மஜுலி
(C) மினிக்காய் (D) ஹூக்லி

43. Where is Cotopaxi volcanic peak found in?

- (A) South America (B) North America
(C) Africa (D) Japan

காட்டபாக்ஸி எரிமலை சிகரம் எங்கு அமைந்துள்ளது?

- (A) தென் அமெரிக்கா (B) வட அமெரிக்கா
(C) ஆப்ரிக்கா (D) ஜப்பான்

44. Name the biggest salt lake of India.

- (A) Chilika (B) Kolleru
(C) Sambhar (D) Pulicat

இந்தியாவின் மிகப்பெரிய உப்பு ஏரி எது?

- (A) சிலிகா (B) கொல்லூரு
(C) சாம்பார் (D) பழுவேற்காடு

48. A projectile is fired at an angle to the vertical with a small velocity. Its horizontal range will be maximum when the angle to the vertical is

- (A) 120° (B) 90°
(C) 45° (D) 30°

குறிப்பிட்ட கோணத்தில் குறைந்த திசைவேகத்தில் எறிபொருள் செங்குத்தாக மேல் நோக்கி எறியப்படுகிறது. விடைத்தள வீச்சு பெருமமாக இருக்க எறிய வேண்டிய கோணம் என்ன?

- (A) 120° (B) 90°
(C) 45° (D) 30°

49. The clouds float in air because

- (A) they are at a low temperature
(B) they are less viscous
(C) they are less dense
(D) a low pressure is developed there

காற்றில் மேகங்கள் மிதத்தலுக்கு காரணம்

- (A) குறைந்த வெப்பநிலை
(B) குறைந்த பாசுநிலை
(C) குறைந்த அடர்வு
(D) குறைந்த அழுத்தம் உருவாகாதது

50. Sound travel in air in the form of

- (A) a transverse wave
(B) a longitudinal wave
(C) both as longitudinal and transverse wave
(D) none of the above

காற்றில் ஒலி அலைகள் பரவுதல் வடிவம்

- (A) குறுக்கலைகள்
(B) நெட்டலைகள்
(C) நெட்டலைகள் மற்றும் குறுக்கலைகள்
(D) மேற்கண்ட ஏதும் இல்லை

51. Which one of the following is used as a fuel in nuclear power plants?

- (A) U^{235} (B) PU^{238}
(C) Ba^{141} (D) Ba^{140}

பின்வருவனவற்றில் எது அணு மின் உலைகளில் எரிபொருளாகப் பயன்படுகிறது?

- (A) U^{235} (B) PU^{238}
(C) Ba^{141} (D) Ba^{140}

56. Where are Azores Islands found in?

- (A) Pacific Ocean
(B) Arctic Ocean
(C) Atlantic Ocean
(D) Indian Ocean

எந்த பெருங்கடலில் அஜோஸ் தீவுகள் அமைந்துள்ளது?

- (A) பசிபிக் பெருங்கடல்
(B) ஆர்டிக் பெருங்கடல்
(C) அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்
(D) இந்திய பெருங்கடல்

57. Which is the first form of destruction of natural resources?

- (A) Hunting (B) Fishing
(C) Mining (D) Agriculture

இயற்கை வளங்களின் சீரழிவிற்கு முதல் படியாக அமைந்தது எது?

- (A) வேட்டையாடுதல் (B) மீன்பிடித்தல்
(C) கரங்கத்தொழில் (D) வேளாண்மை

95. How many Biosphere Reserves occurs in India?

- (A) 13 (B) 14
(C) 17 (D) 18

இந்தியாவில் எத்தனை உயிர்கோள சேமிப்பு பகுதிகள் உள்ளன?

- (A) 13 (B) 14
(C) 17 (D) 18

89. Which is the fastest planet to revolve around the Sun?

- (A) Mars (B) Mercury
(C) Venus (D) Jupiter

சூரியனை மிக விரைவாக சுற்றும் கோள் எது?

- (A) செவ்வாய் (B) புதன்
(C) வெள்ளி (D) வியாழன்

←

33

RAGS/19
[Turn over

98. In which year India has signed in the Nuclear Test Ban Treaty (NTBT)?

- (A) 1st July 1968 (B) 8th August 1963
(C) 10th April 1970 (D) 4th May 1975

அணு ஆயுதத் தடை ஒப்பந்தத்தில் இந்தியா கையெழுத்திட்ட ஆண்டு எது?

- (A) ஜூலை 1, 1968 (B) ஆகஸ்ட் 8, 1963
(C) ஏப்ரல் 10, 1970 (D) மே 4, 1975

99. Consider the following National Parks :

- I. Keoladeo National Park
- II. Dachigam National Park
- III. Gir National Park
- IV. Manas National Park

Which of the above National Park is/are located North of the tropic of cancer?

- (A) I and II only
- (B) II only
- (C) I and IV only
- (D) ☒ I, II and IV only

பின்வரும் தேசிய பூங்காக்களை கவனி :

- I. கியோலதீயோ தேசிய பூங்கா
- II. டாட்சிகாம் தேசிய பூங்கா
- III. கிர் தேசிய பூங்கா
- IV. மானாஸ் தேசிய பூங்கா

மேற்கண்ட தேசிய பூங்காக்களில் எது/எவை கடக ரேகைக்கு வடக்கில் அமைந்துள்ளது?

- (A) I மற்றும் II மட்டும்
- (B) II மட்டும்
- (C) I மற்றும் IV மட்டும்
- (D) I, II மற்றும் IV மட்டும்

8. Which is deepest harbour in India?

- (A) New Tuticorin
- (B) Visakhapatnam
- (C) Kandla
- (D) ☒ Paradwip

இந்தியாவின் மிக ஆழமான துறைமுகம் எது?

- (A) புது தூத்துக்குடி
- (B) விசாகப்பட்டினம்
- (C) கண்ட்லா
- (D) பாரதீப்

10. The leading producer of Jute in India is

☒ (A) West Bengal

(B) Bihar

(C) Tamil Nadu

(D) Orissa

சணல் உற்பத்தியில் முதலிடத்தில் உள்ள இந்திய மாநிலம்

(A) மேற்கு வங்காளம்

(B) பீகார்

(C) தமிழ்நாடு

(D) ஒரிசா

11. The railway system started in India in

(A) 1852

☒ (B) 1853

(C) 1855

(D) 1720

இந்தியாவில் இரயில் போக்குவரத்து திட்டம் கொண்டுவரப்பட்டது

(A) 1852

(B) 1853

(C) 1855

(D) 1720

12. Loamy Podzols is the,

☒ (A) Mountain Soil

(B) Black Soil

(C) Peaty

(D) Saline Soil

பாட்சால் மண் வகை என்பது

(A) மலைப்பகுதி மண்

(B) கரிசல் மண்

(C) பீட்

(D) உவர் மண்

34. Meghalaya was created as an autonomous state within the state of

(A) Mizoram

(B) Manipur

☒ (C) Assam

(D) Arunachal Pradesh

மேகாலாயா எந்த மாநிலத்தினுள் சுயாட்சி மாநிலமாக உருவாக்கப்பட்டது?

(A) மிசோரம்

(B) மணிப்பூர்

(C) அஸ்ஸாம்

(D) அருணாச்சல பிரதேசம்

35. Pick the odd one out

Andaman and Nicobar Islands are famous for

Rose Garden, Ross Island, Cellular Jail, Havelock Island

☒ (A) Rose Garden

(B) Ross Island

(C) Cellular Jail

(D) Havelock Island

தவறானதை நீக்கு :

அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகளின் மிக பிரபலமான சுற்றுலா தளங்கள்

ரோஜா பூங்கா, ரோஸ் தீவு, செல்லுலார் சிறை, ஹேவ்லக் தீவு

(A) ரோஜா பூங்கா

(B) ரோஸ் தீவு

(C) செல்லுலார் சிறை

(D) ஹேவ்லக் தீவு

36. Which Indian State is called as 'God's Own Country'?

(A) Tamilnadu

(B) Andhra

☒ (C) Kerala

(D) Karnataka

இந்தியாவின் எந்த மாநிலம் 'கடவுளின் தேசம்' என்று அழைக்கப்படுகிறது?

(A) தமிழ்நாடு

(B) ஆந்திரா

(C) கேரளா

(D) கர்நாடகா

59. Which one of the following statement is not correct?

- ☒ (A) Crude oil is found in metamorphic rocks
- (B) Crude oil is found at the place of formation
- (C) Crude oil Overlain with gases
- (D) The origin of crude oil is considered to be organic

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது தவறான அறிக்கை?

- (A) உருமாறிய பாறைகளில் கச்சா எண்ணெய் காணப்படுகிறது
- (B) கச்சா எண்ணெய்கள் உருவான இடங்களிலே காணப்படுகின்றன
- (C) கச்சா எண்ணெய் வாயுக்களுடன் காணப்படுகின்றன
- (D) கச்சா எண்ணெய் உருவான விதத்தில் கரிமமாக கருதுகின்றன

60. Which of the following is a green house gas?

- (A) Oxygen
- ☒ (B) Carbon dioxide
- (C) Hydrogen
- (D) Nitrogen

கீழுள்ளவற்றுள் பசுமை குடில் வாயு எது?

- (A) ஆக்ஸிஜன்
- (B) கார்பன் டை ஆக்ஸைடு
- (C) ஹைட்ரஜன்
- (D) நைட்ரஜன்

61. Chambal is the tributary of ———— river.

- (A) Ganga
- ☒ (B) Yamuna
- (C) Saraswathi
- (D) Narmada

சம்பல் என்பது எந்த ஆற்றின் துணைப்பாறு?

- (A) கங்கா
- (B) யமுனா
- (C) சரஸ்வதி
- (D) நர்மதை

17. Which one of the following rivers is shortest in length?

- (A) Chambal (B) ☒ Damodar
(C) The son (D) Kaveri

கீழ்க்கண்டவற்றுள் மிகச்சிறிய ஆறு எது?

- (A) சம்பல் (B) தாமோதர்
(C) சன் (D) காவிரி

18. Match the following :

Theories	Propounded by
(a) Geographical cycle	1. Walter Penk
(b) Geomorphic cycle	2. W.M. Davis
(c) Peneplanation cycle	3. Crimkey
(d) Pedepplanation cycle	4. L.C. King

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A) ☒	2	1	3	4
(B)	1	2	3	4
(C)	3	1	4	2
(D)	4	1	2	3

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக :

தேற்றங்கள்	விளக்கவுரைகள்
(a) புவியியல் சுழற்சி	1. வால்தர் பென்க்
(b) புவிப்புறவியல் சுழற்சி	2. W.M. டேவிஸ்
(c) பெனிபினைன் சுழற்சி	3. கிரீம்கி
(d) பெடிபினைன் சுழற்சி	4. L.C. கிங்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	3	4
(B)	1	2	3	4
(C)	3	1	4	2
(D)	4	1	2	3

29. Match the following and select the correct answer :

- | | |
|----------------|----------------------|
| (a) Egg | 1. Brown revolution |
| (b) Fertilizer | 2. Golden revolution |
| (c) Honey | 3. Silver revolution |
| (d) Leather | 4. Grey revolution |

- | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) ✓ | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (B) | 1 | 3 | 4 | 2 |
| (C) | 4 | 2 | 1 | 3 |
| (D) | 2 | 1 | 3 | 4 |

கீழ்வருவனவற்றைப் பொருத்தி சரியான விடையை தேர்வு செய்க :

- | | |
|------------|----------------------|
| (a) முட்டை | 1. பழுப்புப் புரட்சி |
| (b) உரம் | 2. பொன் புரட்சி |
| (c) தேன் | 3. வெள்ளிப் புரட்சி |
| (d) தோல் | 4. சாம்பல் புரட்சி |

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (B) | 1 | 3 | 4 | 2 |
| (C) | 4 | 2 | 1 | 3 |
| (D) | 2 | 1 | 3 | 4 |

65. Which one of the following is the longest National Highway of India?

- (A) NH 5 (B) NH 6
(C) ✓ NH 7 (D) NH 8

பின்வருபனவற்றுள் இந்தியாவில் நீளமான தேசிய நெடுஞ்சாலை எது?

- (A) NH 5 (B) NH 6
(C) NH 7 (D) NH 8

66. Which one of the following statement is not correct?

- I. Rajasthan is the largest state of India in area
II. Madhya Pradesh is the second largest state in India in area
III. Maharashtra is the third largest state in India in area
IV. Karnataka is the fourth largest state in India in area
(A) I (B) II
(C) III (D) ✓ IV

கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான கூற்று எது?

- I. இந்தியாவில் பரப்பளவின் அடிப்படையில் மிகப்பெரிய மாநிலம் ராஜஸ்தான்
II. மத்திய பிரதேசம் இரண்டாவது மிகப்பெரிய மாநிலம் இந்தியாவின் பரப்பளவில்
III. மகாராஷ்டிரம் மூன்றாவது மிகப்பெரிய மாநிலம் இந்தியாவின் பரப்பளவில்
IV. கர்நாடகா நான்காவது மிகப்பெரிய மாநிலம் இந்தியாவின் பரப்பளவில்
(A) I (B) II
(C) III (D) IV

67. Which is the largest rivers of South India?

- (A) ✓ Godavari (B) Mahanadi
(C) Narmada (D) Tapti

தென் இந்தியாவின் மிகப்பெரிய ஆறு எது?

- (A) கோதாவரி (B) மகாநதி
(C) நர்மதை (D) தபதி

68. Cirque is, closely associated with

(A) ✓ Glacier

(B) Wind

(C) River

(D) Groundwater

சர்க் ஏதனோடு தொடர்புடையது

(A) பனியாறு

(B) காற்று

(C) ஆறு

(D) நிலத்தடி நீர்

69. The Atherva veda is related with _____.

(A) Yajnas

(B) Poojas

(C) ✓ Demons and spirits

(D) Worship of gods

அதர்வண வேதம் பின்வருவனவற்றுள் எதனுடன் தொடர்புடையது?

(A) யாகங்கள்

(B) பூஜை முறைகள்

(C) பூதம் மற்றும் பேய் ஆவிகள்

(D) கடவுளை வணங்கும் முறைகள்

70. The earliest evidence of man in India is found in

(A) Nilgiris

(B) Siwalik hills

(C) Nallamala hills

(D) ✓ Narmada valley

முந்தைய கால மனிதர்கள் இருந்ததற்கான சான்று (தடயம்) இந்தியாவில் எங்குள்ளது?

(A) நீலகிரி

(B) சிவாலிக் மலைகள்

(C) நல்லமாலா மலைகள்

(D) நர்மதை பள்ளத்தாக்கு

71. Who was the author of "Yoga Darsana"?

(A) Gautam Rishi

(B) Kannada Rishi

(C) Badarayana

(D) ✓ Patanjali

"யோக தரிசனம்" என்ற நூலை எழுதிய ஆசிரியர் யார்?

(A) கௌதம ரிஷி

(B) கன்னடா ரிஷி

(C) பதராயானா

(D) பதஞ்சலி

26. Taiga forest :

Consider the following statements, choose the correct answer using code given below :

- (i) These are the largest biome located between 50° and 60° North latitudes.
- (ii) More than 1700 species of trees are found in these forest
- (iii) Trees shed their leaves during summer

- (A) (i) only correct
- (B) (i) and (ii) are correct
- (C) (i) and (iii) are correct
- (D) (i), (ii) and (iii) are correct

ஊசியிலைக் காடுகள் (Taiga forest)

கீழ்காணும் வாக்கியங்களை அடிப்படையாக கொண்டு சரியான விடையை கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து தேர்வு செய்க.

- (i) 50° முதல் 60° வட அட்சக் கோடுகளுக்கு இடையில் அமைந்துள்ள இந்தக் காடுகளே மிகப் பெரிய உயிரினம் சூழ்வாழிடங்கள் ஆகும்
- (ii) இக்காடுகளில் ஏறக்குறைய 1700 வகையான மரவகைகள் காணப்படுகின்றன
- (iii) இம்மரங்கள் கோடைகாலத்தில் இலைகளை உதிர்த்துவிடுகின்றன

- (A) (i) மட்டும் சரி
- (B) (i) மற்றும் (ii) ம் சரி
- (C) (i) மற்றும் (iii) ம் சரி
- (D) (i), (ii) மற்றும் (iii) ம் சரி

27. Which of the following statement is/are correct?

- (i) Tobacco is said to have been brought to India by the Portuguese
- (ii) India is the third largest producer of tobacco
- (iii) The major tobacco producing states are Tamil Nadu, Andhra Pradesh and Karnataka

- (A) (i) only correct
- (B) (i) and (iii) only correct
- (C) (i) and (ii) only correct
- (D) (i), (ii) and (iii) correct

பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானவை எது/எவை?

- (i) புகையிலை போர்ச்சுகீசியரால் முதன் முதலாக இந்தியாவிற்கு கொண்டுவரப்பட்டது
- (ii) புகையிலை உற்பத்தியில் இந்தியா மூன்றாவது இடத்தை பெறுகிறது
- (iii) இந்தியாவில் புகையிலை உற்பத்தி செய்யும் மாநிலங்கள் தமிழ்நாடு, ஆந்திரப்பிரதேசம் மற்றும் கர்நாடகம்

- (A) (i) மட்டும் சரி
- (B) (i) மற்றும் (iii) ம் சரி
- (C) (i) மற்றும் (ii) ம் சரி
- (D) (i), (ii) மற்றும் (iii) ம் சரி

28. The heavy air traffic in the world is that between the city of

- (A) Japan and Tokyo
- (B) Los Angeles and New York
- (C) Singapore and Malaysia
- (D) London and New York

உலகின் செறிந்த விமான போக்குவரத்து இவ்விரு நகரங்களுக்கிடையே நடைபெறுகின்றது.

- (A) ஜப்பான் - டோக்கியோ
- (B) லாஸ் ஏஞ்சல்ஸ் - நியூயார்க்
- (C) சிங்கப்பூர் - மலேசியா
- (D) இலண்டன் - நியூயார்க்

96. Salinity is measured by

- (A) Lactometer (B) Altimeter
(C) Electric salinity meter (D) Seismograph

கடல் நீரின் உப்பளவு எதனால் அளக்கப்படுகின்றது?

- (A) லாக்டோமீட்டர் (B) ஆல்டிமீட்டர்
(C) எலக்ட்ரிக் சலினிட்டி மீட்டர் (D) சீஸ்மோகிராப்

44. Misoram State in _____

- (A) North East (B) South East
(C) North West (D) South West

மிசோரம் மாநிலம் _____ மாகாணம் ஆகும்

- (A) வட கிழக்கு (B) தென் கிழக்கு
(C) வட மேற்கு (D) தென் மேற்கு

45. Physical features like Mountains, Plateaus, Rivers and Oceans are drawn on a _____

- (A) Political map (B) Thematic map
(C) Physical map (D) All these

மலைகள், பீடபூமிகள், ஆறுகள், கடல்கள் போன்ற இயற்கைக் கூறுகளை வரைந்துகாட்டுவது

- (A) அரசியல் வரைபடங்கள் (B) கருத்து சார் வரைபடங்கள்
(C) இயற்கை அமைப்பு வரைபடங்கள் (D) இவையனைத்தும்

78. Which one of the following is a direct source of information about the interior of the earth?

- (A) Earthquake waves
- (B) Gravitational force
- ☒ (C) Volcanoes
- (D) Earth magnetism

பின்வருவனவற்றுள் புவியின் உள்ளமைப்பு பற்றிய தகவல்களை அறிய உதவும் நேரடி ஆதாரம் எது?

- (A) நிலநடுக்க அலைகள்
- (B) புவியீர்ப்பு விசைகள்
- (C) எரிமலைகள்
- (D) புவி காந்தபுலம்

79. In which country uses drip irrigation with high efficiency?

- (A) Canada
- (B) Mexico
- (C) Egypt
- ☒ (D) Israel

சொட்டு நீர்பாசனத்தை முழுத்திறனுடன் பயன்படுத்தும் நாடு எது?

- (A) கனடா
- (B) மெக்ஸிகோ
- (C) எகிப்து
- (D) இஸ்ரேல்

36. Which of the following materials was mainly used in the manufacture of Indus seals?

- (A) Limestone (B) Terracotta
(C) Silver (D) ☒ Steatite

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எந்த பொருட்களில் சிந்து சமவெளி நாகரீக முத்திரைகள் தயாரிக்க பயன்படுத்தப்பட்டன?

- (A) சுண்ணாம்பு கற்கள் (B) சுட்ட மண்
(C) வெள்ளி (D) மென் கற்கள்

37. Pick out the two books written by vishakadatta

- I. Kavya Dharsha
II. Madrarakshasha
III. Kundamala
IV. Devi Chandraguptam
☒ II and IV
(C) III and IV

- (B) I and II
(D) II and III

பின்வருவனவற்றுள் விசாகதத்தரால் எழுதப்பட்ட இரண்டு நூல்கள் எவை?

- I. காவிய தரிசனம்
II. முத்ர ராக்சசம்
III. குந்த மாலை
IV. தேவிசந்திர குப்தம்
(A) II மற்றும் IV
(C) III மற்றும் IV

- (B) I மற்றும் II
(D) II மற்றும் III

38. Who was the author of "Nyaya darsana"?

- ☒ Gautam rishi (B) Kanada rishi
(C) Kapila (D) Patanjali

"நியாய தரிசனம்" என்ற நூலை எழுதியவர் யார்?

- (A) கௌதம் ரிஷி (B) கன்னட ரிஷி
(C) கபிலர் (D) பதஞ்சலி

41. What percentage of salt is found in the river water?

- (A) Only 4% (B) Only 10%
(C) Only 5% ☒ (D) Only 2%

ஆற்று நீரில் காணப்படக்கூடிய உப்பின் சதவிகிதம் என்ன?

- (A) 4% மட்டும் (B) 10% மட்டும்
(C) 5% மட்டும் (D) 2% மட்டும்

42. Which of the following are the major source of marine deposits?

- (A) Terrigenous sources (B) Volcanic eruptions
(C) Marine plants and animals ☒ (D) All of these

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவை கடலடி படிவுகளில் முதன்மையானவை?

- (A) டெரிஜினியஸ் வளங்கள் (B) எரிமலை வெடித்த பொருட்கள்
(C) கடல் தாவர மற்றும் விலங்கினங்கள் (D) மேற்கூறிய அனைத்தும்

43. Which of the following is a coral Island?

- (A) Maldives (B) Mumbai
(C) Andaman & Nicobar ☒ (D) Lakshadweep

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எத்தீவு பவளத்தீவு என்று அழைக்கப்படுகின்றது?

- (A) மாலத்தீவு (B) மும்பை
(C) அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார் (D) இலட்சத்தீவுகள்

44. The average time interval in between two successive high tides is?

- (A) 6 hrs 13 mts ☒ (B) 12 hrs 26 mts
(C) 24 hrs 50 mts (D) 18 hrs 39 mts

தொடர் உச்ச, நீச ஓதங்களுக்கிடையிட்ட சராசரி நேர இடைவெளி

- (A) 6 மணி 13 நிமிடம் (B) 12 மணி 26 நிமிடம்
(C) 24 மணி 50 நிமிடம் (D) 18 மணி 39 நிமிடம்

92. The daily range and temperature of surface water of the ocean is

- (A) 4°C
- ☒ (B) 1°C
- (C) 3°C
- (D) 5°C

கடலின் மேற்பரப்பானது அடையக்கூடிய கடலின் மேற்பரப்பு பெறும் தினசரி சராசரி வெப்ப வீதம் என்ன?

- (A) 4°C
- (B) 1°C
- (C) 3°C
- (D) 5°C

93. Which is the following is the marine deposits?

- 1. Sands
- 2. Salts
- 3. Ocean materials
- 4. Clay and Mud
- 5. All of these

- (A) 1 & 2 only
- (B) 2 & 3 only
- (C) 3 only
- ☒ (D) 5

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் எவை கடலடி படிவுகள் ஆகும்.

- 1. மணல்
- 2. உப்புகள்
- 3. கடல் பொருட்கள்
- 4. களிமண் மற்றும் சேறு
- 5. மேற்கூறிய அனைத்தும்

- (A) 1 மற்றும் 2 மட்டும்
- (B) 2 மற்றும் 3 மட்டும்
- (C) 3 மட்டும்
- (D) 5

29. Asteroids are found between

- (A) Mercury and Venus
(C) Earth and Mars

- (B) Venus and Earth
(D) Mars and Jupiter

குறுங்கோள்கள் இவைகளுக்கு இடையில் காணப்படுகின்றன.

- (A) புதன் மற்றும் வெள்ளி (B) வெள்ளி மற்றும் பூமி
(C) பூமி மற்றும் செவ்வாய் (D) செவ்வாய் மற்றும் வியாழன்

30. Which Monsoon area does India comes under?

- (A) Area of monsoonal tendencies (B) Area of monsoon effects
(C) Area of modified monsoon (D) Area of true monsoon

இந்தியா எவ்வித பருவநிலை பகுதிக்கு கீழ் உள்ளது?

- (A) மழைக்கால போக்குகளின் பகுதி (B) பருவமழை விளைவு பகுதி
(C) மாற்றப்பட்ட பருவநிலை பகுதி (D) உண்மையான பருவமழை பகுதி

31. Yokohama strategy and plan of action was associated with

- (A) Natural resources management (B) Natural Disaster management
(C) World Wars (D) World Poverty

யோகஹாமா செயல் வரைவு திட்டம் இதனுடன் தொடர்பு கொண்டது.

- (A) இயற்கைவள மேலாண்மை (B) இயற்கை பேரிடர் மேலாண்மை
(C) உலக போர்கள் (D) உலக வறுமை

32. The ore of mercury is

- (A) Garnierite (B) Chalcocite
(C) Sperrylite (D) Cinnabar

பாதரசத்தின் தாது

- (A) கார்னிரைட் (B) சால்கோசைட்
(C) ஸ்பெர்ரிலைட் (D) சின்னபார்

81. Which is the largest salt lake of India?

(A) Sat Tal

(B) Pulicat Lake

☒ (C) Sambhar lake

(D) Nako lake

இந்தியாவின் மிகப்பெரிய உப்பு ஏரி எது?

(A) சாத்தல்

(B) புலிகாட் ஏரி

(C) சாம்பார் ஏரி

(D) நகோ ஏரி

82. Which of the following gas was the remon for the Bhopal tragedy?

(A) CFC

(B) CO

(C) CO₂

☒ (D) MIC

பின்வருவனவற்றில் போபால் துயர நிகழ்வுக்கு காரணமான வாயு எது?

(A) CFC

(B) CO

(C) CO₂

(D) MIC

83. Which is largest plate of the Earth surface?

(A) Indian Plate

(B) Asian Plate

☒ (C) Pacific Plate

(D) Antartica Plate

புவியின் பெரிய தட்டு எது?

(A) இந்திய தட்டு

(B) ஆசிய தட்டு

(C) பசிபிக் தட்டு

(D) அண்டார்க்டிகா தட்டு

19. Which one of the following land form is not associated with wind deposition?

- (A) Barchan (B) Drumlins
(C) Seif (D) Loes

பின்வரும் எந்த நிலத்தோற்றம் காற்றின் படிவுச் செயலுடன் தொடர்புடையது அல்ல?

- (A) பர்கான் (B) ட்ரம்லின்
(C) சீஃப் (D) லோயஸ்

20. Which one of the pass connects the coastal plains of Kerala with Tamil Nadu?

- (A) Thal Ghat (B) Bhor Ghat
(C) Pal Ghat (D) Khyber Pass

கேரளா கடற்கரையை தமிழ்நாட்டுடன் இணைக்கும் கணவாய் எது?

- (A) தால் கணவாய் (B) போர் கணவாய்
(C) பாலக்காட்டு கணவாய் (D) கைபர் கணவாய்

21. Match the List I (Local wind) with List II (Places) :

- | List I | | List II | |
|-------------|--|------------------------|--|
| (a) Chinook | | 1. India – Thar desert | |
| (b) Fohn | | 2. Sahara desert | |
| (c) Sirocco | | 3. Northern Italy | |
| (d) Loo | | 4. USA | |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (B) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (C) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (D) | 1 | 3 | 2 | 4 |

பட்டியல் I-லில் உள்ள தலக் காற்றுகள் பட்டியல் II-லில் உள்ள இடங்களுடன் பொருத்துக :

- | பட்டியல் I | | பட்டியல் II | |
|--------------|--|------------------------------|--|
| (a) சின்னூக் | | 1. இந்தியாவின் தார் பாலைவனம் | |
| (b) ஃபான் | | 2. சகாரா பாலைவனம் | |
| (c) சிராக்கோ | | 3. வடக்கு இத்தாலி | |
| (d) லூ | | 4. அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள் | |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (B) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (C) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (D) | 1 | 3 | 2 | 4 |

67. Match the following :

- | | |
|--------------------|------------------------|
| (a) Gulf of Mannar | 1. Hill biosphere |
| (b) Nilgiri | 2. Uttar Pradesh |
| (c) Sundarbans | 3. West Bengal |
| (d) Nanda Devi | 4. Biologists paradise |

- | | | | |
|---------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| ✓ (A) 4 | 1 | 3 | 2 |
| (B) 3 | 4 | 1 | 2 |
| (C) 2 | 3 | 4 | 1 |
| (D) 1 | 2 | 3 | 4 |

பொருத்துக :

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (a) மன்னார் வளைகுடா | 1. மலை உயிரிய மிகுவளம் |
| (b) நீலகிரி | 2. உத்திரபிரதேசம் |
| (c) சுந்தர வனக்காடுகள் | 3. மேற்கு வங்கம் |
| (d) நந்தா தேவி | 4. உயிரியல் சொர்க்கம் |

- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 4 | 1 | 3 | 2 |
| (B) 3 | 4 | 1 | 2 |
| (C) 2 | 3 | 4 | 1 |
| (D) 1 | 2 | 3 | 4 |

68. Kala-azar is caused by

- (A) Plasmodium vivax
 ✓ (B) Leishmania donovani
 (C) Leishmania tropica
 (D) Trypanosoma gambiensi

காலா அசர் நோய்க் காரணி

- (A) பிளாஸ்மோடியம் வைவாக்ஸ்
 (B) லீஸ்மேனியா டோனாவானி
 (C) லீஸ்மேனியா டிராபிக்கா
 (D) டிரிப்பனோசோமா கேம்பியன்ஸ்

69. Which one is the longest river in Peninsular India?

- (A) Narmada (B) Krishna
☒ (C) Godavari (D) Kaveri

தீபகற்ப இந்தியாவின் நீளமான நதி எது?

- (A) நர்மதா (B) கிருஷ்ணா
(C) கோதாவரி (D) காவிரி

70. Which is the native place of Eucalyptus?

- (A) Asia (B) Antarctica
(C) Africa ☒ (D) Australia

யூக்கலிப்டஸ் மரங்களின் பூர்வீகம் எது?

- (A) ஆசியா (B) அண்டார்டிகா
(C) ஆப்பிரிக்கா (D) ஆஸ்திரேலியா

71. The production of Phyto-Plankton is reduced due to

- (A) The burning of Hydrocarbon
(B) Deforestation
☒ (C) Depletion of ozone layer
(D) Climatic change

ஃபைட்டோ பிளாங்க்டன் உற்பத்தி குறையக் காரணம்

- (A) ஹைட்ரோ கார்பன்களை எரித்தல்
(B) காடுகளின் அழிவு
(C) ஒசோன் படல சீரழிவு
(D) வானிலை மாற்றப்படுதல்

18. Among the following which planet takes maximum time for one revolution around the sun?

- (A) Mars (B) Jupiter
(C) Saturn (D) ☒ Uranus

பின்வரும் கோள்களில் சூரியனை சுற்றி வர நீண்ட காலம் எடுத்துக் கொள்ளும் கோள் எது?

- (A) செவ்வாய் (B) வியாழன்
(C) சனி (D) யுரேனஸ்

19. India's first automobile industry was started at

- (A) ☒ Kurla (Mumbai)
(B) Uttarpara (Kolkata)
(C) Sriperumpudur (Chennai)
(D) Dumkur (Bangalore)

இந்தியாவின் முதல் மோட்டார் வாகன தொழிற்சாலை தொடங்கப்பட்ட இடம்

- (A) குர்லா (மும்பை)
(B) உத்தரபாரா (கொல்கத்தா)
(C) ஸ்ரீபெரும்புதூர் (சென்னை)
(D) தும்கூர் (பெங்களூரு)

20. Black soil is formed due to the weathering of _____.

- (A) ☒ Igneous rocks
(B) Metamorphic rocks
(C) Sedimentary rocks
(D) Crystalline rocks

கரிசல் மண் எந்தப் பாறையின் வானிலைச் சிதைவினால் உருவாகின்றது?

- (A) தீப்பாறைகள்
(B) உருமாறிய பாறைகள்
(C) வண்டல் பாறைகள்
(D) படிகப் பாறைகள்

50. Match the planets with their escape velocities.

- | | |
|-------------|--------------|
| (a) Earth | 1. 60 km/s |
| (b) Mercury | 2. 11.2 km/s |
| (c) Jupiter | 3. 2.5 km/s |
| (d) Moon | 4. 4 km/s |

- | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| ☒ (B) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (C) | 4 | 2 | 3 | 1 |
| (D) | 3 | 1 | 4 | 2 |

கோள்களை அவற்றின் விடுபடு வேகத்துடன் ஒப்பிடுக.

- | | |
|-------------|--------------|
| (a) புவி | 1. 60 km/s |
| (b) புதன் | 2. 11.2 km/s |
| (c) வியாழன் | 3. 2.5 km/s |
| (d) நிலவு | 4. 4 km/s |

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| (B) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (C) | 4 | 2 | 3 | 1 |
| (D) | 3 | 1 | 4 | 2 |

51. A spherical ball is allowed to fall in a highly viscous liquid. Viscous force on the spherical ball does not depend on

- (A) Coefficient of viscosity
 (B) Radius of the sphere
 (C) Velocity of the sphere
☒ (D) Mass of the sphere

கோள குண்டு ஒன்று அதிக பாகுநிலை கொண்ட நீர்மத்தினூடே கீழ்நோக்கி நகரும் போது, கோள குண்டின் மீது செயற்படும் பாகுநிலை விசை எதனை சார்ந்தது அல்ல.

- (A) பாகியல் எண்
 (B) கோளத்தின் ஆரம்
 (C) கோளப் பொருளின் திசைவேகம்
 (D) கோளப் பொருளின் நிறை

68. Match the following using codes given below :

Grassland name	Place
(a) Pampas	1. Australia
(b) Steppies	2. Africa
(c) Velds	3. Eurasia
(d) Downs	4. Argentina

	(a)	(b)	(c)	(d)
☒ (A)	4	3	2	1
(B)	4	3	1	2
(C)	3	4	1	2
(D)	1	2	3	4

பின்வருவனவற்றை குறியீடுகளை கொண்டு பொருத்துக :

புல்வெளிகள் பெயர்	அமைவிடம்
(a) பாம்பாஸ்	1. ஆஸ்திரேலியா
(b) ஸ்டெப்பி	2. ஆப்பிரிக்கா
(c) வெல்டு	3. யுரேசியா
(d) டௌன்ஸ்	4. அர்ஜன்டினா

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	3	2	1
(B)	4	3	1	2
(C)	3	4	1	2
(D)	1	2	3	4

69. Karakatau volcano situated in which country?

(A) Japan	(B) Italy
(C) New Zealand	☒ (D) Indonesia

கரகடாவோ எரிமலை அமைந்துள்ள நாடு எது?

(A) ஜப்பான்	(B) இத்தாலி
(C) நியூசிலாந்து	(D) இந்தோனேசியா

17. The highest peak of the Aravalli Range is

- (A) Kalsubai
- (B) Mahendra Giri
- ☒ (C) Gurushikhar
- (D) Nanga Parbat

ஆரவல்லி மலைத்தொடரில் உள்ள உயரமான சிகரம்

- (A) கால்சுபய்
- (B) மஹேந்திர கிரி
- ☒ (C) குருசிகார்
- (D) நங்க பர்வத்

18. Which one of the following is not an area of sparse population distribution

- (A) The Atacama
- (B) Polar region
- ☒ (C) South East Asia
- (D) Sahara

பின்வருவனவற்றுள் எது குறைவான மக்கள் தொகை பரவல் கொண்ட பகுதி அல்ல

- (A) அட்டகாமா
- (B) துருவ பகுதிகள்
- ☒ (C) தென் கிழக்கு ஆசியா
- (D) சகாரா

19. The Bramaputra river originate in Tibet and is locally known as

- ☒ (A) Tsangpo
- (B) Dihang Dibang
- (C) Ghagra
- (D) Son

பிரம்மபுத்திரா ஆறு ————— என்ற பெயருடன் திபெத்தில் உருவாகிறது.

- (A) சாங்போ
- (B) திகாங் திபாங்
- (C) காக்ரா
- (D) சோன்

32. Steel Industry is popularly called as

- (A) Oldest industry
- (B) Traditional industry
- ☒ (C) Mother industry
- (D) Private industry

இரும்பு எஃகுத் தொழில் ————— என்று அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) பழமையானத்தொழில்
- (B) மரபுத்தொழில்
- (C) தாய்த்தொழில்
- (D) தனியார் தொழில்

33. Rearrange the stages of economic growth :

1. The mature stage
2. The take off stage
3. The age of high mass consumption
4. The traditional society
5. The transitional society

- (A) 3, 2, 1, 4, 5
- ☒ (B) 4, 5, 2, 1, 3
- (C) 1, 4, 3, 5, 2
- (D) 2, 3, 4, 5, 1

பொருளாதார வளர்ச்சி நிலைகளை வரிசைப்படுத்துக :

1. பொருளாதார முதிர்ச்சிக்கான செயலூக்கம்
2. பொருளாதார மேலெழு நிலை
3. பொதுமக்களின் பேரளவு நுகர்ச்சிக்காலம்
4. பழமையான சமுதாய அமைப்பு முறை
5. மாறும் நிலையில் உள்ள சமுதாயம்

- (A) 3, 2, 1, 4, 5
- ☒ (B) 4, 5, 2, 1, 3
- (C) 1, 4, 3, 5, 2
- (D) 2, 3, 4, 5, 1

67. The region where the Amazon and the Congo rivers traverse is

- ☒ (A) Equatorial region
- (B) Temperate region
- (C) Polar region
- (D) Subtropical region

அமேசான் மற்றும் காங்கோ ஆறுகள் பாய்கின்ற மண்டலம் எது?

- (A) புவியிடைக்கோட்டு மண்டலம்
- (B) மிதவெப்ப மண்டலம்
- (C) துருவ மண்டலம்
- (D) துணை வெப்ப மண்டலம்

68. Strong hot wind blow during day time over the northern and north west parts of India are called as

- (A) Mangoshowers
- (B) Monsoon
- ☒ (C) Loo
- (D) Katabatic

இந்தியாவில் வடக்கு மற்றும் வட மேற்கு பகுதியில் கோடை காலத்தில் பகல் நேரத்தில் வீசும் வலிமையான வெப்பக்காற்று இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) மாஞ்சாரல்
- (B) பருவக்காற்று
- (C) லூ
- (D) கட்டாபாட்டிக்

69. The sudden streaks of light seen on a starry night is called as

- (A) Comet
- (B) Asteroids
- ☒ (C) Meteoroids
- (D) Dwarf planets

இரவு வானில் திடீரென ஏற்படும் ஒளிக்கீற்று இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) வால் நட்சத்திரம்
- (B) குறுங்கோள்கள்
- (C) எரிநட்சத்திரம்
- (D) குள்ளக்கோள்

91. The first man who draw a map with latitude and longitude is

- ☒ (A) Ptolemy (B) Anaximandor
(C) Alexander (D) Erotasthanes

உலகில் முதன் முதலாக வரைபடத்தில் அட்சக்கோடு தீர்க்கக்கோடுகளை வரைந்தவர் யார்?

- (A) டாலமி (B) அனாக்ஸிமேன்டர்
(C) அலெக்சாண்டர் (D) எரோட்டஸ்தனிஸ்

144. Which among the following States is considered as first in fully Organic State?

- (A) Nagaland ☒ (B) Sikkim
(C) Punjab (D) Hariyana

கீழ்க்கண்ட மாநிலங்களில் எது முழுவதும் “இயற்கை உரம்” (organic farm) முதன்மை மாநிலமாக கருதப்படுகிறது

- (A) நாகலாந்து (B) சிக்கிம்
(C) பஞ்சாப் (D) ஹரியானா

21. Project Tiger in India started as _____.

- ☒ (A) 1973 (B) 1900
(C) 1980 (D) 1983

புலிபாதுகாப்பு திட்டம் துவக்கப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1973 (B) 1900
(C) 1980 (D) 1983

31. Which one of the following statement is correct?

- (A) The UNESCO's Man and the Biosphere programme (MAB) was established in 1976
- (B) The UNESCO's Man and the Biosphere programme (MAB) was established in 1979
- ☒ (C) The UNESCO's Man and the Biosphere programme (MAB) was established in 1977
- (D) The UNESCO's Man and the Biosphere programme (MAB) was established in 1975

கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் சரியான கூற்றினைக் கண்டுபிடி.

- (A) 1976 ஆம் ஆண்டு யுனஸ்கோ நிறுவனம் "மனிதனும் உயிர்க் கோளமும் என்ற - திட்டத்தினை உருவாக்கியது"
- (B) 1979 ஆம் ஆண்டு யுனஸ்கோ நிறுவனம் "மனிதனும் உயிர்க் கோளமும் என்ற திட்டத்தினை உருவாக்கியது"
- (C) 1977 ஆம் ஆண்டு யுனஸ்கோ நிறுவனம் "மனிதனும் உயிர்க் கோளமும் என்ற திட்டத்தினை உருவாக்கியது"
- (D) 1975 ஆம் ஆண்டு யுனஸ்கோ நிறுவனம் "மனிதனும் உயிர்க் கோளமும் என்ற திட்டத்தினை உருவாக்கியது"

32. The Warmest year of the 20th Century.

- (A) 1988
- ☒ (B) 1998
- (C) 1978
- (D) 1968

20 ஆம் நூற்றாண்டின் வெப்பமான ஆண்டு எது?

- (A) 1988
- (B) 1998
- (C) 1978
- (D) 1968

33. In collecting information regarding the movement of army troops and location of atomic power stations satellites are used

- (A) Resource Satellites
- ☒ (B) Spy Satellites
- (C) Sun -Synchronous Satellites
- (D) Stationary Satellites

எதிரி இராணுவங்களின் நடமாட்டம் மற்றும் அணுசக்தி நிலையங்களின் அமைவிடங்களைக் கண்டறிந்து தகவல் கொடுக்கும் செயற்கைக் கோள்.

- (A) வள செயற்கைக் கோள்
- (B) உளவு செயற்கைக் கோள்
- (C) சூரியனைச் சார்ந்த செயற்கைக் கோள்
- (D) புவிநிலைச் செயற்கைக் கோள்

82. Match the following :

List I (Founded)

List II (Year)

- (a) The nature conservancy
- (b) Environmental defence
- (c) Natural resources defence
- (d) Green peace

- 1. 1967
- 2. 1971
- 3. 1951
- 4. 1970

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-------|-----|-----|-----|-----|
| (A) ✓ | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (B) | 2 | 3 | 1 | 4 |
| (C) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (D) | 4 | 3 | 1 | 2 |

பொருத்துக

பட்டியல் I (தொடங்கப்பட்டது)

பட்டியல் II (வருடம்)

- (a) இயற்கை பாதுகாப்பு
- (b) சூழிடபாதுகாப்பு
- (c) தேசிய வளபாதுகாப்பு
- (d) பசுமை அமைதி

- 1. 1967
- 2. 1971
- 3. 1951
- 4. 1970

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (B) | 2 | 3 | 1 | 4 |
| (C) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (D) | 4 | 3 | 1 | 2 |

5. Arrange the following states in a descending order of iron ore production and select the correct answer using the code given below :

1. Chhattisgarh
2. Goa
3. Karnataka
4. Odissa

(A) 3 4 2 1

☒ (B) 3 4 1 2

(C) 4 3 2 1

(D) 4 1 3 2

கீழ்க்கண்ட மாநிலங்களை இரும்பு எஃகு உற்பத்தியின் அடிப்படையில் இறங்கு வரிசையில் கொண்டு கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டை பயன்படுத்தி சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்

1. சத்தீஸ்கர்
2. கோவா
3. கர்நாடகா
4. ஒடிசா

(A) 3 4 2 1

(B) 3 4 1 2

(C) 4 3 2 1

(D) 4 1 3 2

6. Gomathi is the tributary of

(A) Yamuna

☒ (B) Ganga

(C) Brahmaputra

(D) Satluj

கோமதி எந்த ஆற்றின் துணையாறு?

(A) யமுனை

(B) கங்கை

(C) பிரம்மபுத்திரா

(D) சட்லஜ்

23. Match the percentage with principal gases of atmosphere

(a) Nitrogen	1. 0.934
(b) Oxygen	2. 78.084
(c) Argon	3. 20.946
(d) Carbon di oxide	4. 0.0005
(e) Hydrogen	5. 0.036

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
✓ (A)	2	3	5	1	4
(B)	3	4	5	2	1
(C)	1	3	2	4	5
(D)	2	3	4	5	1

வளிமண்டலத்தின் முதன்மை வாயுக்களையும், அதன் சதவீத அளவினையும் பொருத்துக.

(a) நைட்ரஜன்	1. 0.934
(b) ஆக்ஸிஜன்	2. 78.084
(c) ஆர்கான்	3. 20.946
(d) கார்பன்டைஆக்ஸைடு	4. 0.0005
(e) ஹைட்ரஜன்	5. 0.036

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
(A)	2	3	5	1	4
(B)	3	4	5	2	1
(C)	1	3	2	4	5
(D)	2	3	4	5	1

24. The highest annual range of temperature observed in
- (A) Equatorial region (B) Tropical region
(C) Sub-polar region (D) Polar region

ஆண்டு வெப்ப வியாப்தி அதிகம் காணப்படும் பிரதேசம்

- (A) பூமத்திய ரேகை பிரதேசம் (B) அயன மண்டல பிரதேசம்
(C) உப-துருவ பிரதேசம் (D) துருவ பிரதேசம்

25. Which are the endogenetic force?

1. Folding
2. Faults
3. Sil
4. Joints

- (A) 1 only (B) 1, 2, 3 only
(C) 1, 2 and 4 only (D) 2 and 3 only

பின்வருவனவற்றுள் எவை புவிடின் அகச் செயல்பாடுகள்?

1. மடிப்புகள்
2. பிளவுகள்
3. சில்
4. இணைவுகள்

- (A) 1 மட்டும் (B) 1, 2, 3 மட்டும்
(C) 1, 2 மற்றும் 4 மட்டும் (D) 2 மற்றும் 3 மட்டும்

26. Which of the following is called as 'biological catalyst'?

- (A) vitamin (B) enzyme
(C) fat (D) carbohydrate

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது 'உயிரியல் வினையூக்கி' என்றழைக்கப்படுகிறது?

- (A) வைட்டமின் (B) என்சைம்
(C) கொழுப்பு (D) கார்போஹைட்ரேட்

73. "Weather sphere" is known as

☒ (A) Troposphere

(B) Thermosphere

(C) Stratopause

(D) Exosphere

வானிலை அடுக்கு என்றழைக்கப்படுவது

(A) அடி அடுக்கு

(B) வெப்ப அடுக்கு

(C) படைவளி முனை

(D) வெளி அடுக்கு

74. In atmosphere, the altitude of 16 km to 50 km from the earth is called

(A) Troposphere

(B) Thermosphere

(C) Exosphere

☒ (D) Stratosphere

வளிமண்டலத்தில், புவி மேற்பரப்பில் இருந்து 16 கி.மீ முதல் 50 கி.மீ வரை உள்ள பகுதியை எவ்வாறு கூறலாம்?

(A) அடி அடுக்கு

(B) வெப்ப அடுக்கு

(C) வெளி அடுக்கு

(D) படையடுக்கு

75. The upper most layer of the atmosphere is called as

(A) Troposphere

☒ (B) Exosphere

(C) Stratosphere

(D) Ionosphere

வளிமண்டலத்தின் மேலடுக்கு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) ட்ரோபோஸ்பியர்

(B) எக்ஸோஸ்பியர்

(C) ஸ்டிராடோஸ்பியர்

(D) அயனோஸ்பியர்

16. The ——— river rises from the plateau of Amarkantak of Maikal Hills of Chhattisgarh.

- (A) Sharavati (B) Narmada
(C) Tapi (D) Mahi

சட்டீஸ்கரின் அமர்கண்டக் பீடபூமியிலுள்ள மைகால் மலைகளிலிருந்து உருவாகும் ஆறு

- (A) சாராவதி (B) நர்மதா
(C) தபதி (D) மாகி

17. Alluvial soils have generally a low mineral content of

- (A) Nitrogen, phosphorus and potash
(B) Iron oxide and nitrogen
(C) Phosphate and potash
(D) Aluminium, nitrogen and potash

வண்டல் மண், பொதுவாக பின்வரும் எந்த கனிமங்களை குறைவாகக் கொண்டுள்ளது?

- (A) நைட்ரஜன், பாஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாஷ்
(B) இரும்பு ஆக்ஸைடு மற்றும் நைட்ரஜன்
(C) பாஸ்பேட் மற்றும் பொட்டாஷ்
(D) அலுமினியம், நைட்ரஜன் மற்றும் பொட்டாஷ்

18. The soil derived from the Deccan trap with high moisture holding is, called

- (A) Alluvial soil (B) Regur soil
(C) Red soil (D) Laterite soil

தக்காண பீடபூமியிலிருந்து மிகுந்த ஈரத்தன்மை தாங்கும் திறன் கொண்ட மண்

- (A) வண்டல் மண் (B) ரெகர் மண்
(C) சிவப்பு மண் (D) சுரளை மண்

19. Match the followings :

Bird Sanctuaries	State
(a) Ghana	1. Karnataka
(b) Ranganthitoo	2. Rajasthan
(c) Vedanthangal	3. Andhra Pradesh
(d) Malapatti	4. Tamil Nadu

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A) ✓	2	1	4	3
(B)	3	2	4	1
(C)	4	3	1	2
(D)	1	4	2	3

கீழே கொடுக்கப்பட்டவற்றை பொருத்துக.

பறவைகள் சரணாலயம்	மாநிலம்
(a) காணா	1. கர்நாடகா
(b) ரங்கன் திட்டீ	2. இராஜஸ்தான்
(c) வேடன்தாங்கல்	3. ஆந்திர பிரதேசம்
(d) மாலாபட்டி	4. தமிழ் நாடு

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	4	3
(B)	3	2	4	1
(C)	4	3	1	2
(D)	1	4	2	3

20. The onset of the monsoon towards the end of may is in ————— and ————— Islands.
- (A) Over Western ghats and Srilanka
(B) Eastern ghats and Malaysia
(C) Srilanka and over Andaman and Nicobar Islands
(D) Lakshadeep Islands

மே மாத இறுதியில் மான்குன் ஆரம்பிக்கும் பகுதிகள் ————— முதல் ————— வரை ஆகும்.

- (A) மேற்குதொடர்ச்சி மலைக்கும் இலங்கைக்கும் இடையே
(B) கிழக்கு தொடர்ச்சி மலைக்கும் மலேசியாவிற்கும் இடையே
(C) இலங்கைக்கும் மற்றும் அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகளுக்கு இடையே
(D) லட்சத் தீவுகளுக்கு இடையே

21. In which state the 'Krishi Mahotsav' is being organized every year?

- (A) Gujarat (B) Madhya Pradesh
(C) Uttar Pradesh (D) Jharkhand

ஒவ்வொரு வருடமும் 'கிருஷி மஹோட்சவ்' கொண்டாடப்படும் மாநிலம்?

- (A) குஜராத் (B) மத்திய பிரதேசம்
(C) உத்திரபிரதேசம் (D) ஜார்கண்ட்

22. Karnataka is the leading producer of ————— for about one-fourth of the total production of the country in 2006

- (A) Coal (B) Iron ore
(C) Copper (D) Manganese

2006ம் ஆண்டில் இந்தியாவின் நான்கில் 1 பங்கு மொத்த ————— உற்பத்தியில் கர்நாடக மாநிலம் முதன்மை வகிக்கின்றது.

- (A) நிலக்கரி (B) இரும்பு தாது
(C) செம்பு (D) மாங்கனீஸ்

82. Which of the following factors not in favour of rapid. Industrialisation as mean to fast economic development

- (A) Productivity of labour
- (B) Employment generation
- (C) Mobilisation of surplus
- ☒ (D) Industrial licensing

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள துரித பொருளாதார முன்னேற்றம் அடைய ஏற்படுத்தப்பட்ட காரணிகளில், எந்த ஒரு காரணி துரித தொழில்மயமாக்குதலுக்கு பாதகமாக உள்ளது?

- (A) தொழிலாளர்களின் உற்பத்தி
- (B) வேலைவாய்ப்பு உருவாக்குவது
- (C) நிதி ஆதாயம் குறைவு
- (D) தொழில் உரிமம்

83. The Ujwal Discom Assurance Yojana is related to

- (A) Agricultural debt releif
- (B) Subsidy to industrial establishments
- (C) Govt. of India to take over the debt of power distribution companies
- ☒ (D) State governments to take over the debt of power distribution companies

உஞ்வால் டிஸ்காம் அஸ்யூரன்ஸ் யோஜனா என்பது இதனோடு தொடர்புடையது .

- (A) வேளாண் கடன் தள்ளுபடி
- (B) தொழில் நிறுவனங்களுக்கான மானியம்
- (C) மின் விநியோக நிறுவனங்களின் கடனை மத்திய அரசு ஏற்றுக்கொள்ளுதல்
- (D) மின் விநியோக நிறுவனங்களின் கடனை மாநில அரசுகள் ஏற்றுக்கொள்ளுதல்

100. Which of the following objects does not belong to the solar system?

- (A) Comets (B) Nebulae
(C) Asteroids (D) Planets

கீழ்க்காணும் பொருட்களில் சூரியக் குடும்பத்தை சேராதது எது?

- (A) வால் நட்சத்திரங்கள் (B) நெபுலாக்கள்
(C) விண்கற்கள் (D) கோள்கள்

101. The green house gases

- (A) Absorb and reemit IR radiations partially towards earth
(B) Only absorb IR radiation and does not emit
(C) Only emit IR radiation towards earth
(D) Reflect the IR radiation

பச்சை வீட்டுவாயுக்கள் என்பவை

- (A) அக சிவப்பு கதிர்களை உறிஞ்சி அதில் ஓரளவு பூமியை நோக்கி வெளியிடும்
(B) அகசிவப்பு கதிர்களை உள்வாங்கி வெளியிடாது
(C) அகசிவப்பு கதிர்களை மட்டும் புவியை நோக்கி செலுத்தும்
(D) அகசிவப்பு கதிர்களை பிரதிபலிக்கும்

113. Rejection is not occurs, when tissues or organs are transplanted from

1. Same individual
2. Identical twins
3. Two different species

- (A) 1 alone (B) 2 alone
(C) 1 and 2 (D) 3 alone

திசு அல்லது உறுப்பு மாற்றம் செய்யும்போது எவ்வகையானவைகளை ஏற்றுக்கொள்ளும்.

1. ஒரே உயிரினத்தில் இருந்து எடுக்கப்படும்போது
2. இரட்டையர்களிடமிருந்து எடுக்கும்போது
3. இருவேறுப்பட்ட உயிரினங்களிலிருந்து எடுக்கும்போது

- (A) 1 மட்டும் சரி (B) 2 மட்டும் சரி
(C) 1 மற்றும் 2 சரி (D) 3 மட்டும் சரி

114. An Ecosystem means

- (A) Biotic community
(B) Biotic community and its non-living things
(C) Non-living things
(D) Population

சுழல் மண்டலம் என்பது

- (A) உயிருள்ளவை
(B) வாழிடத்தில் உள்ள உயிருள்ளவை மற்றும் உயிரிலிகள்
(C) உயிரிலிகள்
(D) இனக்குழுக்கள்

115. Which among the following atmospheric layer is most important for all biological activity?

- (A) Stratosphere (B) Troposphere
(C) Mesosphere (D) Ionosphere

பின்வருவனவற்றுள் எந்த வளிமண்டல அடுக்கு எல்லா உயிரின செயல்பாடுகளுக்கும் காரணமானது?

- (A) ஸ்ட்ராபோஸ்பியர் (B) ட்ரோபோஸ்பியர்
(C) மீசோஸ்பியர் (D) அயனோஸ்பியர்

116. Find the following statement is not correct-based on the geological time scale

- (A) Cambrian - China
(B) Carboniferous - Dominance of carbon
(C) Eocene - Daybreak
(D) Holocene - Complete

புவிகால அட்டவணைப்படி - கொடுக்கப்பட்டுள்ள or கூறப்பட்டுள்ள கருத்து உண்மையில்லை

- (A) கேம்பரியன் - சைனா
(B) கார்போனிபெரஸ் - அதிக அளவு கார்பன் படிமம்
(C) ஈயோசின் - நாள் பிரித்தல்
(D) ஹலோசீன் - முழுமையடைதல்

117. Which of the following is not associated with river capture?

- (A) beheaded stream (B) oxbow lake
(C) wind gap (D) water gap

பின்வருவனவற்றுள் எது ஆற்றுக் கவர்வோடு தொடர்புடையதல்ல?

- (A) மேல் ஓடை (B) குதுரை குளம்பு ஏரி
(C) காற்று இடைவெளி (D) நீர் இடைவெளி

118. Swampy forests are found in

- (A) River Estuaries (B) Coastlines
(C) Inlands (D) Rivers

சதுப்பு நிலக் காடுகள் அமையும் பகுதியாவன —————

- (A) ஆற்று முகத்துவாரப் பகுதிகள் (B) கடற்கரையோரப் பகுதிகள்
(C) உள்நாட்டுப் பகுதிகள் (D) ஆறு

119. Match the followings :

Natural Vegetation	Tree
(a) Tropical evergreen forest	1. Teak
(b) Tropical deciduous forest	2. Acacia
(c) Desert vegetation	3. Sundri
(d) Tidal vegetation	4. Rosewood

(a)	(b)	(c)	(d)
(A) 4	1	2	3
(B) 2	3	4	1
(C) 3	2	4	1
(D) 3	4	1	2

கீழே கொடுக்கப்பட்டவற்றை பொருத்துக.

இயற்கைத் தாவரங்கள்	மரம்
(a) அயன மண்டல பசுமைமாறாக் காடுகள்	1. தேக்கு
(b) அயன மண்டல இலையுதிர் காடுகள்	2. அக்கேசியா
(c) பாலைவனத் தாவரங்கள்	3. சுந்தரி
(d) ஓதத் தாவரங்கள்	4. ரோஸ்வுட்

(a)	(b)	(c)	(d)
(A) 4	1	2	3
(B) 2	3	4	1
(C) 3	2	4	1
(D) 3	4	1	2

120. Match the followings :

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| (a) Winter season | 1. Mid September-November |
| (b) Summer season | 2. June-September |
| (c) The South-West monsoon season | 3. November-March |
| (d) The North-East monsoon season | 4. March-June |

- | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (B) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (C) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| ☒ (D) | 3 | 4 | 2 | 1 |

கீழே கொடுக்கப்பட்டவற்றை பொருத்துக.

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| (a) குளிர் காலம் | 1. மத்திய செப்டம்பர்-நவம்பர் |
| (b) வேனிற் காலம் | 2. ஜூன்-செப்டம்பர் |
| (c) தென்மேற்கு பருவ காற்று காலம் | 3. நவம்பர்-மார்ச் |
| (d) வடகிழக்கு பருவ காற்று காலம் | 4. மார்ச்-ஜூன் |

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (B) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (C) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (D) | 3 | 4 | 2 | 1 |

121. The average annual variability of rainfall in Mawsynrom and Cherrapunji is

- | | |
|--|------------|
| (A) 100 cm | (B) 150 cm |
| ☒ (C) 200 cm | (D) 50 cm |

மாஸின்ரோம் மற்றும் சிரபுஞ்சி ஆகிய இடங்களின் ஆண்டுச் சராசரி மழைப் பொழிவின் அளவு

- | | |
|---------------|---------------|
| (A) 100 செ.மீ | (B) 150 செ.மீ |
| (C) 200 செ.மீ | (D) 50 செ.மீ |

122. Consider the following pairs :

Anniversaries	Days
1. National youth day	January 12
2. Army day	January 15
3. National Tourism day	January 02

Which of the pairs given above is/are incorrectly matched?

- (A) 1 only (B) 1 and 2 only
(C) 1, 2 and 3 (D) 3 only

கீழ்க்கண்ட இணைகளை கருத்தில் கொள்க.

வருடாந்திர ஆண்டு விழா	நாள்
1. தேசிய இளைஞர் நாள்	ஜனவரி 12
2. இராணுவ தினம்	ஜனவரி 15
3. தேசிய சுற்றுலாதினம்	ஜனவரி 02

மேற்கூறிய இணைகளில் தவறாக பொருந்துவது எது?

- (A) 1 மட்டும் (B) 1 மற்றும் 2 மட்டும்
(C) 1, 2 மற்றும் 3 (D) 3 மட்டும்

123. Which one of the following are inner planets of the solar system?

- (A) Planets between the sun and the earth
(B) Planets between the sun and the jupiter
(C) Planets in gaseous state
(D) Planets without satellite

சூரிய குடும்பத்தின் உள்ளமைந்த கோள்கள் எங்கு காணப்படுகின்றன?

- (A) சூரியனுக்கும், பூமிக்கும் இடைப்பட்ட கோள்கள்
(B) சூரியனுக்கும், வியாழனுக்கும் இடையிலான கோள்கள்
(C) வாயு நிலையிலுள்ள கோள்கள்
(D) துணைக்கோள் அற்ற கோள்கள்

10. "Southerly trades on crossing the equator are deflected to the right" is proposed by the

- (A) Humbolt law
- (B) Buy Ballot's law
- ☒ (C) Ferrel's law
- (D) Newton's law

தென் வியாபாரக் காற்று புவியிடை கோட்டை கடந்தபின் வலது புறமாக விலகிச் செல்கிறது என்பதை கூறியுள்ள விதி

- (A) ஹம்போல்ட் விதி
- (B) பை பேலட் விதி
- (C) ஃபெரல்ஸ் விதி
- (D) நியூட்டன் விதி

101. Which of the following objects do not belong the solar system?

- (A) Comets
- ☒ (B) Nebulae
- (C) Asteroids
- (D) Planets

சூரிய குடும்பத்தை சாராத பொருள் எது?

- (A) வால்மீன்கள்
- (B) நெபுலா
- (C) சிறுகோள்கள்
- (D) கோள்கள்

7. Subtropical Dry summer climate is otherwise known as

- ☒ (A) Mediterranean climate
- (B) China type climate
- (C) Taiga climate
- (D) Tundra climate

உப அயன வறண்ட கோடை பருவ காலநிலை இவ்வாறும் அழைக்கப்படுகிறது

- (A) மத்திய தரைக்கடல் காலநிலை
- (B) சைனா காலநிலை
- (C) டைகா காலநிலை
- (D) தூந்திர காலநிலை

8. The diameter of the milky way galaxy is about _____ light years.

- ☒ (A) 10^5 light years
- (B) 10^3 light years
- (C) 10^8 light years
- (D) 10^9 light years

பால்வெளி அண்டத்தின் விட்டம் சுமார் _____ ஒளி ஆண்டுகளாகும்.

- (A) 10^5 ஒளி ஆண்டுகள்
- (B) 10^3 ஒளி ஆண்டுகள்
- (C) 10^8 ஒளி ஆண்டுகள்
- (D) 10^9 ஒளி ஆண்டுகள்

9. The headquarter of the world meteorological centre is at

- (A) Tokyo
- (B) New york
- ☒ (C) Geneva
- (D) Moscow

உலக வானிலை ஆராய்ச்சி மையத்தின் தலைமையகம் அமைந்துள்ள இடம்

- (A) டோக்கியோ
- (B) நியூயார்க்
- (C) ஜெனீவா
- (D) மாஸ்கோ

59. Match the following and choose the correct answer.

Railway zones		Date of formation	
(a)	North eastern zone	1.	5-11-1951
(b)	Eastern zone	2.	15-01-1958
(c)	Western zone	3.	01-08-1955
(d)	North eastern frontier	4.	14-04-1952

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	3	1	2
(B)	3	2	4	1
(C)	2	1	3	4
(D)	1	2	4	3

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்தி, சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக்க.

இரயில்வே மண்டலங்கள்		உருவாக்கப்பட்ட தேதி	
(a)	வடகிழக்கு மண்டலம்	1.	5-11-1951
(b)	கிழக்கு மண்டலம்	2.	15-01-1958
(c)	மேற்கு மண்டலம்	3.	01-08-1955
(d)	வடகிழக்கு எல்லை மண்டலம்	4.	14-04-1952

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	3	1	2
(B)	3	2	4	1
(C)	2	1	3	4
(D)	1	2	4	3

60. The region which consists of about 90% iron ore reserves of India is

- (A) Ranchi
- (B) Sambhalpur
- (C) Cuttack
- (D) Purulia

இந்திய இரும்பு தாது இருப்பில் சுமார் 90 சதவீதத்தைக் கொண்டுள்ள பகுதி

- (A) ராஞ்சி
- (B) சம்பல்பூர்
- (C) கட்டாக்
- (D) புரூலியா

14. Consider following statements :

1. 21 June – Summer solstices more radiation received by northern hemisphere
2. 23 September – Autumn equinox not equal radiation in both hemisphere
3. 22 December – Winter solstice more radiation received by southern hemisphere

Select the correct answer using the code given below :

- (A) 1 and 2 ☒ (B) 1 and 3
(C) 2 and 3 (D) 1, 2 and 3

பின்வரும் கூற்றினை கருத்தில் கொள்க :

- | | | | |
|----|---------------|---|---|
| 1. | 21 ஜூன் | - | வடகோளத்தின் அதிகமான வெப்பநிலை பெறப்படுகிறது. |
| 2. | 23 செப்டம்பர் | - | மாதம் சமமான அளவில் வட மற்றும் தென் துருவங்களில் வெப்பநிலை இருப்பதில்லை. |
| 3. | 22 டிசம்பர் | - | குளிர் காலத்தில் தென் துருவம் அதிக வெப்பநிலை பெறுகிறது. |

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளில் இருந்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடு :

- (A) 1 மற்றும் 2 (B) 1 மற்றும் 3
(C) 2 மற்றும் 3 (D) 1, 2 மற்றும் 3

15. How many seismic zones grouped in India?

- (A) 4 (B) 5
(C) 6 (D) 8

இந்தியாவின் புவி அதிர்வு மண்டலங்கள் எத்தனை?

- (A) 4 (B) 5
(C) 6 (D) 8

16. Sabarmathi river flowing states

- (A) Madhya Pradesh Rajasthan and Gujarat
(B) Gujarat and Rajasthan
(C) Madhya Pradesh and Bihar
(D) Maharashtra and Jharkhand

சபர்மதி ஆறு பாயும் மாநிலங்கள் எவை?

- (A) மத்திய பிரதேசம், இராஜஸ்தான் மற்றும் குஜராத்
(B) குஜராத் மற்றும் இராஜஸ்தான்
(C) மத்திய பிரதேசம் மற்றும் பீகார்
(D) மகாராஷ்டிரா மற்றும் ஜார்கண்ட்

17. With reference to black soil, consider the following statements :

1. It is generally clayey, deep and impermeable.
2. They swell and become sticky when wet and shrink when dried.
3. It retains the moisture for a very long time.

Which of the above statements is/are correct?

- (A) 1 only (B) 1 and 2 only
(C) 3 only (D) 1, 2 and 3

கருப்பு மண் தொடர்பாக, கீழ் கொடுக்கப்பட்ட தொகுப்புகளை முடிவு செய்து :

1. பொதுவாக களிமண் தன்மை, ஆழமான மற்றும் நீர் கடத்திவிடா தன்மை கொண்டது.
2. ஈரமடையும் பொழுது உப்பலாகவும், உலரும் பொழுது சுருங்கியும் காணப்படும்.
3. ஈரத் தன்மையை நீண்ட காலத்திற்கு தக்க வைத்துக் கொள்ளும்.

மேலே கொடுக்கப்பட்ட தொகுப்பில் எது/எவையெல்லாம் சரியானவை?

- (A) 1 மட்டும் (B) 1 மற்றும் 2 மட்டும்
(C) 3 மட்டும் (D) 1, 2 மற்றும் 3

18. Different types of vegetation is found in different parts of India – due to

- (A) Topography
(B) Unequal distribution of Rainfall and Temperature
(C) Soil
(D) Temperature and soil

பல்வேறு வகையான தாவரங்கள், இந்தியாவின் பல்வேறு பகுதிகளில் அமைந்துள்ளமைக்கு காரணம்

- (A) இட அமைவு
(B) வெப்பநிலை மற்றும் மழைப்பொழிவின் சமமற்ற பரவல்
(C) மண்
(D) வெப்பநிலை மற்றும் மண்

114. Match the following rivers with its famous towns :

Rivers		Towns	
(a)	The Ganga	1.	Surat
(b)	The Brahmaputra	2.	Agra
(c)	The Yamuna	3.	Guwahati
(d)	The Tapti	4.	Benares

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	4	3
(B)	3	4	1	2
(C)	3	4	2	1
(D)	4	3	2	1

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள நதிகளை, அதன் புகழ் வாய்ந்த நகரங்களோடு தொடர்புபடுத்துக :

நதிகள்		நகரங்கள்	
(a)	கங்கா	1.	சூரத்
(b)	பிரம்மபுத்ரா	2.	ஆக்ரா
(c)	யமுனா	3.	குவாஹத்தி
(d)	தப்தி	4.	பனாரஸ்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	4	3
(B)	3	4	1	2
(C)	3	4	2	1
(D)	4	3	2	1

115. What is the covalency of nitrogen in ammonia molecule?

(A) 2	(B) 4
(C) 3	(D) 5

அமோனியாவில் உள்ள நைட்ரஜனின் சகபிணைப்பு எண்

(A) 2	(B) 4
(C) 3	(D) 5

116. Which type of Forests grows well in a area receiving rainfall exceeds 250 cm, and temperature is 25°C to 27°C?

- (A) Tropical Semi – Evergreen Forest
(B) Tropical Wet – Evergreen Forest
(C) Tropical Moist Deciduous Forest
(D) Dry Tropical Forests

250 செ.மீ. க்கும் அதிகமாக மழை பொழிவு மற்றும் 25° C முதல் 27°C வரை வெப்பம் உள்ள பகுதிகளில் எவ்வகை காடுகள் காணப்படுகின்றன?

- (A) அயன மண்டல பாதி பசுமை மாறாக் காடுகள்
(B) அயன மண்டல ஈரப்பதமிக்க பசுமை மாறாக் காடுகள்
(C) அயன மண்டல ஈரப்பதமிக்க இலையுதிர் காடுகள்
(D) வறண்ட அயன மண்டல காடுகள்

117. 1. Project Tiger is a Tiger conservation scheme
2. It was launched on 1 April 1983.
3. 27 Tiger Reserves have been setup in 17 states under this scheme.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only
(B) 1 and 3
(C) 1, 2 and 3
(D) 2 and 3

1. ப்ராஜக்ட் டைகர் என்பது புலிகள் பாதுகாப்பிற்காக ஏற்படுத்தப்பட்ட திட்டமாகும்.
2. இத்திட்டம் ஏப்ரல் 1, 1983 ல் ஏற்படுத்தப்பட்டது.
3. இத்திட்டத்தினால் 27 புலிகள் பாதுகாப்பகம் 17 மாநிலங்களில் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
மேற்குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவற்றுள் எது/எவை சரியானவை?

- (A) 1 மட்டும்
(B) 1 மற்றும் 3
(C) 1, 2 மற்றும் 3
(D) 2 மற்றும் 3

118. Which type of rainfall is closely associated with Equatorial Region?

- (A) Orographic rainfall
(B) Frontal or cyclonic rainfall
(C) Convectional rainfall
(D) Monsoon rainfall

பூமத்தியப் பகுதியில் பொழியும் மழையின் வகை

- (A) மலை தடை மழை
(B) வளிமுக அல்லது புயல் மழை
(C) வெப்பசலன மழை
(D) பருவக் காற்று மழை

128. Match the correct pair :

Planets	Density
(A) Mercury	– 1.000
(B) Jupiter	– 19.182
☒ (C) Earth	– 0.387
(D) Uranus	– 5.203

சரியான இணையைத் தேர்வு செய் :

கோள்	அடர்த்தி
(A) மெர்குரி	– 1.000
(B) ஜூப்பிட்டர்	– 19.182
(C) பூமி	– 0.387
(D) யுரேனஸ்	– 5.203

21. Golden Quadrilateral distance between Chennai and Kolkatta is

- ☒ (A) 1684 Km (B) 1453 Km
(C) 1290 Km (D) 1419 Km

சென்னை – கொல்கத்தா இடையேயான தங்க நாற்கரச் சாலையின் தூரம் எவ்வளவு?

- (A) 1684 கி.மீ. (B) 1453 கி.மீ.
(C) 1290 கி.மீ. (D) 1419 கி.மீ.

7. When did the Prime Minister of India inaugurate the country's longest rail-cum-road bridge built over the Brahmaputra river at Bogibeel near Dibrugarh in Assam?

- (A) On November 25, 2018 ☒ (B) On December 25, 2018
(C) On December 10, 2018 (D) On November 10, 2018

பிரம்மபுத்ரா மேல் உள்ள நாட்டின் மிக நீண்ட ரயில் மற்றும் சாலைக்கான பாலத்தை அஸ்ஸாமில் திபிருகார்ஷ் அருகிலுள்ள போஜிபீல் என்ற இடத்தில் இந்திய பிரதமர் எப்பொழுது தொடங்கி வைத்தார்?

- (A) நவம்பர் 25, 2018 (B) டிசம்பர் 25, 2018
(C) டிசம்பர் 10, 2018 (D) நவம்பர் 10, 2018

159. Which of the following is not correct?

- ☒ (A) Tamilnadu produces about 20% of total sugar in India
- (B) At present Tamilnadu has 42 sugar mills
- (C) A majority of sugar units in Tamilnadu are functioning under the co-operative system
- (D) Jaggery, Kardasari and Sugar are products from the sugar industry

பின்வரும் கூற்றுகளில் தவறானது எது?

- (A) இந்தியாவின் 20% சர்க்கரை உற்பத்தி தமிழ்நாட்டில் உற்பத்தியாகிறது
- (B) தமிழ்நாட்டில் மொத்தம் 42 சர்க்கரை ஆலைகள் உள்ளன
- (C) சர்க்கரை ஆலைகள் கூட்டுறவு சங்கங்களால் நடத்தப்படுகிறது
- (D) வெல்லம், கற்கண்டு, சர்க்கரை ஆகியவை கரும்பிலிருந்து கிடைக்கும் உற்பத்தி பொருள்

160. The Forests Conservation Act was passed in the year

- (A) 1970
- (B) 1975
- ☒ (C) 1980
- (D) 1990

வனப்பாதுகாப்புச் சட்டம் ஏற்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1970
- (B) 1975
- (C) 1980
- (D) 1990

161. Cost efficient and most popular mode of transport in our country is

- (A) Airways
- ☒ (B) Roadways
- (C) Waterways
- (D) Railways

நம் நாட்டில் குறைந்த செலவு மற்றும் அனைவராலும் பயன்படுத்தப்படும் போக்குவரத்து

- (A) வான்வழி
- (B) சாலைவழி
- (C) நீர்வழி
- (D) இரயில் போக்குவரத்து

179. Which of the following gases are mainly present in the Sun?

(A) H_2, N_2

(B) H_2, O_2

☒ (C) H_2, He

(D) H_2, Ne

பின்வரும் வாயுக்களில் சூரியனில் அதிகமாக காணப்படும் வாயுக்கள் எவை?

(A) H_2, N_2

(B) H_2, O_2

(C) H_2, He

(D) H_2, Ne

180. Growth of plants only in water without soil is called

(A) Hypertonic

☒ (B) Hydroponics

(C) Hydrolytic

(D) Hypotonic

தாவரங்களை மண் இல்லாமல் தண்ணீரில் மட்டும் வளர்க்கும் முறை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) ஹைப்பர்டோனிக்

(B) ஹைட்ரோபோனிக்ஸ்

(C) ஹைட்ரோலைடிக்

(D) ஹைப்போடோனிக்

185. How many percentage of people are engaged in agriculture according to the census of 2011?

(A) 52.4%

(B) 53.6%

☒ (C) 54.6%

(D) 54.8%

2011 மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பின் படி விவசாயத்தில் ஈடுபட்டிருந்த இந்திய மக்களின் சதவீதம்

(A) 52.4%

(B) 53.6%

(C) 54.6%

(D) 54.8%

186. Where is the headquarters of South-Central Railway?

(A) Itarsi

(B) Mumbai

☒ (C) Secunderabad

(D) Vijayawada

தென்-மத்திய ரயில்வே தலைமையிடம் எங்கு உள்ளது?

(A) இட்டார்சி

(B) மும்பை

(C) செக்கந்திரபாத்

(D) விஜயவாடா

158. From which mountain range the river Beas rises?

- ☒ (A) Kulu Hills
- (B) Karakoram
- (C) Ladhak
- (D) Kailash

பியாஸ் ஆறு எந்த மலைத் தொடரிலிருந்து உற்பத்தியாகிறது?

- (A) குலு மலைகள்
- (B) காரகோரம்
- (C) லடாக்
- (D) கைலாஷ்

159. Indo-Pakistan water treaty was signed to share the river water of

- (A) Ganga River
- ☒ (B) Indus River
- (C) Brahmaputra River
- (D) Yamuna River

எந்த ஆற்றின் நீர்பகிர்விற்காக, 'இந்திய-பாகிஸ்தான் நீர் ஒப்பந்தம்' ஏற்பட்டது?

- (A) கங்கை ஆறு
- (B) சிந்து ஆறு
- (C) பிரம்மபுத்திரா ஆறு
- (D) யமுனா ஆறு

48. Which is called 'Red Planet' of Solar System?

- (A) Earth (B) Mars
(C) Jupiter (D) Saturn

சூரிய மண்டலத்தின் 'சிவப்பு கிரகம்' என அழைக்கப்படுவது எது?

- (A) பூமி (B) செவ்வாய்
(C) வியாழன் (D) சனி

46. Which one of the following National Highways connects Delhi and Lucknow?

- (A) NH 7 (B) NH 12
(C) NH 24 (D) NH 40

பின்வரும் தேசிய நெடுஞ்சாலைகளில் டில்லியையும் லக்னோவையும் இணைப்பது எது?

- (A) NH 7 (B) NH 12
(C) NH 24 (D) NH 40

160. 'Gersoppa water falls' is located in the river

- (A) Narmada
(B) Cauvery
(C) Sharavati
(D) Vaigai

'கெர்சோபா நீர்வீழ்ச்சி' எந்த ஆற்றில் உள்ளது?

- (A) நர்மதா
(B) காவேரி
(C) சாராவதி
(D) வைகை

20. The major energy resource in India is

- (A) Petroleum
- ✓ (B) Coal
- (C) Natural gas
- (D) Atomic energy

இந்தியாவின் முக்கிய எரிசக்தி வளம்

- (A) பெட்ரோலியம்
- (B) நிலக்கரி
- (C) இயற்கை எரிவாயு
- (D) அணு ஆற்றல்

21. Where are Deciduous Forests located?

- (A) Between 50 and 60 degrees north latitudes
- ✓ (B) Subtropical and temperate areas
- (C) Around the equator
- (D) Area gets less than 50 cm/year rain fall

இலையுதிர் காடுகள் எந்த பகுதியில் காணப்படுகின்றன?

- (A) 50° முதல் 60° வட அட்ச கோடுகளுக்கு இடையில்
- (B) துணை வெப்ப மண்டலத்திலும் மிதவெப்ப மண்டலத்திலும்
- (C) நிலநடுக்கோட்டைச் சுற்றி
- (D) வருடத்திற்கு 50 செ.மீ குறைவாக மழைப்பெறும் பகுதி

71. If you place your hand underneath but not touching a kettle of hot water you mainly feel the presence of heat from

- (A) Conduction
- (B) Convection
- ☒ (C) Radiation
- (D) Internal energy

சூடான நீர் உள்ள பாத்திரத்தின் அடியில் அதனை தொடாமல் கையை வைக்கும் போது, வெப்பத்தை உணர காரணம்

- (A) வெப்ப கடத்தல்
- (B) வெப்ப சலனம்
- (C) வெப்ப கதிர்வீசல்
- (D) அக ஆற்றல்

72. Which of the following is an example of mid-latitude desert?

- (A) Sahara desert
- (B) Arabian desert
- (C) Thar desert
- ☒ (D) Patagonian desert

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பாலவனங்களில் மத்திய அட்ச ரேகை பாலவனம் எது?

- (A) சகாரா பாலவனம்
- (B) அரேபியன் பாலவனம்
- (C) தார் பாலவனம்
- (D) பெட்டகோனியன் பாலவனம்

73. Match the types from List - A with their occupations from List - B

List A (Types)	List B (Occupations)
(a) Primary	1. Research
(b) Secondary	2. Telecommunications
(c) Tertiary	3. Hunting
(d) Quaternary	4. Transforming clothing from cotton

Codes :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	2	4	1
☒ (B)	3	4	2	1
(C)	4	3	1	2
(D)	4	1	2	3

பட்டியல் A ஐ பட்டியல் B உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையை தேர்ந்தெடு

பட்டியல் A (வகைகள்)	பட்டியல் B (தொழில்கள்)
(a) முதல் நிலைத் தொழில்	1. ஆராய்ச்சி
(b) இரண்டாம் நிலைத் தொழில்	2. தொலைத்தொடர்பு
(c) மூன்றாம் நிலைத் தொழில்	3. வேட்டையாடுதல்
(d) நான்காம் நிலைத் தொழில்	4. பருத்தியிலிருந்து ஆடை தயாரித்தல்

குறியீடுகள்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	2	4	1
(B)	3	4	2	1
(C)	4	3	1	2
(D)	4	1	2	3

85. Guru Ram Singh's disciples were called as

- (A) ☒ Kookas (B) Namdharis
(C) Sandelas (D) Panis

குரு ராம்சிங்கின் சீடர்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டனர்?

- (A) குக்காஸ் (B) நாம்தாரிஸ்
(C) சாண்டேலர் (D) பாணிஸ்

86. Khonds were the tribal people of

- (A) Bihar (B) ☒ Orissa
(C) Bengal (D) Assam

கோண்டுகள் எந்த இடத்தைச் சார்ந்த பழங்குடி இன மக்கள்

- (A) பீகார் (B) ஒரிசா
(C) வங்காளம் (D) அஸ்ஸாம்

87. Highest peak in South Indian Peninsula

- (A) Palaghat pass (B) ☒ The Anaimudi
(C) Doddabetta (D) Karle

தென்னிந்திய தீபகற்பத்தின் மிக உயர்ந்த மலைச் சிகரம் ————— என்பதாகும்.

- (A) பாலக்காட்டு கணவாய் (B) ஆனைமுடி
(C) தொடட்ட பெட்டா (D) கார்லே

90. Which of the following hills connect eastern and western Ghats?

- (A) Aravalli (B) Vindhya
☒ (C) Nilgiri (D) Satpura

பின்வருவனவற்றுள் கிழக்கு மற்றும் மேற்கு மலைத் தொடர்ச்சிகளை இணைக்கும் இடம் எது?

- (A) ஆரவல்லி (B) விந்திய மலை
(C) நீலகிரி (D) சாத்தூரா

91. Which one from the following Southern railway divisions was disestablished?

- (A) Palakkad ☒ (B) Coimbatore
(C) Tiruchirappalli (D) Salem

பின்வரும் தெற்கு இரயில்வே கோட்டங்களில் கலைக்கப்பட்டது எது?

- (A) பாலக்காடு (B) கோயம்புத்தூர்
(C) திருச்சிராப்பள்ளி (D) சேலம்

93. Pichavaram has _____ type of forest.

- (A) wet evergreen forest (B) moist deciduous forest
☒ (C) mangrove forest (D) subalpine forest

பிச்சாவரத்தில் _____ வகை காடுகள் உள்ளன

- (A) ஈரப்பசுமை காடுகள் (B) ஈரமான இலையுதிர் காடுகள்
(C) சதுப்பு நிலக்காடுகள் (D) ஊடுருவி காடுகள்

106. Which gland enlarges, after the middle age of the male people, leads to interrupt urination?

- (A) Bulbo-urethral gland
- ☒ (B) Prostate gland
- (C) Ampulla
- (D) Cowper's gland

வயது முதிரும் நிலையில் ஆண்களுக்கு எந்த சுரப்பி பெரிதாவதால், சிறுநீர் கழிப்பு பாதிப்படையும்?

- (A) பல்போ-யூரித்ரல் சுரப்பி
- (B) புரோஸ்டேட் சுரப்பி
- (C) ஆம்புல்லா
- (D) கௌப்பர் சுரப்பி

107. The average ocean salinity is

- (A) 45%
- ☒ (B) 35%
- (C) 33%
- (D) 38%

பெருங்கடலின் சராசரி உவர்ப்பியத்தின் அளவு

- (A) 45%
- (B) 35%
- (C) 33%
- (D) 38%

108. Which cities have separate route for sub urban railway system?

- ☒ (A) Mumbai, Delhi, Kolkatta and Chennai
- (B) Mumbai, Bangalore, Hyderabad and Chennai
- (C) Delhi, Kolkatta, Chennai and Pune
- (D) Kanpur, Delhi, Chennai and Mumbai

எந்த நகரங்கள் புறநகர் இரயில் போக்குவரத்திற்கு தனிப்பாதையைக் கொண்டுள்ளன?

- (A) மும்பை, டெல்லி, கொல்கத்தா மற்றும் சென்னை
- (B) மும்பை, பெங்களூர், ஹைதராபாத் மற்றும் சென்னை
- (C) டெல்லி, கொல்கத்தா, சென்னை மற்றும் புனே
- (D) கான்பூர், டெல்லி, சென்னை மற்றும் மும்பை

109. Which area is very low damage risk zone while earthquake?

- (A) Kashmir valley
- (B) Rann of Kutch
- (C) North-east states
- ☒ (D) The Deccan Plateau

நிலநடுக்கத்தின் போது மிகக் குறைவான பாதிப்பு ஏற்படும் மண்டலத்தில் இருக்கும் பகுதி எது?

- (A) காஷ்மீர் பள்ளத்தாக்கு
- (B) கட்ச் பகுதி
- (C) வடகிழக்கு மாநிலங்கள்
- (D) தக்காண பீடபூமி

156. In Bio-Diversity, how many hotspots were identified from all over the world?

(A) 30

(B) 40

(C) 35

☒ (D) 25

உலகம் முழுவதும் கண்டறியப்பட்டுள்ள உயிரிய மிகை பல்வகைமை இடங்களின் எண்ணிக்கை

(A) 30

(B) 40

(C) 35

(D) 25

157. Which protozoan causing Kala azar?

(A) Trypanosoma gambiens

☒ (B) Leishmania donovani

(C) Leishmania tropica

(D) Plasmodium vivax

“காலா அசாரை” ஏற்படுத்தும் புரோட்டோசோவன் (ஒரு செல் ஒட்டுண்ணி) எது?

(A) டிரிப்பனோசோமா கேம்பியன்ஸ்

(B) லீஸ்மேனியா டோனாவானி

(C) லீஸ்மேனியா டிராபிக்கா

(D) பிளாஸ்மோடியம் வைவாக்ஸ்

158. The Balaghat mines in Madhya Pradesh is the leading producer of which one of the following minerals?

- (A) Manganese
- (B) Iron
- (C) Bauxite
- ☒ (D) Copper

மத்திய பிரதேசத்தில் உள்ள பாலகாட் (Balaghat) சுரங்கத்தில் பின்வரும் எந்த கனிமம் அதிகமாக உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது?

- (A) மாங்கனீசு
- (B) இரும்பு
- (C) பாக்கஸ்ட்
- (D) காப்பர்

159. Consider the following pairs :

- | | | |
|----------------------------------|---|-------|
| I. Tropical Evergreen Rainforest | — | Ebony |
| II. Tropical Deciduous Forest | — | Pine |
| III. Temperate Deciduous Forest | — | Maple |

Which of the pair given above is/are correct?

- (A) I only
- ☒ (B) I and III
- (C) II and III
- (D) II only

கீழ்காணும் இணைகளை கருத்தில் கொள்க :

- | | | |
|---|---|-----------|
| I. வெப்பமண்டல பசுமைமாறா மழைக்காடுகள் | — | கருங்காலி |
| II. வெப்பமண்டல இலையுதிர் காடுகள் | — | பைன் |
| III. மிதவெப்ப மண்டல இலையுதிர்க் காடுகள் | — | மேப்பிள் |

மேற்குறிப்பிட்ட இணைகளில் எது சரி?

- (A) I மட்டும்
- (B) I மற்றும் III
- (C) II மற்றும் III
- (D) II மட்டும்

6. Which is the first federal foray into water pollution?

- ☒ (A) Federal Water Pollution Control Act of 1948
- (B) Federal Act of India 1960
- (C) Federal Water Act 1945
- (D) Federal Act of 1950

_____ என்பது நீர் மாசுபாட்டின் முதல் கூட்டமைப்பாகும்.

- (A) 1948-ன் மத்திய நீர் மாசு கட்டுப்பாட்டு சட்டம்
- (B) 1960-ல் இந்தியாவின் மத்திய சட்டம்
- (C) 1945-ன் இந்தியாவின் நீர் சட்டம்
- (D) 1950-ன் மத்திய சட்டம்

160. Which is the longest rift valley in the world?

- (A) Rhine rift valley
- (B) Narmada river rift valley
- ☒ (C) The great rift valley of Africa
- (D) Vindhya rift valley

உலகிலேயே மிக நீளமான பிளவு பள்ளத்தாக்கு எது?

- (A) ரைன் பிளவு பள்ளத்தாக்கு
- (B) நர்மதா ஆற்று பிளவு பள்ளத்தாக்கு
- (C) ஆப்பிரிக்காவிலுள்ள பெரும் பிளவு பள்ளத்தாக்கு
- (D) விந்திய பிளவு பள்ளத்தாக்கு

167. Consider the following pairs :

Nearly 20% of the cultivated areas

- I. Tube wells — Tanks
- II. Tanks — Storage canals
- III. Perennial canals — Wells

Which of the pair given is / are correct?

- ☒ (A) I only
- (B) II and III
- (C) II only
- (D) I and II

பின்வரும் இணைகளை கருத்தில் கொள்க :

சாகுபடி பகுதிகளில் கிட்டத்தட்ட 20 சதவிகிதம்

- I. ஆழ்குழாய் கிணறு — தொட்டி
- II. தொட்டி — சேமிப்பு கால்வாய்
- III. வற்றாத கால்வாய் — கிணறு

மேற்குறிப்பிட்ட இணைகளில் எது சரி?

- (A) I மட்டும்
- (B) II மற்றும் III
- (C) II மட்டும்
- (D) I மற்றும் II

168. Who is the chair person of Niti Aayog?

- (A) President
- ☒ (B) Prime Minister
- (C) Vice President
- (D) Supreme Court Judge

நித்தி ஆயோக்கின் தலைவர் யார்?

- (A) ஜனாதிபதி
- (B) பிரதம மந்திரி
- (C) துணை குடியரசுத் தலைவர்
- (D) உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதி

169. What percentage of the total population live in rural area, as per 2011 census?

- (A) 40%
- (B) 50%
- ☒ (C) 60%
- (D) 70%

2011 கணக்கெடுப்பின் மொத்த மக்கள் தொகையில் ஊரகத்தில் வாழும் மக்கள் தொகை சதவீதம் என்ன?

- (A) 40%
- (B) 50%
- (C) 60%
- (D) 70%

170. Consider the following pairs :

- I. Steel Industry – Salem
- II. Sugar – Maharashtra
- III. Petroleum – Cement

Which of the pair given above is/are correct?

- (A) I only
- ☒ (B) I and II
- (C) II and III
- (D) II only

பின்வரும் இணைகளை கருத்தில் கொள்க :

- I. இரும்பு தொழிற்சாலை – சேலம்
- II. சர்க்கரை தொழில் – மகாராஷ்டிரா
- III. பெட்ரோலியம் – சிமெண்டு

மேற்குறிப்பிட்ட இணைகளில் எது சரி?

- (A) I மட்டும்
- (B) I மற்றும் II
- (C) II மற்றும் III
- (D) II மட்டும்

184. Arrange the following harbours in the East Coast from North to South Order.

I. Paradwip

II. Visakhapatnam

III. Kolkatta

IV. Haldia

(A) IV, III, II, I

(B) I, II, III, IV

☒ (C) III, IV, I, II

(D) IV, III, I, II

கிழக்குக் கடற்கரையில் காணப்படும் பின்வரும் துறைமுகங்களை வடக்கில் இருந்து தெற்காக வரிசைப்படுத்தவும்.

I. பாரதீப்

II. விசாகப்பட்டினம்

III. கொல்கத்தா

IV. ஹால்டியா

(A) IV, III, II, I

(B) I, II, III, IV

(C) III, IV, I, II

(D) IV, III, I, II

185. National Remote Sensing Centre located at

(A) Bangalore

☒ (B) Hyderabad

(C) Hassan

(D) Sriharikota

தேசிய தொலை நுண்ணுணர்வு மையம் அமைந்துள்ள இடம்

(A) பெங்களூர்

(B) ஹைதராபாத்

(C) ஹசன்

(D) ஸ்ரீஹரிகோட்டா

43. The Wildlife Protection Act was passed in India in

- (A) 1970 (B) 1972 ✓
(C) 1960 (D) 1962

இந்தியாவில் வனவிலங்குகள் பாதுகாப்புச் சட்டம் கொண்டு வரப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1970 (B) 1972
(C) 1960 (D) 1962

44. Match the following :

States		Biosphere Reserves	
(a)	Odisha	1.	Panna
(b)	Assam	2.	Nokrek
(c)	Meghalaya	3.	Simlipal
(d)	Madhya Pradesh	4.	Manas

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	4	3	2
✓ (B)	3	4	2	1
(C)	1	2	3	4
(D)	2	3	1	4

பொருத்துக :

மாநிலங்கள்		உயிர்கோள வளங்கள்	
(a)	ஒடிசா	1.	பன்னா
(b)	அஸ்ஸாம்	2.	நோக்ரிக்
(c)	மேகாலயா	3.	சிம்லிபால்
(d)	மத்திய பிரதேசம்	4.	மாணாஸ்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	4	3	2
(B)	3	4	2	1
(C)	1	2	3	4
(D)	2	3	1	4

89. Who put an end the Dual system of administration setup by Robert Clive?

- ☒ (A) Warren Hastings (B) Lord Wellesley
(C) Lord Cornwallis (D) Lord Hastings

ராபர்ட் கிளைவால் கொண்டு வரப்பட்ட இரட்டை ஆட்சி முறையை முடிவுக்கு கொண்டு வந்தவர் யார்?

- (A) வாரன் ஹேஸ்டிங்ஸ் (B) வெல்லஸ்லி பிரபு
(C) காரன்வாலிஸ் பிரபு (D) ஹேஸ்டிங்ஸ் பிரபு

90. 'Mudumalai Wildlife Sanctuary' is located in

- (A) Rajasthan (B) Sikkim
☒ (C) Tamilnadu (D) Bihar

முதுமலை வனவிலங்குகள் சரணாலயம் அமைந்துள்ள இடம்

- (A) இராஜஸ்தான் (B) சிக்கிம்
(C) தமிழ்நாடு (D) பீஹார்

91. The Wild Ass Sanctuary lies in

- (A) Assam (B) Gujarat
(C) Maharashtra ☒ (D) Tamilnadu

காட்டு கழுதை சரணாலயம் எங்கு அமைந்துள்ளது?

- (A) அஸ்ஸாம் (B) குஜராத்
(C) மகாராஷ்டிரா (D) தமிழ்நாடு

92. Which of the following 'Tiger Reserve' is located in North India?

- ☒ (A) Dudwa (B) Bhadra
(C) Kalakad (D) Bandipur

கீழ்வருவனவற்றுள் வட இந்தியாவில் அமைந்துள்ள 'புலிகள் காப்பகம்' எது?

- (A) துத்வா (B) பத்ரா
(C) களக்காடு (D) பந்திப்பூர்

93. Which one of the following was the purpose of project elephant?

- (A) To kill elephants
- (B) To put elephant in the zoo
- ☒ (C) To protect elephant from illegal hunting
- (D) To put elephants in the island

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதற்காக யானைகள் பாதுகாப்பு திட்டம் ஏற்படுத்தப்பட்டது?

- (A) யானைகளை கொல்வதற்கு
- (B) யானைகள் வனவிலங்கு சரணாலயத்தில் அடைத்தல்
- (C) யானைகளை வேட்டையாடுவதிலிருந்து பாதுகாத்தல்
- (D) யானைகளை தீவுகளில் அடைத்தல்

94. According to Fluid-Mosaic model, Plasma membrane is made of

- (A) Cellulose and hemicellulose
- (B) Phospholipids and hemicellulose
- (C) Phospholipids and intrinsic proteins
- ☒ (D) Phospholipids, intrinsic and extrinsic proteins

திரவ-மொசைக் மாதிரியின் படி, பிளாஸ்மா சவ்வானது ————— ஆல் ஆனது.

- (A) செல்லுலோஸ் மற்றும் ஹெமிசெல்லுலோஸ்
- (B) பாஸ்போலிபிட்டுகள் மற்றும் ஹெமிசெல்லுலோஸ்
- (C) பாஸ்போலிபிட்டுகள் மற்றும் உள்ளார்ந்த புரதங்கள்
- (D) பாஸ்போலிபிட்டுகள், உள்ளார்ந்த புரதங்கள் மற்றும் வெளிப்புறப் புரதங்கள்

107. Which one of the following is known as the "land of Rice Revolution"?

- (A) China
- (B) India
- (C) Sri Lanka
- ✓ (D) Philippines

பின்வருவனவற்றுள் 'அரிசி புரட்சி நிலமாக' அறியப்படுவது எது?

- (A) சீனா
- (B) இந்தியா
- (C) ஸ்ரீலங்கா
- (D) பிலிப்பைன்ஸ்

108. Which of the following is not a local wind?

- (A) Sea breeze
- (B) Land breeze
- ✓ (C) Trade winds
- (D) Loo

பின்வருவனவற்றுள் தலக்காற்று எது தலக்காற்று இல்லை?

- (A) கடற்காற்று
- (B) நிலக்காற்று
- (C) வியாபாரக்காற்று
- (D) லூ

109. Khetri-Singhana area is famous for which mineral?

- (A) Iron-ore
- (B) Bauxite
- (C) Coal
- ☒ (D) Copper

கேட்ரி-சிங்கானாப் பகுதி எந்த தாதுவிற்கு பெயர்பெற்ற பகுதி?

- (A) இரும்புத்தாது
- (B) பாக்சைட்
- (C) நிலக்கரி
- (D) தாமிரம்

110. Who was used the terminology 'supernova'?

- ☒ (A) F. Hoyle
- (B) H.N. Russell
- (C) Sir James Jeans
- (D) Immanuel Kant

'Supernova' என்ற கலைச் சொல்லானது யாரால் பயன்படுத்தப்பட்டது?

- (A) F. ஹேலி
- (B) H.N. ரஸேல்
- (C) சர் ஜேம்ஸ் ஜீன்ஸ்
- (D) இமானுவேல் காண்ட்

157. Which river is known as 'Sorrow of West Bengal'?

- (A) Kosi
- (B) Chambal
- ✓ (C) Damodar
- (D) Ramganga

'மேற்கு வங்காளத்தின் துயரம்' என அழைக்கப்படும் ஆறு எது?

- (A) கோசி
- (B) சம்பல்
- (C) தாமோதர்
- (D) ராம்கங்கா

158. In India which state ranks first in maize production?

- (A) West Bengal
- (B) Jharkand
- ✓ (C) Karnataka
- (D) TamilNadu

இந்தியாவில் எந்த மாநிலம் மக்காச்சோளம் உற்பத்தியில் முதல் இடம் வகிக்கிறது?

- (A) மேற்கு வங்காளம்
- (B) ஜார்காண்ட்
- (C) கர்நாடகம்
- (D) தமிழ்நாடு

17. The ulcer is mostly due to infections by a bacterium called

- ☒ (A) Helicobacter pylori
- (B) Strepto cocci
- (C) Staphylo cocci
- (D) Mycobacterium tuberculae

பெரும்பாலும் குடல் புண் தோன்ற காரணமான பாக்டீரியம்

- (A) ஹெலிகோபைக்டர் பைலோரி
- (B) ஸ்ட்ரெப்டோ காக்கை
- (C) ஸ்டெபைலோ காக்கை
- (D) மைக்கோபாக்டீரியம் டிபுபர் குலோசஸ்

18. The surface temperature of the sun is

- (A) 2000°C
- ☒ (B) 6000°C
- (C) 15000°C
- (D) 15000000°C

சூரியனின் மேற்பரப்பு வெப்பநிலை

- (A) 2000°C
- (B) 6000°C
- (C) 15000°C
- (D) 15000000°C

19. The winds that blow from a particular direction throughout the year are known as the

- ☒ (A) planetary winds
- (B) monsoon winds
- (C) trade winds
- (D) polar winds

ஆண்டு முழுவதும் ஒரு குறிப்பிட்ட திசையை நோக்கி வீசும் காற்றுகளை எவ்வாறு அழைக்கின்றோம்

- (A) கோள் காற்றுகள்
- (B) பருவக் காற்றுகள்
- (C) வியாபாரக் காற்றுகள்
- (D) துருவக்காற்றுகள்

20. Match the List I with List II and choose the correct answer from the codes given below

List I		List II	
(a)	Bhabar	1.	Older alluvium
(b)	Terai	2.	Newer alluvium
(c)	Bhangar	3.	Unassorted sediments
(d)	Khadar	4.	Marshy track

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	3	4
(B)	4	3	2	1
☒ (C)	3	4	1	2
(D)	1	3	4	2

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி சரியான விடையை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றிலிருந்து தேர்ந்தெடு

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	பாகர்	1.	பழைய வண்டல் படிவு
(b)	தராய்	2.	புதிய வண்டல் படிவு
(c)	பங்கார்	3.	கரடுமுரடான படிவு
(d)	காடர்	4.	சதுப்புப் படிவு

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	3	4
(B)	4	3	2	1
(C)	3	4	1	2
(D)	1	3	4	2

32. Himalayan range length ————— k.m.

- ☒ (A) 2560 (B) 2460
(C) 2360 (D) 2400

இமய மலையின் நீளம் கிட்டத்தட்ட ————— கிலோ மீட்டர்களாகும்.

- (A) 2560 (B) 2460
(C) 2360 (D) 2400

67. Match the following:

- | | |
|------------------------------------|------------------------|
| (a) Radio active waste | 1. Incineration |
| (b) Bio medical waste | 2. Land fills |
| (c) Cyanide waste | 3. Surface impoundment |
| (d) Small amount of chemical waste | 4. Bioremediation |

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	4	3
(B)	3	2	1	4
(C)	4	3	2	1
(D)	1	4	3	2

பொருத்துக

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| (a) கதிர் வீச்சு கழிவு | 1. எரித்து சாம்பலாக்கல் |
| (b) மருத்துவ கழிவு | 2. நிலத்தில் நிரப்பதல் |
| (c) சையனைடு கழிவு | 3. மேற்பரப்பில் மூடிவைத்தல் |
| (d) சிறிதளவான வேதிய கழிவு | 4. உயிரியத் தீர்வு |

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	4	3
(B)	3	2	1	4
(C)	4	3	2	1
(D)	1	4	3	2

68. First aid to be given to an electucated person with cardiac arrest

- (A) External cardiac compression massage
 (B) Mouth to mouth resuscitation
 (C) Cardio – pulmonary resuscitation
 (D) All of the above

மின்சார தாக்குதலால் இதயத்துடிப்பு நின்று விட்ட ஒருவருக்கு மேற்கொள்ள வேண்டிய உடனடி சிகிச்சை முறை

- (A) உடனடியாக மார்புப் பகுதியில் இதயத்திற்கு மேல் அழுத்தி பிசைதல்
 (B) வாயின் மேல் வாய் வைத்து சுவாசத் தூண்டல் செய்தல்
 (C) இதய - நுரையீரல் செயல் தூண்டல்
 (D) மேற்கூறிய அனைத்தும்

69. Who had developed the central place theory?

- (A) Thamos Robert Malthus (B) Vanthunan
(C) ☒ Walter Christaller (D) Webar

மைய இடக்கோட்பாட்டை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?

- (A) தாமஸ் இராபர்ட் மால்தஸ் (B) வான்துணன்
(C) வால்டர் கிரிஸ்டாலர் (D) வெபர்

70. Which one of the following mountain system is oldest?

- (A) Siwalik Range (B) ☒ Aravalli Range
(C) Western Ghats (D) Vindhya Range

பின்வருவனவற்றுள் எது மிகப் பழமையான மலைத்தொடர்?

- (A) சிவாலிக் மலைத் தொடர் (B) ஆரவல்லி மலைத்தொடர்
(C) மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகள் (D) விந்திய மலைகள்

71. The third expansion of population growth was stimulated by the

- (A) White revolution
(B) ☒ Scientific and Industrial revolution
(C) Blue revolution
(D) Green revolution

மூன்றாவது முறையாக எந்த புரட்சியின் தூண்டுதலினால் மக்கள் தொகை பெருகியது

- (A) வெண்மை புரட்சி
(B) அறிவியல் தொழில் நுட்பப் புரட்சி
(C) நீலப்புரட்சி
(D) பசுமைப்புரட்சி

94. How many members are nominated for Rajya Sabha?

(A) 10

(B) 11

☒ (C) 12

(D) 13

ராஜ்ய சபாவிற்கு ஒதுக்கப்பட்ட பரிந்துரைக்கப்படும் உறுப்பினர்கள் எத்தனை?

(A) 10

(B) 11

(C) 12

(D) 13

95. Who Launched the Joint polar satellite system-I?

(I) NASA

(II) NOAA

(III) ISRO

(IV) ASRC

Choose the correct answer from the following

(A) (I) and (III) only

☒ (B) (I) and (II) only

(C) (III) only

(D) (II), (III) and (IV) only

கூட்டு துருவ செயற்கைகோள் அமைப்பு - I (Joint polar satellite system-I) என்ற விண்கலத்தை ஏவியது யார்?

(I) NASA

(II) NOAA

(III) ISRO

(IV) ASRC

(A) (I) மற்றும் (III) மட்டும்

(B) (I) மற்றும் (II) மட்டும்

(C) (III) மட்டும்

(D) (II), (III) மற்றும் (IV) மட்டும்

96. Which is called as 'Blue Planet' of solar system?

☒ (A) Earth

(B) Mars

(C) Jupiter

(D) Saturn

சூரிய மண்டலத்தின் 'நீல கிரகம்' என அழைக்கப்படுவது எது?

(A) பூமி

(B) செவ்வாய்

(C) வியாழன்

(D) சனி



<https://t.me/tnpscfree>

Join Telegram

Channel :

@tnpscfree

<https://t.me/sasiclasses>

2017



70. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below :

List I		List II	
Passes		State	
(a)	Zoji La	1.	Sikkim
(b)	Jelep La	2.	Himachal Pradesh
(c)	Nama pass	3.	Jammu and Kashmir
(d)	Shipki La	4.	Uttarakhand

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	1	2	4
(B)	1	3	4	2
(C)	3	1	4	2
(D)	1	4	2	3

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி சரியான விடையை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்க.

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
கணவாய்		மாநிலம்	
(a)	சோஜி லா	1.	சிக்கிம்
(b)	ஜெலப் லா	2.	இமாச்சல பிரதேசம்
(c)	நமா பாஸ்	3.	ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர்
(d)	ஷிப்கி லா	4.	உத்தரகாண்ட்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	1	2	4
(B)	1	3	4	2
(C)	3	1	4	2
(D)	1	4	2	3

71. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below :

List I-Cyclones		List II-Countries	
(a)	Baguio	1.	Australia
(b)	Typhoons	2.	Japan
(c)	Willy Willis	3.	Philippines
(d)	Taifu	4.	China

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	1	2
(B)	4	2	3	1
(C)	2	4	1	3
(D)	1	2	4	3

பட்டியல் I-உடன் பட்டியல் II-ஐப் பொருத்தி, கீழே உள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையை தேர்வு செய்க:

பட்டியல் I-சூறாவளி		பட்டியல் II-நாடுகள்	
(a)	பேக்கியோ	1.	ஆஸ்திரேலியா
(b)	டைப்பூன்	2.	ஜப்பான்
(c)	வில்லி வில்லிஸ்	3.	பிலிப்பைன்ஸ்
(d)	டைப்பூ	4.	சீனா

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	1	2
(B)	4	2	3	1
(C)	2	4	1	3
(D)	1	2	4	3

73. Mahakali treaty on sharing river water is between

- (A) India - Bangladesh
(B) India - Bhutan
(C) India - Nepal
(D) India - China

ஆற்று நீரை பகிர்ந்து கொள்ளும் 'மகா காலி - உடன்படிக்கை' இவ்விரு நாடுகளுக்கிடையேயானது?

- (A) இந்தியா - வங்கதேசம்
(B) இந்தியா - பூடான்
(C) இந்தியா - நேபாளம்
(D) இந்தியா - சீனா

74. Identify the state whose population density is higher than the average population density of India

- (A) Goa
(B) Maharashtra
(C) Odisha
(D) Madhya Pradesh

இந்திய சராசரி மக்களடர்த்தியை விட அதிக மக்களடர்த்தி கொண்ட மாநிலத்தை அடையாளம் காண்க.

- (A) கோவா
(B) மகாராஷ்டிரா
(C) ஒடிஷா
(D) மத்திய பிரதேசம்

75. The 2011 population census of India is the

- (A) 12th census
- (B) 13th census
- ☒ (C) 15th census
- (D) 16th census

இந்தியாவின் 2011-ஆம் ஆண்டு மக்கட்தொகை கணக்கெடுப்பு

- (A) 12-வது கணக்கெடுப்பு
- (B) 13-வது கணக்கெடுப்பு
- (C) 15-வது கணக்கெடுப்பு
- (D) 16-வது கணக்கெடுப்பு

83. India's longest road bridge connects _____ state to _____ state.

- ☒ (A) Assam to Arunachal Pradesh
- (B) Assam to Sikkim
- (C) Assam to Meghalaya
- (D) Assam to Kolkata

இந்தியாவின் நீளமான சாலை பாலம் எந்த மாநிலங்களை இணைக்கிறது

- (A) அஸ்ஸாம் - அருணாச்சல பிரதேசம்
- (B) அஸ்ஸாம் - சிக்கிம்
- (C) அஸ்ஸாம் - மேகாலயா
- (D) அஸ்ஸாம் - கொல்கத்தா

116. Who is associated with 'Blue water policy'?

- (A) Albuquerque
- (B) Pedro Alvarez Cabral
- ☒ (C) Almeida
- (D) Nova

"நீல நீர்க் கொள்கையுடன்" தொடர்புடையவர் யார்?

- (A) அல்புக்கர்க்
- (B) பெட்ரோ ஆல்வார்ஸ் கேப்ரல்
- (C) அல்மெய்டா
- (D) நோவா

175. Match the following and choose the correct answer :

Pressure belts		Temperature and moisture	
(a)	Equatorial low pressure belt	1.	Hot and dry
(b)	Sub-tropical high pressure belt	2.	Hot and wet
(c)	Sub-polar low pressure belt	3.	Cold and dry
(d)	Polar high pressure belt	4.	Cold and wet

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	3	4
(B)	1	2	4	3
☒ (C)	2	1	4	3
(D)	4	2	1	3

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்தி சரியான விடையை தேர்ந்தெடு

வளி அழுத்த மண்டலங்கள்	வெப்பமும் ஈரப்பதமும்
(a) பூமத்திய ரேகை தாழ்வழுத்த மண்டலம்	1. மிகுந்த வெப்பமும் வறட்சியும் உடையது
(b) உப அயன உயர் அழுத்த மண்டலம்	2. மிகுந்த வெப்பமும் ஈரப்பதமும் உடையது
(c) உப துருவ தாழ்வழுத்த மண்டலம்	3. மிகக் குளிரும் வறட்சியும் உடையது
(d) துருவ உயர்வழுத்த மண்டலம்	4. குளிரும் ஈரப்பதமும் உடையது

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	3	4
(B)	1	2	4	3
(C)	2	1	4	3
(D)	4	2	1	3

176. Which of the following is not a scale for expressing the intensity of earthquake?

- (A) Richter scale
- (B) Rossi-Forel scale
- (C) Japan meteorological agency scale
- ☒ (D) Martin Lander scale

பின்வருவனவற்றுள் புவியதிர்வின் தீவிரத்தை தெரிவிக்காத அளவை எது?

- (A) ரிக்டர் அளவை
- (B) ரோஸ்ஸி-ஃபோரெல் அளவை
- (C) ஜப்பான் வானில நிறுவன அளவை
- (D) மார்டின் லாண்டர் அளவை

177. Which of the following is not a composite race of Caucasoid?

- (A) Alpine
- (B) Armenoid
- (C) Dinaric
- ☒ (D) Malanesian

கீழ்க்கண்டவற்றுள் காக்கஸாய்டு இனத்தவர்களின் கூட்டினம் அல்லாதது எது?

- (A) ஆல்பைன்
- (B) ஆர்மீனிய
- (C) தினார்
- (D) மாலனேசிய

178. The term 'Guyot' is associated with

- (A) Earthquake
- ☒ (B) Volcano
- (C) Glacier
- (D) Wind

'கயோட்' எனும் கலைச்சொல் ————— உடன் தொடர்புடையது.

- (A) புனியதிர்வு
- (B) எரிமலை
- (C) பனியாறு
- (D) காற்று

179. On what basis Immanuel Kant proposed his hypothesis on origin of earth?

- (A) Nova hypothesis
- (B) Tidal theories
- ☒ (C) Newton's law of Gravitation
- (D) Binary star hypothesis

எதன் அடிப்படையில் இமானுவேல் கான்ட் தனது புவி உருவாக்க கொள்கையை முன்மொழிந்தார்?

- (A) நோவா கொள்கை
- (B) அலைக் கொள்கைகள்
- (C) நியூட்டனின் ஈர்ப்பு விதி
- (D) இரட்டை நட்சத்திர கொள்கை

180. Match List-I with List-II and select the correct answer using the codes given below :

List-I		List-II	
River		City	
(a)	Brahmaputra	1.	Kota
(b)	Chambal	2.	Ujjaini
(c)	Shipra	3.	Dibrugarh
(d)	Gomati	4.	Lucknow
(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	3	4
(B)	3	1	2
(C)	1	4	3
(D)	3	2	1

பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II-உடன் பொருத்தி சரியான விடையை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்க :

பட்டியல்-I		பட்டியல்-II	
ஆறு		நகரம்	
(a)	பிரம்மபுத்ரா	1.	கோட்டா
(b)	சம்பல்	2.	உஜ்ஜயினி
(c)	சிப்ரா	3.	திப்ருகார்
(d)	கோமதி	4.	லக்னோ
(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	3	4
(B)	3	1	2
(C)	1	4	3
(D)	3	2	1

52. The sun's surface temperature is about

- (A) 5,500 °F (B) 5,500 K
 (C) 5,500 °C (D) 15,600 °C

சூரியனுடைய மேற்பரப்பு வெப்பநிலை ஏறக்குறைய ————— ஆக உள்ளது.

- (A) 5,500 °F (B) 5,500 K
 (C) 5,500 °C (D) 15,600 °C

53. What is the spin of the neutron?

(A) 0 $\hbar$

(B) 1 $\hbar$

☒ (C) 1/2 $\hbar$

(D) 3/2 $\hbar$

நியூட்ரானின் தற்சுழற்சி எண் யாது?

(A) 0 $\hbar$

(B) 1 $\hbar$

(C) 1/2 $\hbar$

(D) 3/2 $\hbar$

54. State the false one from the followings :

1. Eutheria are placental mammals

2. Dipnoi is an order of fish

3. Lizards and snakes belong to Lecertia

4. Immunization programme was started in India 1978

(A) 1, 3 only

☒ (B) 3, 2, 4 only

(C) 2, 3 only

(D) 3 only

கீழ்க்கண்டவற்றில் தவறான ஒன்றை தேர்ந்தெடு :

1. யுத்திரியா எல்லாம் பாலூட்டியை சார்ந்தது.

2. டிப்னாய் மீன்களின் வகையாகும்.

3. பல்லிகள் மற்றும் பாம்புகள் லெசர்டியியா வகையை சார்ந்தது

4. இந்தியாவில் 1978 ஆண்டு தடுப்பூசி போடும் முறை தொடங்கப்பட்டது.

(A) 1, 3 மட்டும்

(B) 3, 2, 4 மட்டும்

(C) 2, 3 மட்டும்

(D) 3 மட்டும்

60. The layer of the Earth's atmosphere lies in 60-400 kms altitude is

☒ (A) Ionosphere

(B) Exosphere

(C) Stratosphere

(D) Troposphere

புவி வளிமண்டலத்தில் 60-400 கி.மீ உயரத்தில் அமைந்துள்ள அடுக்கு

(A) அயனோஸ்பியர்

(B) எக்ஸோஸ்பியர்

(C) ஸ்ட்ரேட்டோஸ்பியர்

(D) ட்ரோபோஸ்பியர்

59. 'Bandhavgarh' National park is located in _____ state.

(A) Uttar Pradesh

☒ (B) Madhya Pradesh

(C) Gujarat

(D) Karnataka

'பந்தவ்கர்' தேசிய பூங்கா அமைந்துள்ள மாநிலம் _____ ஆகும்.

(A) உத்திர பிரதேசம்

(B) மத்திய பிரதேசம்

(C) குஜராத்

(D) கர்நாடகா

68. Consumption of calories of food per day per person in the rural area is

- (A) 2200 (B) 2400
(C) 2600 (D) 2000

கிராமப்புறங்களில் தனி நபர் நாளொன்றுக்கு உண்ணக்கூடிய உணவின் கலோரி எவ்வளவு?

- (A) 2200 (B) 2400
(C) 2600 (D) 2000

104. Match the following Towns in the List I with the Industries in the List II :

List I

List II

- | | |
|---------------|------------------------|
| (a) Kalpakkam | 1. News print |
| (b) Jharia | 2. Oil refining |
| (c) Mathura | 3. Coal mining |
| (d) Nepanagar | 4. Nuclear power plant |

(a) (b) (c) (d)

(A) 4 2 1 3

☒ (B) 4 3 2 1

(C) 1 2 3 4

(D) 3 4 1 2

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பட்டியல் I-யின் நகரங்களுடன் பட்டியல் II-யின் தொழிற்சாலைகளை பொருத்துக:

பட்டியல் I

பட்டியல் II

- | | |
|----------------|--------------------------|
| (a) கல்பாக்கம் | 1. செய்தித்தாள் |
| (b) ஜாரியா | 2. எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு |
| (c) மதுரா | 3. நிலக்கரி சுரங்கம் |
| (d) நேபாநகர் | 4. அணுமின் நிலையம் |

(a) (b) (c) (d)

(A) 4 2 1 3

(B) 4 3 2 1

(C) 1 2 3 4

(D) 3 4 1 2

105. In the total land area, the minimum forest cover, required to maintain the ecological balance is

- (A) 50% (B) 40%
☒ (C) 33% (D) 25%

மொத்த நிலப்பரப்பில், சுற்றுச்சூழல் சமநிலையை பராமரிக்க தேவையான காடுகளின் குறைந்தபட்ச பரப்பளவானது

- (A) 50% (B) 40%
(C) 33% (D) 25%

106. Arrange the following mountain ranges in descending order according to the length (km)

- I. Rockies
- II. Himalayan, Karakoram and Hindu Kush
- III. Andes
- IV. Great dividing range

(A) I II III IV

(B) III IV I II

☒ (C) III II I IV

(D) I III II IV

நீளத்தின் (km) அடிப்படையில் பின்வரும் மலைத்தொடர்களை இறங்கு வரிசைப்படுத்துக?

- I. ராக்கி
- II. ஹிமாலயன், கராகோரம் மற்றும் ஹிந்துக்ஷ்
- III. ஆண்டிஸ்
- IV. பெரிய பிணக்கு மலைத்தொடர்

(A) I II III IV

(B) III IV I II

(C) III II I IV

(D) I III II IV

110. Which is the 23rd State of India?

- ☒ (A) Mizoram
- (B) Manipur
- (C) Punjab
- (D) Odissa

இந்தியாவின் இருபத்தி மூன்றாவது மாநிலம் எது?

- (A) மிசோரம்
- (B) மணிப்பூர்
- (C) பஞ்சாப்
- (D) ஒடிசா

155. Which one of the following is known as "Shooting Stars"?

- (A) Comets
- ☒ (B) Meteors
- (C) Pole star
- (D) Stars

பின்வருவனவற்றில் எந்த ஒன்று எரி நட்சத்திரங்கள் என அறியப்படுகின்றன?

- (A) வால் நட்சத்திரங்கள்
- (B) வினாகற்கள்
- (C) துருவ நட்சத்திரம்
- (D) நட்சத்திரங்கள்

156. Crop Insurance was introduced by the Government of India in the year

- (A) 1980
- ☒ (B) 1985
- (C) 1983
- (D) 1986

பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தை இந்திய அரசு எந்த ஆண்டு அறிமுகப்படுத்தியது?

- (A) 1980
- (B) 1985
- (C) 1983
- (D) 1986

157. Which state in India has largest number of poultry population?

- ☒ (A) Andhra Pradesh
- (B) West Bengal
- (C) Odisha
- (D) Tamil Nadu

இந்தியாவில் எந்த மாநிலத்தில் மிக அதிக அளவில் கோழிப் பண்ணைகள் அமைந்துள்ளன?

- (A) ஆந்திர பிரதேசம்
- (B) மேற்கு வங்காளம்
- (C) ஒடிசா
- (D) தமிழ்நாடு

158. Match the following :

- | | |
|-----------------|-------------------|
| (a) Manipuri | 1. North India |
| (b) Mohiniattam | 2. Manipur |
| (c) Kuchipudi | 3. Kerala |
| (d) Kathak | 4. Andhra Pradesh |

(a) (b) (c) (d)

(A) 1 4 3 2

☒ (B) 2 3 4 1

(C) 3 2 4 1

(D) 4 3 1 2

பொருத்துக :

- | | |
|-------------------|--------------------|
| (a) மணிப்புரி | 1. வட இந்தியா |
| (b) மோகினி ஆட்டம் | 2. மணிப்பூர் |
| (c) குச்சபுடி | 3. கேரளா |
| (d) கதக் | 4. ஆந்திர பிரதேசம் |

(a) (b) (c) (d)

(A) 1 4 3 2

(B) 2 3 4 1

(C) 3 2 4 1

(D) 4 3 1 2

20. What is the percentage of net irrigated area in India under tank irrigation?

- | | |
|--|--------------|
| (A) 14 – 15% | (B) 10 – 12% |
| ☒ (C) 13 – 14% | (D) 14 – 16% |

இந்தியாவின் நிகர நீர்ப்பாசன பரப்பளவில் ஏரி பாசனத்தின் விழுக்காடு என்ன?

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (A) 14 – 15 விழுக்காடு | (B) 10 – 12 விழுக்காடு |
| (C) 13 – 14 விழுக்காடு | (D) 14 – 16 விழுக்காடு |

21. Which of the following is not a solid planet?

- (A) Mercury (B) Venus
(C) Earth ☒ (D) Jupiter

பின்வருவனவற்றுள் எது திடக்கோள் அல்ல?

- (A) புதன் (B) வெள்ளி
(C) பூமி (D) வியாழன்

24. The father of white revolution in India

- (A) M.S. Swaminathan ☒ (B) Verghese Kurian
(C) C. Subramaniam (D) Hargobind Khurana

இந்தியாவில் வெண்மை புரட்சியின் தந்தை

- (A) M.S. சுவாமிநாதன் (B) வர்கீஸ் குரியன்
(C) C. சுப்ரமணியம் (D) ஹர்கோபின் குரானா

28. The agency in India that is authorised to maintain Indian Standard Time (IST) is

- (A) International Bureau of Weights and measures
(B) All India Radio
☒ (C) National Physical Laboratory
(D) Bhabha Atomic Research Centre

இந்திய திட்ட நேரத்தை பராமரிக்கும் நிறுவனம் எது?

- (A) சர்வதேச எடை மற்றும் அளவீடுகளின் செயலகம்.
(B) அனைத்திந்திய வானொலி
(C) தேசிய பௌதிக ஆய்வகம்
(D) பாபா அணு ஆராய்ச்சி மையம்

29. Phosphorous strait divides the continents of

- (A) Asia and Africa (B) Asia and Australia
(C) North America and South America ☒ (D) Europe and Asia

பாஸ்பரஸ் நீரிணைப்பு எந்த இரு பெருங்கண்டங்களை பிரிக்கிறது?

- (A) ஆசியா மற்றும் ஆப்பிரிக்கா (B) ஆசியா மற்றும் ஆஸ்திரேலியா
(C) வட மற்றும் தென் அமெரிக்கா (D) ஐரோப்பா மற்றும் ஆசியா

30. India's first private railway station is

- ☒ (A) Habibganj (B) Bilaspur
(C) Kachiguda (D) Sealdah

இந்தியாவின் முதல் தனியார் ரயில் நிலையம் எது?

- (A) ஹபீர்கஞ் (B) பிளாஸ்பூர்
(C) கச்சிகுடா (D) சீல்டா

9. Among the following, which one is found in India only?

- (A) Tulsi plant (B) Babool
☒ (C) Sarpagandha (D) Jamun

கீழ்க்கண்டவற்றுள், இந்தியாவில் மட்டும் காணப்படுவது எது?

- (A) துளசி செடி (B) பாபூல்
(C) சர்பகந்தா (D) ஜாமுன்

100. The Universal Immunization programme was introduced in India, in the year

- (A) 1975 (B) 1976
(C) 1977 ☒ (D) 1978

பரவலாக்கப்பட்ட நோய் எதிர்ப்புத் திட்டம் இந்தியாவில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1975 (B) 1976
(C) 1977 (D) 1978

14. Identify the one which is a volcanic-crater lake in India

- (A) Chilka lake in Odisha (B) Dal lake in Srinagar
(C) Kolleru lake in Andhra Pradesh ☒ (D) Lonar lake in Maharashtra

கொடுக்கப்பட்டுள்ள இந்திய ஏரிகளுள் எரிமலை வாய் ஏரியை அடையாளம் காண்க

- (A) ஒடிசாவில் உள்ள சில்கா ஏரி (B) புரீதகரில் உள்ள டால் ஏரி
(C) ஆந்திரப்பிரதேசத்தில் உள்ள கொல்லேறு ஏரி (D) மகாராஷ்டிராவில் உள்ள லோனார் ஏரி

15. The percentage of SC population to the total population in India as per 2011 census is

- ☒ (A) 16.6 (B) 16.2
(C) 16.0 (D) 17.4

இந்திய மக்கட்தொகை கணக்கெடுப்பு 2011-ன் படி, மொத்த மக்கட்தொகையில் தாழ்த்தப்பட்ட வகுப்பினரின் சதவீதம்

- (A) 16.6 (B) 16.2
(C) 16.0 (D) 17.4

17. Assertion (A) : The area lies to the South of Tropic of cancer is hot

Reason (R) : Tropic of cancer divides India into two halves.

- (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
☒ (B) Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A)
(C) (A) is true but (R) is false
(D) (A) is false but (R) is true

கூற்று (A) : கடகரேகைக்கு தெற்கே உள்ள பகுதி வெப்பமானது.

காரணம் (R) : கடகரேகை இந்தியாவை இரு சம பகுதிகளாக பிரிக்கிறது.

- (A) (A) மற்றும் (R) சரியானது, மேலும் (A)-ன் சரியான விளக்கம் (R) ஆகும்
(B) (A) மற்றும் (R) சரியானது ஆனால், (R), (A)-ன் சரியான விளக்கமல்ல
(C) (A) சரி; (R) தவறு
(D) (A) தவறு; (R) சரி

74. Asia's largest optical telescope is situated in

- (A) Kavalur in Tamilnadu
(B) Hanle in Ladakh
☒ (C) Devasthal near Nital
(D) Indore in Madhya Pradesh

ஆசியாவின் மிகப் பெரிய ஒளியியல் சார்ந்த தொலைநோக்கி அமைந்துள்ள இடம்

- (A) காவலூர், தமிழ்நாடு
(B) ஹான்லே, லடாக்
(C) தேவஸ்தல், நைனிடால் அருகில்
(D) இந்தூர், மத்தியப் பிரதேசம்

115. The National Institute of Hydrology is located at

- (A) Roorkee (B) Dhanbad
(C) Lucknow (D) New Delhi

தேசிய நீரியல் கல்வி நிலையம் அமைந்துள்ள இடம்

- (A) ரூர்க்கீ (B) தான்பாத்
(C) லக்னோ (D) நியூ டெல்லி

116. Match List-I with List-II Correctly and select your answer using the codes given below :

List-I (River)

List-II (Waterfalls)

- | | |
|---------------|------------------|
| (a) Cauvery | 1. Jog |
| (b) Sharavati | 2. Dudhsagar |
| (c) Narmada | 3. Siva Samudram |
| (d) Mandovi | 4. Marble |

Codes :

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| (B) | 2 | 3 | 1 | 4 |
| (C) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (D) | 4 | 3 | 2 | 1 |

பட்டியல்-Iஐ பட்டியல்-II உடன் பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை கொண்டு சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்க.

பட்டியல்-I (ஆறு)

பட்டியல்-II (நீர் வீழ்ச்சி)

- | | |
|--------------|------------------|
| (a) காவேரி | 1. ஜோக் |
| (b) ஷராவதி | 2. தூத்சாகர் |
| (c) நர்மதை | 3. சிவசமுத்திரம் |
| (d) மாண்டோவி | 4. மார்பிள் |

குறியீடு :

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| (B) | 2 | 3 | 1 | 4 |
| (C) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (D) | 4 | 3 | 2 | 1 |

10. The acidity of the rain water is measured by the scale

- (A) °C (B) dB
(C) pH (D) cm

மழை நீரின் அமிலத்தன்மையை அளக்கப்பயன்படும் அளவை

- (A) °C (B) டி.பி.
(C) பி.எச் (D) செ.மீ.

9. The largest area under canal irrigation is found in the state of

- (A) Madhya Pradesh
(B) Uttar Pradesh
(C) Maharashtra
(D) Andhra Pradesh

அதிக அளவு கால்வாய் பாசன பரப்பளவை கொண்டுள்ள மாநிலம்

- (A) மத்திய பிரதேசம்
(B) உத்திர பிரதேசம்
(C) மகாராஷ்டிரா
(D) ஆந்திர பிரதேசம்

11. The International Tsunami Information Centre is located at

- (A) India (B) Srilanka
(C) Hawaii (D) Japan

பன்னாட்டு ஆழிப்பேரலை தகவல் மையம் அமைந்துள்ள இடம்

- (A) இந்தியா (B) இலங்கை
(C) ஹவாய் (D) ஜப்பான்

14. Which year the Indira Priyadarshini Vriksha Mitra Award was instituted in the field of afforestation in India?

- (A) 1984 (B) 1985
(C) 1986 (D) 1987

இந்தியாவில் காடு வளர்க்கும் திட்டத்திற்காக கொடுக்கப்படும் இந்திரா பிரியதர்ஷினி விருட்ச மித்ரா விருது நிறுவப்பட்ட ஆண்டு எது?

- (A) 1984 (B) 1985
(C) 1986 (D) 1987

74. The first country to develop a scientific system of recruitment was _____ where recruitment through competitive exams was first introduced in the 2nd century.

- (A) America (B) Britain
(C) China (D) Prussia

பேட்டி தேர்வு முறை மூலம் இரண்டாம் நூற்றாண்டிலேயே அறிவியல் முறை ஆட்சேர்ப்பு நடத்திய முதல் நாடு

- (A) அமெரிக்கா (B) பிரிட்டன்
(C) சீனா (D) பிரஷ்யா

125. Cultivable lands which has not been ploughed for between one and five years are called as

- (A) Culturable waste
(B) Current fallows
(C) Other fallows
(D) Permanent fallows

பயிரிடக்கூடிய நிலங்கள் ஒன்று முதல் ஐந்து ஆண்டுகள் வரை உழப்படாத பொழுது, அது இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) பயன்பாடற்ற விளைநிலம்
(B) நடப்பாண்டு தரிக
(C) பிற தரிக
(D) நிலையான மேய்ச்சல் நிலம்

126. Tidal forests of Ganga-Brahmaputra delta, mainly consists of

- (A) Rhododendrons
- ☒ (B) Hardwood palms
- (C) Laurels
- (D) Junipers

கங்கை-பிரம்மபுத்திரா அலையாத்தி காடுகளில் முக்கியமாக காணப்படும் மரவகையானது

- (A) ரொடோடென்ட்ரோன்ஸ்
- (B) கடின பனை வகை
- (C) லாரல்ஸ்
- (D) ஜினிப்பர்

127. Which is wrongly matched?

- (A) Indo - European Family - Arya
- (B) Austric Family - Nishada
- (C) Dravidian Family - Dravidian
- ☒ (D) Sino - Tibetan Family - Munda

தவறான பொருத்தத்தை கண்டுபிடிக்கவும்?

- (A) இந்திய ஐரோப்பிய குடும்பம் - ஆர்யா
- (B) ஆஸ்டிரிக் குடும்பம் - நிசாடா
- (C) திராவிட குடும்பம் - திராவிடா
- (D) சைனா திபெத்திய குடும்பம் - முன்டா

128. _____ marked the beginning of census taking in India.

(A) The year 1862

☒ (B) The year 1872

(C) The year 1882

(D) The year 1892

_____ லிருந்து இந்தியாவில் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு தொடங்கப்பட்டது.

(A) 1862ம் வருடம்

(B) 1872ம் வருடம்

(C) 1882ம் வருடம்

(D) 1892ம் வருடம்

181. Mercury the smallest planet has only 88 earth days to orbit the sun, because

(A) Size of the planet

(B) Spinning speed

☒ (C) Distance from the sun

(D) It's thin atmosphere

மிகச்சிறிய மெர்குரி கோளானது சூரியனை சுற்றி வர 88 நாட்கள் மட்டுமே ஆகின்றது, ஏனெனில்

(A) அதன் அளவு

(B) சுழலும் வேகம்

(C) சூரியனிடமிருந்து உள்ள தூரம்

(D) அதன் மெல்லிய வளிமண்டலம்

182. Match the disasters with its type and pick the correct answers code :

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| (a) Blizzards | 1. Hydrological disaster |
| (b) Tsunamis | 2. Health disaster |
| (c) Nuclear accidents | 3. Atmospheric disaster |
| (d) Pandemic | 4. Anthropogenic disaster |

- | | | | |
|---|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 2 | 1 | 4 | 3 |
| (B) 2 | 3 | 4 | 1 |
| (C) 3 | 1 | 2 | 4 |
| ☒ (D) 3 | 1 | 4 | 2 |

பின்வரும் பேரிடர்பாடுகளை அதன் வகைபாட்டோடு பொருத்தி விடை காண்க :

- | | |
|----------------|---------------------|
| (a) பனிப்புயல் | 1. நீரியல் பேரழிவு |
| (b) ஆழிப்பேரலை | 2. சுகாதார பேரழிவு |
| (c) அணுவிபத்து | 3. வளிமண்டல பேரழிவு |
| (d) தொற்றுநோய் | 4. மானிட பேரழிவு |

- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 2 | 1 | 4 | 3 |
| (B) 2 | 3 | 4 | 1 |
| (C) 3 | 1 | 2 | 4 |
| (D) 3 | 1 | 4 | 2 |

9. The major element of the inner core of the earth from the following is

- | | |
|-------------|--|
| (A) silicon | (B) oxygen |
| (C) sulfur | ☒ (D) iron |

பின்வருவனவற்றுள் புவியின் உட்கரு பகுதியில் அதிகம் காணப்படுபவை

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) சிலிகான் | (B) ஆக்ஸிஜன் |
| (C) சல்ஃபர் | (D) இரும்பு |

11. The river Tapti rises from

- (A) Vindya Range
- ☒ (B) Satpura Range
- (C) Maikal Hill
- (D) Aravalli Range

தபதி நதி உற்பத்தியாகும் இடம்

- (A) விந்திய மலைத்தொடர்
- (B) சாத்தூர் மலைத் தொடர்
- (C) மைக்கால் மலை
- (D) ஆரவல்லி மலைத் தொடர்

12. The Title Appar was given to Tirunavukkarasar by

- (A) Sekilar
- (B) Sundarar
- (C) Manickavasagar
- ☒ (D) Sambandar

திருநாவுக்கரசருக்கு அப்பர் என்ற பட்டப்பெயரைக் கொடுத்தவர்

- (A) சேக்கிழார்
- (B) சுந்தரர்
- (C) மாணிக்கவாசகர்
- (D) சம்பந்தர்

47. The first country in the world to ban mining of metals

- (A) South Africa
- ☒ (B) El Salvador
- (C) Russia
- (D) Guinea

உலோக சுரங்கங்களை முற்றிலுமாக தடை செய்த முதல் நாடு எது?

- (A) தெற்கு ஆப்பிரிக்கா
- (B) எல் சால்வடார்
- (C) ரஷ்யா
- (D) கினியா

52. Match the following with correct answer :

- | | |
|---------------|-----------------------------------|
| (a) Parathion | 1. thiocarbamate fungicide |
| (b) Nabam | 2. non-systematic fungicide |
| (c) Captan | 3. organo phosphorous insecticide |
| (d) Carboxin | 4. systematic fungicide |

(a) (b) (c) (d)

(A) 2 1 3 4

(B) 3 2 4 1

(C) 2 4 1 3

✓ (D) 3 1 2 4

சரியான விடைகளோடு பொருத்துக

- | | |
|------------------|----------------------------------|
| (a) பாரதியான் | 1. தயோ கார்பமேட் காளான் கொல்லி |
| (b) நபாம் | 2. ஒழுங்கற்ற காளான் கொல்லி |
| (c) கேப்டான் | 3. கரிம பாஸ்பரஸ் பூச்சிக் கொல்லி |
| (d) கார்பாக்ஸின் | 4. ஒழுங்கான காளான் கொல்லி |

(a) (b) (c) (d)

(A) 2 1 3 4

(B) 3 2 4 1

(C) 2 4 1 3

(D) 3 1 2 4

61. The diagram used to show the distribution of earth's solid surface at elevations above and below the mean sea level is

✓ (A) Hypsometric curve

(B) Lorenze curve

(C) Clinographic curve

(D) Frequency curve

புவி மேற்பரப்பின் உயரம் மற்றும் தாழ்வினை சராசரி கடல் மட்டத்திலிருந்து காட்ட பயன்படும் வரைபடம்

(A) ஹிப்சோமெட்ரிக் வளைகோடு

(B) லாரன்ஸ் வளைகோடு

(C) கிளைனோ கிராபிக் வளைகோடு

(D) அலைவெண் வளைகோடு

62. Which of the following river flows from West to East?

- ☒ (A) Damodar River
- (B) The Son River
- (C) Ken River
- (D) Tista River

பின்வருவனவற்றில் எந்த ஆறு மேற்கிலிருந்து கிழக்கு நோக்கி பாய்கிறது?

- (A) தாமோதர் ஆறு
- (B) சோன் ஆறு
- (C) கென் ஆறு
- (D) திஸ்டா ஆறு

31. Pick out the correct statement

- ☒ (A) The global average surface temperature has increased over 20th century by about 0.6°C
- (B) The global average surface temperature has increased over 20th century by about 0.7°C
- (C) The global average surface temperature has increased over 20th century by about 0.8°C
- (D) The global average surface temperature has increased over 20th century by about 1°C

சரியான கூற்றை சுட்டி காட்டவும்

- (A) புவியின் சராசரி வெப்பத்தை விட 20-ஆம் நூற்றாண்டில் 0.6°C உயர்ந்துள்ளது
- (B) புவியின் சராசரி வெப்பத்தை விட 20-ஆம் நூற்றாண்டில் 0.7°C உயர்ந்துள்ளது
- (C) புவியின் சராசரி வெப்பத்தை விட 20-ஆம் நூற்றாண்டில் 0.8°C உயர்ந்துள்ளது
- (D) புவியின் சராசரி வெப்பத்தை விட 20-ஆம் நூற்றாண்டில் 1°C உயர்ந்துள்ளது

33. Match List I with List II :

List I		List II	
Place		River	
(a)	London	1.	Seine
(b)	Paris	2.	Thames
(c)	Soviet Union	3.	Cauvery
(d)	Tamil Nadu	4.	Volga

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	3	4	2
(B)	2	1	4	3
(C)	4	3	2	1
(D)	2	3	1	4

பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II-உடன் பொருத்துக :

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
இடம்		நதி	
(a)	லண்டன்	1.	சீன்
(b)	பாரிஸ்	2.	தேம்ஸ்
(c)	சோவியத் யூனியன்	3.	காவிரி
(d)	தமிழ்நாடு	4.	வோல்கா

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	3	4	2
(B)	2	1	4	3
(C)	4	3	2	1
(D)	2	3	1	4

37. "Doab" means

- (A) The region between two cities
- (B) The region between two rivers
- (C) The region between two mountains
- (D) None of these

"தோ ஆப்" எனப்படுவது

- (A) இரு நகரங்களுக்கு இடைப்பட்ட பகுதி
- (B) இரு நதிகளுக்கு இடைப்பட்ட பகுதி
- (C) இரு மலைகளுக்கு இடைப்பட்ட நிலப்பகுதி
- (D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை

80. The technology which transforms soybean oil into graphene films in a single step is named as

- (A) Graphsoy Technology
- ☒ (B) Graph Air Technology
- (C) Bean Graph Technology
- (D) Nut Graph Technology

சோயா அவரை எண்ணெயை ஒற்றைப் படிகில் கிராஃபீன் படலங்களாக உருமாற்றம் செய்யும் தொழிற்நுட்பம் இவ்வாறு பெயரிடப்பட்டுள்ளது

- (A) கிராஃப்சோய் தொழிற்நுட்பம்
- (B) கிராஃபர் தொழிற்நுட்பம்
- (C) பீன்கிராஃப் தொழிற்நுட்பம்
- (D) நட்கிராஃப் தொழிற்நுட்பம்

81. Match the following :

Earth Quake

Related to year

- | | |
|-----------------|---------|
| (a) Lomapieta | 1. 1999 |
| (b) North ridge | 2. 1989 |
| (c) The Turkey | 3. 2003 |
| (d) The Algeria | 4. 1994 |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|---|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| (B) | 4 | 3 | 1 | 2 |
| (C) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| ☒ (D) | 2 | 4 | 1 | 3 |

பொருத்துக :

புவியதிர்ச்சி

தொடர்புள்ள ஆண்டு

- | | |
|------------------|---------|
| (a) லோமாபிரீட்டா | 1. 1999 |
| (b) நார்த்ரிட்ஜ் | 2. 1989 |
| (c) துருக்கி | 3. 2003 |
| (d) அல்ஜீரியா | 4. 1994 |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| (B) | 4 | 3 | 1 | 2 |
| (C) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| (D) | 2 | 4 | 1 | 3 |

82. Pick out the correct statement

- (A) India receives 75 percent of its water supply from ground water mining
- ☒ (B) Saudi Arabia receives 75 percent of its water supply from ground water mining
- (C) Iran receives 75 percent of its water supply from ground water mining
- (D) Sudan receives 75 percent of its water supply from ground water mining

சரியான விடையை கண்டுபிடிக்கவும்

- (A) இந்தியா 75 விழுக்காடு நீரை நிலத்தடி நீர் மூலம் பெறுகின்றது
- (B) சவுதி அரேபியா 75 விழுக்காடு நீரை நிலத்தடி நீர் மூலம் பெறுகின்றது
- (C) ஈரான் 75 விழுக்காடு நீரை நிலத்தடி நீர் மூலம் பெறுகின்றது
- (D) சூடான் 75 விழுக்காடு நீரை நிலத்தடி நீர் மூலம் பெறுகின்றது

98. In which years was the import of food grains in India is Nil?

- (A) 1989 and 1990
- (B) 1993 and 1994
- ☒ (C) 1995 and 1996
- (D) 1997 and 1998

இந்தியாவின் உணவு தானியங்களின் இறக்குமதி பூஜ்ஜியமாக இருந்த ஆண்டு எது?

- (A) 1989 மற்றும் 1990
- (B) 1993 மற்றும் 1994
- (C) 1995 மற்றும் 1996
- (D) 1997 மற்றும் 1998

100. How much does India contribute to the world sugar production?

- ☒ (A) 15%
- (B) 20%
- (C) 25%
- (D) 30%

உலக சர்க்கரை உற்பத்தியில் இந்தியாவின் பங்கு எத்தனை சதவீதம்?

- (A) 15%
- (B) 20%
- (C) 25%
- (D) 30%

31. Which one of the following is not correctly matched?

- (A) Kuroshio current - East coast of Japan
 (B) Peru current - West coast of South America
 (C) Canaries current - West coast of Africa
 (D) Gulf stream current - West coast of Europe

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் எது சரியாக பொருந்தவில்லை?

- (A) குரோஸியோ நீரோட்டம் - ஐப்பானின் கிழக்கு கடற்கரை
 (B) பெரு நீரோட்டம் - தென் அமெரிக்காவின் மேற்கு கடற்கரை
 (C) கானரிஸ் நீரோட்டம் - ஆப்பிரிக்காவின் மேற்கு கடற்கரை
 (D) கல்ஃப் நீரோட்டம் - ஐரோப்பாவின் மேற்கு கடற்கரை

32. Pick up the correct matched answer :

Temperate Grassland Biomes

List A

List B

- | | |
|-------------------|---------------|
| (a) North America | 1. Steppes |
| (b) Eurasia | 2. Velds |
| (c) Argentina | 3. The Plains |
| (d) Africa | 4. Pampas |

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| (B) | 2 | 4 | 1 | 2 |
| (C) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (D) | 2 | 4 | 1 | 3 |

சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ள விடையை தேர்ந்தெடு :

மிதவெப்ப மண்டல புல்வெளி சூழ் வாழிடங்கள்

பட்டியல் A

பட்டியல் B

- | | |
|------------------|-----------------|
| (a) வட அமெரிக்கா | 1. ஸ்டெப்பி |
| (b) யுரேஷியா | 2. வெல்டு |
| (c) அர்ஜன்டினா | 3. பெரிய சமவெளி |
| (d) ஆப்பிரிக்கா | 4. பாம்பாஸ் |

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| (B) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (C) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (D) | 2 | 4 | 1 | 3 |

33. The world's second highest peak

- (A) Mount Everest
(C) Kanchen Junga

- ☒ (B) Mount Godwin Austen
(D) Nanda Devi

உலகின் இரண்டாவது உயர்ந்த சிகரம்

- (A) மவுண்ட் எவரெஸ்ட்
(C) கஞ்சன் ஜங்கா

- (B) மவுண்ட் காட்வின ஆஸ்டின்
(D) நந்த தேவி

80. The region where ground water is most efficiently recharged is

- ☒ (A) Dense forest
(C) Deserts

- (B) Grass land
(D) Agriculture lands

நிலத்தடி நீர் அதிக அளவில் சேகரிக்கப்படும் பகுதி

- (A) அடர்ந்த காடுகள்
(C) பாலைவனங்கள்

- (B) புல்வெளிகள்
(D) விவசாய நிலங்கள்

81. How many states are covering the desert development programme in India?

- ☒ (A) 5
(C) 6

- (B) 4
(D) 7

இந்தியாவில் பாலைவன மேம்பாட்டுத் திட்டம் எத்தனை மாநிலங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது?

- (A) 5
(C) 6

- (B) 4
(D) 7

15. Which one of the following state doesn't share the drainage of the Mahanadhi?

- (A) Chhattisgarh
- (B) Jharkhand
- (C) Maharashtra
- ☒ (D) Bihar

இவற்றுள் மஹாநதியின் நீரினை பங்கிடாத மாநிலம் எது?

- (A) சட்டிஸ்கர்
- (B) ஜார்கண்டு
- (C) மகாராஷ்டிரா
- (D) பீகார்

16. Four Planets of the inner circle is

- (A) Jupiter, Saturn, Uranus and Mars
- ☒ (B) Mercury, Venus, Earth and Mars
- (C) Mercury, Venus, Saturn and Mars
- (D) Mercury, Venus, Earth and Jupiter

உள் வட்டத்திலுள்ள நான்கு கோள்கள்

- (A) வியாழன், சனி, யுரேனஸ் மற்றும் செவ்வாய்
- (B) புதன், வெள்ளி, புவி மற்றும் செவ்வாய்
- (C) புதன், வெள்ளி, சனி மற்றும் செவ்வாய்
- (D) புதன், வெள்ளி, புவி மற்றும் வியாழன்

50. In which of the following natural hazards, mitigation and rehabilitation is difficult?

- (A) Cyclone
- (B) Landslide
- ☒ (C) Tsunami
- (D) Flood

பின்வரும் இயற்கை பேரிடர்களில் இடர் தணித்தல் மற்றும் மீள்குடியேற்றம் ஆகியவைகளில் கடினமானது எது?

- (A) குறாவளி
- (B) நிலச்சரிவு
- (C) சுனாமி
- (D) வெள்ளம்

49. The Wild Life Protection Act of India was introduced in the year of

- (A) 1962 (B) 1972
(C) 1982 (D) 1992

இந்தியாவில் வன உயிர் பாதுகாப்புச் சட்டம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1962 (B) 1972
(C) 1982 (D) 1992

48. The headquarter of flood forecasting organisation in India is located at

- (A) Hyderabad (B) Delhi
(C) Poona (D) Patna

இந்தியாவில் வெள்ள முன்னறிவிப்பு செய்யும் நிறுவனத்தின் தலைமையிடம் அமைந்துள்ள இடம்

- (A) ஹைதராபாத் (B) டெல்லி
(C) புனே (D) பாட்னா

47. World Wild Life Week is observed during

- (A) First week of September
(B) Last week of September
(C) First week of October
(D) Last week of October

உலக வனவிலங்கு வாரம் கொண்டாடப்படுவது

- (A) செப்டம்பர் முதல் வாரம்
(B) செப்டம்பர் கடைசி வாரம்
(C) அக்டோபர் முதல் வாரம்
(D) அக்டோபர் கடைசி வாரம்

64. In the solar system which planet is called as "The Morning Star"?

- (A) Venus (B) Uranus
(C) Neptune (D) Mars

சூரிய குடும்பத்தில் "விடி வெள்ளி" என அழைக்கப்படும் கோள் எது?

- (A) வீனஸ் (B) யுரேனஸ்
(C) நெப்டியூன் (D) செவ்வாய்

65. The total area of great plains of India is about

(A) 6,74,000 km²

☒ (B) 7,74,000 km²

(C) 8,74,000 km²

(D) 6,64,000 km²

இந்தியாவின் பெரிய சமவெளியின் மொத்த பரப்பளவு

(A) 6,74,000 சதுர கி.மீ

(B) 7,74,000 சதுர கி.மீ

(C) 8,74,000 சதுர கி.மீ

(D) 6,64,000 சதுர கி.மீ

66. Match the following :

List I	List II
State	National Park / Sanctuary
(a) Gujarat	1. Bandipur
(b) Uttar Pradesh	2. Manas
(c) Assam	3. Corbett
(d) Karnataka	4. Gir

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	3	4
(B)	2	1	4	3
(C)	4	3	1	2
(D)	4	3	2	1

பொருத்துக :

பட்டியல் I	பட்டியல் II
மாநிலம்	தேசிய பூங்கா / சரணாலயம்
(a) குஜராத்	1. பந்திப்பூர்
(b) உத்திர பிரதேசம்	2. மானாஸ்
(c) அஸ்ஸாம்	3. கார்பெட்
(d) கர்நாடகா	4. கிர்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	3	4
(B)	2	1	4	3
(C)	4	3	1	2
(D)	4	3	2	1

108. The National Research Centre on Plant Biotechnology and Research was established in

- (A) 1985 (B) 1995
(C) 1987 (D) 1990

தேசிய தாவர உயிர்நுட்பவியல் வளர்ச்சி மற்றும் ஆராய்ச்சி மையம் எந்த ஆண்டு நிறுவப்பட்டது?

- (A) 1985 (B) 1995
(C) 1987 (D) 1990

114. In which Ocean Hurricanes are very common?

- (A) Pacific Ocean
(B) Indian Ocean
(C) Atlantic Ocean
(D) Arctic Ocean

ஹூரிக்ன்கேன்கள் அதிகம் தோன்றும் கடல் எது?

- (A) பசிபிக் பெருங்கடலில்
(B) இந்திய பெருங்கடலில்
(C) அட்லாண்டிக் பெருங்கடலில்
(D) ஆர்டிக் பெருங்கடலில்

115. Bamboo and Lianas trees are found in which type of Forest?

- (A) Tropical monsoon forests
(B) Shrub and Thorn forests
(C) Tropical evergreen forests
(D) Mangrove forests

மூங்கில் மற்றும் லயனாஸ் மரங்கள் எவ்வகையான காடுகளில் காணப்படுகிறது?

- (A) வெப்பமண்டல பருவக்காற்று காடுகள்
(B) குறுங்காடு மற்றும் முட்டைத் தாண்டுகள்
(C) வெப்பமண்டல பசுமை மாறாக் காடுகள்
(D) மாங்குரோவ் காடுகள்

119. India's longest highway tunnel is

- (A) Maliguda Tunnel
- (B) Pir Panjal Tunnel
- (C) Banihal Tunnel
- ☒ (D) Patnitop Tunnel

இந்தியாவிலேயே மிக நீளமான சாலை குகைப் பாதை

- (A) மலிகுடா குகைப்பாதை
- (B) பிர் பஞ்சால் குகைப்பாதை
- (C) பனிகால் குகைப்பாதை
- (D) பட்னிதாப் குகைப்பாதை

140. Road safety week celebrated in Every year in the first week of which month?

- (A) December
- ☒ (B) January
- (C) March
- (D) August

ஆண்டுதோறும் எந்த மாதத்தின் முதல் வாரம் சாலை பாதுகாப்பு வாரமாக கடைபிடிக்கப்படுகிறது?

- (A) டிசம்பர்
- (B) ஜனவரி
- (C) மார்ச்
- (D) ஆகஸ்ட்

181. Consider the following statement.

Assertion (A) : Air currents in the upper layers of the atmosphere is known as Jet streams.

Reasoning (R) : It determines the arrival and departure of monsoon winds in India.

Select your answer.

- ☒ (A) Both (A) and (R) are true
(B) Both (A) and (R) are false
(C) (A) is true but (R) is false
(D) (A) is false but (R) is true

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி.

கூற்று (A) : வளிமண்டல உயர் அடுக்குகளில் காணப்படும் காற்றோட்டம் ஜெட் காற்றோட்டம் எனப்படும்.

காரணம் (R) : இக்காற்றோட்டம் இந்தியாவின் பருவக் காற்றின் தொடக்கம் மற்றும் முடிவடையும் காலத்தை நிர்ணயிக்கிறது.

இவற்றுள் எது சரி என தீர்மானிக்கவும்.

- (A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி
(B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு
(C) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு
(D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி

182. The river that originate from the Aravalli range is

- (A) Chambal (B) Narmatha
☒ (C) Luni (D) Tapti

ஆரவல்லி மலைத்தொடரில் உற்பத்தியாகும் நதி

- (A) சாம்பல் (B) நர்மதா
(C) லுனி (D) தபதி

199. Which country found the world's first floating solar power station?

- (A) America
- (B) Japan
- ☒ (C) South Korea
- (D) India

உலகின் முதல் மிதக்கும் சூரிய மின் நிலையம் அமையப் பெற்ற நாடு.

- (A) அமெரிக்கா
- (B) ஜப்பான்
- (C) தென் கொரியா
- (D) இந்தியா

150. Absolute zero of temperature means

- (A) 0°C
- (B) 0°F
- ☒ (C) -273°C
- (D) -273°F

பூரண சுழி வெப்பம் என்பது

- (A) 0° சென்டிகிரேடு
- (B) 0° ஃபாரன்ஹீட்
- (C) -273° சென்டிகிரேடு
- (D) -273° ஃபாரன்ஹீட்

149. Which state has "Cyber Park"?

- (A) Andhra Pradesh
- ☒ (B) Kerala
- (C) Rajasthan
- (D) Madhya Pradesh

"சைபர் பार्க்" எந்த மாநிலத்தில் உள்ளது?

- (A) ஆந்திர பிரதேசம்
- (B) கேரளா
- (C) ராஜஸ்தான்
- (D) மத்திய பிரதேசம்

158. Which of the following is considered as 'hot spot biodiversity' in India?

- (A) Aravalli Hills
- ✓ (B) Western Ghats
- (C) Indo-Gangetic Plain
- (D) Eastern Ghats

பின்வருவனவற்றுள் எவை "இந்தியாவின் உயிரிய மிகைப் பல்வகைமை" இடமாகும்?

- (A) ஆரவல்லி மலை
- (B) மேற்கு தொடர்ச்சி மலை
- (C) இன்டோ-கான்ஜெடிக் சமவெளி
- (D) கிழக்கு தொடர்ச்சி மலை

182. The Arabian sea branch of South West monsoon causes no rainfall to this region

- (A) Malabar coast
- (B) Konkan coast
- (C) Western ghats
- ✓ (D) Coromandel coast

தென்மேற்கு பருவக்காற்றின் அரபிக்கடல் கிளை இப்பகுதிக்கு மழைப்பொழிவை கொடுப்பதில்லை

- (A) மலபார் கடற்கரை
- (B) கொங்கன் கடற்கரை
- (C) மேற்குத் தொடர்ச்சிமலை
- (D) சோழமண்டல கடற்கரை

183. Identify the oil field which is not located in the west coast of India

- (A) Bassein
- (B) Ankleshwar
- (C) Aliabet
- ☒ (D) Nahorkatia

இந்தியாவின் மேற்கு கடற்கரைப் பகுதியில் அமைந்திராத எண்ணெய் வயலை அடையாளம் காண்க

- (A) பேசெய்ன்
- (B) அங்கலேஸ்வர்
- (C) அலியபெட்
- (D) நாகர்காட்டியா

184. The shape of the mid-Atlantic Ridge is

- ☒ (A) 'S'
- (B) 'L'
- (C) 'U'
- (D) 'T'

மத்திய அட்லாண்டிக் கடலடி மலைத் தொடரின் வடிவம்

- (A) 'S'
- (B) 'L'
- (C) 'U'
- (D) 'T'

67. Who is the First Women Secretary General of the common wealth?

- (A) Antonio Costa
- (B) Stuti Narain Kacker
- (C) Sunil Kanoria
- ☒ (D) Baroness Patricia Scotland

காமன்வெல்த்தின் முதல் பெண் பொதுச்செயலர் யார்?

- (A) ஆண்டேனியோ கோஸ்டா
- (B) ச்துதி நரைன் காக்கர்
- (C) சுனில் கனோரியா
- (D) பேரோநெஸ் பெட்ரிஷியா ஸ்காட்லாண்ட்

69. Solar eclipse occur when the

- (A) Sun is inbetween moon and earth
- ☒ (B) Moon is inbetween sun and earth
- (C) Earth is inbetween moon and sun
- (D) Earth, Sun and Moon are in a curvilinear position

சூரிய கிரஹணம் இந்நிலையில் ஏற்படுகிறது

- (A) சந்திரனுக்கும், புவிக்கும் இடையில் சூரியன் காணப்படும் போது
- (B) சூரியனுக்கும், புவிக்கும் இடையில் சந்திரன் காணப்படும் போது
- (C) சூரியனுக்கும், சந்திரனுக்கும் இடையில் புவி காணப்படும் போது
- (D) புவி, சூரியன் மற்றும் சந்திரன் வளைகோட்டு அமைப்பில் உள்ளபோது

70. The incorrect statement among the following as per 2011 census is

- (A) India's population density is 382 persons/sq.km
- (B) Sex Ratio of India is 940 females / 1000 males
- ☒ (C) Literacy rate of India is 70.04%
- (D) Arunachal Pradesh is the least densely populated state of India

இந்திய மக்கட்தொகை கணக்கெடுப்பு 2011-ன் படி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் தவறான வாக்கியம்

- (A) இந்திய மக்கட் தொகை அடர்த்தி 382 நபர்கள் / ச.கி.மீ
- (B) இந்தியாவின் பால் இன விகிதம் 940 பெண்கள் / 1000 ஆண்கள்
- (C) இந்தியாவின் கல்வியறிவு சதவீதம் 70.04%
- (D) இந்தியாவின் மிகக்குறைந்த மக்களடர்த்தியைக் கொண்ட மாநிலம் அருணாச்சல பிரதேசம்

71. The Western disturbances, which affects the weather of north-west India originates in

- ☒ (A) Mediterranean sea
- (B) Arabian sea
- (C) Caspian sea
- (D) Dead sea

வட மேற்கு இந்தியாவின் வானிலையை பாதிக்கும் மேற்கத்திய இடையூறானது தோன்றுமிடம்

- (A) மத்திய நரைக்கடல்
- (B) அரபிக் கடல்
- (C) காஸ்பியன் கடல்
- (D) சாக் கடல்

72. The theory of sea-floor spreading was formulated by

- (A) Alfred Wegner
- (B) W.M. Davis
- ~~(C) Prof. Harry Hers~~
- (D) Arthur Holmes

‘கடல் தளபரப்பு பரவுதல்’ என்ற கோட்பாட்டை வடிவமைத்தவர்

- (A) அல்பிரெட் வெஜ்ஜினர் (Alfred Wegner)
- (B) W.M. டேவிஸ் (W.M. Davis)
- (C) Prof. ஹாரி ஹெர்ஸ் (Prof. Harry Hers)
- (D) ஆர்தர் ஹோம்ஸ் (Arthur Holmes)

1. Choose the correct statement.

- ~~(A) The lithosphere controls the amount of solar radiation reaching the surface of the earth~~
- (B) The hydrosphere controls the amount of solar radiation reaching the surface of the earth
- (C) The atmosphere controls the amount of solar radiation reaching the surface of the earth
- (D) Both lithosphere and hydrosphere controls the amount of solar radiation reaching the surface of the earth

சரியான வாக்கியத்தை தேர்ந்தெடு.

- (A) புவிமயின் மேற்பரப்பை வந்தடையும் சூரியக் கதிர்வீச்சின் அளவு பாரைக்கோளத்தால் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது
- (B) புவிமயின் மேற்பரப்பை வந்தடையும் சூரியக் கதிர்வீச்சின் அளவு நீர்க்கோளத்தால் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது
- (C) புவிமயின் மேற்பரப்பை வந்தடையும் சூரியக் கதிர்வீச்சின் அளவு வளிமண்டலத்தால் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது
- (D) புவிமயின் மேற்பரப்பை வந்தடையும் சூரியக் கதிர்வீச்சின் அளவு பாரைக்கோளத்தாலும், நீர்க்கோளத்தாலும் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது

2. Which one of the following pairs is not correctly matched?

- (A) Wheat – Punjab
- (B) Paddy – West Bengal
- ~~(C) Spices – Rajasthan~~
- (D) Coffee – Karnataka

கொடுக்கப்பட்டுள்ள இணை வாக்கியத்தில் தவறானது எது?

- (A) கோதுமை – பஞ்சாப்
- (B) நெல் – மேற்கு வங்காளம்
- (C) நறுமண பொருட்கள் – ராஜஸ்தான்
- (D) காபி – கர்நாடகா

3. In which of the states sandal wood trees are predominantly seen?

- (A) Karnataka, Rajasthan, TamilNadu
- ~~(B) Karnataka, Andhra Pradesh, TamilNadu~~
- (C) TamilNadu, Uttra Pradesh, Bihar
- (D) Assam, Andhra Pradesh, Nagaland

கொடுக்கப்பட்டுள்ள எந்த மூன்று மாநிலங்களில் அதிக அளவில் சந்தன மரங்கள் காணப்படுகிறது?

- (A) கர்நாடகம், ராஜஸ்தான், தமிழ்நாடு
- (B) கர்நாடகம், ஆந்திரபிரதேசம், தமிழ்நாடு
- (C) தமிழ்நாடு, உத்திரபிரதேசம், பீகார்
- (D) அஸ்ஸாம், ஆந்திரபிரதேசம், நாகலாந்து

3

PEDGS/17

53. Choose the correct answer :

Divergence of rocks on the continent causes.

- (A) Mountains
- (B) Plateaus
- (C) Plains
- ~~(D) Rift valley~~

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கண்டங்களில் பாறைகள் விலகும் பொழுது தோன்றுகின்ற நிலத்தோற்றம்

- (A) மலைகள்
- (B) பீடபூமிகள்
- (C) சமவெளிகள்
- (D) பிளவு பள்ளத்தாக்குகள்

54. Match List I with List II :

List I		List II	
Multi purpose projects		Rivers	
(a)	Bhakra – Nangal	1.	Mahanadhi
(b)	Gandok	2.	Sutlej
(c)	Nagarjuna Sagar	3.	Gandaki
(d)	Hirakud	4.	Krishna

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	3	4	1
(B)	1	3	4	2
(C)	3	1	2	4
(D)	4	2	1	3

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தவும் :

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(பல்நோக்கு திட்டங்கள்)		(ஆறுகள்)	
(a)	பக்ரா-நங்கல்	1.	மகாநதி
(b)	காண்டாக்	2.	சுட்லெஜ்
(c)	நாகார்ஜுன சாகர்	3.	காண்டாகி
(d)	ஹிராகுட்	4.	கிருஷ்ணா

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	3	4	1
(B)	1	3	4	2
(C)	3	1	2	4
(D)	4	2	1	3

55. Which statement is/are correct?

- I. In India, one of the branches of the S.W. Monsoon crosses the Arabian sea and blows towards the West coast of India.
- II. In India, Another branch of the South West Monsoon takes a turn towards the Bay of Bengal and enters into the North Eastern India.
- (A) I only
- (B) II only
- (C) I and II only
- (D) Neither I nor II

சரியான சொற்றொடர் தேர்ந்தெடுக்க :

- I. இந்தியாவில், தென்மேற்கு பருவக்காற்றின் ஒரு கிளை அரபிக்கடலைக் கடந்து இந்தியாவின் மேற்குக் கடற்கரையை நோக்கி வீசுகிறது.
- II. இந்தியாவின் தென்மேற்கு பருவக்காற்றின் மற்றொரு கிளை வங்காள விரிகுடாக் கடலை கடந்து இந்தியாவின் வடகிழக்கில் நுழைகிறது.
- (A) I மட்டும்
- (B) II மட்டும்
- ~~(C)~~ I, II மட்டும்
- (D) I, II இல்லை

63. Match the following :

- | | |
|-------------|--------------|
| (a) Bihar | 1. Agarthala |
| (b) Tripura | 2. Impal |
| (c) Manipur | 3. Ranji |
| (d) Jarkant | 4. Patna |

- | | | | |
|------------------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 4 | 1 | 2 | 3 |
| (B) 3 | 4 | 2 | 1 |
| (C) 1 | 2 | 3 | 4 |
| (D) 2 | 3 | 4 | 1 |

பொருத்துக

- | | |
|-----------------|------------|
| (a) பீகார் | 1. அகர்தலா |
| (b) திரிபுரா | 2. இம்பால் |
| (c) மணிப்பூர் | 3. ராஞ்சி |
| (d) ஜார்க்கண்ட் | 4. பாட்னா |

- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 4 | 1 | 2 | 3 |
| (B) 3 | 4 | 2 | 1 |
| (C) 1 | 2 | 3 | 4 |
| (D) 2 | 3 | 4 | 1 |

66. Which one is the oldest as well as the largest industry of India?

- (A) Paper industry (B) Iron – steel industry
(C) Cement industry ~~(D)~~ Textile industry

இந்தியாவின் மிகப் பழமையானதும், மிகப்பெரிய அளவிலான தொழிலானது எது?

- (A) காகிதத் தொழில் (B) இரும்பு எஃகு தொழில்
(C) சிமெண்ட் தொழில் (D) நெசவுத் தொழில்

67. Choose the correct answer :

Which is declared by Government generally at the time of harvest of crops?

- (A) Minimum support prices
~~(B)~~ Procurement prices
(C) Issue prices
(D) Retail prices

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

பயிர் அறுவடை காலத்தில் அரசு அறிவிக்கும் விலை

- (A) குறைந்த ஆதரவு விலை
(B) கொள்முதல் விலை
(C) வழங்கல் விலை
(D) சில்லரை விலை

110. The Indus river originates from the

- (A) Glacier near the Mansarovar lake
(B) Pir-Panjal in the Greater Himalayas
~~(C)~~ Bokhar Chu glacier in Mount Kailash
(D) A spring at Verinag at Kashmir

சிந்து நதி பிறக்கும் இடம்

- (A) மாணசரோவர் ஏரியின் அருகிலுள்ள பனியாறு
(B) பெரிய இமயத்தில் உள்ள பீர்பாஞ்சல்
(C) கைலாச மலையிலுள்ள பொக்கார் கு பனியாறு
(D) காஷ்மீரிலுள்ள வெரிநாக் ஊற்றில்

136. Who was the first Chairman of 'ISRO'?

- (A) Homi Baba
- ☒ (B) Vikram Sarabai
- (C) Abdul kalam
- (D) Kasturi Rangan

'இஸ்ரோ' ின் முதல் தலைவர் யார்?

- (A) ஹோமி பாபா
- (B) விக்ரம் சாராபாய்
- (C) அப்துல்கலாம்
- (D) கஸ்தூரி ரங்கன்

160. Match the List I crop with List II of major producer and select the correct answer using the codes given below :

List I		List II	
(a)	Rubber	1.	Gujarath
(b)	Soyabeans	2.	Uttar Pradesh
(c)	Groundnut	3.	Madhya Pradesh
(d)	Wheat	4.	Kerala

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	1	3	2
(B)	1	2	3	4
✓ (C)	4	3	1	2
(D)	3	2	4	1

அட்டவணை I-நில் உள்ள பயிர்களை அட்டவணை II-நில் அவைகள் அதிகமாக உற்பத்தி செய்யும் மாநிலங்களுடன் பொருத்துக

அட்டவணை I		அட்டவணை II	
(a)	இரப்பர்	1.	குஜராத்
(b)	சோயாபீன்ஸ்	2.	உத்திரபிரதேசம்
(c)	நிலக்கடலை	3.	மத்தியபிரதேசம்
(d)	கோதுமை	4.	கேரளா

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4.	1	3	2
(B)	1	2	3	4
(C)	4	3	1	2
(D)	3	2	4	1

14. _____ is the most important amongst the Indian breeds of buffaloes

- (A) Bhadawari ~~(B) Murrah~~
(C) Mehsara (D) Surti

இந்தியாவிலேயே _____ என்ற எருமை இனம் தான் அதிக அளவில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது

- (A) பாடாவாரி (B) முர்ரா
(C) மெஹ்ரா (D) சுட்ரி

16. The average depth of the world oceans

- (A) 3890 meters (B) 3700 meters
(C) 3899 meters ~~(D) 6000 meters~~

உலகில் உள்ள பேராழிகளின் சராசரி ஆழம்

- (A) 3890 மீட்டர்கள் (B) 3700 மீட்டர்கள்
(C) 3899 மீட்டர்கள் (D) 6000 மீட்டர்கள்

52. Which one of the following planets have no satellite?

- ~~(A) Venus~~ (B) Mars
(C) Jupiter (D) Uranus

கீழ்க்கண்டவற்றுள் துணைக் கோள் இல்லாத கிரகம் எது?

- (A) வீனஸ் (B) செவ்வாய்
(C) வியாழன் (D) யுரேனஸ்

64. The first railway line in India was laid between _____ and _____

- (A) Dharwar and Kalyan ~~(B) Thane and Kalyan~~
(C) Dadar and Kalyan (D) Bombay and Kalyan

இந்தியாவில் முதல் முதலில் இரயில் இருப்பு பாதை _____ க்கும் _____ க்கும் இடையே போடப்பட்டது

- (A) தார்வார் மற்றும் கல்யாண் (B) தானே மற்றும் கல்யாண்
(C) தாதர் மற்றும் கல்யாண் (D) பம்பாய் மற்றும் கல்யாண்

65. _____% percentage of the country's total coal is derived from the valley of Damodar and son in Bihar

- (A) 90% (B) 97.6%
~~(C) 97%~~ (D) 97.5%

நாட்டின் மொத்த நிலக்கரி உற்பத்தியில் _____% விழுக்காடு பீகாரில் உள்ள தாமோதர் மற்றும் சோன் பள்ளத்தாக்கிலிருந்து கிடைக்கிறது

- (A) 90% விழுக்காடு (B) 97.6% விழுக்காடு
(C) 97% விழுக்காடு (D) 97.5% விழுக்காடு

66. The India's highest annual rainfall is reported at

- (A) Namchi, Sikkim (B) Churu - Rajasthan
~~(C) Mawsynram - Meghalaya~~ (D) Chamba - Himachal Pradesh

இந்தியாவில் அதிக மழை பொழிவு பதிவான இடம்

- (A) நம்சி - சிக்கிம் (B) சூரு - இராஜஸ்தான்
(C) மென்சின்ராம் - மேகாலயா (D) சம்பா - ஹிமாச்சலப்ரதேசம்

100. Among the following, which century was the warmest century of the Millennium?

- ~~(A) 20th century~~ (B) 21st century
(C) 18th century (D) 15th century

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த நூற்றாண்டு மிக வெப்பமான நூற்றாண்டாக, கடந்த ஆயிரம் ஆண்டுகளில் அறியப்படுகிறது?

- (A) 20 ஆம் நூற்றாண்டு (B) 21 ஆம் நூற்றாண்டு
(C) 18 ஆம் நூற்றாண்டு (D) 15 ஆம் நூற்றாண்டு

108. Aliabet oil field of India is located in

- (A) Gulf of Kutch
- ☒ (B) Gulf of Khambhat
- (C) Vadodara
- (D) Surat

இந்தியாவின் 'அலியாபட் எண்ணெய் வயல்' அமைந்துள்ள இடம்

- (A) கட்ச் வளைகுடா
- (B) காம்பத் வளைகுடா
- (C) வடோதரா
- (D) சூரத்

109. Pick out the option in which the two least populous states of India are given

- (A) Sikkim and Manipur
- (B) Arunachal Pradesh and Manipur
- (C) Arunachal Pradesh and Tripura
- ☒ (D) Sikkim and Arunachal Pradesh

மிகக்குறைந்த மக்கட் தொகையை கொண்ட இரு இந்திய மாநிலங்கள் உள்ள விடையை தேர்வு செய்க

- (A) சிக்கிம் மற்றும் மணிப்பூர்
- (B) அருணாச்சல பிரதேசம் மற்றும் மணிப்பூர்
- (C) அருணாச்சல பிரதேசம் மற்றும் திரிபுரா
- (D) சிக்கிம் மற்றும் அருணாச்சல பிரதேசம்

110. Which of the following river lies in a Rift Valley?

- (A) Luni
☒ (B) Tapi
 (C) Chambal
 (D) Son

கீழ்க்காணும் எந்ததி ஒரு பிளவுப்பள்ளத்தாக்கில் அமைந்துள்ளது?

- (A) லுனி
 (B) தபதி
 (C) சம்பல்
 (D) சோன்

114. Match List I with List II :

List I		List II	
State		Lake	
(a)	Odisha	1.	Pangong
(b)	Manipur	2.	Vembanad
(c)	Jammu and Kashmir	3.	Chilka
(d)	Kerala	4.	Loktak
(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	2
(B)	4	3	1
☒ (C)	3	4	1
(D)	4	1	2

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்துக :

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
மாநிலம்		ஏரி	
(a)	ஒடிசா	1.	பாங்கோங்
(b)	மணிப்பூர்	2.	வேம்பனாடு
(c)	ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர்	3.	சில்கா
(d)	கேரளா	4.	லோக்தாக்
(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	2
(B)	4	3	1
(C)	3	4	1
(D)	4	1	2

158. Match List I with List II :

List I Crop	List II Variety
(a) Wheat	1. Vikram
(b) Maize	2. Sonalika
(c) Barley	3. Sarada
(d) Ragi	4. Himani

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A) 2	1	4	3	
(B) 1	2	3	4	
(C) 2	1	3	4	
(D) 1	3	4	2	

பட்டியல்-I ஐ பட்டியல்-II உடன் பொருத்துக :

பட்டியல் I பயிர்	பட்டியல் II வகை
(a) கோதுமை	1. லிக்ரம்
(b) சோளம்	2. சோனலிகா
(c) பார்லி	3. சாரதா
(d) கேழ்வரகு	4. ஹிமானி

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A) 2	1	4	3	
(B) 1	2	3	4	
(C) 2	1	3	4	
(D) 1	3	4	2	

159. The DART system is associated with

- (A) Forest fire
- (B) Volcano
- ☒ (C) Tsunami
- (D) Landslide

'DART' அமைப்பு பின்வரும் எவற்றோடு தொடர்புடையது?

- (A) காட்டுத் தீ
- (B) எரிமலை
- (C) சுனாமி
- (D) நிலச்சரிவு

185. The first Native state which introduced military training on the European model was

- (A) Golconda
- ☒ (B) Mysore
- (C) Oudh
- (D) Kashmir

ஐரோப்பிய பாணியில் இராணுவப் பயிற்சி அளித்த முதல் இந்திய பகுதி எது?

- (A) கோல்கொண்டா
- (B) மைசூர்
- (C) அவுத்
- (D) காஷ்மீர்

65. The index which has not been used in Thornthwaite climatic classification is

- (A) Moisture Index
- (B) Humidity Index
- ☒ (C) Vegetation Index
- (D) Aridity Index

தான்த்துவைட்டின் காலநிலை வகைப்பாட்டில் பயன்படுத்தப்படாத குறிகாட்டி

- (A) ஈரக் குறிகாட்டி
- (B) ஈரப்பதக் குறிகாட்டி
- (C) தாவரக் குறிகாட்டி
- (D) வறட்சி குறிகாட்டி

66. Choose the statements which are incorrect among the following :

- (a) $23\frac{1}{2}^{\circ}$ N latitude is Tropic of Cancer
- (b) $66\frac{1}{2}^{\circ}$ S latitude is Tropic of Capricorn
- (c) $23\frac{1}{2}^{\circ}$ S latitude is Antarctic Circle
- (d) 0° longitude is Prime Meridian
- (A) (a) and (b) (B) (d) and (c)
- (C) (a) and (d) ~~(D) (b) and (c)~~

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் தவறான வாக்கியங்களை தேர்வு செய்க.

- (a) $23\frac{1}{2}^{\circ}$ வ அட்ச ரேகை - கடக ரேகை
- (b) $66\frac{1}{2}^{\circ}$ தெ அட்ச ரேகை - மகர ரேகை
- (c) $23\frac{1}{2}^{\circ}$ தெ அட்ச ரேகை - அன்டார்டிக் வட்டம்
- (d) 0° தீர்க்க ரேகை - முதன்மை தீர்க்க ரேகை
- (A) (a) மற்றும் (b) (B) (d) மற்றும் (c)
- (C) (a) மற்றும் (d) (D) (b) மற்றும் (c)

73. ——— river is called the 'Red river' of India.

- (A) Ganga (B) Kosi
- (C) Damodar ~~(D) Brahmaputra~~

————— ஆறானது இந்தியாவின் 'சிவப்பு ஆறு' என அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) கங்கை (B) கோசி
- (C) தாமோதர் (D) பிரம்மபுத்ரா

74. Identify the incorrect statement from the following in respect of seismic waves

- (A) Primary waves pass through liquid and solid
- ~~(B) Primary waves are highly destructive~~
- (C) Secondary waves cannot pass through liquid
- (D) Surface waves are long waves

புவியதிர்வு அலைகள் குறித்த கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களுள் தவறான ஒன்றை அடையாளம் காண்க.

- (A) முதன்மை அலைகள் திட மற்றும் திரவப் பொருட்களை ஊடுருவும் தன்மை கொண்டது
- (B) முதன்மை அலைகள் பெருத்த சேதத்தை விளைவிக்கக்கூடியது
- (C) இரண்டாம் நிலை அலைகளால் திரவத்தை ஊடுருவ இயலாது
- (D) புவி மேற்புற அலைகள் நெட்டலைகள்

75. Tea gardens over small mounds of this region is called as 'Bheels'

- (A) Brahmaputra valley of Assam
- ☒ (B) Surma valley of Assam
- (C) Western Ghats of Tamil Nadu
- (D) Western Ghats of Kerala

சிறு குன்றுகள் மீதுள்ள இப்பகுதியின் தேயிலை தோட்டங்கள் 'பீல்கள்' என அழைக்கப்படுகின்றன.

- (A) அஸ்ஸாமின் பிரம்மபுத்திரா பள்ளத்தாக்கு பகுதி
- (B) அஸ்ஸாமின் சுர்மா பள்ளத்தாக்கு பகுதி
- (C) தமிழ்நாட்டின் மேற்கு தொடர்ச்சி மலைப் பகுதி
- (D) கேரளாவின் மேற்கு தொடர்ச்சி மலைப் பகுதி

76. In which of the following option, the Indian states are arranged in descending order based on their size of population?

- (A) Uttar Pradesh – Bihar – West Bengal – Maharashtra
- (B) Bihar – West Bengal – Uttar Pradesh – Maharashtra
- ☒ (C) Uttar Pradesh – Maharashtra – Bihar – West Bengal
- (D) Uttar Pradesh – Maharashtra – West Bengal – Bihar

பின்வரும் எவற்றுள் மக்கட்தொகை அடிப்படையில் இந்திய மாநிலங்கள் இறங்கு வரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன?

- (A) உத்திரபிரதேசம் – பீஹார் – மேற்குவங்கம் – மஹாராஷ்டிரம்
- (B) பீஹார் – மேற்குவங்கம் – உத்திரபிரதேசம் – மஹாராஷ்டிரம்
- (C) உத்திரபிரதேசம் – மஹாராஷ்டிரம் – பீஹார் – மேற்குவங்கம்
- (D) உத்திரபிரதேசம் – மஹாராஷ்டிரம் – மேற்குவங்கம் – பீஹார்

77. Match List – I (Planet) with List – II (Moon) :

- | List – I | List – II |
|-------------|------------|
| (a) Jupiter | 1. Triton |
| (b) Saturn | 2. Miranda |
| (c) Uranus | 3. Europa |
| (d) Neptune | 4. Titan |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|---|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| (B) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| ☒ (C) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (D) | 4 | 3 | 1 | 2 |

பட்டியல் – I (கோள்)ஐ பட்டியல் – II (நிலா) உடன் பொருத்துக.

- | பட்டியல் – I | பட்டியல் – II |
|----------------|---------------|
| (a) வியாழன் | 1. ட்ரைடான் |
| (b) சனி | 2. மிரண்டா |
| (c) யுரேனஸ் | 3. யுரோப்பா |
| (d) நெப்டியூன் | 4. டைடான் |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| (B) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| (C) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (D) | 4 | 3 | 1 | 2 |

79. The longest Inland water way of India is

- (A) Kurnool - Cuddapah Canal (B) Damodar Canal
(C) Sadiya - Dhubri Canal ☒ (D) Hooghly - Allahabad Canal

இந்தியாவின் மிக நீளமான உள்ளாட்டு நீர்வழிப் பாதை

- (A) கர்நூல் - கடப்பா கால்வாய் (B) தாமோதர் கால்வாய்
(C) சாடியா - தூப்பிரி கால்வாய் (D) ஹூட்டியா - அலகாபாத் கால்வாய்

120. Which year GPS was established to overcome the limitations of previous systems?

- (A) 1970
(B) 1972
☒ (C) 1973
(D) 1976

எந்த ஆண்டு உலக அமைவிடங்கள் கண்டறியும் தொகுதி பழைய முறைகளிலிருந்து குறைகள் நீக்கப்பட்டு பயன்பாட்டுக்கு வந்தது?

- (A) 1970
(B) 1972
(C) 1973
(D) 1976

129. Which one of the following is correctly matched?

- ☒ (A) Sornavari - Chitthirai Pattam
(B) Samba - Karthigai Pattam
(C) Navarai - Adi Pattam
(D) Zaid - Avani Pattam

பின்வருவனவற்றுள் எது சரியாக பொருந்தியுள்ளது?

- (A) சொர்ணவாரி - சித்திரை பட்டம்
(B) சம்பா - கார்த்திகை பட்டம்
(C) நவரை - ஆடிப் பட்டம்
(D) சையது - ஆவணி பட்டம்

177. The first hydel Power Station in India was started in

- (A) Sivasamudram
- (B) Mettur
- ☒ (C) Darjeeling
- (D) Bhakranangal

இந்தியாவின் முதல் நீர்மின் நிலையம் நிறுவப்பட்ட இடம்

- (A) சிவசமுத்திரம்
- (B) மேட்டூர்
- (C) டார்ஜிலிங்
- (D) பக்ராநங்கல்

178. The local storms in the Northeastern part of India during hot weather season is called as

- (A) LOO
- ☒ (B) Norwester
- (C) Western Disturbance
- (D) Chinook

கோடை பருவத்தில் இந்தியாவின் வடகிழக்கு பகுதியில் வீசும் உள்ளூர் புயல்

- (A) 'லூ'
- (B) நார்வெஸ்டர்
- (C) மேற்கத்திய இடைபூறு
- (D) சினூக்



<https://t.me/tnpscfree>

Join Telegram

Channel :

@tnpscfree

<https://t.me/sasiclasses>

2016



8. What is called imaginary lines join different places with same temperature on the map?

- (A) Isotherms (B) Isobars
(C) Isohyte (D) Isohaline

வரைபடத்தில் ஒரே அளவுடைய வெப்பநிலையைக் கொண்டிருக்கும் இடங்களை இணைக்கும் கற்பனை கோட்டின் பெயர் என்ன?

- (A) சமவெப்பக்கோடு (B) சம அழுத்தக்கோடு
(C) பூமத்திய ரேகை (D) மகர ரேகைக்கோடு

10. In the world the density of population is very high

- (A) Bangladesh (B) Monaco
(C) Australia (D) Srilanka

உலகில் மிகவும் அதிகமான மக்கள் தொகை அடர்த்தி கொண்ட நாடு எது?

- (A) வங்காளதேசம் (B) மொனாகோ
(C) ஆஸ்திரேலியா (D) ஸ்ரீலங்கா

11. Intensive cultivation means

- I. Produce more in a small area
II. In Alluvial soil
III. Produce only for family members
IV. No participate in trade

- (A) I only (B) II only
(C) Both III and IV (D) Both I and II

தீவிர வேளாண்மை என்பது

- I. குறைந்த அளவு நிலத்தில் அதிக அளவு உற்பத்தி
II. வண்டல் மண் உள்ள பகுதியில் நடைபெறுகிறது
III. குடும்ப உறுப்பினர்களுக்கு மட்டும் உற்பத்தி
IV. இவ்வகை வேளாண்மை வணிகத்தில் ஈடுபடுவது இல்லை

- (A) I மட்டும் (B) II மட்டும்
(C) III மற்றும் IV இரண்டும் (D) I மற்றும் II இரண்டும்

21. The reason for rapid increase in population is

- (A) Birth rate and death rate increases
- (B) Birth rate and death rate decreases
- ☒ (C) Birth rate increases but death rate decreases
- (D) Birth rate decreases but death rate increases

மிதமிஞ்சிய மக்கள்தொகைக்கான காரணம்

- (A) பிறப்பு வீதம் மற்றும் இறப்பு வீதம் அதிகரித்தல்
- (B) பிறப்பு வீதம் மற்றும் இறப்பு வீதம் குறைதல்
- (C) பிறப்பு வீதம் அதிகரித்து இறப்பு வீதம் குறைதல்
- (D) பிறப்பு வீதம் குறைந்து, இறப்பு வீதம் அதிகரித்தல்

40. Which are the following pair is/are correctly matched :

List I		List II
(i) Nobel prize	—	1901
(ii) Plulitzer prize	—	1917
(iii) Magsaysay Award	—	1958
(iv) Booker prize	—	1968

- (A) (i), (iii) and (iv) are wrong
 (B) (iii) only is correct
~~(C) (i), (ii) and (iv) are correct~~
 (D) (i) only is correct

பின்வருவனவற்றுள் எது / எவை சரியாக பொருந்தியுள்ளது

பட்டியல் I		பட்டியல் II
(i) நோபல் பரிசு	—	1901
(ii) புலிட்சர் பரிசு	—	1917
(iii) மகசேசே விருது	—	1958
(iv) புக்கர் பரிசு	—	1968

- (A) (i), (iii) மற்றும் (iv) தவறானது
 (B) (iii) மட்டும் சரி
 (C) (i), (ii) மற்றும் (iv) சரியானது
 (D) (i) மட்டும் சரி

41. Which of the following is correct?

(i) National Voter day	—	January 25 th
(ii) World Population day	—	June 11
(iii) World Heritage day	—	May 18
(iv) National Technology day	—	August 12

- (A) (ii), (iii) and (i) are correct
~~(B) (i) only correct~~
 (C) (iv) only wrong
 (D) (iv), (i) and (ii) are correct

பின்வருவனவற்றுள் எது / எவை சரி

(i) தேசிய வாக்காளர் தினம்	—	ஜனவரி 25
(ii) உலக மக்கள் தொகை நாள்	—	ஜூன் 11
(iii) உலக பாரம்பரிய தினம்	—	மே 18
(iv) தேசிய தொழில் நுட்ப தினம்	—	ஆகஸ்ட் 12

- (A) (ii), (iii) மற்றும் (i) சரியானது
 (B) (i) மட்டும் சரி
 (C) (iv) மட்டும் தவறு
 (D) (iv), (i) மற்றும் (ii) சரியானது

48. World Consumer Day is celebrated on

- ~~(A)~~ March 15
- (B) March 16
- (C) March 14
- (D) March 11

உலக நுகர்வோர் தினமாக கொண்டாடப்படுவது

- (A) மார்ச் 15
- (B) மார்ச் 16
- (C) மார்ச் 14
- (D) மார்ச் 11

52. Consider the following statements about galaxy

1. The galaxy is a cluster of brilliant stars
2. The approximate mass of galaxy is 10^{50} kg
3. The galaxy in which we live is spiral galaxy
4. The galaxy close to the sun is Milky way.

Choose the incorrect code

- (A) 1 and 3
- (B) 1, 2 and 3
- (C) 2, 3 and 4
- ~~(D)~~ 2 and 4

விண்மீன் திரள்களைப் பற்றிய கீழ்க்காணும் கூற்றுக்களை ஆய்க.

1. விண்மீன் திரள் என்பது பொலிவு விண்மீன் கொத்துக்கள்
2. விண்மீன் திரளின் நிறை ஏறக்குறைய 10^{50} kg
3. நாம் வாழும் விண்மீன் திரள் சுருளியல் திரளாகும்.
4. சூரியனுக்கு அருகில் உள்ள விண்மீன் திரள் பால்வழி விண்மீன் திரள்

தவறான குறியீட்டை தேர்ந்தெடுக்க

- (A) 1 மற்றும் 3
- (B) 1, 2 மற்றும் 3
- (C) 2, 3 மற்றும் 4
- (D) 2 மற்றும் 4

59. The most centrally located meridian ($82^{\circ} 30' E$) at India passes through

- (A) Ahmadabad (B) Allahabad
(C) Hyderabad (D) Auranghabad

இந்தியாவின் நடுவே செல்லும் மிக முக்கியமான ($82^{\circ} 30'$ கி) தீர்க்கக்கோடு வழியே செல்கிறது.

- (A) அகமதாபாத் (B) அலகாபாத்
(C) ஹைதராபாத் (D) ஒரங்கபாத்

91. Which of the following are the National sports Awards?

- (i) Rajiv Gandhi Khel Ratna Award
(ii) Arjuna Awards
(iii) Dhyan Chand Award
(iv) Dronacharya Award

- (A) (i), (ii) and (iii) only correct
(B) (ii) and (iv) are wrong
(C) (i), (ii), (iii) and (iv) correct
(D) (ii) and (iii) only is correct

பின்வருவனவற்றுள் எது / எவை தேசிய விளையாட்டு பட்டங்கள்

- (i) ராஜீவ் காந்தி கேள் ரத்னா பட்டம்
(ii) அர்ஜுனா பட்டம்
(iii) தயான் சந்த் பட்டம்
(iv) துரோணாசாரியர் பட்டம்

- (A) (i), (ii) மற்றும் (iii) மட்டும் சரி
(B) (ii) மற்றும் (iv) தவறானது
(C) (i), (ii), (iii) மற்றும் (iv) சரியானது
(D) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும் சரி

108. Which of the following is observed as "National Girl Child Day"?

- (A) 8th January
- (B) 21st January
- (C) 22nd January
- ✓ (D) 24th January

உலக பெண் குழந்தைகள் தினம் எப்போது அனுசரிக்கப்படுகிறது?

- (A) ஜனவரி 8
- (B) ஜனவரி 21
- (C) ஜனவரி 22
- (D) ஜனவரி 24

113. Identify the 2016 Dhronacharya Awardee

- ☒ (A) Bishweshwar Nandi
- (B) Lalitha Babar
- (C) Rani Rampal
- (D) P.V. Sindhu

2016-ஆம் ஆண்டின் 'துரோணாசார்யா' விருது பெற்றவர் இவற்றில் யார்?

- (A) பிஸ்வேஷ்வர் நந்தி
- (B) லலிதா பாபர்
- (C) இராணி ராம்பால்
- (D) பி.வி. சிந்து

114. The Asian Junior Chess Championships, May 2016 was held at

- (A) Chennai
- (B) Mumbai
- (C) Kolkatta
- ☒ (D) New Delhi

ஆசிய ஜூனியர் செஸ் சாம்பியன்ஷிப் போட்டி, மே, 2016-ல் எங்கு நடைபெற்றது?

- (A) சென்னை
- (B) மும்பை
- (C) கொல்கட்டா
- (D) புது டெல்லி

115. Which country's Badminton player was defeated by P.V. Sindhu in the semi-finals at the Rio 2016 Olympic games?

- (A) Spain
- (B) America
- (C) Africa
- ✓ (D) Japan

2016 ரியோ ஒலிம்பிக் போட்டியில், அரையிறுதிப் போட்டியின் போது P.V. சிந்து எந்த நாட்டு பாட்மிண்டன் வீரங்கனையைத் தோற்கடித்தார்?

- (A) ஸ்பெயின்
- (B) அமெரிக்கா
- (C) ஆப்பிரிக்கா
- (D) ஜப்பான்

117. The Third Asian Ministerial Conference on Tiger Conservation 2016 was held

- (A) From April 9th to 12th 2016 at Orissa
- (B) From April 14th to 17th 2016 at Calcutta
- ✓ (C) From April 11th to 14th 2016 at New-Delhi
- (D) From April 6th to 9th 2016 at Mumbai

2016-ல் புலிப் பாதுகாப்புத் திட்டம் குறித்து மூன்றாவது ஆசிய அமைச்சரவை கூட்டம் எங்கே எப்போது நடைபெற்றது?

- (A) 2016 ஒரிசாவில், ஏப்ரல் 9 முதல் 12 முடிய
- (B) 2016 கொல்கத்தாவில், ஏப்ரல் 14 முதல் 17 முடிய
- (C) 2016 புதுதில்லியில், ஏப்ரல் 11 முதல் 14 முடிய
- (D) 2016 மும்பையில், ஏப்ரல் 6 முதல் 9 முடிய

129. Asteroids are found between

- ✓ (A) Mars and Jupiter
- (B) Earth and Mars
- (C) Jupiter and Saturn
- (D) Mercury and Venus

குறுங்கோள்கள் இவைகளுக்கிடையே அமைந்துள்ளது

- (A) செவ்வாய்க்கும் வியாழனுக்கும்
- (B) பூமிக்கும் செவ்வாய்க்கும்
- (C) வியாழனுக்கும் சனிக்கும்
- (D) புதனுக்கும் வெள்ளிக்கும்

130. Match the following :

- | | |
|----------------------|----------------|
| (a) Kandla | 1. Maharashtra |
| (b) Jawaharlal Nehru | 2. Gujarat |
| (c) Paradip | 3. West Bengal |
| (d) Haldia | 4. Orissa |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-------|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| (B) | 4 | 1 | 3 | 2 |
| (C) | 2 | 3 | 1 | 4 |
| ✓ (D) | 2 | 1 | 4 | 3 |

பொருத்துக :

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (a) கண்ட்லா | 1. மகாராஷ்டிரம் |
| (b) ஜவஹர்லால் நேரு | 2. குஜராத் |
| (c) பாரதீப் | 3. மேற்கு வங்காளம் |
| (d) ஹால்தியா | 4. ஒரிசா |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| (B) | 4 | 1 | 3 | 2 |
| (C) | 2 | 3 | 1 | 4 |
| (D) | 2 | 1 | 4 | 3 |

157. Who among the Indian-born American scientist bagged the prestigious award Lemelson-MIT prize worth 5,00,000 dollars?

- (A) Ajit Doval
- (B) Mohamed Nasheed
- ☒ (C) Ramesh Raskar
- (D) Jagdish Tytler

அமெரிக்காவின் கவுரவமிக்க விருதான லெமelson-எம்ஐடி (Lemelson-MIT) 5,00,000 டாலர் பரிசு பெற்ற இந்திய வம்சாவழி அமெரிக்க விஞ்ஞானி யார்?

- (A) அஜித் தோவல்
- (B) முகமது நஷீத்
- (C) ரமேஷ் ரஷ்கர்
- (D) ஜக்தீஷ் டைட்டலர்

158. Who won the GD Birla Award for Scientific Research for the year 2016?

- (A) Sanjeev Galande
- (B) Raghavan Varadarajan
- (C) Sriram Ramasamy
- ☒ (D) Sanjay Mittal

2016 ஆம் ஆண்டிற்கான அறிவியல் ஆராய்ச்சிக்கான GD பிரீலா விருதினை பெற்றவர் யார்?

- (A) சுஞ்சீவ் கிளண்டி
- (B) ராகவன் வரதராஜன்
- (C) ஸ்ரீராம் ராமசாமி
- (D) சுஞ்சய் மிட்டல்

164. The INSAT-3DR was launched through rocket for Metereological Research on 8th September, 2016 by which rocket?

- ✓ (A) GSLV-F05
- (B) PSLV-4
- (C) Arianne
- (D) GSLV-3

எந்த ராக்கெட் மூலம், விண்வெளி ஆராய்ச்சிக்காக INSAT-3DR-யை, கடந்த 8, செப்டம்பர், 2016 அன்று விண்வெளிக்கு அனுப்பப்பட்டது?

- (A) GSLV-F05
- (B) PSLV-4
- (C) அரியான்
- (D) GSLV-3

165. Who won the Rajiv Gandhi Khel Rathna Award for Badminton in the year 2016?

- (A) Sakshi Malik
- (B) Mary Kom
- (C) Pradeep Kumar
- ☒ (D) P.V. Sindhu

பாட்மிண்டன் விளையாட்டிற்காக 2016 ஆம் ஆண்டின் ராஜீவ் காந்தி கேல் ரத்னா விருதை பெற்றவர்?

- (A) சாக்ஷி மாலிக்
- (B) மேரி கோம்
- (C) பிரதீப் குமார்
- (D) பி.வி. சிந்து

166. Which year has been declared by UNO as the "International Year of Pulses"?

- (A) 2012
- (B) 2013
- ☒ (C) 2016
- (D) 2015

எந்த வருடத்தை சர்வதேச பருப்பு வருடமாக ஐ.நா. அமைப்பு அறிவித்தது?

- (A) 2012
- (B) 2013
- (C) 2016
- (D) 2015

177. Ox-bow lakes are formed in the

- (A) Valley region
- (B) Mountain region
- ☒ (C) Plain region
- (D) Delta region

குதிரை குளம்பு ஏரி உருவாகும் பகுதி

- (A) பள்ளதாக்கு பகுதி
- (B) மலைப் பகுதி
- (C) சமவெளிப் பகுதி
- (D) டெல்டா பகுதி

178. The shortest National Highway is

- (A) NH 48
- (B) NH 9
- (C) NH 45 A
- ☒ (D) NH 47 A

மிகக்குறைந்த நீளமுடைய தேசிய நெடுஞ்சாலை

- (A) NH 48
- (B) NH 9
- (C) NH 45 A
- (D) NH 47 A

186. As explained by Robert Malthus, Population increases in the

- (A) Proportionate ratio
- ☒ (B) Geometric ratio
- (C) Arithmetic ratio
- (D) Smaller ratio

மக்கள் தொகை இவ்விகிதத்தில் அதிகரிக்கிறது என்று ராபர்ட் மால்தஸ் கூறியது

- (A) விகிதாச்சார விகிதத்தில்
- ☒ (B) பெருக்கல் விகிதத்தில்
- (C) கூட்டு விகிதத்தில்
- (D) சிறு விகிதத்தில்

7. The Nelson Mandela Award 2016 is awarded to

- ☒ (A) Ms. Tabassum Adnan
- (B) Mother Teresa
- (C) Ms. Padma Sachdev
- (D) Mr. Narendra modi

2016 ம் ஆண்டிற்கான நெல்சன் மண்டேலா விருதினை பெற்றவர்

- (A) Ms. தபசம் ஆட்நன்
- (B) அன்னை தெரேசா
- (C) Ms. பத்மா சச்சேவ்
- (D) திரு. நரேந்திரமோடி

8. Which country is going to host the 2016 twenty 20 World Cup?

- (A) Australia
- (B) Pakistan
- ☒ (C) India
- (D) South Africa

2016 ல் நடைபெறவுள்ள 20 ஓவர் உலகப் கோப்பை போட்டியை எந்த நாடு நடத்த உள்ளது?

- (A) ஆஸ்திரேலியா
- (B) பாகிஸ்தான்
- ☒ (C) இந்தியா
- (D) தென்னாப்பிரிக்கா

9. Which of the following is correct as per the population census of 2011?

- ☒ (A) 940 females for 1000 of males
- (B) 933 females for 1000 of males
- (C) 950 females for 1000 of males
- (D) 953 females for 1000 of males

2011-ம் ஆண்டு மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின் படி பின்வருவனவற்றுள் எது சரியானது?

- (A) 1000 ஆண்களுக்கு 940 பெண்கள்
- (B) 1000 ஆண்களுக்கு 933 பெண்கள்
- (C) 1000 ஆண்களுக்கு 950 பெண்கள்
- (D) 1000 ஆண்களுக்கு 953 பெண்கள்

10. Match the Indian medalist of 2016 Rio Paralympics with their sport :

- | | |
|---------------------------|------------------|
| (a) Devandra Jhajharia | 1. Shooting |
| (b) Deepa Malik | 2. High Jump |
| (c) Mariyappan Thangavelu | 3. Javelin Throw |
| (d) Priyasha Deshmukh | 4. Shotput |

- | | | | |
|--|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| ☒ (A) 3 | 4 | 2 | 1 |
| (B) 4 | 3 | 1 | 2 |
| (C) 4 | 1 | 3 | 2 |
| (D) 3 | 2 | 4 | 1 |

2016 ரியோ பாராலிம்பிக் பதக்கம் வென்ற இந்திய வீரர்களை அவரது விளையாட்டோடு பொருத்துக.

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| (a) தேவந்திர ஜஜ்ஜாரியா | 1. சுடுதல் |
| (b) தீபா மாலிக் | 2. உயரம் தாண்டுதல் |
| (c) மாரியப்பன் தங்கவேலு | 3. ஈட்டி எறிதல் |
| (d) பரியேஷா தேஷ்முக் | 4. குண்டு எறிதல் |

- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 3 | 4 | 2 | 1 |
| (B) 4 | 3 | 1 | 2 |
| (C) 4 | 1 | 3 | 2 |
| (D) 3 | 2 | 4 | 1 |

11. Temperature decreases with increasing height at the rate of

- (A) $5.5^{\circ}\text{C}/1000\text{ m}$
~~(B) $6.5^{\circ}\text{C}/1000\text{ m}$~~
(C) $5.5^{\circ}\text{C}/100\text{ m}$
(D) $5.5^{\circ}\text{C}/10000\text{ m}$

உயரம் அதிகரிக்கும் போது குறையும் வெப்பத்தின் விகித அளவு

- (A) 5.5°C ஒவ்வொரு 1000 மீட்டர்
(B) 6.5°C ஒவ்வொரு 1000 மீட்டர்
(C) 5.5°C ஒவ்வொரு 100 மீட்டர்
(D) 5.5°C ஒவ்வொரு 10,000 மீட்டர்

12. The distance between Earth and the Sun is about

- ~~(A) $1,496 \times 10^8\text{ kms}$~~ (B) $1,498 \times 10^8\text{ kms}$
(C) $1,497 \times 10^8\text{ kms}$ (D) $1,499 \times 10^8\text{ kms}$

பூமி மற்றும் சூரியனுக்கு இடையே உள்ள தூரம் எவ்வளவு

- (A) $1,496 \times 10^8$ கிலோ மீட்டர்கள் (B) $1,498 \times 10^8$ கிலோ மீட்டர்கள்
(C) $1,497 \times 10^8$ கிலோ மீட்டர்கள் (D) $1,499 \times 10^8$ கிலோ மீட்டர்கள்

13. Of the total Earth surface ocean covers about?

- (A) 68 % ~~(B) 71 %~~
(C) 63 % (D) 52 %

பூமியின் மொத்த பரப்பில் கடலின் பரவல் ————— சதவீதம் ஆகும்.

- (A) 68 % (B) 71 %
(C) 63 % (D) 52 %

17. In which country the International Hindi conference was conducted in 2015?

- (A) India ~~(B) New Jersey~~
(C) Singapore (D) Malaysia

2015ல் சர்வதேச இந்தி மாநாடு எங்கு நடத்தப்பட்டது?

- (A) இந்தியா (B) நியூ ஜெர்சி
(C) சிங்கப்பூர் (D) மலேசியா

26. Match the following with suitable option :

List I (Language)		List II (Family)	
(a)	Bengali	1.	Sino - Tibetan
(b)	Gondi	2.	Austrie
(c)	Kachin	3.	Indo - European
(d)	Korku	4.	Dravidian

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	2	3	1
(B)	3	4	1	2
(C)	2	3	1	4
(D)	3	1	4	2

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து பொருத்துக.

பட்டியல் I (மொழி)		பட்டியல் II (குடும்பம்)	
(a)	பெங்காலி	1.	சீனா-திபெத்தியன்
(b)	கோண்டி	2.	ஆஸ்டிரிக்
(c)	கச்சின்	3.	இந்தோ - ஐரோப்பியன்
(d)	கோர்கு	4.	திராவிடன்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	2	3	1
(B)	3	4	1	2
(C)	2	3	1	4
(D)	3	1	4	2

45. Which of the following regions in India is a biodiversity hot spot?

- (A) Western Himalayas
- ~~(B)~~ Eastern Himalayas
- (C) Coastal Andhra and Orissa
- (D) Jaisalmer-Barmer region

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது இந்தியாவில் உள்ள பல்லுயிரிய ஹாட்ஸ்பாட்.

- (A) மேற்கு ஹிமாலயா
- (B) கிழக்கு ஹிமாலயா
- (C) கடலோர ஆந்திரா மற்றும் ஒரிசா
- (D) ஜெய்சால்மர்-பார்மர் பகுதி

46. Which of the following areas or region is most prone to Earthquake?

- ~~(A)~~ Ganga – Brahmaputra Valley
- (B) Deccan plateau
- (C) Plains of Northern India
- (D) Western Ghats

இவற்றுள் அதிகமான நிலநடுக்கம் ஏற்படும் பகுதி

- (A) கங்கா - பிரம்மபுத்திரா பள்ளத்தாக்கு
- (B) தக்காண பீடபூமி
- (C) வட இந்திய சமவெளி
- (D) மேற்கு தொடர்ச்சிமலை

47. What is not a file system?

- (A) FAT32 (B) ~~NEFT~~
(C) NTFS (D) EXT2/3

கீழ்க்கண்டவற்றில், எது கோப்பை செய்மை கிடையாது?

- (A) FAT32 (B) NEFT
(C) NTFS (D) EXT2/3

48. Expansion of BCC is

- (A) Basic Carbon copier
(B) Blind Carbon Copier
(C) Basic Carbon Copy
(D) ~~Blind Carbon Copy~~

BCC என்பதன் விரிவாக்கம்

- (A) அடிப்படை நகலகம்
(B) அறியா நகலகம்
(C) அடிப்படை நகல்
(D) அறியா நகல்

50. One light year is equal to

- (A) ~~9.460×10^{12} km~~ (B) 9.460×10^{15} km
(C) 8.640×10^{12} km (D) 8.640×10^{15} km

ஒரு ஒளி ஆண்டு என்பது

- (A) 9.460×10^{12} கி. மீ (B) 9.460×10^{15} கி. மீ
(C) 8.640×10^{12} கி. மீ (D) 8.640×10^{15} கி. மீ

55. The Kanha Natural park is situated at

(A) Madhaya Pradesh

~~(B) Rajasthan~~

(C) Bhutan

(D) Uttarkhand

கன்ஹா தேசியப் பூங்காவின் அமைவிடம்

(A) மத்தியப்பிரதேசம்

(B) ராஜஸ்தான்

(C) பூடான்

(D) உத்தரகாண்ட்

59. Where is the 19th Youth festival of India held?

(A) Bhopal

(B) Goa

~~(C) Guwahati~~

(D) Bengaluru

19 வது இந்திய இளைஞர்கள் திருவிழா எங்கு நடைபெற்றது?

(A) போபால்

(B) கோவா

(C) கவுஹாதி

(D) பெங்களூரு

72. In which year, the Mahathma Gandhi Peace Prize was instituted?

(A) 1993

~~(B) 1995~~

(C) 1997

(D) 1965

எந்த ஆண்டு மகாத்மா காந்தியின் அமைதிக்கான விருது தோற்றுவிக்கப்பட்டது?

(A) 1993

(B) 1995

(C) 1997

(D) 1965

73. Who among the following is the pioneer of the theory of neo-realism?

☒ (A) Kenneth Waltz

(B) Hans Morgenthau

(C) Barry Buzan

(D) Raul Prebisch

கீழ்வருபவர்களில் புதிய உண்மைவாத கருத்துக் கோட்பாட்டின் முன்னோடியாக திகழ்பவர் யார்?

(A) கென்னத் வால்ஸ்

(B) ஹான்ஸ் மார்கன்டோ

(C) ஃபேரி பூசான்

(D) ரௌல் பிரிபெஸ்

75. Punjab is the home of _____ folk dance.

(A) Damali

(B) Tamasha

(C) Lezim

☒ (D) Bhangra

பஞ்சாப் எந்த நாட்டுப்புற கலையின் உறைவிடம்?

(A) தமாலி

(B) தமாஷா

(C) லேஸிம்

(D) பங்காரா

97. The difference between memory and storage is that memory is _____ and storage is _____.

- ☒ (A) temporary, permanent
- (B) permanent, temporary
- (C) slow, fast
- (D) static, dynamic

நினைவகம் மற்றும் சேமிப்பகத்தின் வேறுபாடானது, நினைவகம் என்பது _____ மற்றும் சேமிப்பகம் என்பது _____.

- (A) தற்காலிகமானது, நிலையானது
- (B) நிலையானது, தற்காலிகமானது
- (C) மெதுவானது, விரைவானது
- (D) மாறாநிலை, இயங்குநிலை

99. _____ Year Supreme Court first time banned the mining activities in Aravalli Hills.

- ☒ (A) 2002
- (B) 2003
- (C) 2004
- (D) 2005

_____ ஆண்டு முதன் முதலில் உச்சநீதிமன்றம் ஆரவல்லி மலைப்பகுதியில் தாதுக்கள் எடுப்பதை தடை செய்தது.

- (A) 2002
- (B) 2003
- (C) 2004
- (D) 2005

11. Multimedia is a combination of
- (A) Audio and Video only
 - (B) Video and animation only
 - (C) Animation only
 - ✓ (D) Audio, Video, Animation and Text

மல்டிமீடியா என்பது இவைகளின் சேர்ப்பு

- (A) ஆடியோ, வீடியோ மட்டும்
- (B) வீடியோ, அனிமேஷன் மட்டும்
- (C) அனிமேஷன் மட்டும்
- (D) ஆடியோ, வீடியோ, அனிமேஷன் மற்றும் டெக்ஸ்ட்

12. A computer program that converts an entire program into machine language at one time is called

- (A) Interpreter
- ✓ (B) Compiler
- (C) Generator
- (D) Simulator

ஒரு கணிப்பொறியின் நிரல் ஒரு தடவை தன் முழு நிரல்களையும் பொறி மொழிக்கு மாற்றுவதை _____ என்பர்.

- (A) வரி மொழி மாற்றி
- (B) மொழி மாற்றி
- (C) உருவாக்கி
- (D) பாவனையாக்கி

13. The features of Stalactite and Stalagmites are associated with
 (A) Glacier (B) Karst topography
 (C) Wind (D) Sea waves

ஸ்டாலக்டைட் மற்றும் ஸ்டாலக்மைட் என்பன இத்துடன் தொடர்புடையவை

- (A) பனிஆறு (B) கார்ஸ்ட் நிலப்பிரதேசம்
 (C) காற்று (D) கடல் அலைகள்

14. Match List I with List II :

List I		List II	
(a)	AF	1.	Tundra
(b)	BS	2.	Desert
(c)	BW	3.	Steppe
(d)	ET	4.	Humid

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	2	1
(B)	4	3	1	2
(C)	1	2	3	4
(D)	4	3	2	1

பட்டியல் ஒன்றினை பட்டியல் இரண்டுடன் பொருத்தி சரியான விடையை தேர்வு செய்க :

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	AF	1.	தாந்திரா
(b)	BS	2.	பாலைவனம்
(c)	BW	3.	ஸ்டெப்பி
(d)	ET	4.	ஈர மண்டலம்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	2	1
(B)	4	3	1	2
(C)	1	2	3	4
(D)	4	3	2	1

15. Match the following dams with the states in which they are located :

List I

- (a) Hirakud project
- (b) Nagarjunsagar project
- (c) Rihand valley project
- (d) Periyar project

List II

- 1. Andhrapradesh
- 2. Kerala
- 3. Uttarpradesh
- 4. Odissa

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 4 | 1 | 3 | 2 |
| (B) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (C) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (D) | 2 | 4 | 3 | 1 |

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அணைகளை அவைகள் அமைந்துள்ள மாநிலங்களோடு பொருத்துக :

பட்டியல் I

- (a) ஹிராகுட் திட்டம்
- (b) நாகார்ஜுன் சாகர் திட்டம்
- (c) ரைகண்ட் பள்ளத்தாக்கு திட்டம்
- (d) பெரியார் திட்டம்

பட்டியல் II

- 1. ஆந்திரபிரதேசம்
- 2. கேரளா
- 3. உத்திரபிரதேசம்
- 4. ஒடிசா

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 4 | 1 | 3 | 2 |
| (B) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (C) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (D) | 2 | 4 | 3 | 1 |

16. The value of solar constant is

- (A) 4.5 calories/cm²/minute
- (B) 2.0 calories/cm²/minute

- (B) 1.5 calories/cm²/minute
- (D) 1.0 calorie/cm²/minute

‘சூரிய மாறிலி’ – யின் மதிப்பு

- (A) 4.5 கலோரி/செமீ²/நிமிடம்
- (C) 2.0 கலோரி/செமீ²/நிமிடம்

- (B) 1.5 கலோரி/செமீ²/நிமிடம்
- (D) 1.0 கலோரி/செமீ²/நிமிடம்

17. The local wind which is known as ‘Snow eater’ is

- (A) Fohn
- (C) Chinook

- (B) Loo
- (D) Mistral

‘பனி உண்ணி’ என்றழைக்கப்படும் தலக்காற்று

- (A) ஃபான்
- (C) சினூக்

- (B) லூ
- (D) மிஸ்ட்ரல்

18. Match the following :

Sphere	Related to
(a) Troposphere	1. Chemosphere
(b) Stratosphere	2. Mother of pearl clouds
(c) Ozonosphere	3. Region of mixing
(d) Ionosphere	4. Aurora
(a) (b) (c) (d)	
(A) 1 2 3 4	
(B) 2 1 4 3	
(C) 4 3 2 1	
(D) 3 2 1 4	

பொருத்துக :

தொகுதிகள்	தொடர்பு
(a) ட்ரோப்போஸ்பியர்	1. செமோஸ்பியர்
(b) ஸ்ட்ரேட்டோஸ்பியர்	2. முத்துப்போன்ற மேகத்தின் தாய்
(c) ஒசோனோஸ்பியர்	3. கலப்பட தொகுதி
(d) ஐயனோஸ்பியர்	4. ஆரோரா
(a) (b) (c) (d)	
(A) 1 2 3 4	
(B) 2 1 4 3	
(C) 4 3 2 1	
(D) 3 2 1 4	

<https://t.me/tnpscfree>

33. Which one of the following is not correctly matched?

I. Kaka Kalelkar	- Gujarati writer
II. Vallathol	- Malayalam writer
III. Jainendra Kumar	- Hindi writer
IV. Mama warerkar	- Assamese writer
(A) I	(B) II
(C) III	(D) IV

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் எது சரியாக பொருந்தவில்லை?

I. காகா கலேல்கர்	- குஜராத்தி மொழி எழுத்தாளர்
II. வல்லதோல்	- மலையாள எழுத்தாளர்
III. ஜெய்னேந்திர குமார்	- ஹிந்தி எழுத்தாளர்
IV. மாமா வரேர்கர்	- அஸ்ஸாமி எழுத்தாளர்
(A) I	(B) II
(C) III	(D) IV

35. Match List I with List II and choose the correct answer from the codes given below :

List I	List II
(a) Chennakeshava Temple	1. Halebeedu
(b) Hoysaleswara Temple	2. Somanathapura
(c) Keshava Temple	3. Govindanahalli
(d) Panchakuta Temple	4. Belur

	(a)	(b)	(c)	(d)
✓ (A)	4	1	2	3
(B)	1	4	2	3
(C)	1	4	3	2
(D)	4	1	3	2

பட்டியல் I லிருந்து பட்டியல் II பொருத்துக. சரியான விடையை குறியீடுகளிலிருந்து தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I	பட்டியல் II
(a) சென்னகேசவர் கோயில்	1. ஹலிபீடு
(b) ஹொய்சலேஸ்வரர் கோயில்	2. சோமநாதபுரம்
(c) கேசவர் கோயில்	3. கோவிந்தநகல்லி
(d) பஞ்சகூடர் கோயில்	4. பேலூர்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	1	2	3
(B)	1	4	2	3
(C)	1	4	3	2
(D)	4	1	3	2

69. Where was the National security summit, 2016, held?

(A) Washington

(B) Poland

☒ (C) Kazakhstan

(D) Belarus

தேசிய பாதுகாப்பு உச்சிமாநாடு 2016 எந்த இடத்தில் நடந்தது?

(A) வாஷிங்டன்

(B) போலந்து

(C) கஜகஸ்தான்

(D) பெலாரசு

70. ZIKA virus is associated with

(A) Water fowl

(B) Pig

☒ (C) Mosquito

(D) Bat

ஜீக்கா வைரஸ் தொடர்புடைய உயிர் இனம்

(A) நீர் பறவை

(B) பன்றி

(C) கொசு

(D) வெளவால்

71. Mention the two satellites of Indian universities launched by PSLV – C 34 on June 22, 2016

- ☒ (A) SATHYABAMASAT and SWAYAM
- (B) SRMSAT and ANUSAT
- (C) NIUSAT and SRMSAT
- (D) ANUSAT and SATHYABAMASAT

ஜூன் 22, 2016 இல், PSLV – C 34 மூலம் ஏவப்பட்ட இந்தியப் பல்கலைக்கழகங்களின் இரு செயற்கைக் கோள்களை குறிப்பிடுக

- (A) SATHYABAMASAT மற்றும் SWAYAM
- (B) SRMSAT மற்றும் ANUSAT
- (C) NIUSAT மற்றும் SRMSAT
- (D) ANUSAT மற்றும் SATHYABAMASAT

72. Which country hosts the summer Olympic games of 2016?

- (A) India
- (B) China
- (C) Japan
- ☒ (D) Brazil

2016 ஆம் ஆண்டின் கோடைகால ஒலிம்பிக் விளையாட்டு போட்டிகளை நடத்தும் நாடு எது?

- (A) இந்தியா
- (B) சீனா
- (C) ஜப்பான்
- (D) பிரேசில்

74. Identify the correctly matched pairs among the following :

- (a) Dipa Karmakar - Gymnast
- (b) Deepika Kumari - Archer
- (c) Neeraj chopra - Athlete
- (d) Jitu Rai - Shooter

(A) (a) and (b) only

(B) (a) and (c) only

(C) (b) and (d) only

✓ (D) All of (a), (b), (c) and (d)

பின்வருவனவற்றுள் சரியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ள இணைகளைக் கண்டறிக :

- (a) தீபா கர்மாகர் - கீருடற்பயிற்சி செய்பவர்
- (b) தீபிகர் குமாரி - வில்லாளர்
- (c) நீரஜ் சோப்ரா - தடகள வீரர்
- (d) ஜிது ராய் - துப்பாக்கிச் சுடும் போட்டியாளர்

(A) (a) மற்றும் (b) மட்டும்

(B) (a) மற்றும் (c) மட்டும்

(C) (b) மற்றும் (d) மட்டும்

(D) (a), (b), (c) மற்றும் (d) ஆகிய அனைத்தும்

75. Find the name of the satellite from the clues given below.

(i) It was launched by India in April 2016

(ii) It was India's 7th Navigation satellite

(iii) It made us have our own GPS system thereby joining the elite group of selected nations

✓ (A) IRNSS - 1G

(B) IRNSS - 1F

(C) IRNSS - 1E

(D) IRNSS - 1D

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகளிலிருந்து செயற்கைக்கோளது பெயரைக் கண்டறிக.

(i) இது ஏப்ரல் 2016 இல், இந்தியாவால் ஏவப்பட்டது

(ii) இது இந்தியாவின் 7வது கடலோடல் செயற்கைக்கோளாகும்

(iii) இது நமக்கென்ற பிரத்யேகமான GPS ஒருங்கிணைப் பெற வைத்து, அதன் மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நாடுகளின் மேலோங்கிய குழுவோடு இணைய வைத்தது

(A) IRNSS - 1G

(B) IRNSS - 1F

(C) IRNSS - 1E

(D) IRNSS - 1D

76. The country which won the UEFA Euro Football Championship in 2016 is

- (A) Germany (B) France
☒ (C) Portugal (D) Italy

UEFA வின் 2016 ஐரோப்பிய கால்பந்தாட்டப் பட்டத்தை வென்ற நாடு

- (A) ஜெர்மனி (B) பிரான்சு
(C) போர்க்கல் (D) இத்தாலி

77. Find out the first Civilian President elected by Myanmar Parliament in March 2016 from the following options

- ☒ (A) Ittin Kyaw
(B) Aung San Suu Kyi
(C) Myint Swe
(D) Henry Van Thio

மார்ச் 2016 மியன்மார் நாடாளுமன்றத்தில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட முதல் இராணுவம் அல்லாத ஜனாதிபதி யார் என்பதை கீழ்க்கண்ட விடைகளிலிருந்து கண்டுபிடி.

- (A) இடின்கயவ்
(B) ஆங் சன் சூகி
(C) மின்ட் சூவி
(D) ஹன்ரி வான் தியோ

78. Identify the correctly matched pair

- (A) 2016 Abel Prize – Ms. Tabassum Adnan
(B) 2016 Nelson Mandela Award – Sir Andrew Wiles
☒ (C) 2016 UK Founder's Award – Mother Teresa
(D) 2016 Pulitzer prize – Ms. Han Kang

சரியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ள இணையைக் கண்டறிக

- (A) 2016 ஏபல் பரிசு - மிஸ். தபஸ்ஸம் அட்னன்
(B) 2016 நெல்சன் மண்டேலா விருது - சர் ஆண்ட்ரூ வில்ஸ்
(C) 2016 யூ.கே. நிறுவனர் விருது - அன்னை தெரசா
(D) 2016 புலிட்சர் பரிசு - மிஸ். ஹான் காங்

80. 'HD131399 Ab' and 'Kelt - 4Ab' of 2016. What is common among these two?

- (A) Viruses which spread through mosquitoes
- ☒ (B) Planets orbiting a triple star system
- (C) Vaccines used to cure dengue fever
- (D) Spacecrafts launched by NASA in July 2016

2016 இன், 'HD131399 Ab' மற்றும் 'Kelt - 4Ab'. இவை இரண்டிற்கும் பொதுவான அம்சம் எது?

- (A) கொசுக்களால் பரவக்கூடிய வைரஸ்கள் ஆகும்
- ☒ (B) மும்மை நட்சத்திர ஒருங்கிணை சுற்றிவரும் கோள்கள் ஆகும்
- (C) டெங்கு காய்ச்சலை குணப்படுத்த உதவும் தடுப்பு மருந்துகள் ஆகும்
- (D) ஜூலை 2016 இல், NASA வில் ஏவப்பட்ட விண்வெளிக் கலன்கள் ஆகும்

81. Where was Def Expo 2016 held?

- (A) Mumbai
- ☒ (B) Goa
- (C) Vizagapattinam
- (D) Guwahati

டெஃப் எக்ஸ்போ, 2016 எங்கு நடைபெற்றது?

- (A) மும்பை
- ☒ (B) கோவா
- (C) விசாகப்பட்டினம்
- (D) கௌஹாத்தி

82. What is the special news of JUNO spacecraft launched by NASA in July 2016?

- (A) It measured the magnetic field of Saturn
- ✓ (B) It entered into Jupiter's orbit
- (C) It revealed the existence of water in Jupiter
- (D) It orbited the moon of Jupiter

NASA வினால் ஜூலை 2016 - ல் ஏவப்பட்ட ஜூனோ (JUNO) விண்கலத்தின் சிறப்புச் செய்தி யாது?

- (A) இது சனியினது காந்தப்புலத்தை அளவிடு செய்தது
- (B) இது வியாழனது சுற்றுப்பாதையில் நுழைந்தது
- (C) இது வியாழனில் நீர் அமைந்திருப்பதை வெளியிட்டது
- (D) இது வியாழனது நிலவினைச் சுற்றி வந்தது

83. Identify the personality :

- (i) He has been appointed as the managing director of the 2019 ICC Cricket World Cup in July 2016
- (ii) He is the former South African fast Bowler
- (iii) He will also oversee the ICC Champion trophy, 2017
- ✓ (A) Steve Elworthy
- (B) Kyle Abbott
- (C) Jonty Rhodes
- (D) Gary Kirsten

நபரை அடையாளம் காண்க :

- (i) ஜூலை 2016 இல், இவர் 2019 ICC கிரிக்கெட் உலகக் கோப்பைக்கான மேலாண் இயக்குநராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்
- (ii) இவர் முன்னாள் தென் ஆப்பிரிக்க வேகப்பந்து வீச்சாளர் ஆவார்
- (iii) இவர் 2017, ICC சாம்பியன்ஷிப் கோப்பைக்கான போட்டியை மேற்பார்வையிடுவார்
- (A) ஸ்டீவ் எல்வொர்தி
- (B) கைல் அப்போட்
- (C) ஜாண்டி ரோட்ஸ்
- (D) கேரி கிர்ஸ்டன்

85. In the year 2016, where was the first Maritime India Summit held?

- (A) Chennai (B) Cochin
☒ (C) Mumbai (D) Port Blair

2016 ம் வருடத்தில், எங்கு முதலாம் கடல் சார்ந்த இந்திய உச்சி மாநாடு நடைபெற்றது?

- (A) சென்னை (B) கொச்சி
(C) மும்பை (D) போர்ட் ப்ளேர்

86. Who is the first Indian to win the title of "Mr. World" in 2016?

- (A) Rohit Sharma
(B) Nicklas Pedersen
(C) Jordan Williams
☒ (D) Rohit Khandelwal

2016-ஆம் ஆண்டு "உலக ஆணைகள்" பட்டத்தை வென்ற முதல் இந்தியர் யார்?

- (A) ரோஹித் ஷர்மா
(B) நிக்லஸ் பெடர்சன்
(C) ஜோர்டான் வில்லியம்ஸ்
(D) ரோஹித் கான்டல்வால்

91. An important objective of National Population Policy of 2000 was

- ☒ (A) To achieve a stable population by 2046
(B) Reduction of birth rate
(C) Improving the quality of population
(D) Reduction of death rate

2000-ஆம் ஆண்டின், தேசிய மக்கள் தொகை கொள்கையின் முக்கிய குறிக்கோள்

- (A) 2046 ஆம் ஆண்டிற்குள் நிலையான மக்கள் தொகையை அடைவது
(B) பிறப்பு வீதத்தை குறைப்பது
(C) மக்கள் தொகையின் தரத்தை உயர்த்துவது
(D) இறப்பு வீதத்தை குறைப்பது

101. In atmosphere, the altitude of 11 Km to 50 Km from earth surface is called

- (A) Mesosphere (B) ☒ Stratosphere
(C) Thermosphere (D) Exosphere

வாயு மண்டலத்தில், புவி மேற்பரப்பில் இருந்து 11 கி.மீ. முதல் 50 கி.மீ. வரை உள்ள பகுதியை எவ்வாறு குறிக்கலாம்

- (A) மீசோ மண்டலம் (B) ஸ்ட்ரேட்டோ மண்டலம்
(C) வெப்ப மண்டலம் (D) வெளி மண்டலம்

108. The sugarcane plant is propagated by

- (A) Grafting (B) ☒ Cuttings
(C) Seed (D) Layering

கரும்பு எவ்வாறு இனப்பெருக்கம் செய்யப்படுகின்றது

- (A) ஒட்டுப்போடுதல் (B) துண்டுகள்
(C) விதை (D) பதியம்போடுதல்

113. India's first super computer is

- (A) Agni (B) Flow solver
(C) ☒ Param (D) Trisul

இந்தியாவின் முதல் சூப்பர் கம்ப்யூட்டர்

- (A) Agni (B) Flow solver
(C) Param (D) Trisul

<https://t.me/tnpscfree>

114. Match the wind energy plants in List – I with their state in List – II :

List I		List II	
(a)	Muppandal	1.	Gujarat
(b)	Satara	2.	Karnataka
(c)	Jogimati	3.	Tamil Nadu
(d)	Mandvi	4.	Maharashtra

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	3	1	4
(B)	3	4	2	1
(C)	4	3	1	2
(D)	3	2	4	1

பட்டியல் – I ல் உள்ள காற்றாலை மின் உற்பத்தி நிலையங்களை பட்டியல் – II ல் உள்ள மாநிலங்களுடன் பொருத்துக :

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	முப்பந்தல்	1.	குஜராத்
(b)	சத்தாரா	2.	கர்நாடகம்
(c)	ஜோகிமதி	3.	தமிழ் நாடு
(d)	மாண்ட்வி	4.	மகாராஷ்டிரம்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	3	1	4
(B)	3	4	2	1
(C)	4	3	1	2
(D)	3	2	4	1

115. Identify the incorrect statement from the following

- (A) The alluvial soils occur mainly in the Ganga-Brahmaputra plains of India
- (B) The tropical chernozems are otherwise called as black soils in India
- (C) Laterites form a major proportion of soils in India
- (D) Desert soil is found in northwestern part of India

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் தவறான வாக்கியத்தை அடையாளம் காண்க

- (A) இந்தியாவில் வண்டல் மண், கங்கை – பிரமபுத்திரா சமவெளியில் அதிகம் காணப்படுகிறது
- (B) அயன மண்டல செர்னோசம் என்ற மண் வகை இந்தியாவில் கரிசல் மண் என்றழைக்கப்படுகிறது
- (C) இந்தியாவின் மண் வகைகளில் சரலை மண் வகை ஒரு பிரதான சதவீதத்தை வகிக்கின்றது
- (D) பாலை மண் இந்தியாவின் வடமேற்கு பகுதியில் காணப்படுகிறது

117. The world's largest riverine island situated in river Brahmaputra is

(A) Varanasi

(B) Tsang-Po

✓ (C) Majauli

(D) Manas

பிரம்மபுத்ரா ஆற்றில் அமைந்துள்ள உலகின் மிகப் பெரிய ஆற்றுத் தீவு

(A) வாரணாசி

(B) சாங் போ

(C) மஜவுலி

(D) மானாஸ்

118. The person who has proposed the concept of black holes in the sun is

(A) Sir William Herschel

✓ (B) Albert Einstein

(C) Newton

(D) Harris Lippershey

சூரியனில் கருந்துளைகள் என்ற கருத்தினை வெளியிட்டவர்

(A) சர் வில்லியம் ஹெர்ஷெல்

(B) ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டைன்

(C) நியூட்டன்

(D) ஹெரீஸ் லிப்பர்ஷே

139. Consider the following statements. Select the correct statements from the codes given below.

- I. Sahitya Akademi Awards are given by the government of India for good literary contributors in various languages.
- II. Padma Awards are amongst the highest Civilian Awards in India.
- III. Dada Saheb Phalke Award is awarded by the government of India for persons in film industry.
- IV. Kalaimamani Award is given by the government of India to the Artists in different fields.

- (A) I only (B) IV only
(C) I, II and III (D) II and III

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கருத்தில் கொண்டு, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான வாக்கியத்தை தெரிவு செய்க.

- I. சாகித்தியா அகாடமி விருது மொழியியலில் நல்ல நூலை எழுதுபவர்களுக்கு இந்திய அரசாங்கத்தால் வழங்கப்படுகிறது.
- II. இந்தியாவில் பொதுமக்களுக்கான மிக உயர்ந்த விருதுகள் பத்ம விருதுகள் ஆகும்.
- III. தாதா சகேப் பால்கே விருது இந்திய திரை படத்துறை வல்லுநர்களுக்கு இந்திய அரசால் வழங்கப்படுகிறது.
- IV. கலைமாமாணி விருது இந்திய அரசாங்கத்தால் பத்துறை கலைஞர்களுக்கு வழங்கப்படுகிறது.

- (A) I மட்டும் (B) IV மட்டும்
(C) I, II மற்றும் III (D) II மற்றும் III

169. Which vehicle is used to launch 20 satellites in a single flight on June 2016?

- (A) PSLV - C 34 (B) PSLV
(C) SLV (D) GSLV

ஜூன் 2016 ல், 20 துணை கோள்களை ஒரே முறையில் விண்ணில் செலுத்த பயன்படுத்திய விண்கலம் எது?

- (A) PSLV - C 34 (B) PSLV
(C) SLV (D) GSLV

171. In April 2016, Mehbooba Mufti took charge as the first women chief minister of

- (A) West Bengal
- (B) Assam
- (C) Meghalaya
- ✓ (D) Jammu & Kashmir

ஏப்ரல் 2016 ல் மெஹ்பூப் முப்தா, இந்த மாநிலத்தின் முதல் பெண் முதல் அமைச்சராகப் பொறுப்பேற்றார்

- (A) மேற்கு வங்காளம்
- (B) அஸ்ஸாம்
- (C) மேகாலயா
- (D) ஜம்மு & காஷ்மீர்

174. Where did the Indian Air force successfully conduct Exercise Iron Fist 2016?

- ☒ (A) Pokhran (B) Odisha
(C) Vizag (D) Goa

இந்திய விமானப்படை "எக்ஸ்சைஸ் அயர்ன் பிஸ்ட் 2016" ஐ வெற்றிகரமாக எங்கு நடத்தியது?

- (A) பொக்ரான் (B) ஒடிசா
(C) வைசாக் (D) கோவா

175. The official Olympic stadium hosting the opening and closing ceremonies of 2016 summer Olympics at Rio de Janeiro Brazil is

- (A) Rio Olympic Arena
(B) Olympic White water stadium
☒ (C) Maracana stadium
(D) Havelange Olympic stadium

பிரேஸிலில் உள்ள ரியோ டி ஜெனிரோவில் நடக்கும் 2016 ஒலிம்பிக் போட்டிகளின், துவக்கம் மற்றும் முடிவு விழாக்கள் நடைபெறவிருக்கும் விளையாட்டு அரங்கம் எது?

- (A) ரியோ ஒலிம்பிக் அரீனா
(B) ஒலிம்பிக் ஒயிட்வாட்டர் அரங்கம்
(C) மரக்கானா விளையாட்டு அரங்கம்
(D) ஹவலாங் ஒலிம்பிக் விளையாட்டு அரங்கம்

176. What is the total flight duration from launch to landing in space for Swadeshi Space shuttle launched in May 2016?

- (A) 640 sec (B) 660 sec
(C) 750 sec ☒ (D) 770 sec

2016 மே யில், செலுத்தப்பட்ட சுதேசி விண்வெளி கலத்திற்கு, விண்ணில் ஏவப்பட்டதிலிருந்து, விண் வெளியில் இறங்கும் வரையுள்ள மொத்த பறக்கும் கால அளவு எவ்வளவு?

- (A) 640 வினாடி (B) 660 வினாடி
(C) 750 வினாடி (D) 770 வினாடி

177. As on June 22nd 2016, India's latest earth observation satellite is

- ☒ (A) Cartosat - 2 (B) Cartosat - 2A
(C) Cartosat - 2B (D) IRNSS - 1G

ஜூன் 22, 2016-இன் படி, மிக அண்மையில் ஏவப்பட்ட இந்தியாவின் புவிவானிப்பாய்வு செயற்கைக்கோள் இதுவாகும்

- (A) Cartosat - 2 (B) Cartosat - 2A
(C) Cartosat - 2B (D) IRNSS - 1G

178. Who sworn in as the Prime Minister of Britain in July 2016?

- (A) Andrea Leadsom (B) Amber Rudd
(C) David Cameron ☒ (D) Theresa May

ஜூலை 2016 - ல் பிரிட்டனின் பிரதம மந்திரியாக பதவியேற்றவர் யார்?

- (A) ஆன்டிரியா லீட்சாம் (B) ஆம்பர் ரட்
(C) டேவிட் கேமரூன் (D) தெரேசா மே

179. The summer Olympic games of 2016 has commenced on

- ☒ (A) August, 5, 2016 (B) August, 2, 2016
(C) August, 4, 2016 (D) August, 3, 2016

2016 ஆம் ஆண்டின் கோடைகால ஒலிம்பிக் விளையாட்டுப் போட்டிகள் தொடங்கிய நாள்

- (A) ஆகஸ்டு, 5, 2016 (B) ஆகஸ்டு, 2, 2016
(C) ஆகஸ்டு, 4, 2016 (D) ஆகஸ்டு, 3, 2016

181. Where was the World Cultural festival held in March 2016?

- (A) Kolkatta (B) Mumbai
☒ (C) New Delhi (D) Gujrat

மார்ச் 2016 - ல் உலக கலாச்சார விழா எங்கு நடைபெற்றது?

- (A) கொல்கத்தா (B) மும்பை
(C) புது தில்லி (D) குஜராத்

191. Match List I with List II and choose the correct option :

Act	Year
1. Air (Prevention and Control of pollution) Act	(a) 1986
2. Water (Prevention and Control of pollution) Act	(b) 1980
3. Wild life protection Act	(c) 1981
4. The forest conservation Act	(d) 1972
	(e) 1974

(A) 1-a; 2-e; 3-c; 4-b

(B) 1-b; 2-c; 3-e; 4-a

✓ (C) 1-c; 2-e; 3-d; 4-b

(D) 1-e; 2-d; 3-c; 4-b

<https://t.me/tnpscfree>

பட்டியல் Iஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

சட்டம்	ஆண்டு
1. காற்று மாசுபாடு தடுப்புச் சட்டம்	(a) 1986
2. தண்ணீர் மாசுபாடு தடுப்புச் சட்டம்	(b) 1980
3. வன உயிரினப் பாதுகாப்புச் சட்டம்	(c) 1981
4. வனப் பாதுகாப்புச் சட்டம்	(d) 1972
	(e) 1974

(A) 1-a; 2-e; 3-c; 4-b

(B) 1-b; 2-c; 3-e; 4-a

(C) 1-c; 2-e; 3-d; 4-b

(D) 1-e; 2-d; 3-c; 4-b

101. The planet similar to earth in mass, size and density is

- (A) Mercury
- ☒ (B) Venus
- (C) Mars
- (D) Uranus

நிறை, அளவு மற்றும் அடர்த்தியில் பூமியை ஒத்திருக்கும் கோள்

- (A) புதன்
- (B) வெள்ளி
- (C) செவ்வாய்
- (D) யுரேனஸ்

111. Who among the following has been regarded as an eminent Indian Painter?

- ☒ (A) Ravi Varma
- (B) Pandit Vishnu Narayana
- (C) Prabha Atrey
- (D) Shanta Rao

கீழ்வருபவருள் யார் மிகச் சிறந்த இந்திய ஓவியர் ஆவார்?

- (A) ரவி வர்மா
- (B) பண்டிட் விஷ்ணு நாராயணன்
- (C) பிரபா ஆட்ரே
- (D) சாந்தா ராவ்

114. The Life Expectancy of India during the 2011 census was

- ☒ (A) 69.89 years
- (B) 67.50 years
- (C) 66.45 years
- (D) 65.60 years

2011 ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின் படி இந்தியாவின் சராசரி ஆயுட்கால மதிப்பு ஆனது

- (A) 69.89 ஆண்டுகள்
- (B) 67.50 ஆண்டுகள்
- (C) 66.45 ஆண்டுகள்
- (D) 65.60 ஆண்டுகள்

127. In India, the soil type which ranks second in terms of its surface area is

- (A) Alluvial soil (B) Black soil
(C) Red soil (D) Laterite soil

இந்தியாவில் பரப்பளவில் இரண்டாம் இடம் வகிக்கும் மண் வகை

- (A) வண்டல் மண் (B) கரிசல் மண்
(C) செம்மண் (D) துருக்கல் மண்

128. Match the following rivers with their tributaries.

Rivers	Tributaries
(a) Yamuna	1. Dibang
(b) Brahmaputra	2. Penganga
(c) Mahanadi	3. Betwa
(d) Godavari	4. Sheonath

(a)	(b)	(c)	(d)
(A) 3	1	4	2
(B) 3	1	2	4
(C) 1	4	2	3
(D) 2	4	1	3

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள நதிகளை அவைகளின் துணை நதிகளோடு பொருத்துக.

நதிகள்	துணை நதிகள்
(a) யமுனா	1. திபாங்
(b) பிரம்மபுத்திரா	2. பென்கங்கா
(c) மகாநதி	3. பெட்வா
(d) கோதாவரி	4. சியோநாத்

(a)	(b)	(c)	(d)
(A) 3	1	4	2
(B) 3	1	2	4
(C) 1	4	2	3
(D) 2	4	1	3

145. Which of the following organizes the programme for the award "Indian Young Scientist, 2016"?

- (A) NASA
- (B) ISRO (Indian Space Research Organization)
- (C) IMD (Indian Meteorological Department)
- ☒ (D) Space Kidz India

பின்வருபவைகளில் எந்நிறுவனம் "இந்திய இளம் விஞ்ஞானி 2016" விருதிற்கான திட்டத்தை செயல்படுத்துகிறது?

- (A) நாசா
- (B) ISRO (இந்திய விண்வெளி ஆய்வு நிறுவனம்)
- (C) IMD (இந்திய வானிலை ஆய்வுத்துறை)
- (D) ஸ்பேஸ் கிட்ஸ் இந்தியா

146. The GSAT-11 spacecraft a communication satellite will be ready for launch by the end of the year

- ☒ (A) 2016
- (B) 2017
- (C) 2019
- (D) 2020

GSAT-11 என்ற தகவல் தொடர்பு விண்கலம் எந்த ஆண்டின் இறுதிக்குள் செலுத்த தயாராக இருக்கும்?

- (A) 2016
- (B) 2017
- (C) 2019
- (D) 2020

147. 'India Bio Diversity Award 2016' has been given to

- (A) Khanchenzhanga National Park, Sikkim
- (B) Kaziranga National Park, Assam
- ☒ (C) Pakke Tiger Reserve, Arunachal Pradesh
- (D) Corbett National Park, Uttarakhand

இந்திய பல்லுயிரியம் விருது 2016, இதற்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது

- (A) கஞ்சஞ்சங்கா தேசிய பூங்கா, சிக்கிம்
- (B) காசிரங்கா தேசிய பூங்கா, அஸ்ஸாம்
- (C) பக்கே புலிகள் காப்பகம், அருணாச்சல பிரதேசம்
- (D) கார்பெட் தேசிய பூங்கா, உத்தரகாண்ட்

174. The 'Southern Oscillation' is observed between the oceans of

- ☒ (A) Indian and Pacific
- (B) Atlantic and Pacific
- (C) Indian and Atlantic
- (D) Arctic and Atlantic

'தென் அலைவு' என்பது இப்பெருங்கடல்களுக்கு இடையே நடைபெறுகின்றது.

- (A) இந்திய மற்றும் பசிபிக்
- (B) அட்லாண்டிக் மற்றும் பசிபிக்
- (C) இந்திய மற்றும் அட்லாண்டிக்
- (D) ஆர்டிக் மற்றும் அட்லாண்டிக்

175. The flood forecasting centre for river Subarnarekha is located at

- (A) Gandhi-Sagar
- (B) Guwahati
- ☒ (C) Bhubaneswar
- (D) Jalpaiguri

சுபர்னரேகா நதியின் வெள்ள எச்சரிக்கை மையம் அமைந்துள்ள இடம்

- (A) காந்தி சாகர்
- (B) கௌஹாத்தி
- (C) புவனேஸ்வர்
- (D) ஜல்பாய்குரி

176. The least populous union territory of India as per 2011 census is

- ☒ (A) Lakshadweep
- (B) Andaman and Nicobar Islands
- (C) Daman and Diu
- (D) Dadra and Nagar Haveli

2011 கணக்கெடுப்பின்படி குறைந்த மக்கட்தொகையை கொண்ட இந்திய யூனியன் பிரதேசம்

- (A) இலட்சத்தீவு
- (B) அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார் தீவுகள்
- (C) டாமன் மற்றும் டையூ
- (D) தாத்ரா மற்றும் நாகர் ஹவேலி

177. In which of the following places in India evergreen forest is not found?

- (A) Andaman Islands
- (B) Assam
- (C) Western slopes of western Ghats
- ☒ (D) Deccan Plateau

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இந்திய பகுதிகளுள் பசுமை மாறா காடுகள் இல்லாத பகுதி

- (A) அந்தமான் தீவுகள்
- (B) அஸ்ஸாம்
- (C) மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகளின் மேற்குச் சரிவு
- (D) தக்காண பீடபூமி

193. Which award has been given to Prof. Ashok Kumar Singhvi by President of India recently?

- ☒ (A) National Geo Science Award
- (B) National Social Science Award
- (C) National Physics Award
- (D) National Agricultural Science Award

சமீபத்தில் இந்திய குடியரசுத் தலைவர் அவர்களால் எவ்விருது பேராசிரியர் அசோக் குமார் சிங்விக்கு வழங்கப்பட்டது?

- (A) தேசிய புனி அறிவியல் விருது
- (B) தேசிய சமூக அறிவியல் விருது
- (C) தேசிய இயற்பியல் விருது
- (D) தேசிய வேளாண் அறிவியல் விருது

200. Which country won the 'Copa America' Cup of 2016?

- ☒ (A) Chibe
- (B) Argentina
- (C) Brazil
- (D) Uruguay

'கோபா அமெரிக்கா' 2016 கோப்பையை வென்ற நாடு எது?

- (A) சிபி
- (B) அர்ஜென்டினா
- (C) பிரேசில்
- (D) உருகுவே

109. 'Born again on the mountain' was written by the mountaineer

- (A) Bachendri Pal
- ☒ (B) Arunima Sinha
- (C) Santhosh Yadav
- (D) Arjun Vajpai

'பாரன் எகெய்ன் ஆன் தி மௌண்டைன்' என்ற புத்தகத்தை எழுதிய மலையேற்றவல்லுநர்

- (A) பச்சேந்திரி பால்
- (B) அருநிமா சின்ஹா
- (C) சந்தோஷ் யாதவ்
- (D) அர்ஜுன் வர்ஜபாய்

115. Who is the author of the book "Sunny Days"?

- ☒ (A) Sunil Gavaskar
- (B) Nelson Mandela
- (C) Benazir Bhutto
- (D) Tasleema Nasreen

'சன்னி டேஸ்' என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர் யார்?

- (A) சுனில் கவாஸ்கர்
- (B) நெல்சன் மண்டேலா
- (C) பெனாசிர் பூட்டோ
- (D) தஸ்லிமா நஸ்ரின்

116. The Dibang wild life sanctuary is located in which Indian State?

- (A) Jammu and Kashmir
- (B) Sikkim
- ☒ (C) Arunachal Pradesh
- (D) Odisha

இந்தியாவில் டிபாங் வனவிலங்கு சரணாலயம் அமைந்துள்ள மாநிலம் எது?

- (A) ஜம்மு காஷ்மீர்
- (B) சிக்கீம்
- (C) அருணாச்சல பிரதேசம்
- (D) ஒடிசா

117. The mount in Himachal's spiti valley which was climbed and named by Mr. Arjun Vajpai and Mr. Bhupesh Kumar in 2015 is

- (A) Mount. Kalam (B) Mount. Pal
(C) Mount. Spiti (D) Mount. Shigri

திரு. அர்ஜுன் வாஜ்பாய் மற்றும் திரு. பூபேஷ் குமார் ஆகியோர்களால் 2015-ல் ஏறப்பட்டு, பெயரிடப்பட்ட, ஹிமாச்சலின் ஸ்பிட் பள்ளத்தாக்கில் அமைந்துள்ள மலை எது?

- (A) கலாம் (B) பால்
(C) ஸ்பிட் (D) ஷிக்ரி

118. Which is the proposed capital of Andhra Pradesh to come up in the banks of River Krishna?

- (A) Krishna Nagar (B) Amaravati
(C) New-Hyderabad (D) NTR-city

கிருஷ்ணா நதியின் கரையில் அமையவிருக்கும் ஆந்திராவின் புதிய தலைநகரின் பெயர் என்ன?

- (A) கிருஷ்ணா நகர் (B) அமராவதி
(C) புதிய-ஐதராபாத் (D) NTR-நகரம்

119. The major part of the Great Barrier reef is located in the latitudes of

- (A) 10°-20° south (B) 10°-20° north
(C) 40°-50° south (D) 40°-50° north

பெரிய பவளத்திட்டின் பெரும்பகுதி அமைந்துள்ள அட்சப்பகுதிகள்

- (A) 10°-20° தெற்கு (B) 10°-20° வடக்கு
(C) 40°-50° தெற்கு (D) 40°-50° வடக்கு

120. Ritchi archipelago is a part of

- (A) Lakshadweep
- (B) Indonesia
- ☒ (C) Andaman and Nicobar
- (D) Philippines

இரிட்சி தீவுக்கூட்டம் இதனுடைய ஒருப் பகுதியாகும்

- (A) இலட்சத்தீவு
- (B) இந்தோனேசியா
- (C) அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார்
- (D) பிலிப்பைன்ஸ்

121. Pick out the incorrect statement from the following.

- (A) Bhima is a tributary of river krishna
- ☒ (B) River Godavari originates in Mahabaleswar hill
- (C) River Narmada originates in Amarkantak hill
- (D) Girna is a tributary of river Tapti

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியங்களுள் தவறானவற்றை தெரிந்தெடு.

- (A) பீமா என்பது கிருஷ்ணா நதியின் ஓர் துணை நதியாகும்
- (B) கோதாவரி ஆறு மகாபாலேஸ்வர் மலையில் உற்பத்தியாகிறது
- (C) நர்மதை ஆறு அமர்கண்டக் மலையில் உற்பத்தியாகிறது
- (D) கிர்னா என்பது தபதி நதியின் ஒரு துணை நதியாகும்

133. In the demography of India, which one of the following year is called the "year of great divide"?

(A) 1931

☒ (B) 1921

(C) 1881

(D) 2011

இந்தியாவின் மக்கள் தொகை பெருக்கத்தில், எந்த ஆண்டு "மிகப்பெரிய பிளவு ஆண்டு" (the year of great divide) என அழைக்கப்படுகிறது?

(A) 1931

(B) 1921

(C) 1881

(D) 2011

155. In which atmospheric layer is ozone found?

- ☒ (A) Stratosphere (B) Ionosphere
(C) Mesosphere (D) Troposphere

வளிமண்டலத்தின் எந்த படலத்தில் ஒசோன் காணப்படுகிறது?

- (A) ஸ்ட்ராடோஸ்பியர் (B) அயனோஸ்பியர்
(C) மிசோஸ்பியர் (D) ட்ரோபோஸ்பியர்

156. Find the odd-one out of the following fiber-optic Internet and television services.

- (A) Google fiber (B) Google plex
(C) Verizon fios ☒ (D) Google glass

பின்வரும் இழை ஒளி இணைய மற்றும் தொலைக்காட்சி சேவைகளில், பொருந்தாத ஒன்றை குறிப்பிடுக.

- (A) கூகுல் ஃபைபர் (B) கூகுல் பிளக்ஸ்
(C) வெரிஸான் ஃபியாஸ் (D) கூகுல் கிளாஸ்

157. The train which travels for the longest distance in India

- (A) Janata express
(B) Grand trunk express
☒ (C) Vivek express
(D) Suvidha express

இந்தியாவில் நீண்ட தூர பயணம் செல்லும் ரயில் எது?

- (A) ஜனதா எக்ஸ்பிரஸ்
(B) கிராண்ட்ரங் எக்ஸ்பிரஸ்
(C) விவேக் எக்ஸ்பிரஸ்
(D) சுவீதா எக்ஸ்பிரஸ்

158. Consider the following pairs of satellite and country.

- I. Tianhui-1 – China
- II. Dongfanghong-1 – Japan
- III. GSAT-6 – India

Which of the pair given above is/are correct?

- ☒ (A) I and III only
- (B) I and II only
- (C) II and III only
- (D) I, II and III

பின்வரும் செயற்கைக்கோள் மற்றும் நாடு இணைகளை கருதுக.

- I. டியான்ஹு-1 – சீனா
- II. டாங்ஃபாங்ஹாங்-1 – ஜப்பான்
- III. ஜீசாட்-6 – இந்தியா

இவற்றில் எது/எவை சரியான இணை/இணைகள்?

- (A) I மற்றும் III மட்டும்
- (B) I மற்றும் II மட்டும்
- (C) II மற்றும் III மட்டும்
- (D) I, II மற்றும் III

159. W20 and Y20 of G20 stands for

- ☒ (A) Women 20 and Youth 20
- (B) World 20 and Yemen 20
- (C) Writ 20 and Yatra 20
- (D) War 20 and Yield 20

G20யினது W20 மற்றும் Y20 என்பது

- (A) Women 20 மற்றும் Youth 20 ஆகும்
- (B) World 20 மற்றும் Yemen 20 ஆகும்
- (C) Writ 20 மற்றும் Yatra 20 ஆகும்
- (D) War 20 மற்றும் Yield 20 ஆகும்

160. Pick out the incorrect statement among the following about common wealth games 2022.

- (A) South African city of Durban has been chosen to host the games
- ☒ (B) The next common wealth games will be held in 2027
- (C) The games will be held in Africa for the first time
- (D) The games are scheduled to be held from July 18 to 30, 2022

2022 இற்கான காமன்வெல்த் விளையாட்டுகளைப் பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் தவறான ஒன்றை தேர்ந்தெடு.

- (A) இவ்விளையாட்டினை நடத்திட தென்னாப்பிரிக்க நகரமான டர்பன் தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது
- (B) இதற்கு அடுத்த காமன்வெல்த் விளையாட்டுகள், 2027 இல் நடைபெறும்
- (C) இவ்விளையாட்டு, ஆப்பிரிக்காவில் நடைபெறுவது இதுவே முதல் முறையாகும்
- (D) 2022, ஜூலை 18 முதல் 30 வரை, இவ்விளையாட்டு நடைபெற திட்டமிடப்பட்டுள்ளது

161. 'Rajasri' is a new variety of ————— developed by SPVNR Telangana State University, Hyderabad.

- ☒ (A) chicken
- (B) goat
- (C) paddy
- (D) sugarcane

ஹைதராபாத் SPVNR தெலுங்கானா மாநில பல்கலைக் கழகத்தால் உருவாக்கப்பட்ட 'ராஜஸ்ரீ' என்பது புதிய வகை ————— இனமாகும்.

- (A) கோழி
- (B) வெள்ளாடு
- (C) நெல்
- (D) கரும்பு

163. 'Giant kelp' refers to what?

- (A) largest sundial in the world
- ☒ (B) fastest growing weed in the sea
- (C) largest polar bear
- (D) fastest broadband network in the world

'ஜெயண்டு கெல்ப்' என்பது எதைக் குறிக்கும்?

- (A) உலகிலேயே மிகப்பெரிய சூரிய கடிகாரம்
- (B) கடலில் அதிவேகமாக வளரும் களைச்செடி
- (C) மிகப்பெரிய துருவகரடி
- (D) உலகிலேயே அதிவேகமான அகலப்பட்டை வலைப்பிணையம்

164. The GSAT-15 satellite is used for

- ☒ (A) communications
- (B) earth resources
- (C) weather forecast
- (D) navigation

ஜீசாட்-15 செயற்கைக்கோளின் பயன்பாடு

- (A) தொலைதொடர்பு
- (B) பூமிவளம்
- (C) வானிலை முன்னறிவிப்பு
- (D) கடல்போக்குவரத்து

165. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below.

List I		List II	
(a)	Zonda	1.	Sahara
(b)	Harmattan	2.	Siberia
(c)	Mistral	3.	Argentina
(d)	Blizzard	4.	France

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	1	4	2
(B)	1	3	4	2
(C)	3	1	2	4
(D)	4	3	2	1

பட்டியல் I-உடன் பட்டியல் II-ஐப் பொருத்தி, கீழே உள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையினை தெரிவு செய்க.

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	சொன்டா	1.	சகாரா
(b)	ஹர்மட்டான்	2.	சைபீரியா
(c)	மிஸ்ட்ரல்	3.	அர்ஜென்டினா
(d)	பிலிஸ்ஸார்டு	4.	பிரான்சு

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	1	4	2
(B)	1	3	4	2
(C)	3	1	2	4
(D)	4	3	2	1

166. The natural disaster 'Lahar' is associated with

- (A) Landslide (B) Flood
☒ (C) Volcanic eruption (D) Earthquake

'லஹார்' எனப்படும் இயற்கைப் பேரிடர் இதனுடன் தொடர்புடையது?

- (A) நிலச்சரிவு (B) வெள்ளம்
(C) எரிமலைச் சீற்றம் (D) புவிவியதிர்வு

167. Population density in India as per 2011 census is

- (A) 367 per sqkm ☒ (B) 382 per sqkm
(C) 420 per sqkm (D) 501 per sqkm

2011 மக்கட்தொகை கணக்கெடுப்பின் படி, இந்தியாவின் மக்கள் தொகை செறிவு

- (A) 367 சதுர கி.மீ (B) 382 சதுர கி.மீ
(C) 420 சதுர கி.மீ (D) 501 சதுர கி.மீ

7. Which among the following Indian states has the longest coast line?

- (A) Tamil Nadu ~~(B) Gujarat~~
(C) Kerala (D) Andhra Pradesh

மிக நீளமான கடற்கரை உள்ள இந்திய மாநிலம் எது?

- (A) தமிழ்நாடு (B) குஜராத்
(C) கேரளா (D) ஆந்திர பிரதேசம்

9. National voters Day is observed on

- (A) 28th January
(B) ~~25th January~~
(C) 19th January
(D) 17th January

தேசிய வாக்காளர் தினம் கடைபிடிக்கப்படுவது

- (A) 28 ஜனவரி
(B) 25 ஜனவரி
(C) 19 ஜனவரி
(D) 17 ஜனவரி

12. The Book "Flood of fire" was written by

- (A) Ashutosh
(B) Abdul Majeed Malik
(C) ~~Amitav Ghosh~~
(D) Mohan Rao

"Flood of fire" என்ற நூலை எழுதியவர்

- (A) அசுடோஷ்
(B) அப்துல் மஜீத் மாலிக்
(C) அமிதவ் கோஸ்
(D) மோகன் ராவ்

13. The Climatic region of the Indian sub continents belongs to

- (A) Equatorial climate change region
(B) Hot desert region
(C) ~~Monsoon region~~
(D) Mediterranean region

இந்திய துணைக் கண்டம் எந்த கால நிலை வகைப்பாட்டில் அமையப் பெற்றுள்ளது?

- (A) அயன மண்டல காலநிலை மாறுபாட்டு மண்டலம்
(B) வெப்ப பாலைவன மண்டலம்
(C) பருவகால மண்டலம்
(D) மத்திய தரை காலநிலை மண்டலம்

15. Which one of the following pairs is correctly matched?

- (A) Teak - Jammu and Kashmir (B) Deodar - Madhya Pradesh
(C) Sal - Kerala ~~(D) Sundari - West Bengal~~

இவற்றுள் எந்த ஜோடி சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

- (A) தேக்கு - ஜம்மு காஷ்மீர் (B) தியோடர் - மத்திய பிரதேசம்
(C) சால் - கேரளா (D) சுந்தரி - மேற்கு வங்காளம்

16. The major zonal soil type of peninsular India belongs to

- ~~(A) Red soils~~ (B) Yellow soils
(C) Black soils (D) Older alluvium soils

இந்திய தீபகற்பத்தின் முக்கிய வகையான மண் இவ்வகையை சார்ந்தது

- (A) சிவப்பு மண் (B) மஞ்சள் மண்
(C) கருப்பு மண் (D) பழைய வண்டல் மண்

46. The International Decade for Natural Disaster Reduction (IDNDR) declared in the decade

(A) 1980-1990

~~(B)~~ 1990-2000

(C) 2000-2010

(D) 2010-2020

சர்வதேச இயற்கை பேரிடர் குறைத்தலுக்கான பத்தாண்டு திட்டம் அறிவிக்கப்பட்ட பத்தாண்டு _____ ஆகும்.

(A) 1980-1990

(B) 1990-2000

(C) 2000-2010

(D) 2010-2020

47. As per the IUCN Red list 2004, how many plant species were extinct in India?

~~(A)~~ 87

(B) 89

(C) 97

(D) 99

IUCN சிவப்பு புத்தகம் புள்ளி விவரம் 2004 படி, எத்தனை வகையான மரங்கள் இந்தியாவில் அழிந்துள்ளது?

(A) 87

(B) 89

(C) 97

(D) 99

49. Who is proved experimentally the existence of the neutrino?

- (A) Enrico Fermi
- (B) Richard P. Feynman
- (C) Rutherford
- ☒ (D) Clyde L. Cowan and Frederic Reines

நியூட்ரினோவை செயல்முறையில் கண்டுபிடித்து நிரூபித்தவர் யார்?

- (A) என்ரிகோ ஃபெர்மி
- (B) ரிச்சர்ட் P. ஃபெய்ன்மேன்
- (C) ரூதர்ஃபோர்டு
- (D) கிளைடு L. கோவன் மற்றும் ஃபிரட்ரிக் ரெய்ன்ஸ்

50. What is the principle involved in Radar?

- ☒ (A) Radio echoes
- (B) Radio reflection
- (C) Radio refraction
- (D) Radio scattering

ரேடாரின் தத்துவம் என்ன?

- (A) ரேடியோ எதிரொளிப்பு
- (B) ரேடியோ பிரதிபலித்தல்
- (C) ரேடியோ விலகல்
- (D) ரேடியோ சிதறல்

58. AMCA stands for

- (A) Advanced Missile Combat Aircraft
- (B) Anti-Missile Combat Aircraft
- ☒ (C) Advanced Medium Combat Aircraft
- (D) Anti-Missile Controlling Aircraft

AMCA என்பது எதைக் குறிக்கிறது?

- (A) உயர்நிலை ஏவுகணை எதிர்ப்பு விமானம்
- (B) ஏவுகணைக்கு எதிரான எதிர்ப்பு விமானம்
- (C) உயர்நிலை நடுத்தர எதிர்ப்பு விமானம்
- (D) ஏவுகணைக்கு எதிரான கட்டுப்படுத்தும் விமானம்

60. How many foreign satellites are successfully put into orbit by India's PSLVC-23?

(A) Two

(B) Three

(C) Four

~~(D) Five~~

இந்திய PSLVC-23 விண்கலம் எத்தனை அந்நிய செயற்கை கோள்களை சுற்றுப்பாதையில் வெற்றிகரமாக ஏவியது?

(A) இரண்டு

(B) மூன்று

(C) நான்கு

(D) ஐந்து

62. Who won Dada Saheb Phalke award in 2016?

(A) Shashi Kapoor

(B) Gulzar

~~(C) Manoj Kumar~~

(D) K. Balachander

2016-க்கான தாதா சாகிப் பால்கே விருது பெற்றவர் யார்?

(A) சசி கபூர்

(B) குல்சார்

(C) மனோஜ் குமார்

(D) K. பாலசுந்தர்

64. Match the following :

- | | |
|------------------------------------|--|
| (a) Rains throughout the year | 1. $16^{\circ} - 20^{\circ}$ |
| (b) Summer Rains; winter dry | 2. $20^{\circ} - 30^{\circ}$ |
| (c) Light summer rains | 3. $7^{\circ}\text{N to } 7^{\circ}\text{S}$ |
| (d) All seasons dry, minimum rains | 4. $7^{\circ} - 16^{\circ}$ |

- | | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|-----|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (C) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (D) | 4 | 1 | 2 | 3 |

பொருத்துக :

- | | |
|--|--|
| (a) ஆண்டு முழுவதும் மழை | 1. $16^{\circ} - 20^{\circ}$ |
| (b) கோடை மழை; வறண்ட குளிர்காலம் | 2. $20^{\circ} - 30^{\circ}$ |
| (c) மிதமான கோடை மழை | 3. $7^{\circ}\text{N to } 7^{\circ}\text{S}$ |
| (d) அனைத்து பருவங்கள் உலர்ந்த, குறைந்தபட்ச மழை | 4. $7^{\circ} - 16^{\circ}$ |

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (C) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (D) | 4 | 1 | 2 | 3 |

65. The diameter of solar system is about

- | | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| (A) 1143 Crore Kilometers | (B) 1163 Crore Kilometers |
| (C) 1153 Crore Kilometers | (D) 1173 Crore Kilometers |

சூரிய குடும்பத்தின் விட்டம் எவ்வளவு?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| (A) 1143 கோடி கிலோமீட்டர்கள் | (B) 1163 கோடி கிலோமீட்டர்கள் |
| (C) 1153 கோடி கிலோமீட்டர்கள் | (D) 1173 கோடி கிலோமீட்டர்கள் |

95. _____ is a system program whose job is to control all the computer resources and provide a base upon which the application programs can be written

- (A) Application (B) Package
(C) Java ~~(D) OS~~

கணினி வளங்களை கட்டுப்படுத்தவும் பயன்பாட்டு மென்பொருட்களை எழுதுவதற்கு அடித்தளமாகவும் அமையும் முறைமை மென்பொருள் _____ ஆகும்.

- (A) பயன்பாடு (B) தொகுப்பு
(C) ஜாவா (D) ஒஎஸ்

96. _____ is data that has been summarized or otherwise manipulated for use in decision making.

- (A) Facts (B) Source data
(C) Image data ~~(D) Information~~

முடிவுகளை எடுப்பதற்காக தரவுகளை சுருக்கியோ அல்லது மாற்றியோ உபயோகப்படுத்தும் தரவு _____ ஆகும்.

- (A) நிகழ்பாடுகள் (B) மூல தரவு
(C) பட தரவு (D) தகவல்

99. Mauna Loa in Hawai island is the largest

~~(A)~~ Active Volcano

(B) Dormant Volcano

(C) Extinct Volcano

(D) Dead Volcano

ஹவாய் தீவில் உள்ள மோனலோ என்பது மிகப்பெரிய

(A) செயல்படும் எரிமலை

(B) உறங்கும் எரிமலை

(C) அழிந்த எரிமலை

(D) உயிரற்ற எரிமலை

100. The Wildlife Crime Control Bureau (WCCB) was constituted under the wildlife protection act in the year

(A) 2006

~~(B)~~ 2007

(C) 2008

(D) 2009

வன விலங்கு வதை தடுப்பு கழகம் (WCCB) ஆண்டில் வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டத்தின் படி அமைக்கப்பட்டது.

(A) 2006

(B) 2007

(C) 2008

(D) 2009

1. Who has developed and demonstrated the first nuclear reactor in the year 1942?

● (A) Bhor and Wheeler

~~(B)~~ Enrico Fermi

(C) Albert Einstein

(D) Bhor and Mottleson

1942ம் ஆண்டில் முதன் முதலாக அணு உலையை அமைத்து செயல்படுத்தி காட்டியவர் யார்?

(A) போர் மற்றும் வீலர்

(B) என்ரிகோ ஃபெர்மி

(C) ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீன்

(D) போர் மற்றும் மோட்டல்சன்

13. The annual average rate of growth of population during 2001-11 in India is

● (A) 1.31%

(B) 1.93%

~~(C)~~ 1.64%

(D) 2.1%

இந்தியாவில் 2001-11 கால கட்டத்தில் மக்கள் தொகை சராசரி ஆண்டு வளர்ச்சி விகிதம்

(A) 1.31%

(B) 1.93%

(C) 1.64%

(D) 2.1%

15. Polar zone Extends between

(A) 66° and 100°

(B) 60° and 180°

(C) 50° and 180°

~~(D)~~ 60° and 90°

துருவ மண்டலத்தின் பரவல்

(A) 66° மற்றும் 100°

(B) 60° மற்றும் 180°

(C) 50° மற்றும் 180°

(D) 60° மற்றும் 90°

16. Who named the crust, mantle and core as SIAL SIMA and NIFE respectively?

(A) Kepler

(B) Ptolemy

~~(C)~~ Suess

(D) Columbus

புவிமேலோடு, கவசம் மற்றும் கருவம் முறையே சியால், சிமா மற்றும் நைப் என பெயரிட்டவர் யார்?

(A) கெப்ளர்

(B) தாலமி

(C) சூயஸ்

(D) கொலம்பஸ்

17. Which of the following year was noted as one of the worst drought in the last hundred years?

~~(A)~~ 2002

(B) 2004

(C) 2006

(D) 2010

கடந்த நூறு ஆண்டுகளில் மிகவும் மோசமான வறட்சி ஆண்டாக குறிப்பிடப்பட்டது எது?

(A) 2002

(B) 2004

(C) 2006

(D) 2010

29. Which one is not a factor influencing population?

(A) Birth rate

(B) Death rate

(C) Migration

~~(D)~~ Poverty

பின்வருபவனுள் எது மக்கள் தொகையை தீர்மானிக்கும் காரணி அல்ல?

(A) பிறப்பு வீதம்

(B) இறப்பு வீதம்

(C) இடப்பெயர்ச்சி

(D) வறுமை

50. Montreal protocol is related with

- (A) Conservation of biodiversity (B) Protection of ozone layer
(C) Conservation of wildlife (D) Disaster management

மாண்ட்ரியல் உடன்படிக்கை மூல வரைவு ————— உடன் தொடர்புடையது.

- (A) உயிர்பல்வகைமை பாதுகாத்தல் (B) ஒசோன் அடுக்கு பாதுகாத்தல்
(C) வனவிலங்கு பாதுகாத்தல் (D) பேரிடர் மேலாண்மை

51. ————— is a collection of wires that facilitates data transmission from one computer to another.

- (A) Bandwidth (B) Channel
(C) BUS (D) Router

————— என்பது தரவு பரப்புதலை ஒரு கணினியிலிருந்து, மற்றொரு கணினிக்கு அனுப்பும் கம்பிகளின் தொகுப்பு.

- (A) அலைக்கற்றை (B) தடம்
(C) பாட்டை (D) திசைவி

52. ————— refers to maintaining the accuracy of data through its entire life cycle.

- (A) Data security (B) Robustness
(C) Data integrity (D) Data capture

ஒரு தரவின் சுழற்சி முழுவதும் அதன் துல்லியத்தை நிலைநிறுத்துவதை குறிப்பது ————— ஆகும்.

- (A) தரவு பாதுகாப்பு (B) தன்முனைப்பு
(C) தரவு ஒருமைப்பாடு (D) தரவு பிடிப்பு

54. The telescope used for the research of supernovae is

- (A) Hubble space telescope
- (B) Chandrasekar space telescope
- (C) Hertzberg space telescope
- (D) Russel space telescope

மீள் தொலைவிலுள்ள பேரொளிர் முகில் பற்றிய ஆய்வுகளுக்குப் பயன்படும் தொலைநோக்கியின் பெயர்

- (A) ஹப்ளர் வான் தொலைநோக்கி
- (B) சந்திரசேகர் வான் தொலைநோக்கி
- (C) ஹெர்ட்ஸ்பர்க் வான் தொலைநோக்கி
- (D) ரஸ்ஸல் வான் தொலைநோக்கி

67. Zilla parishads are responsible for development and maintenance of the

- (A) International Highways
- (B) National Highways
- (C) State Highways
- ~~(D) District Roadways~~

ஜில்லா பரிசத் என்பது இதன் வளர்ச்சி மற்றும் பராமரிப்பிற்கு பொறுப்பாகும்

- (A) சர்வதேச நெடுஞ்சாலைகள்
- (B) தேசிய நெடுஞ்சாலைகள்
- (C) மாநில நெடுஞ்சாலைகள்
- (D) மாவட்ட சாலைகள்

68. Match the following :

List I (Atomic power station) List II (Places)

- | | |
|---------------|-----------------|
| (a) Kota | 1. Uttarpradesh |
| (b) Kalpakkam | 2. Maharashtra |
| (c) Bhaba | 3. Rajasthan |
| (d) Narora | 4. Tamilnadu |

- | | | | |
|------------------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 3 | 4 | 1 | 2 |
| (B) 1 | 4 | 2 | 3 |
| (C) 2 | 4 | 1 | 3 |
| (D) 3 | 4 | 2 | 1 |

பொருத்துக :

பட்டியல் I

அணுசக்தி நிலையங்கள்

- (a) கோட்டா
- (b) கல்பாக்கம்
- (c) பாபா
- (d) நரோரா

பட்டியல் II

இடங்கள்

- 1. உத்திரபிரதேசம்
- 2. மஹாராஷ்டிரா
- 3. ராஜஸ்தான்
- 4. தமிழ்நாடு

- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 3 | 4 | 1 | 2 |
| (B) 1 | 4 | 2 | 3 |
| (C) 2 | 4 | 1 | 3 |
| (D) 3 | 4 | 2 | 1 |

78. The term "MIGA" refers to
- ☒ (A) The Multinational Investment Guarantee Agency
 - (B) The Multi Indian Government Agency
 - (C) Migration of Government Agency
 - (D) Member In General Association

"MIGA" என்ற சொல் எதற்கு பொருந்தும்

- (A) பன்னாட்டு முதலீட்டு உறுதித் திட்ட முகமை
- (B) இந்திய பன்முக அரசு முகமை
- (C) அரசின் இடப்பெயர்வு முகமை
- (D) பொது கழகத்தின் உறுப்பினர்

96. The number of bits that a computer can process at any one time is called _____ size.

- (A) Bit
- (B) Byte
- ☒ (C) Word
- (D) Sentence

ஒரு கணினி ஒரு நேரத்தில் செயல்படுத்த முடியும் பிட்கள் எண்ணிக்கை _____ அளவு ஆகும்.

- (A) பிட் (Bit)
- (B) பைட் (Byte)
- (C) சொல்
- (D) வரி

98. The Western Ghats is known as Sahyadri which means

- (A) Ideal place (B) Holy hill
(C) Facing the sea (D) Worship place

மேற்கு மலைத் தொடரானது சையத்ரி எனவும் அறியப்படுகின்றது இதன் பொருளானது

- (A) தனித்துவமான இடம் (B) புனித மலை
(C) கடலை நோக்கி (D) வழிபாட்டு தலம்

99. Who visualized the earth was a floating sphere on the sea?

- (A) Romans (B) Greeks
(C) Egyptians (D) Indians

<https://t.me/tnpscfree>

பூமி, கடலில் மிதக்கும் ஒரு கோளம் என கருதியவர்கள் யார்?

- (A) ரோமானியர்கள் (B) கிரேக்கர்கள்
(C) எகிப்தியர்கள் (D) இந்தியர்கள்

100. Where was the first flood forecasting station was set up in India?

- (A) Kolkatta (B) Chennai
(C) Bhuvaneswar (D) Delhi

இந்தியாவில் வெள்ள முன்னறிவிப்பு நிலையம் முதன் முதலில் எங்கே அமைக்கப்பட்டது?

- (A) கொல்கத்தா (B) சென்னை
(C) புவனேஸ்வர் (D) டெல்லி

3. Which is the world's largest desert?

- (A) Arabian (B) Sahara
(C) Great Victoria (D) Thar

உலகின் பெரிய பாலைவனம் எது?

- (A) அரேபியன் பாலைவனம் (B) சகாரா
(C) கிரேட் விக்டோரியா (D) தார் பாலைவனம்

27. Speed, Safety and Connectivity (time save) are the three objectives of

- (A) District Roads
(B) State Highways
(C) National Highways
(D) Golden Quadrilateral Super Highways

வேகம், பாதுகாப்பு மற்றும் நேரச் சேமிப்பு என்ற மூன்று முக்கிய நோக்கங்களைக் கொண்டது

- (A) மாவட்ட சாலைகள்
(B) மாநில நெடுஞ்சாலைகள்
(C) தேசிய நெடுஞ்சாலைகள்
(D) தங்க நாற்கர சிறப்பு நெடுஞ்சாலைகள்

38. The average ocean salinity is

- (A) 34.5 grams per kilogram
(B) 35 grams per kilogram
(C) 36 grams per kilogram
(D) 16 grams per kilogram

பெருங்கடல்களின் சராசரி உவர்பியத்தின் அளவானது

- (A) 34.5 கிராம் / கிலோ கிராம்
(B) 35 கிராம் / கிலோ கிராம்
(C) 36 கிராம் / கிலோ கிராம்
(D) 16 கிராம் / கிலோ கிராம்

39. Match the following :

List I

- (a) 24th October
- (b) 10th December
- (c) 24th May
- (d) 21st September

List II

- 1. Human rights day
- 2. Common wealth day
- 3. U.N. Day
- 4. International day of peace

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	3	4
(B)	3	4	1	2
(C)	3	1	2	4
(D)	4	1	2	3

பொருத்துக :

பட்டியல் I

- (a) அக்டோபர் 24
- (b) டிசம்பர் 10
- (c) மே 24
- (d) செப்டம்பர் 21

பட்டியல் II

- 1. மனித உரிமைகள் தினம்
- 2. காமன்வெல்த் தினம்
- 3. ஐ.நா தினம்
- 4. சர்வதேச அமைதி தினம்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	3	4
(B)	3	4	1	2
(C)	3	1	2	4
(D)	4	1	2	3

59. Which one of the following is/are correctly matched?

- (i) 6th August – Nagasaki day
(ii) 9th August – Hiroshima day
(A) only (i) is correct
(B) only (ii) is correct
(C) both (i) and (ii) are correct
(D) ~~neither (i) nor (ii)~~

பின்வருவனவற்றுள் எது/எவை சரியாக பொருந்தியுள்ளது?

- (i) ஆகஸ்ட் 6 – நாகசாகி தினம்
(ii) ஆகஸ்ட் 9 – ஹிரோசிமா தினம்
(A) (i) மட்டும் சரி
(B) (ii) மட்டும் சரி
(C) (i) மற்றும் (ii) சரி
(D) (i) மற்றும் (ii) தவறு

89. How many minor and medium ports located in India?

- ~~(A) 187~~ (B) 177
(C) 167 (D) 197

இந்தியாவில் சிறிய மற்றும் நடுத்தர துறைமுகங்கள் எத்தனை உள்ளன?

- (A) 187 (B) 177
(C) 167 (D) 197

92. The world environmental day is celebrated on

- (A) July 10th (B) September 5th
(C) ~~June 5th~~ (D) October 2nd

உலகச் சுற்றுச் சூழல் தினம் கொண்டாடப்படுவது எப்போது?

- (A) ஜூலை-10 (B) செப்டம்பர்-5
(C) ஜூன்-5 (D) அக்டோபர்-2

96. Consider the following statements with reference to ozone.

- (i) Ozone is found in Troposphere.
- (ii) The most common ozone depleting substances are freon gases.
- (iii) Small amount of ozone is being made by the action of sunlight on oxygen.
- (iv) 'Ozone hole' is the real hole in the upper atmosphere.

Which of the above statement is/are correct?

- (A) (i), (ii), (iii), (iv) are correct
- ☒ (B) (ii), (iii) are correct
- (C) (i), (ii), (iii) are correct
- (D) (iii) alone correct

ஓசோன் பற்றிய கூற்றை கூர்ந்து ஆய்க.

- (i) ஓசோன் வளிமண்டலத்தில் ட்ரோபோஸ்பியர் பகுதியில் காணப்படுகிறது.
- (ii) பெரும்பாலும் காணப்படும் ஓசோன் குறைப்புப் பொருட்கள் ஃப்ரியான் வாயுக்களாகும்.
- (iii) ஆக்ஸிஜன் மீது சூரிய ஒளி செயல்பட்டு தொடர்ந்து சிறிதளவு ஓசோன் உற்பத்தியாகி கொண்டே உள்ளது.
- (iv) 'ஓசோன் பொத்தல்' என்பது வளிமண்டலத்தின் மேல் காணப்படும் ஒரு உண்மையான பொத்தல்.

மேற்கண்டவற்றில் எது சரியான கூற்று?

- (A) (i), (ii), (iii), (iv) அனைத்தும் சரியானது
- (B) (ii), (iii) மட்டுமே சரியானது
- (C) (i), (ii), (iii) சரியானது
- (D) (iii) மட்டுமே சரியானது

15. What was the main theme of 2015 Republic Day Parade?

- (A) Green revolution
- ☒ (B) Women empowerment
- (C) Clean India
- (D) Save fuel

2015 ம் ஆண்டு குடியரசு தின விழாவின் பிரதான தலைப்பு யாது?

- (A) பசுமை புரட்சி
- (B) பெண்கள் மேம்பாடு
- (C) சுத்தமான இந்தியா
- (D) எரிபொருள் சேமிப்பு

19. Which data communication method is used for sending data in both directions at the same time?

- (A) Super duplex (B) Simplex
(C) Half duplex (D) Full duplex

எந்த தகவல் தொடர்பு முறையில் தரவினை ஒரே நேரத்தில் இரு புறமும் அனுப்பிட இயலும்?

- (A) அதித இருதிசை (B) ஒருதிசை
(C) பாதி இருதிசை (D) முழு இருதிசை

22. Which missile has a range of over 5000 kms. in India?

- (A) Prithvi - V
(B) Akash - IV
(C) ICBM Agni - V
(D) ICBM Agni - VI

இந்தியாவில் 5000 கி.மீ செல்லும் திறன் கொண்ட ஏவுகணை எது?

- (A) பிரித்வி - V
(B) ஆகாஷ் - IV
(C) ICBM - அக்னி - V
(D) ICBM - அக்னி - VI

44. Among the followings, which is one of the richest coastal regions of Asia?

- (A) ~~Gulf of mannar~~ (B) Sundarbans
(C) Pitchavaram (D) Chilka lake

கீழ்க்கண்டவற்றுள், ஆசியாவின் வளம் பொருந்திய கடல் பிரதேசம் எது?

- (A) மன்னார் வளைகுடா (B) சுந்தரவனக் காடுகள்
(C) பிச்சாவரம் (D) சில்கா ஏரி

45. The Term "Wildlife" was Coined by

- (A) Vernandsky
(B) Willium Hendry
(C) ~~Willium Hornady~~
(D) Karl Mobius

பதம் "Wildlife" என்பதை யார் முதலில் முன்மொழிந்தார்?

- (A) வெர்னான்ஸ்கி
(B) வில்லியம் ஹென்றி
(C) வில்லியம் ஹார்னாடே
(D) கார்ல் மோபியஸ்

46. Match the following :

Tiger Reserves in India

- | | |
|------------|-------------------|
| (a) Bhadra | 1. Madhya Pradesh |
| (b) Gir | 2. Mizoram |
| (c) Kanha | 3. Karnataka |
| (d) Dampha | 4. Gujarat |

- | | | | |
|------------------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) 4 | 3 | 1 | 2 |
| (C) 3 | 4 | 1 | 2 |
| (D) 3 | 4 | 2 | 1 |

பொருத்துக :

இந்தியாவில் புலிக் காப்பகம்

- | | |
|------------|--------------------|
| (a) பத்ரா | 1. மத்திய பிரதேசம் |
| (b) கிர் | 2. மிசோரம் |
| (c) கன்கா | 3. கர்நாடகா |
| (d) டாம்பா | 4. குஜராத் |

- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) 4 | 3 | 1 | 2 |
| (C) 3 | 4 | 1 | 2 |
| (D) 3 | 4 | 2 | 1 |

60. The "Queen of Arabian Sea Port" is

- (A) Kandla
(B) Mumbai
~~(C) Kochi~~
(D) Marma Goa

“அரபிக்கடலின் ராணித் துறைமுகம்” எனப்படுவது

- (A) கண்ட்லா
(B) மும்பை
(C) கொச்சி
(D) மர்மகோவா

63. Match the following states with their Child Sex Ratio as per census 2011

States	Child Sex Ratio
(a) Kerala	1. 946
(b) Haryana	2. 899
(c) Tamil Nadu	3. 959
(d) Uttar Pradesh	4. 830

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	3	4	2
(B)	1	2	3	4
(C)	3	2	1	4
(D)	3	4	1	2

கீழ்க்காணும் மாநிலங்களை அவற்றின் குழந்தை பாலின விகிதத்துடன் (2011 மக்கள் தொகைப்படி) பொருத்துக.

மாநிலம்	குழந்தை பாலின விகிதம்
(a) கேரளா	1. 946
(b) ஹரியானா	2. 899
(c) தமிழ்நாடு	3. 959
(d) உத்தர பிரதேசம்	4. 830

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	3	4	2
(B)	1	2	3	4
(C)	3	2	1	4
(D)	3	4	1	2

67. A _____ is a client program that acts as an interface between user and world wide web.

☒ (A) Web browser

(B) HTML

(C) URL

(D) OS

_____ மென்பொருள் பயனர் மற்றும் உலகளாவிய வலை இடையே ஒரு இடைமுகமாக செயல்படும்.

(A) இணைய உலாவி

(B) எச்.டி.எம்.எல் (HTML)

(C) யு.ஆர்.எல் (URL)

(D) ஓ.எஸ். (OS)

68. Who was the Indian environment activist to be honoured with Goldman Environmental Prize?

☒ (A) Ramesh Agrawal

(B) K.C. Uday Singh

(C) Veer Ragavan Dubey

(D) Gokul Bhatia

சுற்றுப்புறத்திற்கான தங்கமனிதன் பரிசை வென்ற இந்திய சுற்றுப்புற ஆவலர் யார்?

(A) ரமேஷ் அகரவால்

(B) கே. சி. உதய் சிங்

(C) வீர ராகவன் துபே

(D) கோகுல் பாடியா

69. Sending a legitimate looking email, hoping to gather personal and financial information from the recipient of the email is called as

(A) Virus

(B) Worm

☒ (C) Phishing

(D) Pharming

ஒருவருக்கு சாதாரணமாக அனுப்பப்படும் மின்னஞ்சல் போல மின்னஞ்சல் அனுப்பி அவருடைய தனிப்பட்ட, நிதி சம்பந்தமான தகவல்களை எடுக்க முயற்சிப்பது _____ ஆகும்.

(A) வைரஸ் (Virus)

(B) வெர்ம் (Worm)

(C) ஃபிஷிங் (Phishing)

(D) ஃபார்மிங் (Pharming)

74. New approach to conservation is the establishment of

(A) Sanctuaries

☒ (B) Biosphere Reserves

(C) National Parks

(D) Reserve Forests

கீழ்க்கண்டவற்றில் பாதுகாப்பில் காணப்படும் புதிய யுக்திகளை பயன்படுத்துவது

(A) சரணாலயங்கள்

(B) உயிர்க் கோளங்கள்

(C) தேசிய பூங்காக்கள்

(D) காப்புக் காடுகள்

100. 'King of Fibres' is

- ☒ (A) Cotton
- (B) Jute
- (C) Hemp
- (D) Flax

நார்ப்பயிர்களின் அரசன் எனப்படுவது

- ☒ (A) பருத்தி
- (B) சணல்
- (C) புளிச்சை நார்
- (D) நாணல்

91. Which is known as "Whispering gallery"?

- ☒ (A) Golgumbaz
- (B) Jumma Mosque
- (C) Golconda
- (D) Madarasa

"முணு முணுக்கும் அரங்கம்", என்ற சிறப்பினைப் பெற்றது?

- (A) கோல்கும்பாஸ்
- (B) ஜும்மா மசூதி
- (C) கோல்கொண்டா
- (D) மதராஸா

95. Most of the Mangrove (Sundari) trees are found in the deltas of
(A) Narmadha (B) Mahanadhi
☒ (C) Hoogly (D) Cauvery

பெரும்பான்மையான மேங்குரோவ் (சுந்தரி) வகை மரங்கள் காணப்படும் டெல்டா

- (A) நர்மதை (B) மகாநதி
(C) ஹூக்ளி (D) காவேரி

96. A major user of wind energy in the world is
(A) Asia ☒ (B) Europe
(C) South America (D) North America

உலகில் காற்று ஆற்றலை அதிகமாகப் பயன்படுத்தும் இடம் ————— ஆகும்.

- (A) ஆசியா (B) ஐரோப்பா
(C) தென் அமெரிக்கா (D) வட அமெரிக்கா

97. Rank the First Four largest paddy producing countries in Asia
(A) India, China, Indonesia, Bangladesh
(B) Indonesia, Bangladesh, India, China
(C) Bangladesh, India, Indonesia, China
☒ (D) China, India, Indonesia, Bangladesh

ஆசியாவில் நெல் உற்பத்தியில் முதல் நான்கு இடங்களை பெறும் நாடுகளை வரிசைப்படுத்துக

- (A) இந்தியா, சீனா, இந்தோனேஷியா, வங்காளதேசம்
(B) இந்தோனேஷியா, வங்காளதேசம், இந்தியா, சீனா
(C) வங்காளதேசம், இந்தியா, இந்தோனேஷியா, சீனா
(D) சீனா, இந்தியா, இந்தோனேஷியா, வங்காளதேசம்

120. Which Indian cricketer has become the first batsman to cross the 10,000 run mark in Ranji Trophy Tournaments?

- (A) Abishek Nayar
- (B) Parthiv Patel
- ☒ (C) Wasim Jaffer
- (D) Baba Aparajith

ரஞ்சிக் கோப்பை போட்டிகளில் 10,000 ரன் இலக்கை கடந்த முதல் இந்தியக் கிரிக்கெட் வீரர் யார்?

- (A) அபிஷேக் நாயர்
- (B) பர்த்தீவ் பட்டேல்
- (C) வாசிம் ஜாபர்
- (D) பாபா அபராஜித்

120. Which Indian cricketer has become the first batsman to cross the 10,000 run mark in Ranji Trophy Tournaments?

- (A) Abishek Nayar
- (B) Parthiv Patel
- ☒ (C) Wasim Jaffer
- (D) Baba Aparajith

ரஞ்சிக் கோப்பை போட்டிகளில் 10,000 ரன் இலக்கை கடந்த முதல் இந்தியக் கிரிக்கெட் வீரர் யார்?

- (A) அபிஷேக் நாயர்
- (B) பர்த்தீவ் பட்டேல்
- (C) வாசிம் ஜாபர்
- (D) பாபா அபராஜித்

124. The country that was affected by 'Hurricane Patricia' in October, 2015

(A) Philippines

(B) Japan

☒ (C) Mexico

(D) Sri Lanka

அக்டோபர், 2015ல் 'பாட்ரிசியா சூறாவளியால்' பாதிக்கப்பட்ட நாடு

(A) பிலிப்பைன்ஸ்

(B) ஜப்பான்

(C) மெக்ஸிகோ

(D) இலங்கை

125. Mr. Raghuveer Chaudhary has been nominated for the 51st Jnanpith Award in December 2015. His language of expertise is

- (A) Marathi
- ✓ (B) Gujarathi
- (C) Sindhi
- (D) Konkani

51வது ஞானபீட விருதிற்காக, டிசம்பர் 2015இல் திரு. ரகுவீர் சவுத்ரி பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளார். இவர் நிபுணத்துவம் பெற்றுள்ள மொழி

- (A) மராத்தி ஆகும்
- (B) குஜராத்தி ஆகும்
- (C) ஸிந்தி ஆகும்
- (D) கொங்கனி ஆகும்

126. Name the country that has approved World's First Dengue Vaccine

- (A) Australia
- ✓ (B) Mexico
- (C) Canada
- (D) China

டெங்கு காய்ச்சலுக்கான நோய் தடுப்பு மருந்திற்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ள முதல் நாடு

- (A) ஆஸ்திரேலியா
- (B) மெக்ஸிகோ
- (C) கனடா
- (D) சீனா

127. India's First Dolphin Reserve Community is established in

- (A) Kerala
- (B) Maharashtra
- (C) Tamil Nadu
- ✓ (D) West Bengal

இந்தியாவின் முதல் டால்ஃபின் இன குழுவும் எங்கு ஏற்படுத்தப்பட்டது?

- (A) கேரளா
- (B) மஹாராஷ்டிரா
- (C) தமிழ்நாடு
- (D) மேற்கு வங்கம்

128. Which railway station has become the first visually challenged friendly station in India?

- ✓ (A) Mysuru railway station
- (B) Bengaluru railway station
- (C) Delhi railway station
- (D) Pune railway station

இந்தியாவின் எந்த முதல் ரயில் நிலையம் பார்வையற்றவர்கள் எளிமையாக பயன்படுத்தும் விதத்தில் அமைந்துள்ளது?

- (A) மைசூரு இரயில் நிலையம்
- (B) பெங்களூரு இரயில் நிலையம்
- (C) டெல்லி இரயில் நிலையம்
- (D) பூனா இரயில் நிலையம்

127. India's First Dolphin Reserve Community is established in

- (A) Kerala
- (B) Maharashtra
- (C) Tamil Nadu
- ✓ (D) West Bengal

இந்தியாவின் முதல் டால்ஃபின் இன குழுவும் எங்கு ஏற்படுத்தப்பட்டது?

- (A) கேரளா
- (B) மஹாராஷ்டிரா
- (C) தமிழ்நாடு
- (D) மேற்கு வங்கம்

128. Which railway station has become the first visually challenged friendly station in India?

- ✓ (A) Mysuru railway station
- (B) Bengaluru railway station
- (C) Delhi railway station
- (D) Pune railway station

இந்தியாவின் எந்த முதல் ரயில் நிலையம் பார்வையற்றவர்கள் எளிமையாக பயன்படுத்தும் விதத்தில் அமைந்துள்ளது?

- (A) மைசூரு இரயில் நிலையம்
- (B) பெங்களூரு இரயில் நிலையம்
- (C) டெல்லி இரயில் நிலையம்
- (D) பூனா இரயில் நிலையம்

158. Consider the following statements :

- I. Cave Pillars are formed when stalacties and stalagmites meet together.
- II. Delta is a depositional feature of almost triangular shape at foot hills.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) I only
- (B) Both I and II
- (C) II only
- (D) Neither I nor II

கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியங்களை கவனி :

- I. ஸ்டாலக்டைட் மற்றும் ஸ்டாலக்மைட் இணைவதால் ஏற்படுவது குகைத் தூண்கள்.
- II. மலையடிவாரத்தில் முக்கோண வடிவத்தில் படிய வைத்தல் செயலால் ஏற்படுவது டெல்டா.

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியங்களில் சரியான வாக்கியம்/வாக்கியங்கள் எது?

- (A) I மட்டும்
- (B) I மற்றும் II
- (C) II மட்டும்
- (D) இரண்டுமில்லை

159. Choose the correct answer :

The Atmospheric layer where the decrease of temperature with increasing elevation at a Normal lapse rate.

- (A) Troposphere
- (B) Stratosphere
- (C) Thermosphere
- (D) Exosphere

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

உயரம் அதிகரிக்கும் பொழுது குறைகின்ற வெப்பநிலை விகிதம் (லாப்ஸ் விகிதம்) உள்ள வளிமண்டல அடுக்கு.

- (A) ட்ரோப்போஸ்பியர்
- (B) ஸ்ட்ரடோஸ்பியர்
- (C) தெர்மோஸ்பியர்
- (D) எக்ஸோஸ்பியர்

179. India's first dedicated scientific mission to study the outermost layer and the chromosphere of sun is

(A) Ravi

✓ (D) Aditya

(C) Kiran

(D) Jwala

சூரியனின் நிறமண்டலம் மற்றும் மீவெளிப்படலங்கள் பற்றி ஆராய்வதற்காக அர்பணிக்கப்பட்டுள்ள முதல் இந்திய அறிவியல் திட்டப்பணி

(A) இரவி

(B) ஆதித்யா

(C) கிரண்

(D) ஜ்வாலா

186. Which country was recently declared the cow as its National Animal?

(A) Indonesia

(B) Malaysia

☒ (C) Nepal

(D) Mauritius

எந்த நாடு பசுவை அதன் தேசிய விலங்காக சமீபத்தில் அறிவித்தது?

(A) இந்தோனேசியா

(B) மலேஷியா

(C) நேபாளம்

(D) மொரீஷியஸ்

187. The scientist who explained "Big Bang Theory" at first was

(A) Edwin Hubble

☒ (B) Ab George Lematry

(C) Ptolemy

(D) Aryabhatta

"பெரும் வெடிப்புக் கொள்கை" பற்றி முதன் முதலில் விவரித்துக் கூறியவர் யார்?

(A) எட்வின் ஹபிள்

(B) ஆப் ஜார்ஜ் லெமெட்ரி

(C) தாலமி

(D) ஆரியபட்டர்

188. 70th Anniversary of United Nations Foundation Day was on

- ☒ (A) 24 October 2015
- (B) 12 October 2015
- (C) 21 October 2015
- (D) 15 October 2015

ஐக்கிய நாடுகள் நிறுவியதன் 70 ஆம் ஆண்டின் நிறைவு நாள்

- (A) 24 அக்டோபர் 2015
- (B) 12 அக்டோபர் 2015
- (C) 21 அக்டோபர் 2015
- (D) 15 அக்டோபர் 2015

192. How many types of wet lands are there?

- ☒ (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6

எத்தனை வகையான நஞ்சை நிலங்கள் உள்ளன?

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6

25. How many percent of the household in India do not have a toilet as per the 2011 Census?

(A) 36.6%

(B) 44.8%

☒ (C) 53.1%

(D) 58.9%

2011 மக்கட்தொகை கணக்கெடுப்பின்படி எத்தனை சதவீத வீடுகளில் கழிப்பறை இல்லை என்று தெரிய வந்தது?

(A) 36.6%

(B) 44.8%

(C) 53.1%

(D) 58.9%

27. According to Census 2011, what percentage of disabilities is found in the vital population of India?

(A) 2.01

☒ (B) 2.21

(C) 2.51

(D) 2.71

2011 மக்கட்தொகை கணக்கெடுப்பின்படி, இந்திய மொத்த மக்கட்தொகையில் எத்தனை சதவீதம் பேர் மாற்றுத் திறனாளிகள்?

(A) 2.01

(B) 2.21

(C) 2.51

(D) 2.71

28. Arrange the following Indian women who were the recipients of "Bharata Ratna" according to the chronological year in which they received the award.

I. Aruna Asaf Ali

II. Indira Gandhi

III. Lata Mangeshkar

IV. Mother Teresa

(A) IV, III, I, II

☒ (B) II, IV, I, III

(C) II, I, IV, III

(D) I, IV, II, III

"பாரத ரத்னா" விருது பெற்ற கீழ்க்கண்ட இந்திய பெண்களை அவர்கள் விருது பெற்ற ஆண்டின் அடிப்படையில் வரிசைப்படுத்துக

I. அருணா அசப் அலி

II. இந்திரா காந்தி

III. லதா மங்கேஷ்கர்

IV. அன்னை தெரசா

(A) IV, III, I, II

(B) II, IV, I, III

(C) II, I, IV, III

(D) I, IV, II, III

33. According to official data, when did India reach the population of one billion mark?

- (A) May 11th 1999
- (B) June 11th 1999
- ☒ (C) May 11th 2000
- (D) June 11th 2000

அரசு தரவுகளின் அடிப்படையில், எப்பொழுது இந்தியா ஒரு பில்லியன் மக்கட்தொகை என்ற இலக்கை அடைந்தது?

- (A) மே 11, 1999
- (B) ஜூன் 11, 1999
- (C) மே 11, 2000
- (D) ஜூன் 11, 2000

34. Which is the largest city of India as per 2011 Census?

- ☒ (A) Mumbai (B) Delhi
(C) Kolkata (D) Chennai

2011 மக்கட்தொகை கணக்கெடுப்பின்படி எந்த இந்திய நகரம் மிகப் பெரிய நகரமாக கருதப்படுகின்றது?

- (A) மும்பை (B) டில்லி
(C) கொல்கத்தா (D) சென்னை

35. Which one of the following is not an endogenous factor affecting infant mortality?

- (A) Spacing between birth
(B) Age of the mother
☒ (C) Socio-cultural factors
(D) Birth order

கீழ்க்கண்ட காரணிகளில் எது குழந்தை இறப்பை பாதிக்கும் உட்காரணியைச் சார்ந்தது இல்லை?

- (A) பிறப்புக்கு இடைவெளி
(B) தாயின் வயது
(C) சமூக கலாச்சார காரணிகள்
(D) பிறப்பு வரிசை

36. Which Indian State (or) Union Territory have lowest sex ratio as per 2011 census?

- (A) Dadra and Nagar Haveli
☒ (B) Daman and Diu
(C) Chandigarh
(D) Puducherry

2011 மக்கட்தொகை கணக்கெடுப்பின்படி எந்த இந்திய மாநிலம் (அ) யூனியன் பிரதேசம் மிகக் குறைந்த பாலின விகிதத்தை கொண்டுள்ளது?

- (A) தாத்ரா மற்றும் நாகர் ஹெவெலி
(B) டாமன் மற்றும் டையூ
(C) சண்டிகர்
(D) புதுச்சேரி

40. The first Indian Woman Badminton player to reach world number one ranking is

- ☒ (A) Saina Nehwal
- (B) Sania Mirza
- (C) Shiny Vairamon
- (D) Vandana Gupta

உலகில் முதல் இடத்தைப் பிடித்த முதல் இந்தியப் பெண் பூப்பந்து வீரர்

- (A) சைனா நேவால்
- (B) சானியா மிர்சா
- (C) ஷைனி வைரமோன்
- (D) வந்தனா குப்தா

41. Which country won the 2015 Davis Cup?

- ☒ (A) Great Britain
- (B) United States
- (C) Australia
- (D) Belgium

2015-ஆம் ஆண்டிற்கான டேவிஸ் கோப்பையை வென்ற நாடு எது?

- (A) கிரேட் பிரிட்டன்
- (B) ஐக்கிய அமெரிக்க நாடுகள்
- (C) ஆஸ்திரேலியா
- (D) பெல்ஜியம்

42. In which of the following state did the Defence Minister dedicate India's first Indigenous Solar Dome on 29th Mar. 2016?

- (A) Pune
- ☒ (B) Goa
- (C) Mumbai
- (D) Siliguri

இந்தியாவின் முதல் “சுதேசிய சூரிய குவிந்த கூரை” பாதுகாப்பு அமைச்சரால் மார்ச் 29, 2016-ல், எந்த மாநிலத்தில் நாட்டிற்காக அர்ப்பணிக்கப்பட்டது?

- (A) பூனே
- (B) கோவா
- (C) மும்பை
- (D) சிலிகுரி

43. Under which schedule of Wild Life Protection Act are Endangered tigers classified?

- (A) Schedule-2
- (B) Schedule-5
- ☒ (C) Schedule-1
- (D) Schedule-4

வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம் அட்டவணை பட்டியலில் அபாயத்திற்கு உள்ளாகும் புலிகள் எதை சார்ந்தது?

- (A) அட்டவணை பட்டியல்-2
- (B) அட்டவணை பட்டியல்-5
- (C) அட்டவணை பட்டியல்-1
- (D) அட்டவணை பட்டியல்-4

44. Which state is famous for its Madhubani Paintings?

- ☒ (A) Bihar
- (B) Rajasthan
- (C) Midnapore
- (D) Telangana

எந்த மாநிலம் மதுபானி ஓவியங்களுக்கு சிறப்பு வாய்ந்தவை?

- (A) பீகார்
- (B) ராஜஸ்தான்
- (C) மிதனாபூர்
- (D) தெலுங்கானா

45. Human Rights Day is observed every year on

- (A) December 11th
- (B) October 11th
- ☒ (C) December 10th
- (D) November 10th

மனித உரிமை தினம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் எந்த நாளில் பின்பற்றப்படுகிறது?

- (A) டிசம்பர் 11-ல்
- (B) அக்டோபர் 11-ல்
- (C) டிசம்பர் 10-ல்
- (D) நவம்பர் 10-ல்

46. The term bit is short form of

- (A) Mega byte
- ☒ (B) Binary digit
- (C) Binary number
- (D) Binary language

பிட் என்ற சொல், பின்வருவனவற்றுள் எதனுடைய சுருக்கம்?

- (A) மெகா பைட்
- (B) பைனரி டிஜிட்ட்
- (C) பைனரி எண்
- (D) பைனரி மொழி

47. Golconda Fort is situated in which of these states?

- ☒ (A) Telangana
- (B) Madhya Pradesh
- (C) Andhra Pradesh
- (D) Maharashtra

கோல்கொண்டா கோட்டை அமைந்துள்ள மாநிலம் எது?

- (A) தெலுங்கானா
- (B) மத்திய பிரதேசம்
- (C) ஆந்திர பிரதேசம்
- (D) மஹாராஷ்டிரா

49. Rosetta Mission Data reveals evaluation of

- | | |
|-----------|--|
| (A) Venus | (B) Jupiter |
| (C) Mars | ☒ (D) Comets |

ரோஸ்சேட்டா மிஷன் விவரம் எதன் பரிணாமத்தை புலப்படுத்துகிறது?

- | | |
|------------|---------------|
| (A) வீனஸ் | (B) ஜூபிட்டர் |
| (C) மார்ஸ் | (D) கோமட் |

51. A Nobel Prize winner from India who was recognized for his research in chemistry in the year 2009?

- (A) Vijay Seshadri
- (B) Siddarth Mukherjee
- ☒ (C) Venkatraman Ramakrishnan
- (D) Deep Joshi

வேதியியல் ஆராய்ச்சியில் 2009-ஆம் ஆண்டு நோபல் பரிசு பெற்ற இந்திய ஆராய்ச்சியாளர் யார்?

- (A) விஜய் சேஷாத்ரி
- (B) சித்தார்த் முகர்ஜி
- (C) வெங்கட்ராமன் இராமகிருஷ்ணன்
- (D) தீப் ஜோஷி

52. Mention the medicinal plant used in the preparation for skin care

- (A) Cinchona
- (B) Beladone
- ☒ (C) Alovera
- (D) Shoefflower

உடலின் தோல் பராமரிப்பில், உபயோகப்படுத்தப்படும் மருத்துவ குணமுள்ள தாவரம் எது?

- (A) சின்கோனா
- (B) பெல்லடோனா
- (C) கற்றாழை
- (D) செம்பருத்தி

55. Which of the following is the first Social Network?

- (A) Facebook
- ☒ (B) Orkut
- (C) Twitter
- (D) Whats App

பின்வருவனவற்றில் எது முதல் சமூக வலைதளமாக கருதப்படுகிறது?

- (A) முகநூல்
- (B) ஆர்குட்
- (C) டிவிட்டர்
- (D) வாட்ஸ் அப்

58. Which of this is referred as Pearl of Desert?

- (A) Kutch (B) ☒ Palmyra
(C) Jaisalmer (D) Oman

இவற்றில் பாலைவனங்களின் முத்து என அழைக்கப்படும் இடம் எது?

- (A) கச் (B) பாம்பயரா
(C) ஜெய்சல்மார் (D) ஓமன்

61. India's first space observatory astrosat launched on

- (A) October 2015
(B) ☒ September 2015
(C) August 2015
(D) November 2015

இந்தியாவின் விண்வெளி வான் மண்டல சோதனைச் சாலையில் இருந்து வந்த முதல் சோதிட சாஸ்த்திர செயற்கைக் கோள் விண்ணில் செலுத்தப்பட்ட மாதம் மற்றும் வருடம்

- (A) அக்டோபர் 2015
(B) செப்டம்பர் 2015
(C) ஆகஸ்ட் 2015
(D) நவம்பர் 2015

62. Who is the second tennis player of India to receive Rajiv Gandhi Khel Ratna Award?

- (A) Leander Paes
- ☒ (B) Sania Mirza
- (C) Martina Hingis
- (D) Dinara Safina

ராஜீவ் காந்தி கேல் ரத்னா விருது பெற்ற இரண்டாவது இந்திய டென்னிஸ் விளையாட்டு வீரர்

- (A) லியாண்டர் பயஸ்
- (B) சானியா மிர்ஸா
- (C) மார்ட்டினா ஹிங்கிஸ்
- (D) தினாரா சபீனா

63. World's No. 1 bowler in ICC test rankings is

- (A) Ravindra Jadeja
- (B) Ishant Sharma
- (C) Asish Nehra
- ☒ (D) R. Ashwin

சர்வதேச கிரிக்கெட் கிளப் டெஸ்ட் ஆட்டங்களில், உலகின் நம்பர் ஒன் தர வரிசையில் உள்ள பெளலர் யார்?

- (A) ரவீந்திர ஜடேஜா
- (B) இஷாந்த் சர்மா
- (C) ஆசிஷ் நெஹ்ரா
- (D) ஆர். அஸ்வின்

65. The Hon'ble President of India has appointed _____ as chief justice of India on Dec, 3rd 2015.

- ☒ (A) Justice Mr. Tirath Singh Thakur
- (B) Justice Mr. Sathasivam
- (C) Justice Mr. H.L. Dattu
- (D) Justice Mr. Sanjay Kishan Kaul

மேதகு இந்திய ஜனாதிபதி, டிசம்பர் 3ம் தேதி, 2015 ஆண்டு _____ என்பவரை உச்ச நீதிமன்ற தலைமை நீதிபதியாக நியமனம் செய்தார்.

- (A) நீதியரசர் திரு. தீராட் சிங் தாக்கூர்
- (B) நீதியரசர் திரு. சதாசிவம்
- (C) நீதியரசர் திரு. எச். எல். தத்து
- (D) நீதியரசர் திரு. சஞ்சய் கிஷன் கவுல்

67. India's fastest train is
- (A) Guwahati Express
☒ (B) Gatimaan Express
 (C) Tamil Nadu Express
 (D) Grand-Trunk Express

இந்தியாவின் வேகமான எக்ஸ்பிரஸ்

- (A) குவஹாட்டி எக்ஸ்பிரஸ்
 (B) காட்டிமான் எக்ஸ்பிரஸ்
 (C) தமிழ்நாடு எக்ஸ்பிரஸ்
 (D) கிராண்ட்-டிரங் எக்ஸ்பிரஸ்

68. Choose the correct pair :

Games		Players	
(a)	Cricket	1.	Saina Nehwal
(b)	Snooker	2.	Anirban Lahiri
(c)	Golf	3.	Pankaj Advani
(d)	Badminton	4.	Pranav Dhanawade

	(a)	(b)	(c)	(d)
☒ (A)	4	3	2	1
(B)	4	2	3	1
(C)	1	3	2	4
(D)	1	2	3	4

சரியான ஜோடியை தேர்வு செய்க :

விளையாட்டு		விளையாட்டு வீரர்கள்/வீராங்கனைகள்	
(a)	கிரிக்கெட்	1.	சாய்னா நேவால்
(b)	ஸ்னூக்கர்	2.	அனிர்பான் லகிரி
(c)	கோல்ப்	3.	பங்கஜ் அத்வானி
(d)	பூபந்து	4.	பிரனாவ் தானேவேட்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	3	2	1
(B)	4	2	3	1
(C)	1	3	2	4
(D)	1	2	3	4

69. The Chief Information Commissioner as on January 2016

- (A) Mr. Radha Krishna Mathur
(B) Mr. Amitabh Kant
(C) Mr. Vijai Sharma
(D) Mr. Ahmad Javed

ஜனவரி 2016 ஆண்டு படி, இந்திய தலைமை தகவல் ஆணையர்

- (A) திரு. ராதாகிருஷ்ண மாத்நூர்
(B) திரு. அமித்தாப் கான்ட்
(C) திரு. விஜய் சர்மா
(D) திரு. அகமத் ஜாவட்

70. Choose the correct pair :

C.E.O.s				Companies			
(a)	Mr. Marks Fields			1.	Boing international		
(b)	Mr. Ginni Rometty			2.	Master card		
(c)	Mr. Ajay Banga			3.	IBM		
(d)	Mr. Marc Allen			4.	Ford		
	(a)	(b)	(c)	(d)			
(A)	1	2	4	3			
(B)	4	2	1	3			
(C)	4	3	2	1			
(D)	3	1	4	2			

சரியான ஜோடியை தேர்வு செய் :

தலைமை அதிகாரிகள்				குழுமம்			
(a)	மார்க்ஸ் பீல்ட்			1.	போயிங் இன்டர்நேசனல்		
(b)	கின்னி ரோமைட்டி			2.	மாஸ்டர் கார்டு		
(c)	அஜய் பங்கா			3.	ஐ.பி.எம்		
(d)	மார்க் அலென்			4.	போர்டு		

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	4	3
(B)	4	2	1	3
(C)	4	3	2	1
(D)	3	1	4	2

71. Norman Gordon of South Africa who died recently at the age of 99 years was associated with the game of

- (A) Soccer (B) Football
(C) Badminton (D) ☒ Cricket

தனது 99-ம் வயதில் சமீப காலத்தில் இறந்த தென்ஆப்பிரிக்காவின் நார்மன் கோர்டன் எந்த விளையாட்டை சார்புடையவர்?

- (A) சாக்கர் (B) கால்பந்து
(C) பூபந்து (D) கிரிக்கெட்/மட்டை பந்து

72. As on June 2016, 'Nuclear Suppliers' Group (NSG) is a club consists of _____ nations.

- (A) 20 nations (B) 07 nations
(C) 11 nations (D) ☒ 48 nations

ஜூன் 2016 ஆண்டு வரை 'அணுசக்தி அளிக்கும் குழுவும்' கொண்டுள்ள நாடுகள்

- (A) 20 நாடுகள் (B) 07 நாடுகள்
(C) 11 நாடுகள் (D) 48 நாடுகள்

73. Who is the author of book "The Immorals of Meluha"?

- (A) Chetan Bhagat (B) Preety Shinoi
(C) Ravinder Singh (D) ☒ Amish Tripathi

'இம்மோரல்ஸ் ஆப் மெலுகா' என்ற புத்தகத்தின் ஆசிரியர்

- (A) சேதன் பகத் (B) பிரித்தி செனோய்
(C) ரவீந்தர் சிங் (D) அமிஷ் திரிபாதி

74. The author of the Book "Zest for life" is

- (A) ☒ Emill Zola (B) Virsinia Wolf
(C) H.G. Wells (D) Mark Twain

"ஜெஸ்ட் பார் லைப்" என்ற நூலின் ஆசிரியர்

- (A) இமில் சோலா (B) விர்சீனியா உல்ப்
(C) எச்.ஜி. வெல்ஸ் (D) மார்க் திவாய்ன்

75. For the work, in the field of Science and Engineering, Dr. Mylswamy Annadurai was awarded with

☒ (A) Padma Shri

(B) Padma Vibhushan

(C) Padma Bhushan

(D) Bharat Ratna

அறிவியல் மற்றும் பொறியியல் துறையில் சிறந்து பணியாற்றியதற்காக, டாக்டர். மயில்சாமி அண்ணாதுரை அவர்கள் பெற்ற விருது

(A) பத்ம ஸ்ரீ

(B) பத்ம விபூஷன்

(C) பத்ம பூஷன்

(D) பாரத் ரத்னா

76. The Oscar Award 2016 for the best documentary film was won by

(A) Fire at sea

(B) My name is Salt

(C) Inside out

☒ (D) Amy

2016-ஆம் ஆண்டில் ஆஸ்கர் விருது வென்ற சிறந்த விளக்கப்படம் எது?

(A) பையர் அட் சீ

(B) மை நேம் ஸ் சால்ட்

(C) இன்சைடு அவுட்

(D) ஏமி

77. The 31st Olympic games are to be organized in which country in the year 2016?

☒ (A) Brazil

(B) Seoul

(C) Mexico

(D) Malaysia

2016-ஆம் ஆண்டு 31-ஆம் ஒலிம்பிக் விளையாட்டுகள் எந்த நாட்டில் நடைபெற உள்ளன?

(A) பிரேசில்

(B) சீயோல்

(C) மெக்சிகோ

(D) மலேசியா

78. The low cost micro solar device Surya Jothi was launched on

- ☒ (A) April 5th 2016
- (B) April 5th 2015
- (C) May 5th 2016
- (D) May 5th 2015

“சூரிய ஜோதி” என்ற குறைந்த செலவில் உருவான நுண்ணிய சூரிய கருவி என்று செயல்படுத்தப்பட்டன?

- (A) ஏப்ரல் 5-ல் 2016
- (B) ஏப்ரல் 5-ல் 2015
- (C) மே 5-ல் 2016
- (D) மே 5-ல் 2015

79. The World Tsunami Awareness Day is to be observed every year on

- ☒ (A) November 5th
- (B) December 26th
- (C) March 11th
- (D) December 22nd

உலக சுனாமி விழிப்புணர்வு தினம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் என்று பின்பற்றப்படுகிறது?

- (A) நவம்பர் - 5ல்
- (B) டிசம்பர் - 26ல்
- (C) மார்ச் - 11ல்
- (D) டிசம்பர் - 22ல்

97. International Aged People Day observed on

- (A) September 1st of every year
- ☒ (B) October 1st of every year
- (C) November 1st of every year
- (D) June 1st of every year

சர்வதேச வயது முதிர்ந்தோர் தினம் எப்பொழுது கடைபிடிக்கப்படுகின்றது?

- (A) செப்டம்பர் 1-ம் நாள்
- (B) அக்டோபர் 1-ம் நாள்
- (C) நவம்பர் 1-ம் நாள்
- (D) ஜூன் 1-ம் நாள்

119. As per 2011 Census, which State is having the highest percentage of households with Toilets?

(A) Tamil Nadu

☒ (B) Kerala

(C) Punjab

(D) Maharashtra

2011-ஆம் ஆண்டு மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பின்படி கழிப்பறைகளுடன் கூடிய வீடுகளை அதிக வீதத்தில் கொண்டுள்ள மாநிலம் எது?

(A) தமிழ் நாடு

(B) கேரளா

(C) பஞ்சாப்

(D) மஹாராஷ்டிரா

135. According to the census of India 2011, find the correct order of states from most population to least population.

(A) Uttar Pradesh, Bihar, Andhra Pradesh, Maharashtra and West Bengal

(B) Uttar Pradesh, Maharashtra, Bihar, Andhra Pradesh and West Bengal

☒ (C) Uttar Pradesh, Maharashtra, Bihar, West Bengal and Andhra Pradesh

(D) Uttar Pradesh, Bihar, Maharashtra, West Bengal and Andhra Pradesh

2011 மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பின்படி, இந்தியாவில் அதிகப்படியான மக்கள்தொகை மாநிலத்திலிருந்து குறைவான மக்கள்தொகை மாநிலத்தின் சரியான வரிசையை கண்டுபிடி.

(A) உத்திர பிரதேசம், பீகார், ஆந்திர பிரதேசம், மகாராஷ்டிரா மற்றும் மேற்கு வங்கம்

(B) உத்திர பிரதேசம், மகாராஷ்டிரா, பீகார், ஆந்திர பிரதேசம் மற்றும் மேற்கு வங்கம்

(C) உத்திர பிரதேசம், மகாராஷ்டிரா, பீகார், மேற்கு வங்கம் மற்றும் ஆந்திர பிரதேசம்

(D) உத்திர பிரதேசம், பீகார், மகாராஷ்டிரா, மேற்கு வங்கம் மற்றும் ஆந்திர பிரதேசம்

137. Match the following :

List I

List II

(a) October 13th

1. International Anti-Corruption Day

(b) October 17th

2. International Day for the Elimination of Violence against Women

(c) November 25th

3. International Day for the Eradication of Poverty

(d) December 9th

4. International Day for Natural Disaster Reduction

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	1	4	2
(B)	2	4	3	1
(C)	3	2	1	4
☒ (D)	4	3	2	1

பொருத்துக :

பட்டியல் I

பட்டியல் II

(a) அக்டோபர் 13

1. சர்வதேச ஊழல் எதிர்ப்பு நாள்

(b) அக்டோபர் 17

2. சர்வதேச பெண்கள் எதிரான வன்முறை ஒழிப்பு நாள்

(c) நவம்பர் 25

3. சர்வதேச வறுமை ஒழிப்பு நாள்

(d) டிசம்பர் 9

4. சர்வதேச இயற்கை பேரிடர் குறைப்பு நாள்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	1	4	2
(B)	2	4	3	1
(C)	3	2	1	4
(D)	4	3	2	1

138. National Deworming Day is observed on

(A) February 13

☒ (B) February 10

(C) February 22

(D) February 28

தேசிய குடற்புழு நீக்கம் நாள் என்று அனுசரிக்கப்பட்டது?

(A) பிப்ரவரி 13

(B) பிப்ரவரி 10

(C) பிப்ரவரி 22

(D) பிப்ரவரி 28

140. On which planet NASA has reported Water Ice and Blue Skies?

- ☒ (A) Mars (B) Pluto
(C) Neptune (D) Venus

எந்த கிரகத்தில் நீர் பனிக்கட்டி மற்றும் நீலவானம் உள்ளதாக NASA (நாசா) அறிவித்துள்ளது?

- (A) மார்ஸ் (B) புளூட்டோ
(C) நெப்டியூன் (D) வீனஸ்

141. ANGKOR WAT – UNESCO World Heritage site recently identified is located at which country?

- ☒ (A) Philippines (B) Thailand
(C) Cambodia (D) Bhutan

தற்போது கண்டுபிடிக்கப்பட்ட “அங்கோர் வாட்” – யுனெஸ்கோ (UNESCO) சர்வதேச பாரம்பரிய இடம் எந்த நாட்டில் அமைந்துள்ளது?

- (A) பிலிப்பைன்ஸ் (B) தாய்லாந்து
(C) கம்போடியா (D) பூடான்

142. “Solar Impulse-2” aircraft began its journey in March 2015 from which country?

- (A) Myanmar
(B) China
(C) Japan
☒ (D) Abu Dhabhi

“சோலார் இம்பல்ஸ்-2” விமானம் தனது பயணத்தை மார்ச் 2015-ல் எங்கிருந்து துவங்கியது?

- (A) மியான்மர்
(B) சீனா
(C) ஜப்பான்
(D) அபுதாபி

143. The new capital of Andhra Pradesh is called as

- (A) Vijayawada
- ☒ (B) Amaravati
- (C) Hyderabad
- (D) Vishakapatnam

ஆந்திர பிரதேசத்தின் புதிய தலைநகரம் என்று கூறப்படுவது

- (A) விஜயவாடா
- (B) அமராவதி
- (C) ஹைதராபாத்
- (D) விசாகப்பட்டினம்

144. Bull taming sport 'Jallikattu' is related to which of the following state?

- ☒ (A) Tamil Nadu
- (B) Andhra Pradesh
- (C) Karnataka
- (D) Kerala

'ஜல்லிக்கட்டு' என்ற காளை அடக்கும் விளையாட்டு எந்த மாநிலத்தை சார்ந்தது?

- (A) தமிழ் நாடு
- (B) ஆந்திர பிரதேசம்
- (C) கர்நாடகா
- (D) கேரளா

149. Which one of the following is the national aquatic animal of India?

- (A) Saltwater crocodile
- (B) Olive Ridley turtle
- ☒ (C) Gangetic Dolphin
- (D) Gharial

கீழ்க்காணும் விலங்குகளில், இந்தியாவின் தேசிய நீர்வாழ் விலங்காக கருதப்படுவது எது?

- (A) உப்புநீர் முதலை
- (B) அலிவ் ரிட்ஜ்லி ஆமை
- (C) கங்கை நதி டால்பின்
- (D) கேரியல்

151. The royal family of which of these countries was conferred the Prince Mahidol Award on 29th January 2016 for the contribution in the field of health and medicine?

- (A) Bhutan
- (B) Denmark
- (C) Saudi Arabia
- ☒ (D) Thailand

எந்த நாட்டின் அரச குடும்பத்தினர் 'பிரின்ஸ் மகிடோல்' விருதை, 29 ஜனவரி 2016-ஆம் நாள் ககாதாரம் மற்றும் மருத்துவத் துறை சேவைக்கான விருதைப் பெற்றனர்?

- (A) பூடான்
- (B) டென்மார்க்
- (C) சவுதி அரேபியா
- (D) தாய்லாந்து

153. In terms of Geographical area India occupies which position in the world?

- (A) Five
- (B) Six
- ☒ (C) Seven
- (D) Three

நில புவியியல் சார்ந்த நிலப்பரப்பில் இந்தியா உலகளவில் பிடித்திருக்கும் இடம் எது?

- (A) ஐந்து
- (B) ஆறு
- (C) ஏழு
- (D) மூன்று

155. The book India in The New Millenium was written by

- (A) Jim Corbett
- (B) Jaswanth Singh
- ☒ (C) P.C. Alexander
- (D) Sashi Tharoor

இந்தியா இன் த நியூ மில்லினியம் என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர்

- (A) ஜிம் கார்பெட்
- (B) ஜஸ்வந்த் சிங்
- (C) பி.சி. அலெக்சாண்டர்
- (D) சஷி தரூர்

158. Who topped the 2016 Forbes World Highest paid female athlete list?

- (A) Maria Sharapova
- ☒ (B) Serena Williams
- (C) Ronda Rousey
- (D) Danica Patrick

உலக அளவில் 2016 ஆண்டு அதிக ஊதியம் பெறும் பட்டியலில் இடம்பெறும் தடகள வீராங்கனை யார்?

- (A) மரியா சரபோவா
- (B) செரினா வில்லியம்ஸ்
- (C) ரோன்டா ரூசே
- (D) டானிக்கா பட்டிரிக்

160. Which Indian golfer has qualified for the US open for the fifth time?

- (A) Jyoti Randhawa
- (B) Anirban Lahiri
- ☒ (C) Jeev Milkha Singh
- (D) Aphibarnat

ஐக்கிய நாடு விளையாட்டில், கோல்ப் போட்டியில் விளையாட, ஐந்தாவது முறையாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ள இந்திய வீரர்

- (A) ஜோதி ராந்தவா
- (B) அனிர்பன் லாஹிரி
- (C) ஜீவ் மில்கா சிங்
- (D) அபிபர்னாட்

163. The 27th Asia Pacific Economic Cooperation (APEC) meeting is to be held at

- ☒ (A) Phillipines
- (B) Beijing
- (C) Mexico
- (D) Malaysia

ஆசிய பசிபிக் பொருளாதார சர்வதேச கூட்டமைப்பின் 27^{வது} சந்திப்பு எந்த நாட்டில் நடைபெற உள்ளது?

- (A) பிலிப்பைன்ஸ்
- (B) பீஜிங்
- (C) மெக்சிகோ
- (D) மலேசியா

164. The highest coffee growing state in India is

- ☒ (A) Karnataka
- (B) Kerala
- (C) Maharashtra
- (D) Tamil Nadu

இந்தியாவில் அதிக காப்பி பயிரிடும் மாநிலம்

- (A) கர்நாடகம்
- (B) கேரளா
- (C) மகாராஷ்டிரா
- (D) தமிழ்நாடு

165. International yoga day is celebrated on

- (A) June 18
- (B) June 20
- ☒ (C) June 21
- (D) June 27

முதல் சர்வதேச யோகாசன தினம் எப்பொழுது கொண்டாடப்பட்டது?

- (A) 18 ஜூன்
- (B) 20 ஜூன்
- (C) 21 ஜூன்
- (D) 27 ஜூன்

173. "Cheetah" and "Chetak" are the name of

- (A) Fighter aircrafts
- ☒ (B) Helicopters
- (C) Armoured vehicles
- (D) Infantry regiments

"சீத்தா" மற்றும் "சேத்தக்" எவற்றின் பெயர்கள்?

- (A) சண்டையிடும் விமான ஊர்திகள்
- (B) ஹெலிகாப்டர்
- (C) பீரங்கி பதித்த வண்டிகள்
- (D) இன்பேன்ட்ரி ரேஜிமண்ட்

174. The global tiger population has grown by how many percent according to an announcement on April 2016?

- (A) 23%
- (B) 24%
- (C) 21%
- ☒ (D) 22%

ஏப்ரல் 2016-இன் அறிவிப்பின்படி உலக புலித் தொகை எத்தனை சதவிகிதம் அதிகரித்து உள்ளது?

- (A) 23 சதவிகிதம்
- (B) 24 சதவிகிதம்
- (C) 21 சதவிகிதம்
- (D) 22 சதவிகிதம்

175. Where was the Indian coast guard vessel Arnvesh commissioned on March 21st 2016?

- (A) Goa
- (B) Odisha
- (C) Cochin
- ☒ (D) Vishakhapatnam

இந்திய பாதுகாப்பு கடற்படை கப்பல் ஆர்ன்வேஷ் மார்ச் 21, 2016-ம் ஆண்டு எங்கு நியமனம் செய்யப்பட்டுள்ளது?

- (A) கோவா
- (B) ஒடிசா
- (C) கொச்சின்
- (D) விசாகப்பட்டினம்

<https://t.me/tnpscfree>

Join Telegram

Channel :

@tnpscfree

<https://t.me/sasiclasses>

2012-2015



15. Match List I with List II and select the correct answer :

List I (Climate)

List II (Reason)

- | | |
|---|------------------------|
| (a) Chennai is warmer than Kolkatta | 1. Distance from Sea |
| (b) Snowfall in Himalayas | 2. Altitude |
| (c) Rainfall decreases from West Bengal to Punjab | 3. Western Disturbance |
| (d) Winter Rainfall | 4. Latitude |

- | | | | |
|---|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 1 | 2 | 4 | 3 |
| (B) 1 | 2 | 3 | 4 |
| (C) 3 | 2 | 4 | 1 |
| ☒ (D) 4 | 2 | 1 | 3 |

பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II-உடன் பொருத்தி சரியான விடையைத் தெரிவு செய்க.

பட்டியல் I (கால நிலை)

பட்டியல் II (காரணம்)

- | | |
|--|-------------------------|
| (a) கொல்கத்தாவை விட சென்னை வெப்பமாக உள்ளது | 1. கடலில் இருந்து தூரம் |
| (b) இமயமலையில் பனிப்பொழிவு | 2. உயரம் |
| (c) மேற்கு வங்கத்திலிருந்து பஞ்சாப் நோக்கி செல்ல மழை குறைகிறது | 3. மேற்கத்திய காற்று |
| (d) குளிக்கால மழைப்பொழிவு | 4. அட்சரேகை |

- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 1 | 2 | 4 | 3 |
| (B) 1 | 2 | 3 | 4 |
| (C) 3 | 2 | 4 | 1 |
| (D) 4 | 2 | 1 | 3 |

16. Which of the following is not a planetary wind?

- | | |
|---|----------------------|
| (A) Westerlies | (B) Trade winds |
| ☒ (C) Monsoon | (D) Polar easterlies |

கீழேக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றுள் கோள் காற்று அல்லாதவை எது?

- | | |
|-------------------|------------------------|
| (A) மேலைக் காற்று | (B) வியாபாரக் காற்று |
| (C) பருவக் காற்று | (D) துருவ கீழைக்காற்று |

17. The place of India which does not have tropical evergreen forest is

- | |
|---|
| ☒ (A) Eastern part of Western Ghats |
| (B) Western part of Western Ghats |
| (C) Andhaman and Nicobar islands |
| (D) Eastern part of subtropical Himalayas |

இந்தியாவில் அயன மண்டல பசுமை மாறாக்காடுகளை கொண்டிருாத பகுதி

- | |
|--|
| (A) மேற்கு தொடர்ச்சி மலையின் கிழக்குப் பகுதி |
| (B) மேற்கு தொடர்ச்சி மலையின் மேற்குப் பகுதி |
| (C) அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகள் |
| (D) உப அயன கிழக்கு இமயமலை |

18. Consider the following statements and choose the correct answer from the given options.

- I. Shompens is a tribal inhabitant of Nicobar Island.
- II. As per 2011 census, their population is 229.
- (A) I only true (B) II only true
- ☒ (C) I and II are true (D) I and II are false

பின்வரும் கூற்றை கவனித்து கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- I. “ஷாம்பென்ஸ்” நிக்கோபார் தீவில் வசிக்கும் ஓர் பழங்குடியினர்.
- II. 2011 மக்கட் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி இவர்களின் மக்கள் தொகை 229.
- (A) மூதல் கூற்று மட்டும் சரி (B) இரண்டாவது கூற்று மட்டும் சரி
- (C) இரண்டும் சரியானது (D) இரண்டும் தவறானது

112. Choose the correct match :

- | List I | | List II | |
|----------------|--|--------------------|--|
| (P) Fault | | 1. Stromboli | |
| (Q) Fold | | 2. San-Andreas | |
| (R) Earthquake | | 3. Himalayan Range | |
| (S) Volcano | | 4. Epicentre | |
| | | 5. Weathering | |
| | | 6. Exfoliation | |
-
- (A) P-1 Q-2 R-5 S-6
 - (B) P-5 Q-6 R-1 S-2
 - ☒ (C) P-2 Q-3 R-4 S-1
 - (D) P-4 Q-3 R-1 S-6

சரியாக பொருந்தியவற்றை தேர்ந்தெடுக்க :

- | பட்டியல் I | | பட்டியல் II | |
|-----------------|--|--------------------|--|
| (P) பிளவு | | 1. ஸ்ட்ரோம்போலி | |
| (Q) மடிப்பு | | 2. சான் ஆண்டிரஸ் | |
| (R) புவிஅதிர்வு | | 3. இமயமலைத் தொடர் | |
| (S) எரிமலை | | 4. அதிர்வு மையம் | |
| | | 5. வானிலைச் சிதைவு | |
| | | 6. பொறை நீக்கம் | |
-
- (A) P-1 Q-2 R-5 S-6
 - (B) P-5 Q-6 R-1 S-2
 - (C) P-2 Q-3 R-4 S-1
 - (D) P-4 Q-3 R-1 S-6

113. The major temperature fluctuations in surface waters of the tropical Eastern Pacific Ocean is called as

- (A) Temperature inversion (B) Convection
- (C) Thermocline ☒ (D) El Niño and La Nina

அயன மண்டல கிழக்கு பசிபிக் சமுத்திர மேற்பரப்பில் ஏற்படும் வெப்ப ஏற்றத் தாழ்வுகளானது இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) வெப்ப தலைகீழ் மாற்றம் (B) வெப்பச் சுலனம்
- (C) தெர்மோகிளைன் (D) எல் நினோ மற்றும் லா நினா

114. The portion of incident radiation reflected back to space from the planet is called

- (A) Atmospheric windows ☒ (B) Albedo
(C) Rayleigh scattering (D) Law of scattering

சூரியக் கதிர்வீச்சின் ஒரு பகுதி பிரதிபலிப்பின் மூலம் விண்வெளிக்கு திரும்பி அனுப்பப்படுவது இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) வளிமண்டல சன்னல்கள் (B) அல்பெடோ
(C) ராலே ஓளிச் சிதறல் (D) ஒளிச் சிதறல் விதி

115. A major diamond mining centre in Belgium is

- (A) Aalberg (B) Aberdeen (C) Aabenraa ☒ (D) Antwerp

பெல்ஜியத்தில் உள்ள ஒரு பிரதான வைரக்கரங்கம்

- (A) ஆல்பெர்க் (B) அபெர்டீன் (C) ஆபென்ரா (D) ஆன்ட் வெர்ஃப்

116. Rank the given soils of India in descending order in terms of their area / extent

- (A) Red soil, Alluvial soil, Laterite soil, Black soil
(B) Alluvial soil, Red soil, Laterite soil, Black soil
(C) Red soil, Black soil, Alluvial soil, Laterite soil
☒ (D) Alluvial soil, Red soil, Black soil, Laterite soil

கொடுக்கப்பட்டுள்ள இந்திய மண் வகைகளை பரப்பளவின் அடிப்படையில் இறங்கு வரிசைப்படுத்துக

- (A) செம்மண், வண்டல் மண், லேட்டரைட் மண், கரிசல் மண்
(B) வண்டல் மண், செம்மண், லேட்டரைட் மண், கரிசல் மண்
(C) செம்மண், கரிசல் மண், வண்டல் மண், லேட்டரைட் மண்
(D) வண்டல் மண், செம்மண், கரிசல் மண், லேட்டரைட் மண்

117. The planet which is known as the 'God of War'

- (A) Mercury (B) Venus ☒ (C) Mars (D) Jupiter

'போர் கடவுள்' என்றழைக்கப்படும் கோள்

- (A) புதன் (B) வெள்ளி (C) செவ்வாய் (D) வியாழன்

164. In which of the following states of India, Inland water transport is not important?

- (A) Kerala (B) West Bengal
(C) Bihar ☒ (D) Gujarat

பின்வரும் இந்திய மாநிலங்களில் எந்த மாநிலத்தில் உள்ளூர் நீர்வழிப் போக்குவரத்து முக்கியமானதாக இல்லை?

- (A) கேரளா (B) மேற்கு வங்காளம்
(C) பீகார் (D) குஜராத்

165. Which kind of power accounts for the largest share of power generation in India?

- (A) Hydro - electricity ☒ (B) Thermal
(C) Nuclear (D) Solar

இந்தியாவில் எந்த மின் சக்தியின் மூலமாக அதிக அளவில் மின் சக்தி உற்பத்தியாகிறது?

- (A) நீர் மின்சாரம் (B) அனல் மின்
(C) அணுமின் சக்தி (D) சூரிய சக்தி

166. What is India's rank in the global production of milk in 2010-2011?

☒ First

(B) Second

(C) Third

(D) Fourth

2010-11 ஆம் ஆண்டில் உலகளாவிய பால் உற்பத்தியில் இந்தியாவின் தரம் என்ன?

(A) முதலிடம்

(B) இரண்டாமிடம்

(C) மூன்றாமிடம்

(D) நான்காமிடம்

118. Arrange the following peaks of the Himalayas in descending order of height :

I. Everest

II. Nanda Devi

III. Dhaulagiri

IV. Nanga Parbat

(A) I, II, IV, III

☒ (B) I, III, IV, II

(C) I, IV, III, II

(D) IV, I, II, III

கீழ்க்காணும் இமயமலைச் சிகரங்களை உயரத்தின் அடிப்படையில் இறங்கு வரிசைப்படுத்துக :

I. எவரெஸ்ட்

II. நந்தா தேவி

III. தெளலகிரி

IV. நங்கா பர்பத்

(A) I, II, IV, III

(B) I, III, IV, II

(C) I, IV, III, II

(D) IV, I, II, III

120. Identify the original states before its bifurcation and choose the correct answer from the codes given below.

A

B

- | | |
|-----------------|--------------------|
| (a) Haryana | i. Uttar Pradesh |
| (b) Jharkhand | ii. Madhya Pradesh |
| (c) Uttarakhand | iii. Punjab |
| (d) Chattisgarh | iv. Bihar |

(a) (b) (c) (d)

(A) iv iii i ii

(B) iii ii i iv

☒ (C) iii iv i ii

(D) i iii ii iv

இம்மாநிலங்களை தனியாக பிரிப்பதற்கு முன்பு, அவை எம்மாநிலத்துடன் இணைந்திருந்தது என்பதை அடையாளம் கண்டு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடு :

A

B

- | | |
|-----------------|---------------------|
| (a) ஹரியானா | i. உத்திர பிரதேசம் |
| (b) ஜார்கண்ட் | ii. மத்திய பிரதேசம் |
| (c) உத்தராஞ்சல் | iii. பஞ்சாப் |
| (d) சட்டிஸ்கர் | iv. பீகார் |

(a) (b) (c) (d)

(A) iv iii i ii

(B) iii ii i iv

(C) iii iv i ii

(D) i iii ii iv

121. The Samjhauta Express runs between India and Pakistan. Identify its destination in both countries.

- ☒ (A) Atari in India to Lahore in Pakistan
- (B) Gurdaspur in India to Kharachi in Pakistan
- (C) Ferozpur in India to Lahore in Pakistan
- (D) Delhi in India to Lahore in Pakistan

சம்ஜௌதா விரைவு இரயில் போக்குவரத்து இந்தியா பாகிஸ்தான் இடையே ஓடுகிறது. இருநாட்டிலும் அதன் இலக்கை அடையாளம் காட்டுக.

- (A) இந்தியாவின் அட்டாரியில் இருந்து பாகிஸ்தானில் லாகூர் வரை
- (B) இந்தியாவின் குர்தாஸ்பூரில் இருந்து பாகிஸ்தானில் கராச்சி வரை
- (C) இந்தியாவின் பிர்ஹோஸ்பூரில் இருந்து பாகிஸ்தானில் லாகூர் வரை
- (D) இந்தியாவின் டெல்லியில் இருந்து பாகிஸ்தானில் லாகூர் வரை

132. Which one of the following States of India has no railway line?

- (A) Arunachal Pradesh
- (B) Meghalaya
- (C) Tripura
- ☒ (D) Nagaland

இருப்புப்பாதை இல்லாத இந்திய மாநிலம் எது?

- (A) அருணாச்சலப் பிரதேசம்
- (B) மேகாலயா
- (C) திரிபுரா
- (D) நாகலாந்து

169. On successive nights, the moon rises about

- ☒ (A) 52 minutes later
- (B) 90 minutes earlier
- (C) the same time
- (D) 2 hours later

தொடர்ந்து வருகிற ஒவ்வொரு இரவிலும் சந்திரன் தோன்றுவது

- (A) 52 நிமிடம் தாமதமாக
- (B) 90 நிமிடம் முன்னதாக
- (C) ஒரே நேரத்தில்
- (D) 2 மணி நேரம் தாமதமாக

170. The diurnal range of temperature is maximum in the

- (A) Equatorial region
- (B) Savanna grassland
- (C) Temperate grassland
- ☒ (D) Hot deserts

தினசரி வெப்ப வியாப்தி அதிகமாகக் காணப்படும் இடம்

- (A) பூமத்தியரேகைப் பிரதேசம்
- (B) சவானா புல்வெளி
- (C) மிதவெப்பமண்டல புல்வெளி
- (D) வெப்பப் பாலைவனங்கள்

172. When it is 1.00 pm at Greenwich meridian, the local time at the Central Meridian of India is

- (A) 4.30 pm
- (B) 5.30 pm
- ☒ (C) 6.30 pm
- (D) 7.30 pm

கிரீன்விச் தீர்க்கரேகையில் மதியம் 1 மணியாக உள்ள போது, இந்திய மத்திய தீர்க்கரேகையின் தல நேரம்

- (A) 4.30 pm
- (B) 5.30 pm
- (C) 6.30 pm
- (D) 7.30 pm

7. Which one of the following factor not related to the generation of ocean currents?

- (A) Difference in temperature
- (B) Differences in salinity
- (C) Difference in density
- ☒ (D) Differences in rainfall

கடல் நீரோட்டம் ஏற்படுவதற்கு கீழ்க்கண்ட காரணிகளில் எந்த ஒன்று சம்பந்தப்படவில்லை

- (A) வெப்பநிலை வேறுபாடுகள்
- (B) உவர்ப்பிய வேறுபாடுகள்
- (C) அடர்த்தி வேறுபாடுகள்
- (D) மழைப்பொழிவு வேறுபாடுகள்

8. The stratosphere is called the isothermal layer, because of its

- (A) Cloud and dust
- (B) Clear sky
- (C) Water vapour
- ☒ (D) Constant temperature

ஸ்டேட்டோஸ்பியர் - சூல் வெப்ப அடுக்கு என அழைக்கப்படுவதன் காரணமாக அமைவது, அதன்

- (A) மேகம் மற்றும் தூசு
- (B) தெளிவான வானம்
- (C) நீராவி
- (D) நிலையான வெப்பம்

9. The planet which rotates in the opposite direction of its revolution is

- (A) Mercury
- (B) Jupiter
- (C) Earth
- ☒ (D) Venus

சூரியனை சுற்றி வரும் திசைக்கு எதிர் திசையில் சுழலும் கோளானது

- (A) புதன்
- (B) வியாழன்
- (C) பூமி
- (D) வெள்ளி

10. Match List I with List II and select the correct answer.

List I	List II
(a) DART	1. Flood management
(b) DPAP	2. Cyclone warning
(c) NFCP	3. Tsunami management
(d) CWDS	4. Drought management

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	1	2
(B)	4	2	1	3
(C)	2	4	1	3
(D)	3	1	2	4

பட்டியல் I உடன் பட்டியல் II னை பொருத்தி கீழே உள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையினை தெரிவு செய்க:

பட்டியல் I	பட்டியல் II
(a) DART	1. வெள்ளப்பெருக்கு மேலாண்மை
(b) DPAP	2. குறாவளி எச்சரிக்கை
(c) NFCP	3. சுனாமி மேலாண்மை
(d) CWDS	4. வறட்சி மேலாண்மை

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	1	2
(B)	4	2	1	3
(C)	2	4	1	3
(D)	3	1	2	4

11. The lowest cover of forest type in India is

- (A) Tropical evergreen forests
- (B) Tropical thorn forests
- (C) Mangrove forests
- (D) Alpine forests

இந்தியக் காடுகளில் மிகக்குறைந்த பரப்பளவில் உள்ள காடு ———— ஆகும்

- (A) அயன மண்டல பசுமையாக்க காடுகள்
- (B) அயன மண்டல முட்டைதாக்க காடுகள்
- (C) சதுப்பு நில காடுகள்
- (D) ஆல்பைன் காடுகள்

25. Venus and Uranus revolve in clockwise direction whereas other planets revolve in the anticlockwise direction

- (A) All planets revolve in the clockwise direction
- (B) All planets revolve in the anticlockwise direction
- (C) Revolve as in question statement
- (D) All are wrong answers

வீனஸ் மற்றும் யுரேனஸ் கிரகங்கள் கடிகார சுழற்சி திசையில் சுழலும், மற்ற கிரகங்கள் கடிகாரம் சுழலும் திசைக்கு எதிர் திசையில் சுழலும்

- (A) அனைத்து கிரகங்களும் கடிகார சுழற்சி திசையில் சுழலும்
- (B) அனைத்து கிரகங்களும் கடிகார சுழற்சி திசைக்கு எதிர்த்திசையில் சுழலும்
- (C) வினாவில் உள்ளபடியே சுழலும்
- (D) அனைத்தும் தவறான விடை

29. Match the List I with List II and find out the correct match using the codes given below

List I		List II	
States		Cities	
(a)	Andhra Pradesh	1.	Thiruchirapalli
(b)	Karnataka	2.	Thrissur
(c)	Kerala	3.	Bellary
(d)	Tamilnadu	4.	Anantapur
(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	2	4
(B)	4	3	2
(C)	2	3	1
(D)	1	4	3

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி சரியான விடையை கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை பயன்படுத்தி தேர்ந்தெடு

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
மாநிலம்		நகரம்	
(a)	ஆந்திரப்பிரதேசம்	1.	திருச்சிராப்பள்ளி
(b)	கர்நாடகம்	2.	திருச்சூர்
(c)	கேரளா	3.	பெல்லாரி
(d)	தமிழ்நாடு	4.	அனந்தப்பூர்
(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	2	4
(B)	4	3	2
(C)	2	3	1
(D)	1	4	3



In the given map of India correctly match the following

List I
Place

I

II

III

IV

List II

Rainfall

1. Western disturbance
2. South west monsoon
3. North east monsoon
4. Mango shower

(I) (II) (III) (IV)

- (A) 1 2 3 4
(B) 3 4 2 1
(C) 4 2 3 1
(D) 2 3 1 4



கொடுக்கப்பட்டுள்ள இந்திய வரைபடத்தில் கீழ்க்கண்டவற்றை சரியாக பொருத்தவும்

பட்டியல் I

இடங்கள்

I

II

III

IV

பட்டியல் II

மழை

1. மேற்கத்திய இடையூறுகள்
2. தென்மேற்கு பருவக்காற்று
3. வடகிழக்கு பருவக்காற்று
4. மாம்பழத் தூறல்

(I) (II) (III) (IV)

- (A) 1 2 3 4
(B) 3 4 2 1
(C) 4 2 3 1
(D) 2 3 1 4

47. Choose the correct answer: which is called the southern Ocean?

- 1) Pacific Ocean
- 3) Indian Ocean

2) Atlantic Ocean

4) Antarctic Ocean

115. Consider the given figure of location of multipurpose projects in India. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below list.



List I					List II				
Multipurpose Project Number					Dam name				
(a)	I				1.	Bakra			
(b)	II				2.	Gandhi Sagar			
(c)	III				3.	Nagarjuna Sagar			
(d)	IV				4.	Hirakud			
	(a)	(b)	(c)	(d)					
(A)	2	1	4	3					
(B)	1	3	2	4					
(C)	4	1	2	3					
(D)	3	2	1	4					

கொடுக்கப்பட்டுள்ள இந்தியாவின் பல்நோக்கு திட்டங்கள் உள்ள படத்தினைக் கருத்தில் கொள்க. வரிசை I உடன் வரிசை IIனைப் பொருத்தி சரியான குறியீடு உள்ள பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்க.



வரிசை I					வரிசை II				
பல்நோக்கு திட்ட எண்கள்					அணைப் பெயர்				
(a)	I				1.	பக்ரா அணை			
(b)	II				2.	காந்தி சாகர்			
(c)	III				3.	நாகார்ஜுனா சாகர்			
(d)	IV				4.	ஹீராகுட்			
	(a)	(b)	(c)	(d)					
(A)	2	1	4	3					
(B)	1	3	2	4					
(C)	4	1	2	3					
(D)	3	2	1	4					

139. Find out the pair of wrongly matched water dispute tribunals.

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| I. Krishna water | – | Maharashtra, Karnataka and Andhra Pradesh |
| II. Narmatha water | – | Rajasthan, Gujarat, Maharashtra and Madhya Pradesh |
| III. Kavery water | – | Karnataka, Kerala, Goa and Tamil Nadu |
| IV. Ravi and Beas water | – | Punjab and Haryana |
- (A) I only (B) II and IV
(C) III only (D) IV only

தவறாக குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நதிநீர்ப் பிரச்சனை தீர்ப்பாயம் மற்றும் நதிகளின் இணையைக் கண்டுபிடி.

- | | | |
|------------------------------|---|---|
| I. கிருஷ்ணா நீர் | – | மஹாராஷ்டிரா, கர்நாடகம், ஆந்திரப்பிரதேசம் |
| II. நர்மதா நீர் | – | ராஜஸ்தான், குஜராத், மஹாராஷ்டிரா, மத்தியபிரதேசம் |
| III. காவேரி நீர் | – | கர்நாடகம், கேரளா, கோவா, தமிழ்நாடு |
| IV. ராவி மற்றும் பியாஸ் நீர் | – | பஞ்சாப், ஹரியானா |
- (A) I மட்டும் (B) II மற்றும் IV
(C) III மட்டும் (D) IV மட்டும்

170. Consider the given Fig. of Seas of North West Europe. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below list.



List I
Sea number

- (a) I
(b) II
(c) III
(d) IV

List II
Sea name

1. Baltic Sea
2. Norwegian Sea
3. North Sea
4. Irish Sea

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (B) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (C) | 2 | 4 | 3 | 1 |
| (D) | 1 | 3 | 2 | 4 |

கொடுக்கப்பட்டுள்ள வடமேற்கு ஐரோப்பிய கடல்களை படத்தை கருத்தில் கொள்ள. வரிசை Iஐ வரிசை II உடன் பொருத்த சரியான குறியீடு உள்ள பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்க.



வரிசை I
கடல் எண்

- (a) I
(b) II
(c) III
(d) IV

வரிசை II
கடல் பெயர்

1. பால்டிக் கடல்
2. நார்வேஜியன் கடல்
3. வடகடல்
4. ஐரிஷ் கடல்

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (B) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (C) | 2 | 4 | 3 | 1 |
| (D) | 1 | 3 | 2 | 4 |

171. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below the lists.

List I	List II
City	Climate
(a) Manaus	1. Mid latitude arid and semi arid
(b) Valpariso	2. Rainy Tropic
(c) Chennai	3. Dry summer sub tropic
(d) Denever	4. Wet and dry tropic

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	1	2
(B)	2	3	4	1
(C)	4	2	1	3
(D)	2	1	3	4

வரிசை I உடன் வரிசை IIஐப் பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையினைத் தெரிவு செய்க.

வரிசை I	வரிசை II
நகரம்	காலநிலை
(a) மானாஸ்	1. மத்திய அட்ச பாலை மற்றும் அரை பாலை
(b) வால்பாரிசோ	2. ஈர அயன
(c) சென்னை	3. உப அயன வறண்ட கோடை
(d) டெனிவர்	4. ஈர மற்றும் வறண்ட அயன

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	1	2
(B)	2	3	4	1
(C)	4	2	1	3
(D)	2	1	3	4

172. Match the following :

- | | |
|-----------------------|---------------|
| (a) Globigerina Ooze | 1. Red clay |
| (b) Neritic deposits | 2. Calcaribus |
| (c) Diatom Ooze | 3. Sand |
| (d) Deep Sea deposits | 4. Siliceous |

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (C) | 1 | 3 | 4 | 2 |
| (D) | 3 | 2 | 1 | 4 |

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக :

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| (a) குளோபிஜெரினா சேறு | 1. சிவப்பு களிமண் |
| (b) நெரிநீர் படிவு | 2. கால்கேரியஸ் |
| (c) டையாட்டம் சேறு | 3. மணல் |
| (d) ஆழ்கடல் படிவு | 4. சிலிசியஸ் |

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (C) | 1 | 3 | 4 | 2 |
| (D) | 3 | 2 | 1 | 4 |

176. The star seen closed to earth is

- | | |
|------------|--------------------|
| (A) Sirius | (B) Alpha centauri |
| (C) Cygin | (D) Layten |

பூமிக்கு மிக அருகாமையில் காணப்படும் விண்மீன்

- | | |
|-------------|--------------------|
| (A) சிரியஸ் | (B) ஆல்பா சென்டௌரி |
| (C) சைகின் | (D) லைடென் |

177. The acceleration due to gravity at the centre of the earth is
 (A) Equal to zero (B) Less than 9.8 m/s^2
 (C) Equal to 9.8 m/s^2 (D) Greater than 9.8 m/s^2

பூமியின் மையப் பகுதியில் புவி ஈர்ப்பு முடுக்கத்தின் மதிப்பு

- (A) சுழி மதிப்புக்கு சமம் (B) 9.8 மீ/வி^2 -க்கு குறைவு
 (C) 9.8 மீ/வி^2 -க்கு சமம் (D) 9.8 மீ/வி^2 -யை விட அதிகம்

183. Match the List I with List II and select your answer using the codes given below :

List I

List II

- | | |
|----------------|---------------|
| (a) Yakshagana | 1. Maharastra |
| (b) Tamasha | 2. Karnataka |
| (c) Raslila | 3. Bengal |
| (d) Yatra | 4. Manipur |

Codes :

- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 2 | 1 | 4 | 3 |
| (B) 2 | 1 | 3 | 4 |
| (C) 3 | 2 | 4 | 1 |
| (D) 1 | 2 | 4 | 3 |

பட்டியல் ஒன்றை பட்டியல் இரண்டுடன் இணைத்து, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் உதவியுடன் சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

பட்டியல் I

பட்டியல் II

- | | |
|--------------|-----------------|
| (a) யக்ஷகானா | 1. மகாராஷ்டிரம் |
| (b) தமாஷா | 2. கர்நாடகம் |
| (c) ராஸ்லீலா | 3. வங்காளம் |
| (d) யாத்ரா | 4. மணிபூர் |

குறியீடு :

- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 2 | 1 | 4 | 3 |
| (B) 2 | 1 | 3 | 4 |
| (C) 3 | 2 | 4 | 1 |
| (D) 1 | 2 | 4 | 3 |

105. Name the neighbour galaxy of our own Milky Way galaxy.

- (A) Antlia (B) Aquila
 (C) Andromeda (D) Auriga

நமது பால்வழி விண்மீன் கூட்டத்தின் அருகமைந்த விண்மீன் கூட்டத்தின் பெயர்.

- (A) ஆண்ட்லியா (B) அக்குலா
 (C) ஆண்ட்ரோமேடா (D) ஆரிகா

150. The smallest difference in radiance detected by the satellite sensor is called

- ✓ (A) Spectral resolution
(B) Spatial resolution
(C) Radiometric resolution
(D) Temporal resolution

மிக துல்லிய வெப்பத்தை கண்டறியும் செயற்கைக்கோள் கீழ்க்கண்டவைகளில் எவை?

- (A) நிறமாலை அடிப்படையில் தீர்மானித்தல்
(B) விண்வெளி அடிப்படையில் தீர்மானித்தல்
(C) லானொலி பரப்பு அடிப்படையில் தீர்மானித்தல்
(D) நேர அடிப்படையில் தீர்மானித்தல்

151. Consider the following statements :

Assertion (A) : 41 percent of the moon surface is never seen from the earth.

Reason (R) : The moon rotates and revolves in the same direction as does the earth.

- (A) Both (A) and (R) are individually true and (R) is the correct explanation of (A)
(B) Both (A) and (R) are individually true but (R) is not a correct explanation of (A)
(C) (A) is true but (R) is false
(D) (A) is false but (R) is true

கீழ்க்காணும் வரக்கியங்களை கவனி :

கூற்று (A) : நிலவின் 41 சதவீத பகுதி புவியில் எப்போதுமே புலப்படுவதில்லை.

காரணம் (R) : நிலா புவியின் அதே திசையிலேயே சுற்றிச் சுழல்கின்றது.

- (A) (A) மற்றும் (R) இரண்டுமே சரி, மேலும் (R) என்பது (A)விற்கு சரியான விளக்கம்.
✓ (B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A)விற்கு சரியான விளக்கமல்ல.
(C) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு
(D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி

152. Fujita scale refers to

- (A) the scale to assess the severity of flood
- (B) the scale to assess the earthquake severity
- (C) the scale to assess the relative severity and damage of tornado
- (D) the scale to assess the cyclonic severity

பியூஜிதா என்ற அளவு எதைக் குறிக்கிறது?

- (A) வெள்ளத்தின் தீவிரத்தை மதிப்பிட உதவும் அளவு
- (B) நில நடுக்கத்தின் தீவிரத்தை மதிப்பிட உதவும் அளவு
- ✓(C) சுழல் காற்றின் தீவிரத்தை ஒப்பிடுவதும் அதனால் ஏற்படும் அழிவையும் மதிப்பிடுதல்
- (D) புயலின் தீவிரத்தை மதிப்பிட உதவும் அளவு

172. Match the following Neolithic centres of paintings with their districts.

- | | |
|--------------------|---------------------|
| (a) The Son Valley | 1. Raigarh |
| (b) Manikpur | 2. Mirzapur |
| (c) Singanpur | 3. Central Province |
| (d) Hoshangabad | 4. Uttar Pradesh |

Select the answer from the codes given below :

- | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| ✓ (A) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (B) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (C) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (D) | 4 | 3 | 2 | 1 |

புதுகற்கால ஓவிய மையங்களை அதன் மாவட்டங்களுடன் பொருத்துக.

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| (a) சோன் பள்ளத்தாக்கு | 1. ராய்கார் |
| (b) மானிக்பூர் | 2. மிரஸாபூர் |
| (c) சிங்கான்பூர் | 3. மத்திய மாகாணம் |
| (d) ஹோஷங்காபாத் | 4. உத்திரப் பிரதேசம் |

குறியீடுகளிலிருந்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (B) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (C) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (D) | 4 | 3 | 2 | 1 |

176. Match List I with List II.

List I					List II				
Thermal power projects					States				
(a)	Dhurvan				1.	Gujarat			
(b)	Korba				2.	Orissa			
(c)	Obra				3.	Uttar Pradesh			
(d)	Talcher				4.	Madhya Pradesh			
	(a)	(b)	(c)	(d)					
(A)	1	3	2	4					
(B)	1	2	3	4					
✓(C)	1	4	3	2					
(D)	1	3	4	2					

பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்துக.

பட்டியல் I					பட்டியல் II				
அனல் மின் திட்டங்கள்					மாநிலங்கள்				
(a)	துருவன்				1.	குஜராத்			
(b)	கொர்பா				2.	ஒரிசா			
(c)	ஒப்ரா				3.	உத்திர பிரதேசம்			
(d)	தால்சர்				4.	மத்திய பிரதேசம்			
	(a)	(b)	(c)	(d)					
(A)	1	3	2	4					
(B)	1	2	3	4					
(C)	1	4	3	2					
(D)	1	3	4	2					

185. Match the Geological Era with their periods.

(a)	Precambrian				1.	Jurassic			
(b)	Cenozoic				2.	Archaen			
(c)	Mesozoic				3.	Silurian			
(d)	Palaeozoic				4.	Eocene			
	(a)	(b)	(c)	(d)					
✓(A)	2	4	1	3					
(B)	3	2	4	1					
(C)	4	1	3	2					
(D)	1	3	2	4					

புவி அமைப்பியல் யுகங்களை அதனதன் காலங்களோடு பொருத்துக.

(a)	கேம்பிரியனுக்கு முன்காலம்				1.	ஜூராசிக்			
(b)	செனோசோயிக் யுகம்				2.	ஆர்கேயன்			
(c)	மீசோசோயிக் யுகம்				3.	சிலூரியன்			
(d)	தொல்லுயிர் யுகம்				4.	இயோசின்			
	(a)	(b)	(c)	(d)					
(A)	2	4	1	3					
(B)	3	2	4	1					
(C)	4	1	3	2					
(D)	1	3	2	4					

109. பட்டியல்-I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, பட்டியலின் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை பயன்படுத்தி சரியான விடையை தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I	பட்டியல் II
(a) அப்பலேச்சியன்	1. எரிமலை
(b) கிளிமன்ஜாரோ	2. பீடபூமி
(c) மிசிசிபி	3. மடிப்பு மலைகள்
(d) பொலிவியா	4. வெள்ளச் சமவெளி

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	1	4	2
(B)	3	4	1	2
(C)	2	3	4	1
(D)	4	2	3	1

Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the list.

List I	List II
(a) Appalachian	1. Volcanic Mountain
(b) Kilimanjaro	2. Plateau
(c) Mississippi	3. Fold Mountain
(d) Bolivia	4. Flood Plain.

	(a)	(b)	(c)	(d)
✓(A)	3	1	4	2
(B)	3	4	1	2
(C)	2	3	4	1
(D)	4	2	3	1

110. சரியான வார்த்தையை (விடையை) தேர்ந்தெடு.

புவியின் உள் அடுக்குகளில் குழம்பு நிலையில் உள்ள அடுக்கு

(A) மேலோடு	(B) கலசம்
(C) உள்கருவம்	(D) வெளிக்கருவம்

Choose the correct answer :

The Earth inner layer which is in Molten stage.

(A) The Crust	(B) The Mantle
(C) The Inner core	✓(D) The Outer core

114. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

பட்டியல் I

பட்டியல் II

- (a) மத்திய அட்லாண்டிக்
- (b) திபெத்
- (c) மரியானா
- (d) செயின்ட் ஹெலனா

- 1. எரிமலை
- 2. ஆழமான அகழி
- 3. தொடர்குன்று
- 4. பீடபூமி

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	2	1
(B)	1	4	2	3
(C)	3	2	1	4
(D)	2	3	4	1

Match List I with List II correctly and select your answer by using the codes given below :

List I

List II

- (a) Mid Atlantic
- (b) Tibet
- (c) Mariana
- (d) St. Helana

- 1. Volcano
- 2. Deep trench
- 3. Range
- 4. Plateau

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	2	1
(B)	1	4	2	3
(C)	3	2	1	4
(D)	2	3	4	1

139. பின்வருவனவற்றை பொருத்துக.

இடம்	புகழ்பெற்ற காரணம்
(a) சித்தன்னவாசல்	1. வனவிலங்கு சரணாலயம்
(b) பாபநாசம்	2. வரலாற்று நினைவிடம்
(c) ஏலகிரி	3. நீர் வீழ்ச்சி
(d) முளந்தூறை	4. மலைப்பிரதேசம்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	3	4	1
(B)	1	2	3	4
(C)	3	2	1	4
(D)	4	3	2	1

Match the following :

Place	Famous for
(a) Chithannavasal	1. Wildlife Sanctuary
(b) Papanasam	2. Historical movement
(c) Yelagiri	3. Waterfalls
(d) Mundanthurai	4. Hill resort

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	3	4	1
(B)	1	2	3	4
(C)	3	2	1	4
(D)	4	3	2	1

141. சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.

செவ்வாய் கிரகம் சிவப்பாக இருக்கக் காரணம்

- (A) மண்ணில் அதிக அளவு இரும்பு ஆக்ஸைடு உள்ளது
 (B) மண்ணில் இரும்பு இல்லை
 (C) அது மிகவும் வெப்பமானது
 (D) கனிமம் கலந்துள்ளது

Pick out the correct answer.

Mars is red because

- (A) soil contains iron oxide
 (B) soil does not contain iron
 (C) its very hot
 (D) it contains clay

159. பவழத் தொடர் சூறித்த சரியான வாக்கியத்தை தேர்ந்தெடுக்கவும்

- I. உலகிலேயே மிகப்பெரிய பவழத்தொடர் ஒன்று பசிபிக் பெருங்கடலில் அமைந்துள்ளது.
 - II. இது ஆஸ்திரேலியாவின் கடற்கரைக்கு அப்பால் உள்ளது.
 - III. இது கடலோர மூருகை.
 - IV. உப்பங்கனியில் நீர்மட்டம் குறையும் போது வெளியில் தெரியும்.
- (A) I-ம் III-ம் சரி (B) I-ம் II-ம் சரி
(C) III மட்டும் சரி (D) அனைத்தும் சரி

Choose the correct statements about coral reefs :

- I. The World's largest coral structure is situated in the Pacific Ocean.
 - II. It is off the coast of Australia.
 - III. It is Fringing reef.
 - IV. They get exposed as the water in the lagoon goes down.
- (A) I and III are correct (B) I and II are correct
(C) III alone correct (D) All are correct

192. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

கிராபைட்டை, வைரமாக மாற்றத் தேவையானது

- (A) 3000°C வெப்பநிலை மற்றும் 1,00,000 atm வளிஅழுத்தம் அளிப்பதன் மூலம்
- (B) 300°C வெப்பநிலை மற்றும் 1 atm வளிஅழுத்தம் அளிப்பதன் மூலம்
- (C) 100°C வெப்பநிலை மட்டும் அழுத்தம் தேவையில்லை
- (D) அழுத்தம் மட்டும் அளிப்பதன் மூலம்

Pick the correct answer.

Graphite can be converted into diamond by applying.

- (A) temperature 3000°C and pressure 1,00,000 atm
- (B) temperature 300°C and 1 atmospheric pressure (atm)
- (C) temperature 100°C and no pressure
- (D) applying pressure alone

6. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I (ஆறுகள்)	பட்டியல் II (தோன்றும் இடம்)
a) மகாநதி	1. நாசிக் குன்றுகள்
b) பெரியார்	2. மகாபலீஸ்வரர் மலை
c) கோதாவரி	3. அமர்காண்டாக்
d) கிருஷ்ணா	4. கார்டமன் மலை.

குறியீடுகள் :

	a	b	c	d
A)	3	4	1	2
B)	2	3	1	4
C)	4	1	3	2
D)	1	2	4	3.

Match List I with List II correctly and select your answer using the codes given below :

List I (Rivers)	List II (Origin)
a) Mahanadi	1. Nasik Hills
b) Periyar	2. Mahabaleswar hills
c) Godavari	3. Amarkantak
d) Krishna	4. Cardamon hills.

Codes :

	a	b	c	d
✓ A)	3	4	1	2
B)	2	3	1	4
C)	4	1	3	2
D)	1	2	4	3.

10. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி :

கூற்று (A) : சனிக்கோள் தண்ணீரில் போடும்பொழுது மிதக்கும்.

காரணம் (R) : சனிக்கோளின் ஒப்பட்டர்த்தி ஒன்றைவிட குறைவு.

கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

- A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்
- B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல
- C) (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு
- D) (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி.

A) ISRO
B) BARC
C) NASA
D) ONGC

A) ISRO
B) BARC
C) NASA
D) ONGC

- I. பெங்களூர்
- II. ஸ்ரீ ஹரிக் கோட்டா
- III. மகேந்திரகிரி
- IV. திருவனந்தபுரம்.

A) III மட்டம்
B) I மட்டம்
C) IV மட்டம்
D) II மட்டம்

- I. Bangalore
- II. Sriharikota
- III. Mahendragiri
- IV. Thiruvananthapuram.

A) III only
✓ C) IV only
B) I only
D) II only

20. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, சீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I

- a) எச். ஜே. பாபா
- b) எஸ். எஸ். பட்நாகர்
- c) டி. எஸ். கோத்தாரி
- d) விக்ரம் சாராபாய்

பட்டியல் II

- 1. அறிவியல் தொழில் ஆராய்ச்சி கழகம்
- 2. அணுசக்தி துறை
- 3. விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
- 4. பாதுகாப்பு அறிவியல் நிறுவனம்.

குறியீடுகள் :

	a	b	c	d
A)	2	1	4	3
B)	2	4	1	3
C)	1	2	3	4
D)	3	2	4	1.

Match **List I** with **List II** correctly and select your answer using the codes given below :

List I

- a) H. J. Bhaba
- b) S. S. Bhatnagar
- c) D. S. Kothari
- d) Vikram Sarabhai

List II

- 1. Scientific and industrial research
- 2. Atomic energy
- 3. Indian Space Research Organisation
- 4. Defence Science Organisation.

Codes :

	a	b	c	d
A)	2	1	4	3
B)	2	4	1	3
C)	1	2	3	4
D)	3	2	4	1.

22. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி :

- I. அணுசக்தி ஆணையம் ஹோமி ஜெ. பாபா என்பவர் தலைமையில் நிறுவப்பட்டது. நாட்டில் மேற்கொள்ளப்படும் அணுசக்தி நடவடிக்கைகள் குறித்த கொள்கையை இது வகுக்கிறது.
- II. 1956-ல், முதலாவது அணுசக்தி நிலையம் பம்பாய்க்கு அருகிலுள்ள டிராம்பேயில் அமைக்கப்பட்டு நடைபெறுகிறது.

இவற்றுள் எது/எவை சரி :

- A) I மட்டும் B) II மட்டும்
C) I மற்றும் II D) I ம் இல்லை II ம் இல்லை.

Consider the following statements :

- I. The Atomic Energy Commission was set up under the Chairmanship of Homi J. Bhaba to formulate a policy for all atomic energy activities in the country.
- II. In 1956 India's first nuclear reactor in Trombay near Bombay began to function.

Which of the statements is/are correct ?

- A) I only B) II only
✓ C) Both I & II D) Neither I nor II.

28. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I	பட்டியல் II
a) அஸ்ஸாம்	1. பொன்னம்
b) ஒரிசா	2. மாசன்
c) ஆந்திரபிரதேசம்	3. ஜூம்
d) கேரளா	4. பொரு.

குறியீடுகள் :

	a	b	c	d
A)	3	2	1	4
B)	4	3	1	2
C)	3	4	2	1
D)	2	1	4	3.

Match **List I** with **List II** correctly and select your answer using the codes given below :

List I		List II	
a)	Assam	1.	Ponam
b)	Orissa	2.	Mashan
c)	Andhra Pradesh	3.	Jhum
d)	Kerala	4.	Podu.

Codes :

	a	b	c	d
A)	3	2	1	4
B)	4	3	1	2
☒ C)	3	4	2	1
D)	2	1	4	3.

30. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க :

அடிப்பகுதியை வெட்டிய பின் மீண்டும் வளரும் முறைக்கு 'ரோட்டான்' என்று பெயர் இது எப்பிரிவில் செய்யப்படுகிறது ?

- I. கரும்பு
- II. நெல்
- III. பருத்தி
- IV. சணல்.

இவற்றுள் :

- A) I மட்டும்
- B) II மட்டும்
- C) III மட்டும்
- D) IV மட்டும்.

Which is the correct statement ?

'Ratooning' is the process followed in the cultivation of

- I. Sugarcane
- II. Paddy
- III. Cotton
- IV. Jute.

Of these

- ☒ A) I only
- B) II only
- C) III only
- D) IV only.

31. பட்டியல் I (பாலைவனங்கள்) ஐ பட்டியல் II (நாடுகள்) உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I

- a) தார்
b) அடகாமா
c) சாகேல்
d) கோபி

பட்டியல் II

1. ஆப்பிரிக்கா
2. சீனா
3. சிலி
4. இந்தியா.

குறியீடுகள் :

	a	b	c	d
A)	1	3	4	2
B)	2	1	3	4
C)	4	3	1	2
D)	3	2	1	4.

Match the deserts in **List I** with their respective countries in **List II** correctly and select your answer using the codes given below :

List I

- a) Thar
b) Atacama
c) Sahel
d) Gobi

List II

1. Africa
2. China
3. Chile
4. India.

Codes :

	a	b	c	d
A)	1	3	4	2
B)	2	1	3	4
C)	4	3	1	2
D)	3	2	1	4.

32. கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களை ஆய்க :

- I. கோள் பாதையில் மிக வேகமாக சுற்றும் கோள் புதன்
- II. செவ்வாய் சூரியனை ஒருமுறை சுற்றிவர 687 நாட்கள் தேவைப்படுகிறது
- III. சனிக்கோள் சூரியனிடமிருந்து 5 ஆம் இடத்தில் அமைந்துள்ளது.

இவற்றுள் எது / எவை சரி :

- A) I மட்டும்
- B) I மற்றும் II
- C) II மற்றும் III
- D) I, II மற்றும் III.

Consider the following statements :

- I. Mercury has the fastest orbital motion
- II. Mars requires 687 days to complete one revolution
- III. Saturn is the fifth planet from the sun.

Which of the statement(s) is/are correct ?

- A) I only
- B) I and II
- C) II and III
- D) I, II and III.

34. கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களை ஆராய்ந்து எது / எவை சரி என கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் மூலம் தேர்வு :

- I. வடக்கிலிருந்து வீசும் பின்னடையும் பருவக்காற்று புவிவின் சுழற்சியினால் திசை மாறி வடமேற்காக வீசுகிறது. இதை பின்னடையும் பருவக்காற்று என்பர்.
- II. வடக்கிலிருந்து வீசும் பின்னடையும் பருவக்காற்று, புவிவின் சுழற்சியினால் திசை மாறி வடகிழக்காக வீசுகிறது. இதை பின்னடையும் பருவக்காற்று என்பர்.

இவற்றுள் :

- A) I மட்டும்
- B) II மட்டும்
- C) I மற்றும் II
- D) I ம் இல்லை II ம் இல்லை.

Which of the following statements is/are correct ?

- I. In India, the winds that blow from north get deflected and come from the north west. These winds are known as the 'retreating monsoon'.
- II. In India, the winds that blow from the north get deflected and come from the north east. These winds are known as the 'retreating monsoon'.

Of these

- A) I only
- B) II only
- C) Both I and II
- D) Neither I nor II.

61. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I	பட்டியல் II
a) உலக சுகாதார நிறுவனம்	1. பாரிஸ்
b) பெண்கள் காப்பகம்	2. ரோம்
c) ஐக்கிய நாடுகளின் கல்வி அறிவியல் மற்றும் கலாச்சார அமைப்பு	3. நியூயார்க்
d) பன்னாட்டு வேளாண்மை வளர்ச்சி நிதி	4. ஜெனீவா

குறியீடுகள் :

	a	b	c	d
A)	3	4	2	1
B)	4	3	1	2
C)	2	3	4	1
D)	4	3	1	4.

SGSY

36

Match **List I** with **List II** correctly and select your answer using the codes given below :

List I	List II
a) World Health Organization	1. Paris
b) Women watch	2. Rome
c) United Nations Educational Scientific and Cultural Organization	3. New York
d) International fund for agricultural development	4. Geneva.

Codes :

	a	b	c	d
A)	3	4	2	1
☒ B)	4	3	1	2
C)	2	3	4	1
D)	4	3	1	4.

86. கீழ்க்கண்டவற்றுள் மிகவும் குறுகிய கோள் யாது ?

- A) சனி B) வீனஸ்
C) புளூட்டோ D) நெப்டியூன்.

Which one of the following is considered as dwarf planet ?

- A) Saturn B) Venus
✓ C) Pluto D) Neptune.

87. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க :

இந்தியாவில் கிடைக்கும் முதன்மை ஆற்றல் மூலங்கள்

- I. நிலக்கரி மற்றும் லிக்னைட்
II. எண்ணெய் மற்றும் வாயு
III. எண்ணெய் மட்டும்
IV. மின்சாரம்.

<https://t.me/tnpscfree>

இவற்றுள் :

- A) I மற்றும் II சரியானவை B) II மற்றும் III சரியானவை
C) III மட்டும் சரியானது D) I, II மற்றும் IV சரியானவை.

SGSY

46

Consider the following statements :

Available primary energy sources in India are

- I. Coal and Lignite
II. Oil and Gas
III. Oil alone
IV. Electricity.

Of these

- A) I & II are correct B) II & III are correct
C) III alone is correct ✓ D) I, II & IV are correct.

88. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளதில் சரியானதைத் தேர்ந்தெடு :

- A) மின்னல் சூரியனை விட வெப்பமானது அல்ல
- B) இது சூரியனை விட மூன்று மடங்கு வெப்பமானது
- C) இது சூடானது அல்ல
- D) இது மிக அதிக குளிர்ச்சியானது.

Pick out the correct statement :

- A) Lightning bolt is not hotter than sun
- ☒ B) Lightning bolt is 3 times hotter than sun
- C) Lightning bolt is not hot
- D) Lightning bolt is very cold.

55. கோள்களை உருவ அடிப்படையில் வரிசைப்படுத்துக :

- A) சனி, நெப்டியூன், யுரேனஸ், வியாழன்
- B) நெப்டியூன், சனி, யுரேனஸ், வியாழன்
- C) வியாழன், சனி, நெப்டியூன், யுரேனஸ்
- D) சனி, நெப்டியூன், வியாழன், யுரேனஸ்.

Arrange the planets based on size :

- A) Saturn, Neptune, Uranus, Jupiter
- B) Neptune, Saturn, Uranus, Jupiter
- ☒ C) Jupiter, Saturn, Neptune, Uranus
- D) Saturn, Neptune, Jupiter, Uranus.

56. நட்சத்திரக் கூட்டம் என்பது

- A) பல மில்லியன் கோள்களின் பூதாகரக் குடும்பம்
- B) பல மில்லியன் நட்சத்திரங்களின் பூதாகரக் குடும்பம்
- C) பல மில்லியன் நட்சத்திரங்கள் மற்றும் கோள்களின் பூதாகரக் குடும்பம்
- D) பல மில்லியன் நட்சத்திரங்கள், கோள்கள் மற்றும் சிறுகோள்களின் பூதாகரக் குடும்பம்.

Galaxy is a

- A) giant family of millions of planets
- B) ☒ giant family of millions of stars
- C) giant family of millions of stars & planets
- D) giant family of millions of stars, planets & asteroids.

57. வளிமூக அடுக்குகளை ஏறுமுகமாக வரிசைப்படுத்துக :

- I. படையடுக்கு
- II. தாழ் அடுக்கு
- III. வெப்ப அடுக்கு
- IV. இடை அடுக்கு.

இவற்றுள் :

- A) I, II, III & IV
- B) I, III, IV & II
- C) IV, III, I & II
- D) II, I, IV & III.

Arrange the atmospheric layer in the ascending order :

- I. Stratosphere
- II. Troposphere
- III. Thermosphere
- IV. Mesosphere.

Of these

- A) I, II, III & IV
- B) I, III, IV & II
- C) IV, III, I & II
- D) ☒ II, I, IV & III.

58. புவியின் புவியிடை ஆரம் ஆகும்.

- A) 6378.5 km
- B) 6108.5 km
- C) 6500.5 km
- D) 6778.5 km.

The equatorial radius of the earth is

- A) ☒ 6378.5 km
- B) 6108.5 km
- C) 6500.5 km
- D) 6778.5 km.

59. புதன் சூரியனை ஒருமுறை சுற்றி வர ஆகும் காலம்
- A) 68 நாட்கள் B) 108 நாட்கள்
- C) 110 நாட்கள் D) 88 நாட்கள்.

The mercury's period of revolution round the sun

- A) 68 days B) 108 days
- C) 110 days D) 88 days.

60. கண்ட மேலோடு மூன்று அடுக்கமைவுகள் மேலிருந்து கீழாக

- I. படிவங்கள்
- II. கிரானைட் அடுக்கு
- III. பாசால்ட் அடுக்கு

இவற்றுள் :

- A) I, II & III B) III, II & I
- C) II, I & III D) II, III & I.

Three layers of continental crust from top to bottom are

- I. Sedimentary
- II. Granite layer
- III. Basaltic layer.

Of these

- A) I, II & III B) III, II & I
- C) II, I & III D) II, III & I.

61. தேசிய நெடுஞ்சாலை எண். 7 கன்னியாகுமரியை இணைக்கும் நகரம்

- A) டெல்லி B) மதுரை
- C) சென்னை D) வாரணாசி.

National Highway 7 connects Kanniyakumari with

- A) Delhi B) Madurai
- C) Chennai D) Varanasi.

63. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மலைகளை வடக்கு முதல் தெற்கு நோக்கி வரிசைப்படுத்துக :

- A) வருஷநாடு, சிறுமலை, சேர்வராய், ஜவ்வாது
- B) சிறுமலை, சேர்வராய், ஜவ்வாது, வருஷநாடு
- C) ஜவ்வாது, சேர்வராய், சிறுமலை, வருஷநாடு
- D) சேர்வராய், சிறுமலை, ஜவ்வாது, வருஷநாடு.

Arrange the hills from North to South :

- A) Varushnad, Sirumalai, Shervaroy, Javadi
- B) Sirumalai, Shervaroy, Javadi, Varushnad
- C) Javadi, Shervaroy, Sirumalai, Varushnad
- D) Shervaroy, Sirumalai, Javadi, Varushnad.

64. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I
சிமெண்ட் தொழிற்சாலை

- a) மதுக்கரை
- b) டால்யியாபுரம்
- c) சங்ககிரி
- d) தாழையூத்து

பட்டியல் II
மாவட்டம்

- 1. சேலம்
- 2. திருநெல்வேலி
- 3. திருச்சிராப்பள்ளி
- 4. கோயமுத்தூர்.

குறியீடுகள் :

	a	b	c	d
A)	2	4	3	1
B)	1	2	4	3
C)	3	1	2	4
D)	4	3	1	2.

Match List I with List II correctly and select your answer using the codes given below :

List I
Cement Industry

- a) Madhukkarai
- b) Dalmiapuram
- c) Sankagiri
- d) Thalaiyuthu

List II
District

- 1. Salem
- 2. Tirunelveli
- 3. Trichirapalli
- 4. Coimbatore.

Codes :

	a	b	c	d
A)	2	4	3	1
B)	1	2	4	3
C)	3	1	2	4
D)	4	3	1	2.

87. கீழ்க்கண்டவற்றில், எந்த இந்திய மாநிலம் நில பரப்பளவில் இரண்டாமிடத்தில் உள்ளது ?

- A) மஹாராஷ்டிரா
- B) மேகாலயா
- C) மத்திய பிரதேசம்
- D) உத்திர பிரதேசம்.

Which one of the following is the second largest Indian state in geographical area ?

- A) Maharashtra
- B) Meghalaya
- C) Madhya Pradesh
- D) Uttar Pradesh.

90. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I

பட்டியல் II

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| a) சாலார் ஜங் அருங்காட்சியகம் | 1. ராஜஸ்தான் |
| b) சுந்தரவனக் காடுகள் | 2. தமிழ்நாடு |
| c) முண்டாந்துறை | 3. ஆந்திர பிரதேசம் |
| d) ராந்தம்பூர் தேசிய பூங்கா | 4. மேற்கு வங்காளம். |

குறியீடுகள் :

	a	b	c	d
A)	3	4	2	1
B)	4	3	1	2
C)	1	2	3	4
D)	3	1	2	4.

Match **List I** with **List II** correctly and select your answer using the codes given below :

List I

List II

- | | |
|------------------------------|-------------------|
| a) Salar Jang Museum | 1. Rajasthan |
| b) Sunderban | 2. Tamil Nadu |
| c) Mundanthurai | 3. Andhra Pradesh |
| d) Ranthambore National Park | 4. West Bengal. |

Codes :

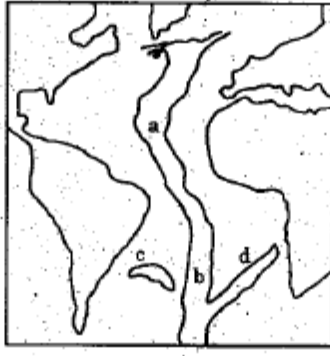
	a	b	c	d
A)	3	4	2	1
B)	4	3	1	2
C)	1	2	3	4
D)	3	1	2	4.

93. கீழ்க்கண்டவற்றுள் பொருந்தாத ஒன்றை கண்டுபிடி :

- | | |
|---------------|--------------|
| A) கதக் | B) மணிப்பூரி |
| C) குச்சுபுடி | D) டாண்டியா. |

Find the odd man out :

- | | |
|--------------|-------------|
| A) Kathak | B) Manipuri |
| C) Kuchipudi | D) Dandia. |



Observe the given figure of Mid Atlantic Ridge. Match List I with List II and select the correct code given below the lists.

List I

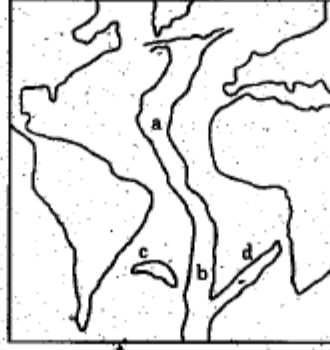
- (a) a
(b) b
(c) c
(d) d

List II - Name of the Ridges

1. Challenger Ridge
2. Rio-Grande Ridge
3. Walvis Ridge
4. Dolphin Rise

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	3	4
(B)	3	2	1	4
(C)	4	1	2	3
(D)	2	1	4	3

மத்திய அட்லாண்டிக் தொடர்



கொடுக்கப்பட்டுள்ள மத்திய அட்லாண்டிக் தொடரினை கவனி. வரிசை I யை வரிசை II உடன் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டிலிருந்து சரியாக தேர்ந்தெடுத்து பொருத்துக :

வரிசை I

- (a) a
(b) b
(c) c
(d) d

வரிசை II -தொடரின் பெயர்

1. சேலஞ்சர் தொடர்
2. ரியோ கிராண்ட் தொடர்
3. வால்விஸ் தொடர்
4. டால்பின் உயர்வு

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	3	4
(B)	3	2	1	4
(C)	4	1	2	3
(D)	2	1	4	3

127. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below the lists :

List I		List II	
River		Empties into	
(a)	Hwang-Ho	1.	Beaufort sea
(b)	Niger	2.	Yellow sea
(c)	Volga	3.	Gulf of Guinea
(d)	Mackenzie	4.	Caspian sea

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	3	4
(B)	2	3	4	1
(C)	1	3	2	4
(D)	4	2	1	3

வரிசை I உடன் வரிசை II கைப் பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையினைத் தேர்வு செய்க :

வரிசை I		வரிசை II	
நதி		கலக்கும் கடல்	
(a)	ஹவாங்கோ	1.	பியுபோர்ட் கடல்
(b)	நைஜர்	2.	மஞ்சள் கடல்
(c)	வோல்கா	3.	கிளி வளைகுடா
(d)	மெக்கன்சி	4.	காஸ்பியன் கடல்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	3	4
(B)	2	3	4	1
(C)	1	3	2	4
(D)	4	2	1	3

168. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below the lists :

List I		List II	
Rock type		Rock class	
(a)	Rhyolite	1.	Calcareous Sedimentary
(b)	Conglomerate	2.	Foliated Metamorphic
(c)	Slate	3.	Arenaceous Sedimentary
(d)	Dolomite	4.	Extrusive Igneous

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	3	1	2
(B)	1	2	4	3
(C)	4	3	2	1
(D)	3	2	1	4

வரிசை I உடன் வரிசை II னைப் பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையினைத் தெரிவு செய்க :

வரிசை I		வரிசை II	
பாறை வகை		பாறை பிரிவு	
(a)	ரிபோலைட்	1.	கண்ணாம்பு படிவுப்பாறை
(b)	கலவைக்கல்	2.	தகட்டு பொறையுள்ள உருமாறிய பாறை
(c)	பலகைக்கல்	3.	மணல் படிவுப்பாறை
(d)	டாலமைட்	4.	தள்ளற் தீப்பாறை

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	3	1	2
(B)	1	2	4	3
(C)	4	3	2	1
(D)	3	2	1	4

189. Match the following :

- | | |
|---------------|------------------------|
| (a) Toba | 1. Caldera |
| (b) Mariana | 2. Trench |
| (c) Mawsynram | 3. World Wettest Place |
| (d) Titicaca | 4. Deepest Lake |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|---|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 1 | 2 | 4 | 3 |
| ☒ (B) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (C) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| (D) | 2 | 1 | 3 | 4 |

சரியாக பொருத்து :

- | | |
|----------------|-----------------------|
| (a) டோபா | 1. எரிமலைவாய் |
| (b) மரியானா | 2. ஆழி |
| (c) மாய்ஸ்ராம் | 3. உலக அதிக மழைபொழிவு |
| (d) திட்டிகாகா | 4. ஆழமான ஏரி |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|---|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 1 | 2 | 4 | 3 |
| ☒ (B) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (C) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| (D) | 2 | 1 | 3 | 4 |

191. Match the pressure belts with their latitudes :

- | | |
|--------------------|-------------------------------|
| (a) Polar high | 1. 30° to 35° North and South |
| (b) Sub polar low | 2. 90° North and South |
| (c) Equatorial low | 3. 60° to 65° North and South |
| (d) Tropical high | 4. 0° to 5° North and South |

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	3	4	1
(B)	3	2	1	4
(C)	1	4	2	3
(D)	4	1	3	2

அழுத்த பிரதேசங்களை அதன் அட்சங்களுடன் பொருத்துக :

- | | |
|---------------------------|--|
| (a) உயர் துருவம் | 1. 30° முதல் 35° வடக்கு மற்றும் தெற்கு |
| (b) தாழ் உயர்துருவம் | 2. 90° வடக்கு மற்றும் தெற்கு |
| (c) தாழ் புவிமீட்டைக்கோடு | 3. 60° முதல் 65° வடக்கு மற்றும் தெற்கு |
| (d) உயர் அயன மண்டலம் | 4. 0° முதல் 5° வடக்கு மற்றும் தெற்கு |

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	3	4	1
(B)	3	2	1	4
(C)	1	4	2	3
(D)	4	1	3	2

198. Match the cultural centres in India with their zonal head quarters :

Zone	Head quarters
(a) Southern zone	1. Patiala
(b) Northern zone	2. Udaipur
(c) Eastern zone	3. Thanjavur
(d) Western zone	4. Kolkatta

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	3	1	2
(B)	2	4	1	3
(C)	3	1	4	2
(D)	1	2	3	4

இந்தியாவின் கலைமையங்களை அதன் மண்டல தலைமையகத்துடன் பொருத்துக :

மண்டலம்	தலைமையகம்
(a) தெற்கு	1. பாட்டியாலா
(b) வடக்கு	2. உதய்பூர்
(c) கிழக்கு	3. தஞ்சாவூர்
(d) மேற்கு	4. கொல்கத்தா

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	3	1	2
(B)	2	4	1	3
(C)	3	1	4	2
(D)	1	2	3	4

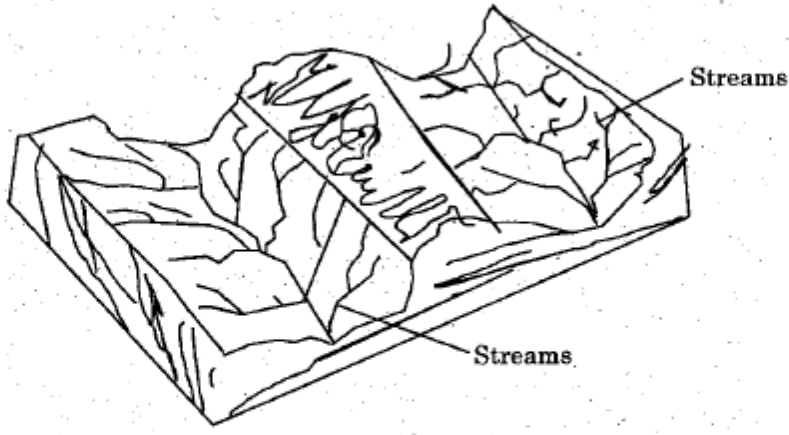
113. Which day is declared as World Poverty Day by U.N.?

- (A) 15th of October
- (B) 17th of October
- (C) 16th of October
- (D) 7th of October

எந்த நாளை உலக வறுமை தினமாக ஐ.நா. சபை அறிவித்துள்ளது?

- (A) அக்டோபர் 15-ஆம் நாள்
- (B) அக்டோபர் 17-ஆம் நாள்
- (C) அக்டோபர் 16-ஆம் நாள்
- (D) அக்டோபர் 7-ஆம் நாள்

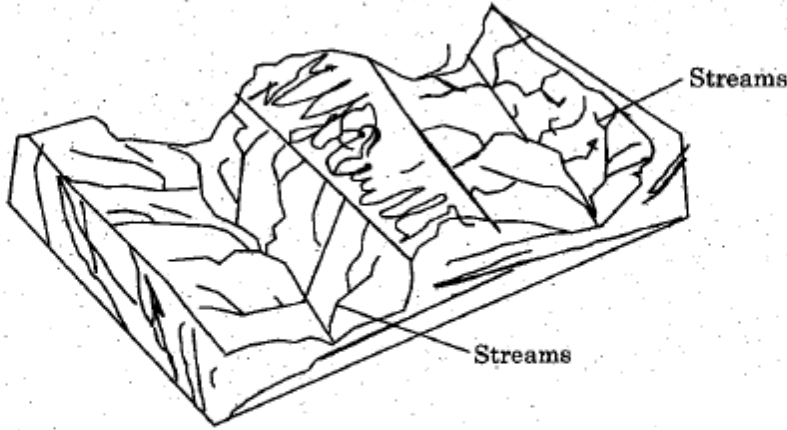
117. Find out the landform which is in between the two drainage basin.



- (A) Water divide
(C) Canyon

- (B) Gorge
(D) Waterfall

கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்திலுள்ள இரு ஆற்று வடிகால் பகுதிக்கு இடையே உள்ள நிலத்தோற்றத்தை கண்டுபிடி.



- (A) நீர் பிரிமேடு
(C) ஆற்று பள்ளதாக்கு

- (B) மலை இடுக்கு
(D) நீர் வீழ்ச்சி

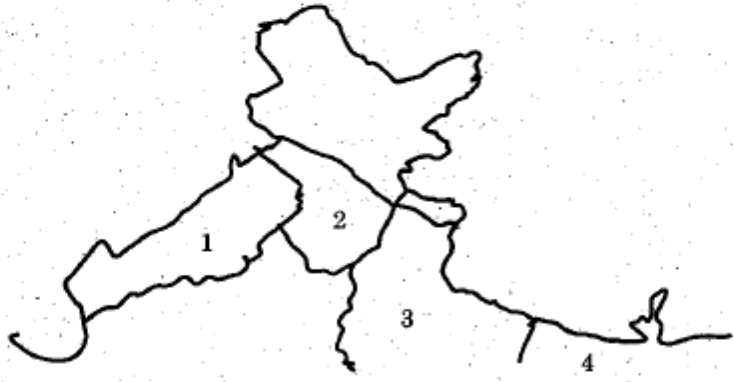
118. Identify the great plains of India and name them.



- a. Sutlej Yamuna plain b. Rajasthan plain
c. Middle Ganga plain d. Upper Ganga plain

	1	2	3	4
(A)	b	a	d	c
(B)	a	b	c	d
(C)	c	d	b	a
(D)	d	c	b	a

இந்திய சமவெளி பகுதிகளை கண்டுபிடித்து பெயரிடுக.



- a. சட்லெஜ் யமுனா சமவெளி b. ராஜஸ்தான் சமவெளி
c. மத்திய கங்கை சமவெளி d. உயர் கங்கா சமவெளி

	1	2	3	4
(A)	b	a	d	c
(B)	a	b	c	d
(C)	c	d	b	a
(D)	d	c	b	a

144. Arrange the following Indian States based on total population from the least to the highest

- (a) Mizoram
- (b) Delhi
- (c) Puducherry
- (d) Sikkim

(A) (a), (b), (c) and (d)

(B) (b), (c), (a) and (d)

(C) (c), (d), (a) and (b)

(D) (d), (a), (c) and (b)

பின்வரும் இந்திய மாநிலங்களை மக்கள் தொகை அடிப்படையில் மிகவும் குறைவு முதல் மிகவும் அதிகம் என்ற முறையில் வரிசைப்படுத்துக

- (அ) மிஸோரம்
- (ஆ) டெல்லி
- (இ) புதுச்சேரி
- (ஈ) சிக்கிம்

(A) (அ), (ஆ), (இ) மற்றும் (ஈ)

(B) (ஆ), (இ), (அ) மற்றும் (ஈ)

(C) (இ), (ஈ), (அ) மற்றும் (ஆ)

(D) (ஈ), (அ), (இ) மற்றும் (ஆ)

147. The first Indian woman with an artificial leg to conquer Mount Everest is

- (A) Arunima Sinha
- (B) Bachendri Pal
- (C) Santhosh Yadav
- (D) Maria Pal

செயற்கை கால்களோடு எவரஸ்ட் சிகரத்தை அடைந்த முதல் இந்திய பெண்மணி

- (A) அருநிமா ஸின்ஹா
- (B) பச்சேந்திரி பால்
- (C) சந்தோஷ் யாதவ்
- (D) மரியா பால்

149. Which country is the largest producers of silk in the World?

- (A) China (B) India
(C) Japan (D) Russia

எந்த நாடு பட்டு உற்பத்தியில் முதலிடம் வகிக்கிறது?

- (A) சீனா (B) இந்தியா
(C) ஜப்பான் (D) ரஷ்யா

163. Choose the correct answer.

"The time taken by light to come from the sun"

- (A) 18 minutes 20 sec
(C) 8 minutes 20 sec
(C) 20 sec
(D) 8 sec

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்க:

"ஒளியானது சூரியனிலிருந்து புவியை அடைய எடுத்துக் கொள்ளும் நேரம்"

- (A) 18 நிமிடங்கள் 20 நொடி
(B) 8 நிமிடம் 20 நொடி
(C) 20 நொடி
(D) 8 நொடி

165. I. The national waterways of India identified 5 water ways.
II. Saidiya - Dhubri stretch is in the river Krishna.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) I and II are correct
(B) II only correct
(C) I is correct and II is wrong
(D) I is wrong and II is correct

I. இந்திய தேசிய நீர்வழிகள் 5 என வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது.
II. சைத்தியா - தூப்பரி நீர்வழி கிருஷ்ணா ஆற்றின் வழியே நடைபெறுகிறது.

மேலே குறிப்பிட்டுள்ள கூற்றில் எது சரியானவை?

- (A) I மற்றும் II ம் சரி
(B) II சரி
(C) I சரி II தவறு
(D) I தவறு II சரி

166. Lakshadweep islands are known for _____.

- (A) Peaches (B) Rubber
(C) Marshes (D) Corals

இலட்சத்தீவுகளின் வளங்கள் என்ன குறிப்பிடப்படுவது?

- (A) பீச் மரங்கள் (B) இரப்பர் மரங்கள்
(C) சதுப்பு நிலங்கள் (D) முருகைகள்

167. Tick the correct option.

Temperature remains constant in

1. Troposphere
2. Stratosphere
3. Tropopause
4. Mesosphere

- (A) 1 only (B) 2 only
(C) 1 and 2 (D) 3 and 4

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

வளிமண்டலத்தில் வெப்பநிலை மாறாமல் இருக்கும் பகுதி

1. ட்ரோப்போஸ்பியர்
2. ஸ்டிராடோஸ்பியர்
3. ட்ரோப்போபாஸ்
4. மிஸோஸ்பியர்

- (A) 1 மட்டும் (B) 2 மட்டும்
(C) 1 மற்றும் 2 (D) 3 மற்றும் 4

168. Choose the source of black soil from the following :

- (A) Igneous rocks (B) Sedimentary Rocks
(C) Metamorphic rocks (D) Laterite rocks

கரிசல் மண்ணின் உற்பத்தி தலத்தை பின்வருவனவற்றிலிருந்து தேர்ந்தெடு?

- (A) தீப்பாறைகள் (B) படிவுப்பாறைகள்
(C) உருமாறியப்பாறைகள் (D) பரல்பாறைகள்

169. Assertion (I): Rann of Kutch is an extensive tract of naked tidal mudflats transacted by creeks.
- Assertion (II): Live creeks form dendritic pattern of drainage and there has been accentuation in the pattern due to sea level rise.
- (A) Assertion I only true
- (B) Assertion II only true
- (C) Assertion I and II is true
- (D) Assertion I is true and II is false

- கூற்று (I) : கட்ச் வளைகுடா பகுதி ஓர் மிக பெரிய ஓத நீர் நிறைந்த பிளவுகளுடன் கூடிய சேற்று பகுதியாகும்.
- கூற்று (II) : கட்ச் பகுதியில் காணப்படும் பிளவுகள் மரக்கிளை போன்ற அமைப்பை பெற்றிருந்த போதிலும் அதன் பிளவுகள் தற்போது கடல்மட்ட உயர்வால் மாற்றமடைந்துள்ளது.
- (A) கூற்று I சரி
- (B) கூற்று II சரி
- (C) கூற்று I ம் மற்றும் II ம் சரி
- (D) கூற்று I ம் சரி, கூற்று II தவறு

195. Match the following :

Famous painting		States	
(a)	Madhubani	1.	Rajasthan
(b)	Phad	2.	Bihar
(c)	Patachitra	3.	Andhra Pradesh
(d)	Kalamkari	4.	Odissa

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	4	3
(B)	1	4	3	2
(C)	4	1	3	2
(D)	1	2	4	3

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக :

மூக்கியமான கலைவடிவம்		மாநிலங்கள்	
(a)	மதுபானி	1.	ராஜஸ்தான்
(b)	பத்	2.	பீகார்
(c)	படச்சித்திரா	3.	ஆந்திர பிரதேசம்
(d)	கலாம்காரி	4.	ஒடிசா

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	4	3
(B)	1	4	3	2
(C)	4	1	3	2
(D)	1	2	4	3

199. Identify the Indian personality

1. She had set a record in the Guinness Book in 1982
2. She was popularly known as the 'Human Computer'
3. She passed away in April 2013

- ☒ (A) Shakuntala Devi
- (B) Kalpana Chawla
- (C) M.S. Subbulakshmi
- (D) Lata Mangeshkar

இந்திய மனிதரை அடையாளம் காட்டு

1. 1982 இல் கின்னஸ் புத்தகத்தில் புதிய சாதனை பதித்தவர்
2. 'மனித கணினி' எனப்போற்றப்படுபவர்
3. ஏப்ரல் 2013 இல் இயற்கை எய்தினார்

- (A) சகுந்தலா தேவி
- (B) கல்பனா சாவ்லா
- (C) எம்.எஸ். சுப்புலட்சுமி
- (D) லதா மங்கேஷ்கர்

107. The day designated by the UNO as the UN Public Service Day is

- ☒ (A) 23rd June
- (B) 24th October
- (C) 25th May
- (D) 27th April

ஐ.நா. சபையால், ஐ.நா. பொது சேவை தினமாக அமர்த்தப்பட்ட தினம்

- (A) ஜூன் 23 ஆம் நாள்
- (B) அக்டோபர் 24 ஆம் நாள்
- (C) மே 25 ஆம் நாள்
- (D) ஏப்ரல் 27 ஆம் நாள்

108. Match the Countries with its National Emblem using the codes given below :

Countries	Emblem
(a) Bangladesh	1. Corn Flower
(b) Denmark	2. Eagle
(c) Germany	3. Golden Rod
(d) U.S.A.	4. Water Lily
(e) Syria	5. Beach

Codes :

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
(A)	4	1	2	3	5
(B)	5	4	3	1	2
(C)	1	2	3	4	5
(D)	4	5	1	3	2

நாடுகளுடன் அதன் தேசிய சின்னங்களை கீழ்க்கண்ட குறியீடுகளின் மூலமாக பொருத்துக.

நாடுகள்	சின்னம்
(a) பங்களாதேஷ்	1. சோள பூ
(b) டென்மார்க்	2. பருந்து
(c) ஜெர்மனி	3. தங்க கம்பி
(d) அமெரிக்கா	4. நீர் அல்லி
(e) சிரியா	5. கடற்கரை

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
(A)	4	1	2	3	5
(B)	5	4	3	1	2
(C)	1	2	3	4	5
(D)	4	5	1	3	2

110. Find out the correct matching from the following :

List - I

List - II

- | | |
|---|------------|
| (i) Indian Space Research Organisation | Kota |
| (ii) Indian Institute of Science | Ahmedabad |
| (iii) National Physics Laboratory | Mumbai |
| (iv) Indian Institute of Space Technology | Trivandrum |

(A) (i) only (B) (ii) only

(C) (iii) only (D) (iv) only

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியாக பொருந்துகிறது.

பட்டியல் I

பட்டியல் II

- | | |
|--|----------------|
| (i) இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி மையம் (ISRO) | கோட்டா |
| (ii) இந்திய அறிவியல் கழகம் | அகமதாபாத் |
| (iii) இந்திய இயற்பியல் ஆய்வகம் | மும்பை |
| (iv) இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி கழகம் | திருவனந்தபுரம் |

(A) (i)மட்டும் (B) (ii) மட்டும்

(C) (iii) மட்டும் (D) (iv) மட்டும்

113. Which of the following are the Rocket Launching Centres of ISRO ?

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1. Thumba | 2. Sriharikota |
| 3. Mahendragiri | 4. Bangalore |

Choose the correct options.

(A) 1 and 2 (B) 1 and 3

(C) 2 and 3 (D) 2 and 4

கீழ்க்கண்டவற்றுள் இஸ்ரோவின் விண்வெளி ராக்கெட் ஏவுதளங்கள் எவை ?

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1. தும்பா | 2. ஸ்ரீஹரிகோட்டா |
| 3. மகேந்திரகிரி | 4. பெங்களூர் |

(A) 1 மற்றும் 2 (B) 1 மற்றும் 3

(C) 2 மற்றும் 3 (D) 2 மற்றும் 4

116. The quadruplet 'Raja, Rani, Roarer, Rocket' refers to

(A) the names of Indian Missiles.

☒ the streams and falls in Sharavati river.

(C) the terms related to Chess.

(D) the power reactors in Kalpakkam.

'இராஜா, இராணி, ரோரர், ராக்கெட்' எனும் நான்கன் குழு இதனைக் குறிக்கும்.

(A) இந்திய ஏவுகணைகளின் பெயர்கள்

(B) ஷராவதி நதியில் உள்ள நீரோடை மற்றும் அருவிகளின் பெயர்கள்

(C) சதுரங்கத்தோடு தொடர்புடைய சொற்கள்

(D) கல்பாக்கத்திலுள்ள திறன் வினைக்கலங்களின் பெயர்கள்

117. Dr. Visweswaraiiah Science Museum is situated at

(A) Hyderabad

☒ Bangalore

(C) Mysore

(D) Pune

டாக்டர் விஸ்வேஸ்வரய்யா அருங்காட்சியம் உள்ள இடம்

(A) ஹைதராபாத்

(B) பெங்களூரு

(C) மைசூர்

(D) பூனா

118. W.H.O. headquarters is situated at

(A) New York

(B) London

☒ Geneva

(D) Moscow

உலக சுகாதார இயக்கம் இயங்கும் தலைமையிடம் அமைந்த இடம்

(A) நியூயார்க்

(B) லண்டன்

(C) ஜெனிவா

(D) மாஸ்கோ

119. Match List-I with List-II correctly and select your answer using the codes given below :

List - I

- (a) Assam
- (b) Gujarat
- (c) Arunachal Pradesh
- (d) Kerala

List - II

- 1. Onam
- 2. Mopip
- 3. Bihu
- 4. Makar-Sankranti

(a) (b) (c) (d)

(A) 2 1 3 4

(B) 3 4 2 1

(C) 4 2 3 1

(D) 1 4 3 2

<https://t.me/tnpscfree>

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

பட்டியல் - I

- (a) அசாம்
- (b) குஜராத்
- (c) அருணாச்சல பிரதேசம்
- (d) கேரளா

பட்டியல் - II

- 1. ஒனம்
- 2. மோபின்
- 3. பிகு
- 4. மகர சங்கராந்தி

(a) (b) (c) (d)

(A) 2 1 3 4

(B) 3 4 2 1

(C) 4 2 3 1

(D) 1 4 3 2

142. Match List I & II correctly and select your answer using the codes given below :

List - I

- a. Newton
- b. Johannes Kepler
- c. Cavendish
- d. Copernicus

List - II

- 1. Elliptical orbit of planets around the Sun
- 2. Mass of the Earth
- 3. Helio Centric Theory
- 4. Law of Gravitation

Codes :

a b c d

(A) 1 2 3 4

(B) 4 1 2 3

(C) 4 3 2 1

(D) 3 2 1 4

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப் பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

பட்டியல் I

- a. நியூட்டன்
- b. ஜோஹனாஸ் கெப்ளர்
- c. காவண்டிஷ்
- d. கோபர்நிகஸ்

பட்டியல் II

- 1. கோள்களின் நீள் வட்டப் பாதையின் இயக்கம்
- 2. புவியின் நிறை
- 3. சூரியமையக் கோட்பாடு
- 4. புவியீர்ப்பு விதி

a b c d

(A) 1 2 3 4

(B) 4 1 2 3

(C) 4 3 2 1

(D) 3 2 1 4

150. Match List – I with List – II correctly and select your answer :

List – I		List – II	
Planet		Duration of Revolution	
a.	Mercury	1.	687 days
b.	Venus	2.	87.97 days
c.	Earth	3.	224.7 days
d.	Mars	4.	365 $\frac{1}{4}$ days
a	b	c	d
(A)	1	2	3
(B)	4	3	2
(C)	2	3	4
(D)	4	3	1

பட்டியல் I

கோள்

- a. புதன் -
b. வெள்ளி -
c. பூமி -
d. செவ்வாய் -

	a	b	c	d
(A)	1	2	3	4
(B)	4	3	2	1
(C)	2	3	4	1
(D)	4	3	1	2

பட்டியல் II

சூரியனைச் சுழன்றவாறு சுற்றிவரும் காலம்

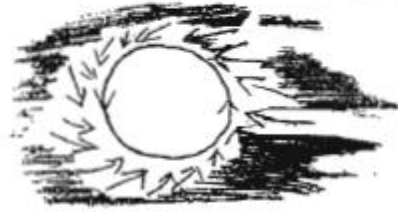
1. 687 நாட்கள்
2. 87.97 நாட்கள்
3. 224.7 நாட்கள்
4. 365 $\frac{1}{4}$ நாட்கள்

151. Choose the correct answer – This is



- (A) The eye of the cyclone
(B) Symbol of the cyclone
(C) Windward side
(D) Incoming air

சரியான விடையை தேர்ந்தெடு - இது



- (A) புயலின் கண்
(B) புயலின் குறியீடு
(C) காற்று மோதும் பக்கம்
(D) உள்ளே வரும் காற்று

152. Choose the correct statement :

- (A) Andaman sea lies between Andaman island and Taiwan
(B) Andaman sea lies between Andaman island and Thailand
(C) Andaman sea lies between Andaman island and Cambodia
(D) Andaman sea lies between Andaman island and Malaysia

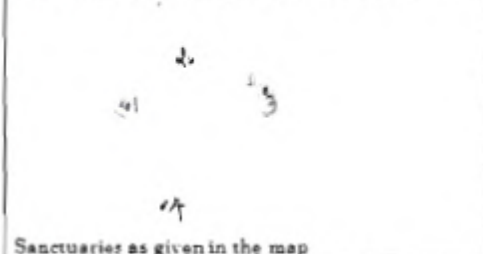
சரியான வாக்கியத்தை தேர்ந்தெடு :

- (A) அந்தமான் தீவுக்கும் தாய்வானுக்கும் இடையில் உள்ள கடல் அந்தமான் கடல்
(B) அந்தமான் தீவுக்கும் தாய்லாந்துக்கும் இடையில் உள்ள கடல் அந்தமான் கடல்
(C) அந்தமான் தீவுக்கும் காம்போடியாவுக்கும் இடையில் உள்ள கடல் அந்தமான் கடல்
(D) அந்தமான் தீவுக்கும் மலேசியாவிற்கும் இடையில் உள்ள கடல் அந்தமான் கடல்

34. Which one of the following is INCORRECT?

- 1) Velvador - Gujarat
2) Sirohi - Manipur
3) Chandoli - Karnataka
4) Intaki - Nagaland

35. Find out the correct sequence of location of -



Sanctuaries as given in the map

	1	2	3	4
A.	Manas - Valley of flowers - Marine - Periyar			
B.	Marine - Manas - Valley of flowers - Periyar			
C.	Marine - Valley of flowers - Manas - Periyar			
D.	Marine - Valley of flowers - Periyar - Manas			

36. Which of the following pairs are WRONGLY matched ?

- 1) Khadar - new alluvium
2) Bhangar - older alluvium
3) Kankar - Lime nodules
4) Reh - Laterite Soil

37. Consider the following statements :

Assertion (A) : The North Indian rivers are perennial.

Reason (R) : The rivers rise in snowy peaks of Himalayas.

- 1) Both (A) and (R) are individually true and (R) is the correct explanation of (A)
2) Both (A) and (R) are individually true and (R) is not the correct explanation of (A)
3) (A) is true but (R) is false
4) (A) is false but (R) is true

