



வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பயிற்சித் துறை TNPSC தொகுதி II A முதன்மைத்தேர்வு - பாடம் II

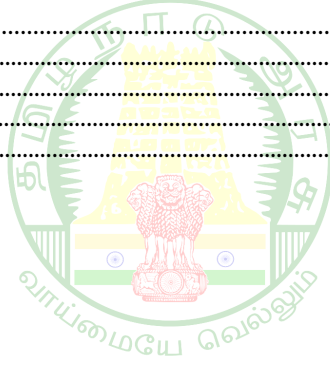
தேர்வு : TNPSC தொகுதி II A முதன்மைத் தேர்வு

பாடம் : மனத்திறன் மற்றும் காரணமறிதல்

தலைப்பு : நாள்காட்டி (காலண்டர்)

பாட அட்டவணை

நாள்காட்டி (காலண்டர்).....	2
வினா வகைகள்.....	3
பல்வகை வினாக்கள்.....	6
பயிற்சி வினாக்கள்.....	10
விடைகள்.....	12



© Copyright

The Department of Employment and Training has prepared the Competitive Exams study material in the form of e-content for the benefit of Competitive Exam aspirants and it is being uploaded in this Virtual Learning Portal. This e-content study material is the sole property of the Department of Employment and Training. No one (either an individual or an institution) is allowed to copy or reproduce the matter in any form. The trespassers will be prosecuted under the Indian Copyright Act. It is a cost-free service provided to the job seekers who are preparing for the Competitive Exams.

Director,
Department of Employment and Training.

நாள்காட்டி**நாள்காட்டி:**

நாள்காட்டி (காலண்டர்) என்பது நாட்கள், வாரங்கள் மற்றும் மாதங்களை ஒழுங்கமைக்கப் பயன்படும் ஒரு கட்டமைக்கப்பட்ட அட்டவணை. இது நேரத்தைக் கண்காணிக்கவும் நிர்வகிக்கவும் வழிகோலுகிறது. இது பொதுவாக வருடத்தை மாதங்களாகவும், மாதங்களை வாரங்களாகவும் மற்றும் வாரங்களை நாட்களாகவும் பிரிக்கிறது. குறிப்பிட்ட தேதி, வாரத்தின் நாள் அல்லது நேரத்தைத் தீர்மானிக்க இது உதவுகிறது.

நாள்காட்டியின் கூறுகள்:**நாள்:**

நாள் என்பது நாள்காட்டியின் மிகச் சிறிய அலகு. இது 24 மணிநேரங்களை உள்ளடக்கியது. மேலும் ஒரு வாரத்தின் பகுதியாகவும் உள்ளது.

நாட்கள்	தனித்த நாட்களின் எண்ணிக்கை
ஞாயிறு	0
திங்கள்	1
செவ்வாய்	2
புதன்	3
வியாழன்	4
வெள்ளி	5
சனி	6

வாரம்:

7 நாட்களை உள்ளடக்கிய கால அட்டவணையின் ஒரு பகுதி. இது ஞாயிறு தொடங்கி சனிக்கிழமை வரை உள்ளது. ஒரு வருடத்தில் 52 வாரங்கள் உள்ளன.

மாதம்:

28 முதல் 31 நாட்களை கொண்ட நாட்களின் தொகுப்பு மாதம் எனப்படும். ஒரு வருடத்தில் 12 மாதங்கள் உள்ளன. மாதங்களுக்கு இடையே உள்ள நாட்களின் வேறுபாடானது சூரியனை புவி சுற்றி வருவதைப் பொறுத்து மாறுபடுகிறது. பிப்ரவரி மாதம் மிகச்சிறிய மாதமாகும்.

ஆண்டு:

365 நாட்களை உடைய ஒரு தொகுப்பு ஆண்டாகும். பொதுவாக ஆண்டு என்பது 365.25 நாட்களை உடையது. இது புவியானது ஒரு முறை சூரியனைச் சுற்றி வர ஆகும் கால அளவு ஆகும். இதில் 365 நாட்கள் மட்டும் கணக்கில் கொண்டு ஒரு வருடமாகக் கருதப்படுகிறது.

நூற்றாண்டு:

நூற்றாண்டு என்பது 100 ஆண்டுகளை உள்ளடக்கிய கால அளவு ஆகும். வரலாறு மற்றும் நீண்ட நாள் குறிப்புகளை அறிய உதவுகிறது.

எடுத்துக்காட்டு:

100, 200, 300, 400 ஆண்டுகள்.

சாதாரண ஆண்டு:

சாதாரண ஆண்டு என்பது 365 நாட்கள் அல்லது 52 வாரங்கள் மற்றும் ஒரு நாளையும் உள்ளடக்கிய கால அளவு ஆகும்.

எடுத்துக்காட்டு:

2023 என்பது ஒரு சாதாரண ஆண்டு.

நெட்டாண்டு (லீப் ஆண்டு):

நெட்டாண்டு என்பது 366 நாட்கள் அல்லது 52 வாரம் மற்றும் தனித்த இரண்டு நாட்களை உடையது. பொதுவாக, சாதாரண ஆண்டில் உள்ள 0.25 (அ) $\frac{1}{4}$ நாட்களை ஒன்றிணைத்து தனி ஒரு நாளாக சேர்க்கப்படுகிறது. லீப் ஆண்டு என்பது நான்கு ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை வரும் ஆண்டு. மேலும் இது 4 அல்லது 400 ஆல் வகுபடும்.

எடுத்துக்காட்டு:

2024, 2000 ஆகிய ஆண்டுகள்.

தனித்த நாட்கள்:

தனித்த நாட்கள் என்பது ஒரு வாரத்திற்கு தேவையான 7 நாட்களுக்கு மேல் உள்ள மிகுதியான நாள் ஆகும். பொதுவாக கொடுக்கப்பட்ட நாட்களின் எண்ணிக்கையை 7 ஆல் வகுத்த பின் கிடைக்கும் மீதி தனித்த நாள் எனப்படும். இதன் மதிப்பு எப்பொழுதும் 7 ஐ விடக் குறைவாக இருக்கும்.

எடுத்துக்காட்டு:

ஜனவரி- 31 நாட்கள்:

தனித்த நாட்கள் = $31/7 = 28 + 3$

இங்கு 3 தனித்த நாட்கள் உள்ளன.

வினாக்களின் வகைகள்:

1. தனித்த நாட்களின் எண்ணிக்கை கண்டறிதல்
2. குறிப்பாண்டு அடிப்படையிலானது
3. குறிப்பாண்டு அற்றது
4. ஒரே மாதிரியான ஆண்டுகள்

தனித்த நாட்களின் எண்ணிக்கை கணக்கிடல்:

இவ்வகை வினாக்களில் குறிப்பிட்ட ஆண்டுகள் அல்லது நாட்கள் கொடுக்கப்பட்டு அதிலுள்ள தனித்த நாட்களைக் கண்டறிய வேண்டும். மேற்கூறியவாறு கொடுக்கப்பட்ட நாட்களின் எண்ணிக்கையை 7 ஆல் வகுக்க கிடைக்கும் மீதியின் மதிப்பு ஆகும்.

மாதங்கள்	தனித்த நாட்கள்
ஜனவரி	3
பிப்ரவரி (சாதாரண / நெட்டாண்டு)	0 / 1
மார்ச்	3
ஏப்ரல்	2
மே	3
ஜூன்	2
ஜூலை	3
ஆகஸ்டு	3
செப்டம்பர்	2
அக்டோபர்	3
நவம்பர்	2
டிசம்பர்	3

நூற்றாண்டுகளில் தனித்த நாட்கள்:

நூற்றாண்டுகள்	தனித்த நாட்கள்
100	5
200	3
300	1
400	0

அடிப்படை ஆண்டுகள் அடிப்படையிலானது:

இவ்வகையில் அடிப்படையாக அல்லது குறிப்பாக ஏதேனும் ஒரு ஆண்டு நாள் மற்றும் தேதி ஆகியவை வழங்கப்பட்டிருக்கும். அவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டு வினாக்கான விடையைக் கண்டறிய வேண்டும்.

எடுத்துக்காட்டு:

குறிப்பு ஆண்டு: ஜனவரி 1, 2020, புதன்கிழமை எனில் ஜனவரி 1, 2023 அன்று எந்த நாள் எனக் கண்டறியவும்

கண்டறிய வேண்டிய நாள் குறிப்பு தேதியிலிருந்து கணக்கிடப்படுகிறது.

மொத்த தனித்த நாட்கள் = 2 (2020) + 1 (2021) + 1 (2022) = 4 தனித்த நாட்கள்.

புதன்கிழமை (ஜனவரி 1, 2020) தொடங்கி, 4 நாட்களை முன்னோக்கிக் கணக்கிடுகிறோம்.

புதன் → வியாழன் → வெள்ளி → சனி → ஞாயிறு.

எனவே, ஜனவரி 1, 2023, ஞாயிற்றுக்கிழமை.

குறிப்பு ஆண்டு அல்லாதது:

இந்த அணுகுமுறையில், குறிப்பிட்ட குறிப்பு தேதி எதுவும் இல்லை. மாறாக, கணக்கீடு பூஜ்ஜியத்தில் இருந்து தொடங்குகிறது, ஞாயிறு நாள் 0 என கருதப்படுகிறது. நாட்கள் ஞாயிற்றுக்கிழமை தொடங்கி வரிசையாக எண்ணப்படுகின்றன.

எடுத்துக்காட்டு:

2014 ஜனவரி 26 தேதி எந்த நாள் எனக் கண்டறியவும்.

மொத்த தனித்த நாட்கள் = 0 (2000) + 16 (2001 - 2013) + 26 = 42

42ஐ 7 ஆல் வகுக்க மீதி ஏதுமில்லை. தனித்த நாட்கள் = 0. எனவே, அது ஞாயிறு ஆக இருக்கலாம்.

விடை: ஞாயிறு

சமமான ஆண்டுகள்:

இவ்வகையில் ஒரு குறிப்பிட்ட ஆண்டைப் போலவே மற்றொரு ஆண்டில் தேதி நாட்கள் என அனைத்தும் ஒன்றாகவே இருக்கும். இத்தகைய ஆண்டுகள் ஆண்டுகள் சமமான ஆண்டுகள் அல்லது மீண்டும் ஒன்றாக வரும் ஆண்டுகள் எனப்படும்

எடுத்துக்காட்டு:

2024இன் காலண்டர் எந்த வருடத்திற்குப் பிறகு மீண்டும் ஒன்றாக வரும்?

2024 ஒரு லீப் ஆண்டு.

எனவே, $2024 + 28 = 2052$

2052 ஆம் ஆண்டு 2024க்கு சமம்.

ஆண்டு	சமமான / மீண்டும் வரும் ஆண்டுகள்
நெட்டாண்டு	28
நெட்டாண்டு + 1	6
நெட்டாண்டு + 2	11
நெட்டாண்டு + 3	11

பல்வேறு வினாக்கள்:

1. இன்று திங்கட்கிழமை எனில் 64 நாட்களுக்குப் பிறகு எந்த கிழமை வரும்?,

- செவ்வாய்
- புதன்
- வியாழன்
- வெள்ளிக்கிழமை

விடை: a. செவ்வாய்

விளக்கம்:

$64 \text{ நாட்கள்} / 7 = 63 + 1$

1 தனித்த நாள் - திங்கள் + 1 = செவ்வாய்

2. ஜனவரி 1, 2006 அன்று ஞாயிற்றுக்கிழமை எனில் ஜனவரி 2, 2010 அன்று எந்த நாள்?

- திங்கட்கிழமை
- புதன்
- சனிக்கிழமை
- வெள்ளிக்கிழமை

விடை: c. சனிக்கிழமை

விளக்கம்:

ஜனவரி 1, 2006 அன்று ஞாயிற்றுக்கிழமை.

2006 ஆம் ஆண்டு முதல் ஜனவரி 2, 2010 வரையிலான தனித்த நாட்களின் எண்ணிக்கை
 $= (1 + 1 + 2 + 2)$

$= 6$ நாட்கள்.

2 ஜனவரி 2010 = ஞாயிறு + 6 நாட்கள் = சனிக்கிழமை

எனவே, 2010 ஜனவரி 2 அன்று சனிக்கிழமை.

3. பின்வருவனவற்றுள் நூற்றாண்டின் கடைசி நாள் எது?

- திங்கட்கிழமை
- சனிக்கிழமை
- செவ்வாய்
- வியாழன்

விடை: a. திங்கட்கிழமை

விளக்கம்:

100 ஆண்டுகளுக்கு 5 தனித்த நாட்கள் உள்ளன.

முதல் நூற்றாண்டின் கடைசி நாள் வெள்ளிக்கிழமை.

இரண்டாம் நூற்றாண்டின் கடைசி நாள் புதன்கிழமை.

மூன்றாம் நூற்றாண்டின் கடைசி நாள் திங்கள்.

நான்காம் நூற்றாண்டின் கடைசி நாள் ஞாயிற்றுக்கிழமை.

4. பின்வருவனவற்றில் எது நெட்டாண்டு அல்ல?

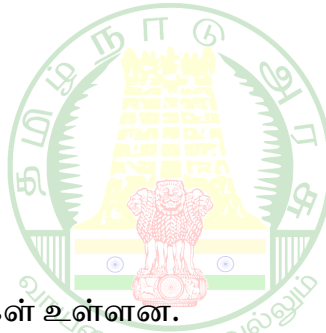
- 2800
- 2200
- 2400
- 2000

விடை: b. 2200

விளக்கம்:

400ஆல் வகுபடும் நூற்றாண்டுகள் லீப் ஆண்டு ஆகும்.

2200 ஐ 400 ஆல் வகுக்க முடியாது.



எனவே 2200 நெட்டாண்டு அல்லாதது.

5. ஏப்ரல் 2001ல் எந்தெந்த தேதிகளில் வியாழன் வரும்?

- a. 5, 12, 17, 24
- b. 5, 11, 18, 26
- c. 5, 12, 19, 26
- d. 5, 11, 19, 25

விடை: c. 5, 12, 19, 26

விளக்கம்: ஏப்ரல் 1, 2001 அன்று எந்த நாள் எனக் கண்டறிவோம்.

ஏப்ரல் 1, 2001 = (2000 ஆண்டுகள் + 1.1.2001 முதல் 1.4.2001 வரை)

1600 ஆண்டுகளில் தனித்த நாட்கள் = 0

400 ஆண்டுகளில் தனித்த நாட்கள் = 0

ஜனவரி பிப்ரவரி மார்ச் ஏப்ரல் (31 + 28 + 31 + 1) = 91 நாட்கள்.

91/7 = மீதியில்லை. எனவே, 0 தனித்த நாட்கள்.

ஏப்ரல் 1, 2001 அன்று ஞாயிற்றுக்கிழமை.

எனவே ஏப்ரல் 5, 2001 வியாழன்

ஏப்ரல் 2001 இல், 5, 12, 19, 26 ஆகிய தேதிகளில் வியாழக்கிழமை வருகிறது.

6. பிப்ரவரி 8, 2005 அன்று செவ்வாய் எனில் பிப்ரவரி 6, 2004 அன்று எந்த நாள் எனக் காண்க?

- a. புதன்
- b. வியாழன்
- c. வெள்ளிக்கிழமை
- d. சனிக்கிழமை

விடை: c. வெள்ளிக்கிழமை

விளக்கம்:

2004 ஆம் ஆண்டு ஒரு லீப் ஆண்டு.

இதற்கு 2 தனித்த நாட்கள் உள்ளன.

பிப்ரவரி 8, 2004 ஆனது, பிப்ரவரி 6, 2005 என்ற நாளுக்கு 4 நாட்களுக்கு முந்தைய நாள்.

செவ்வாய் - 4 = வெள்ளிக்கிழமை.

எனவே, இந்த நாள் வெள்ளிக்கிழமை.

7. 2009 ஆம் ஆண்டிற்கான நாட்காட்டியானது எந்த ஆண்டில் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்?

- a. 2012
- b. 2015
- c. 2018

d. 2031

விடை: b. 2015

விளக்கம்:

அதே நாட்காட்டி: லீப் ஆண்டு + 1 ஆண்டு = 6 ஐச் சேர்க்கவும்

2008 ஒரு லீப் ஆண்டு. + 1 வருடம் = 2009

அதே நாட்காட்டி = 2009 + 6 = 2015.

8. ஆகஸ்ட் 15, 2003 அன்று வெள்ளிக்கிழமை என்றால், 15 ஆகஸ்ட் 2010 அன்று எந்த நாளாக இருக்கும்?

- ஞாயிறு
- சனிக்கிழமை
- வெள்ளிக்கிழமை
- புதன்

விடை: a. ஞாயிறு

விளக்கம்:

15 ஆகஸ்ட் 2005 → ஞாயிறு + 1 = திங்கள்

15 ஆகஸ்ட் 2006 → திங்கள் + 1 = செவ்வாய்

15 ஆகஸ்ட் 2007 → செவ்வாய் + 1 = புதன்

15 ஆகஸ்ட் 2008 → புதன் + 2 = வெள்ளி

15 ஆகஸ்ட் 2009 → வெள்ளி + 1 = சனிக்கிழமை

15 ஆகஸ்ட் 2010 → சனி + 1 = ஞாயிறு

9. மார்ச் 15, 2005 அன்று வெள்ளிக்கிழமை என்றால், மே 1, 2005 அன்று எந்த நாளாக இருக்கும்?

- புதன்
- வெள்ளிக்கிழமை
- திங்கட்கிழமை
- செவ்வாய்

விடை: a. புதன்

விளக்கம்:

15 மார்ச் 2005 முதல் 1 மே 2005 வரையிலான நாட்களின் எண்ணிக்கை = $16 + 31 = 47$

$47 \div 7$ ஆல் வகுக்கவும் = $47/7 = 6$ (ஈவு), மற்றும் 5 (மீதி)

தனித்த நாட்களின் எண்ணிக்கை = 5

எனவே, 1 மே 2005 அன்று, அது வெள்ளி + 5 = புதன்கிழமை

10. 1 ஜனவரி 2001 அன்று என்ன நாள்?

- ஞாயிறு

- b. திங்கட்கிழமை
- c. செவ்வாய்
- d. வியாழன்

விடை: b. திங்கட்கிழமை

விளக்கம்:

டிசம்பர் 31 2000 வரை தனித்த நாட்களின் எண்ணிக்கை = 0

அடுத்த நாள் ஜனவரி 1. எனவே தனித்த நாள் ஒன்று.

2001 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி 1 ஆம் தேதி திங்கட்கிழமை.

11. நெட்டாண்டில் எந்த மாதம் 2க்கும் அதிகமான தனித்த நாட்களைக் கொண்டிருக்கும்?

- a. பிப்ரவரி
- b. ஆகஸ்ட்
- c. நவம்பர்
- d. ஜூன்

விடை: b. ஆகஸ்ட்

விளக்கம்:

ஆகஸ்ட் 31 நாட்கள் கொண்டது. எனவே எல்லா வருடங்களிலும் இம்மாதத்தில் தனித்த நாட்களின் எண்ணிக்கை 3.

12. ஒரு சாதாரண ஆண்டில், எந்த மாதத்தில் தனித்த நாட்கள் இல்லை?

- a. டிசம்பர்
- b. மே
- c. பிப்ரவரி
- d. அக்டோபர்

விடை: c. பிப்ரவரி

விளக்கம்:

சாதாரண ஆண்டுகளில், பிப்ரவரி மாதத்தில் 28 நாட்கள் உள்ளன.

தனித்த நாட்களின் எண்ணிக்கை = $28 / 7 = 4(\text{ஈவு}) + 0 (\text{மீதி})$

தனித்த நாட்கள் இல்லை.

13. பிப்ரவரி 29, 2016 அன்று எந்த கிழமை வரும்?

- a. சனிக்கிழமை
- b. புதன்
- c. வெள்ளிக்கிழமை
- d. திங்கட்கிழமை

விடை: d. திங்கட்கிழமை

விளக்கம்: 2016 ஒரு லீப் ஆண்டு.

29 பிப்ரவரி 2016 வரை தனித்த நாட்களின் எண்ணிக்கை

$$= 0(2000 \text{ வரை}) + 18(2015 \text{ வரை}) + 4 (\text{பிப்ரவரி } 29 \text{ வரை})$$

$$= 22 \text{ தனித்த நாட்கள்}$$

29 பிப்ரவரி 2016 = $22/7 = 3$ (ஈவு), மற்றும் 1 (மீதி). எனவே, 1 தனித்த நாள்.

தனித்த நாட்களுக்கான விதியின் அடிப்படையில், 29 பிப்ரவரி 2016 அன்று திங்கட்கிழமை ஆகும்

14. ராஜ் 29 பிப்ரவரி 2016 அன்று ஒரு திங்கட்கிழமை பிறந்தார். அவர் 2098 வரை வாழ்ந்தால், தன் வாழ்நாளில் திங்கட்கிழமை அன்று எத்தனை பிறந்தநாள்கள் கொண்டாடுவார்?

- a. 2
- b. 3
- c. 1
- d. 4

விடை: a. 2

விளக்கம்:

29 பிப்ரவரி 2016 திங்கட்கிழமை. அதே பிறந்த நாள் = $4 \times 7 = 28$

$$2016 + 28 = 2044$$

$$2044 + 28 = 2072$$

2044 மற்றும் 2072 இல், அவர் தனது பிறந்த நாளை திங்கட்கிழமை அன்று கொண்டாடுவார்.

15. இன்று திங்கட்கிழமை என்றால், 777வது நாள் என்ன கிழமையாக இருக்கும்?

- a. ஞாயிறு
- b. திங்கட்கிழமை
- c. செவ்வாய்
- d. சனிக்கிழமை

விடை: b. திங்கட்கிழமை

விளக்கம்:

தனித்த நாட்களின் எண்ணிக்கை = $777/7$

$$= 111 (\text{ஈவு}), \text{ மற்றும் } 0 (\text{மீதி})$$

தனித்த நாட்கள் இல்லை.

$$\text{திங்கள்} + 0 = \text{திங்கள்}$$

பயிற்சி வினாக்கள்:

1. எதிர்காலத்தில் எந்த ஆண்டு 2000 ஆம் ஆண்டின் அதே கால அட்டவணையைக் கொண்டிருக்கும்?
 - a. 2008
 - b. 2028
 - c. 2012
 - d. 2004
2. பின்வருவனவற்றில் நெட்டாண்டு எது?
 - a. 74
 - b. 102
 - c. 96
 - d. 118
3. ஜனவரி 1, 2007 திங்கட்கிழமை எனில் மார்ச் 1, 2008 அன்று எந்த நாளாக இருக்கும்?
 - a. திங்கட்கிழமை
 - b. சனிக்கிழமை
 - c. புதன்
 - d. வியாழன்
4. நூற்றாண்டின் கடைசி நாள் எதுவாக இருக்காது?
 - a. செவ்வாய்
 - b. புதன்
 - c. ஞாயிறு
 - d. வெள்ளிக்கிழமை
5. மார்ச் 6, 2005 செவ்வாய் என்றால், மார்ச் 6, 2006 அன்று என்ன கிழமை?
 - a. திங்கட்கிழமை
 - b. புதன்
 - c. வெள்ளிக்கிழமை
 - d. ஞாயிறு
6. மே 28, 2008 அன்று வாரத்தின் என்ன கிழமை?
 - a. திங்கட்கிழமை
 - b. ஞாயிறு

- c. புதன்
- d. வெள்ளிக்கிழமை

7. ஆகஸ்ட் 15, 2010 அன்று எந்த நாளாக இருக்கும்?

- a. சனிக்கிழமை
- b. ஞாயிறு
- c. திங்கட்கிழமை
- d. புதன்

8. இன்று ஞாயிறு. 42 நாட்களுக்குப் பிறகு எந்த கிழமையாக இருக்கும்?

- a. திங்கட்கிழமை
- b. செவ்வாய்
- c. ஞாயிறு
- d. வியாழன்

9. ஏப்ரல் 15, 2079 அன்று என்ன நாளாக இருக்கும்?

- a. ஞாயிறு
- b. சனிக்கிழமை
- c. திங்கட்கிழமை
- d. புதன்

10. எது லீப் ஆண்டு அல்ல?

- a. 2000
- b. 2024
- c. 2086
- d. 2048

விடைகள்:

வி.எண்	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
விடை	b	c	b	a	b	c	b	c	b	c