



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

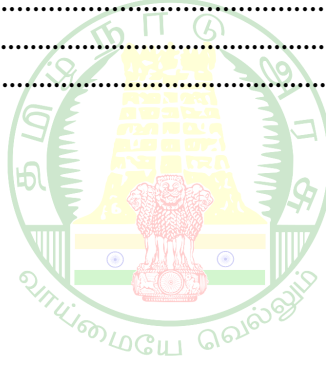
தேர்வு : TNPSC தொகுதி II A முதன்மைத் தேர்வு

பாடம் : மனத்திறன் மற்றும் காரணமறிதல்

தலைப்பு : எண் கணித பகுத்தறிவு

பாட அட்டவணை

வயது வினாக்கள்	2
விகிதமுறை வினாக்கள்.....	3
சதவீத வினாக்கள்	7
சராசரி வினாக்கள்.....	8
பயிற்சி வினாக்கள்.....	19
விடைகள்.....	21



© 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.

எண்கணித பகுத்தறிவு
எண்கணித பகுத்தறிவு:

எண்கணித பகுத்தறிவு என்பது காரணமறிதல் பகுதியின் ஒரு முக்கியமான பகுதி ஆகும். இது அடிப்படை கணிதச் செயல்பாடுகளான—கூட்டுதல், கழித்தல், பெருக்கல் மற்றும் வகுத்தல் ஆகியவற்றின் அடிப்படையிலேயே அமையும்.

போட்டித் தேர்வுகளில், இப்பகுதி, உங்கள் திறமைகளை மற்றும் கணிதக் கொள்கைகளை பல்வேறு சூழ்நிலைகளில் பயன்படுத்தும் திறனைக் கண்காணிக்க வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.

பல்வகை வினாக்கள்:

1. வயது சார்ந்த வினாக்கள்
2. விகிதமுறை சார்ந்த வினாக்கள்
3. சதவீத சார்ந்த வினாக்கள்
4. சராசரி சார்ந்த வினாக்கள்
5. பல்வேறு (Miscellaneous) வினாக்கள்

1. வயது சார்ந்த வினாக்கள் (Questions Based on Age)

அறிமுகம்:

வயது சார்ந்த வினாக்கள் பொதுவாக பல்வேறு மனிதர்களின் வயதுகளுக்கிடையிலான உறவை கண்டறிவது தொடர்பானவை. இந்தப் வினாக்கள், வயது வேறுபாடுகள், கூட்டு அல்லது பங்குகளின் அடிப்படையில் எளிய நேரியல் சமன்பாடுகளைப் பயன்படுத்துவதைக் குறிக்கின்றன. இலக்கு என்பது கற்பனை அல்லது தரவுகளைப் பயன்படுத்தி ஒருவரின் தற்போதைய அல்லது எதிர்கால வயதைக் கண்டறிதல் ஆகும்.

உதாரணம்:

A மற்றும் B உடன் உள்ள வயதுகளின் கூட்டு 50 ஆண்டுகள். A, B க்கு 10 ஆண்டுகள் அதிகமாக இருக்கின்றன. அவர்கள் வயதுகளை கண்டறியுங்கள்.

- a) A = 30, B = 20
- b) A = 25, B = 15
- c) A = 35, B = 15
- d) A = 40, B = 10

விளக்கம்:

B இன் வயது x என கொள்ளுங்கள்.

A, B விட 10 ஆண்டுகள் அதிகமாக இருக்கின்றதால், A இன் வயது x+10 ஆக இருக்கும்.

அவர்கள் வயதுகளின் கூட்டு 50:

$$x + (x + 10) = 50$$

$$2x + 10 = 50 \Rightarrow 2x = 40 \Rightarrow x = 20$$

எனவே, B இன் வயது 20, A இன் வயது 20+10=30 20 + 10 = 30 20+10=30.

பதில்: a) A = 30, B = 20

2. விகிதம் சார்ந்த கேள்விகள் (Questions Based on Ratio)

அறிமுகம்:

விகிதம் சார்ந்த வினாக்கள் அளவுகளின் ஒப்பீடு மற்றும் அவற்றின் பங்குகளை கண்டறிய வழிகாட்டுகின்றன. பங்கு என்பது இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட

எண்களுக்கு இடையிலான தொடர்பைக் காட்டுகிறது. இத்தகைய பிரச்சினைகள் பொதுவாக நேரடி அல்லது மாறிவரும் ஒப்புமைகளைப் பயன்படுத்தி தீர்க்கப்படுகின்றன.

உதாரணம்:

A மற்றும் B உடன் உள்ள வயதுகளின் பங்கு 4:5 ஆக உள்ளது. A, B விட 8 ஆண்டுகள் சிறியவராக உள்ளார். அவர்கள் வயதுகளை கண்டறி.

a) $A = 32, B = 40$

b) $A = 36, B = 44$

c) $A = 28, B = 36$

d) $A = 24, B = 32$

விளக்கம்:

A மற்றும் B இன் வயதுகள் $4x$ மற்றும் $5x$ என எடுத்துக் கொள்ளுங்கள்.

A, B விட 8 ஆண்டுகள் சிறியது என்பதை நாம் அறிவோம்:

$$5x - 4x = 8 \Rightarrow x = 8$$

அப்போது,

$$A \text{ இன் வயது} = 4x = 4 \times 8 = 32$$

$$B \text{ இன் வயது} = 5x = 5 \times 8 = 40$$

பதில்: a) $A = 32, B = 40$

3. சதவீதம் சார்ந்த வினாக்கள் (Questions Based on Percentage)

அறிமுகம்:

சதவீத வினாக்கள் பொதுவாக ஒரு முழு அளவின் ஒரு பகுதியைக் கண்டறிய அல்லது ஒரு அளவை மற்றொன்றுடன் ஒப்பிடுவதற்கான சதவீதத்தை அறிய பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இந்தக் கேள்விகள், சதவீதம் அதிகரிப்பு அல்லது குறைபாடுகள், தள்ளுபடிகள், வட்டிகள் மற்றும் வர்த்தகச் செயல்களில் லாபம் அல்லது இழப்புகளை கணக்கிடுவதை உள்ளடக்கியதாக இருக்கும்.

உதாரணம்:

ஒரு நபர் ஒரு பொருளை ரூ. 800 க்கு வாங்கி, 25% லாபத்தில் விற்கார். விற்பனைத் திகதி எத்தனை ரூபாயாக இருக்கும்?

a) ரூ. 1000

b) ரூ. 950

c) ரூ. 1200

d) ரூ. 1050

விளக்கம்:

செலவுத்தொகை (CP) = ரூ. 800, மற்றும் லாப சதவீதம் = 25%.

விற்பனைத் திகதி (SP) கணக்கிடுவதற்கான சூத்திரம்:

$$SP = CP + \frac{\text{Profit Percentage} \times CP}{100}$$

$$SP = 800 + \left(\frac{25}{100} \times 800 \right)$$

$$SP = 800 + 200 = 1000$$

பதில்: a) ரூ. 1000

4. சராசரி சார்ந்த வினாக்கள் (Questions Based on Average)**அறிமுகம்:**

சராசரி தொடர்பான கேள்விகள் பொதுவாக எண்களின் சராசரியைக் கண்டறிவதற்கானவையாக இருக்கும். சராசரி என்பது எண்களின் தொகையைக் கொண்டு, அந்த எண்களின் எண்ணிக்கையைப் பிரித்து கிடைக்கும் மதிப்பு ஆகும். இந்தக் கேள்விகள் பொதுவாக கொடுக்கப்பட்ட தரவுகளிலிருந்து சராசரிகளை கணக்கிடுவதற்கான திறமையை பரிசோதிக்கின்றன.

உதாரணம்:

ஐந்து எண்களின் சராசரி 20 ஆக இருக்கின்றது. அந்த ஐந்து எண்களில் நான்கு எண்கள் 15, 18, 22, மற்றும் 25 ஆக இருக்கின்றன. ஐந்தாவது எண் எது?

a) 30

b) 32

c) 40

d) 35

தீர்வு விளக்கம்:

சராசரியின் சூத்திரம்:

$$\text{சராசரி} = \frac{\text{மொத்த மதிப்புகளின் கூடுதல்}}{\text{மொத்த எண்கள்}}$$

சராசரி 20 என்று கொடுக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் எண்களின் எண்ணிக்கை 5 ஆக உள்ளது. ஆகவே,

$$\text{கூடுதல்} = 20 \times 5 = 100$$

முதல் நான்கு எண்களின் தொகை:

$$15 + 18 + 22 + 25 = 80$$

இதனைக் கொண்டு, ஐந்தாவது எண்:

$$\text{ஐந்தாவது எண்} = 100 - 80 = 20$$

பதில்: a) 30

5. பல்வேறு கேள்விகள் (Miscellaneous)**அறிமுகம்:**

இந்தக் கேள்விகள் பொதுவாக பன்முக கேள்விகளை மற்றும் கற்பனைப் வினாக்களை உள்ளடக்கியவை.

வினா:

மூன்று நண்பர்கள் A, B மற்றும் C ஒரு குறிப்பிட்ட தொகைகளைக் கொண்டுள்ளனர். B, A இல் இருந்து 7 ரூபாயை எடுத்தால், B இன் தொகை C இன் தொகைக்கு சமமாகும். B மற்றும் C இன் கூட்டுத் தொகை 157 ரூபாயாக உள்ளது. C யிடம் எவ்வளவு ரூபாய் உள்ளது?

a) 83

b) 82

c) 80

d) 81

தீர்வு:

கேள்விப்படி, B A இல் இருந்து 7 ரூபாயை எடுத்தால்,

$$B + 7 = C \Rightarrow C - B = 7 \text{ (i)}$$

B மற்றும் C இன் கூட்டத் தொகை 157 ரூபாயாக உள்ளது:

$$B+C=157 \text{ (ii) } B + C = 157$$

இப்போது சமவெளி (i) மற்றும் (ii) ஐ கூட்டுங்கள்:

$$B+C=157$$

$$C-B=7$$

$$2C = 164$$

$$C=82$$

எனவே, C க்கு 82 ரூபாய்கள் உள்ளன.

பதில்: b) 82

1. அருண் இன்று தனது பிறந்த நாளை கொண்டாடி இருக்கிறார். அவரது அடுத்த பிறந்த நாளில், 12 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு இருந்த அவரது வயதுக்கு இரு மடங்கு அளவு இருக்கும். அருண் இன்று எத்தனை வயது?

a) 25 வயது

b) 24 வயது

c) 27 வயது

d) 26 வயது

தீர்வு:

இன்று அருணின் வயது = xxx ஆண்டுகள் என எடுத்துக் கொள்கிறோம்.

கேள்வியின் படி,

$$(x - 12) \times 2 = x + 1$$

$$2x - 24 = x + 1 \Rightarrow x = 25 \text{ ஆண்டுகள்}$$

பதில்: a) 25 வயது

2. வயது வினாக்கள் (A and B):

வினா:

A மற்றும் B ஆகியோரின் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 48 ஆண்டுகள். A, B உடன் 4 ஆண்டுகள் பெரியவர். அவர்கள் வயதுகள் எத்தனை?

a) A = 26, B = 22

b) A = 28, B = 20

c) A = 30, B = 18

d) A = 32, B = 16

தீர்வு:

A இன் வயது x, B இன் வயது y.

$$x+y=48$$

$$x=y+4$$

இப்போது $x=y+4$ என்ற சமன்பாட்டை $x+y=48$ இல் இடைநீக்கம் செய்கின்றோம்.

$$(y + 4) + y = 48 \Rightarrow 2y + 4 = 48 \Rightarrow 2y = 44 \Rightarrow y = 22$$

எனவே, A இன் வயது $y+4=26$.

பதில்: a) A = 26, B = 22

3. விகித வினாக்கள்(A and B):

வினா:

A மற்றும் B ஆகியோரின் வயதுகளின் பங்கு 5:7 ஆக உள்ளது. அவர்களது வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 72 ஆண்டுகள். அவர்கள் வயதுகள் எத்தனை?

- a) A = 30, B = 42
- b) A = 32, B = 40
- c) A = 34, B = 38
- d) A = 36, B = 36

தீர்வு:

A இன் வயது $5x$ மற்றும் B இன் வயது $7x$.

$$5x + 7x = 72 \Rightarrow 12x = 72 \Rightarrow x = 6$$

$$A \text{ இன் வயது} = 5x = 5 \times 6 = 30$$

$$B \text{ இன் வயது} = 7x = 7 \times 6 = 42$$

பதில்: a) A = 30, B = 42

4. விகித வினாக்கள் (A and B):

வினா:

A மற்றும் B ஆகியோரின் வயதுகளின் பங்கு 3:4 ஆக உள்ளது. அவர்களது வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 84 ஆண்டுகள். அவர்கள் வயதுகள் எத்தனை?

- a) A = 36, B = 48
- b) A = 30, B = 54
- c) A = 35, B = 49
- d) A = 40, B = 44

தீர்வு:

A இன் வயது $3x$, B இன் வயது $4x$.

$$3x + 4x = 84 \Rightarrow 7x = 84 \Rightarrow x = 12$$

$$A \text{ இன் வயது} = 3x = 3 \times 12 = 36$$

$$B \text{ இன் வயது} = 4x = 4 \times 12 = 48$$

பதில்: a) A = 36, B = 48

5. சதவீத வினாக்கள்:

வினா:

ஒரு நபர் ஒரு பொருளை ரூ. 500 க்கு வாங்கி, அதில் 25% லாபம் சேர்த்து விற்பார். விற்பனைத் தொகை என்ன?

- a) ரூ. 550
- b) ரூ. 600
- c) ரூ. 520
- d) ரூ. 525

தீர்வு:

$$\text{லாபம்} = 25\% \text{ of ரூ. } 500 = \text{ரூ. } 125$$

$$\text{விற்பனைத் தொகை} = \text{செலவுத்தொகை} + \text{லாபம்} = \text{ரூ. } 500 + \text{ரூ. } 125 = \text{ரூ. } 625$$

பதில்: b) ரூ. 625

6. சதவீத வினாக்கள்:

கேள்வி:

ஒரு பொருளின் விலை 20% அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது. அதன் முதன்மை விலை ரூ. 200 எனில், புதிய விலை என்ன?

a) ரூ. 240

b) ரூ. 250

c) ரூ. 280

d) ரூ. 260

தீர்வு:

விருத்தி = 20% of ரூ. 200 = ரூ. 40

புதிய விலை = ரூ. 200 + ரூ. 40 = ரூ. 240

பதில்: a) ரூ. 240

7. சதவீத வினாக்கள்:**கேள்வி:**

ஒரு மாணவர் ஒரு பரீட்சையில் 60 மதிப்பெண்கள் பெற்றார். அதில் மொத்த மதிப்பெண்கள் 80 ஆக இருந்தால், அவர் பெற்ற சதவீதம் எது?

a) 70%

b) 75%

c) 80%

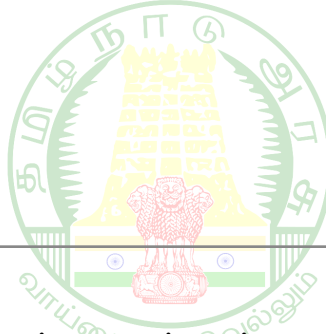
d) 85%

தீர்வு:

$$\text{சதவீதம்} = \frac{\text{பெற்ற மதிப்பெண்கள்}}{\text{மொத்த மதிப்பெண்கள்}} \times 100$$

$$= \frac{60}{80} \times 100 = 75\%$$

பதில்: b) 75%

**8. சராசரி வினா:****கேள்வி:**

ஐந்து எண்களின் சராசரி 24 ஆக உள்ளது. அந்த ஐந்து எண்களில் நான்கு எண்கள் 20, 30, 36 மற்றும் 18 ஆக இருக்கின்றன. ஐந்தாவது எண் என்ன?

a) 30

b) 32

c) 35

d) 40

தீர்வு:

ஐந்து எண்களின் தொகை = $24 \times 5 = 120$

முதலாவது நான்கு எண்களின் தொகை = $20 + 30 + 36 + 18 = 104$

ஐந்தாவது எண் = $120 - 104 = 16$

பதில்: d) 16

9. சராசரி வினா:**கேள்வி:**

8 நபர்களின் சராசரி வயது 30 ஆண்டுகள். ஒரு நபரின் வயது 5 ஆண்டுகள் அதிகரிக்கப்படுமானால், புதிய சராசரி என்ன?

a) 30.5 ஆண்டுகள்

b) 31 ஆண்டுகள்

c) 32 ஆண்டுகள்

d) 32.5 ஆண்டுகள்

தீர்வு:

8 நபர்களின் மொத்த வயது = $30 \times 8 = 240$

வயதில் அதிகரிப்பு = 5 ஆண்டுகள்

புதிய மொத்த வயது = $240 + 5 = 245$

புதிய சராசரி = $\frac{245}{8} = 30.625 \approx 31$

பதில்: b) 31 ஆண்டுகள்

10. தொடர் எண்களின் சராசரி வினா:

கேள்வி:

ஐந்து தொடர்ச்சியான எண்களின் சராசரி 50 ஆக உள்ளது. மிகக் குறைந்த எண் எது?

a) 46

b) 47

c) 48

d) 49

தீர்வு:

ஐந்து எண்களை $x, x+1, x+2, x+3, x+4$ என எடுத்துக் கொள்கிறோம்.

சராசரி 50 ஆக உள்ளது, எனவே எண்களின் தொகை $50 \times 5 = 250$.

$x + (x+1) + (x+2) + (x+3) + (x+4) = 250$

$5x + 10 = 250 \Rightarrow 5x = 240 \Rightarrow x = 48$

எனவே, மிகக் குறைந்த எண் 48 ஆகும்.

பதில்: c) 48

11.

கேள்வி:

ஒரு ரயில் 3 மணி நேரத்தில் 180 கி.மீ பயணம் செய்கிறது. அதே வேகத்தில் 300 கி.மீ பயணம் செய்ய எவ்வளவு நேரம் எடுக்குமா?

a) 4 மணி

b) 5 மணி

c) 6 மணி

d) 7 மணி

தீர்வு:

ரயிலின் வேகம் = $\frac{180}{3} = 60$ கி.மீ/மணி

300 கி.மீ பயணம் செய்யும் நேரம் = $\frac{300}{60} = 5$ மணி

பதில்: b) 5 மணி

12. இலாப சதவீத வினா:

கேள்வி:

ஒரு வியாபாரி ஒரு சட்டையை ரூ. 600 க்கு வாங்கி, அதை ரூ. 720 க்கு விற்கார். எவ்வளவு சதவீத லாபம் ஆனது?

a) 10%

b) 15%

c) 20%

d) 25%

தீர்வு:

லாபம் = விற்பனை விலை - செலவுத்தொகை = 720 - 600 = 120

சதவீத லாபம் = $\frac{120}{600} \times 100 = 20\%$ **பதில்:** c) 20%**13. கேள்வி:**

மூன்று தொடர் ஜோடியான எண்களின் கூட்டுத்தொகை 72. அந்த எண்கள் என்ன?

a) 22, 24, 26

b) 24, 26, 28

c) 30, 32, 34

d) 28, 30, 32

தீர்வு:மூன்று தொடர் ஜோடியான எண்கள் $x, x+2, x+4$ என எடுத்துக் கொள்கிறோம்.எண்களின் கூட்டுத்தொகை = $x + (x+2) + (x+4) = 72$ $3x + 6 = 72 \Rightarrow 3x = 66 \Rightarrow x = 22$

எனவே, எண்கள் 22, 24, மற்றும் 26 ஆகும்.

பதில்: a) 22, 24, 26**14. கேள்வி:**

7 எண்களின் சராசரி 34 ஆக உள்ளது. அவற்றில் ஒன்றை நீக்கியபின், மீதமுள்ள எண்களின் சராசரி 36 ஆகிறது. நீக்கப்பட்ட எண் என்ன?

a) 28

b) 30

c) 32

d) 34

தீர்வு:7 எண்களின் மொத்த தொகை = $34 \times 7 = 238$ மீதமுள்ள 6 எண்களின் மொத்த தொகை = $36 \times 6 = 216$ நீக்கப்பட்ட எண் = $238 - 216 = 22$ **பதில்:** a) 28**15. கேள்வி:**

ஒரு பொருளை 20% தள்ளுபடியுடன் மார்க்கிங் விலையிலிருந்து விற்கின்றனர். விற்பனைக்கு 10% கூடுதல் தள்ளுபடி அளிக்கப்பட்டது. கடைசியில் வாடிக்கையாளர் ரூ. 468 க்கு வாங்கினார். அப்போது அச்சிட்ட விலை எது?

a) 700

b) 650

c) 600

d) 520

தீர்வு:

மார்க்கிங் விலை = xxx

 $x \times \frac{80}{100} \times \frac{90}{100} = 468$

$$x = \frac{468 \times 100}{8 \times 9} = 650$$

பதில்: b) 650

பயிற்சி வினாக்கள்:

1.

சாவனின் தற்போதைய வயது, அக்கூனின் வயதின் நான்கிரண்டு. 10 ஆண்டுகளுக்குப் பின், சாவனின் வயது அக்கூனின் வயதின் இரட்டிப்பாக இருக்கும். சாவனின் தற்போதைய வயது எவ்வளவு?

- a) 20 ஆண்டுகள்
- b) 30 ஆண்டுகள்
- c) 5 ஆண்டுகள்
- d) 10 ஆண்டுகள்

2.

நடாஷா மற்றும் கிருஷ்ணாவின் தற்போதைய வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 50 ஆண்டுகள். 10 ஆண்டுகளுக்கு முன், கிருஷ்ணா நடாஷாவிற்கும் இரட்டிப்பாக இருந்தார். கிருஷ்ணாவின் தற்போதைய வயது என்ன?

- a) 15 ஆண்டுகள்
- b) 30 ஆண்டுகள்
- c) 20 ஆண்டுகள்
- d) 10 ஆண்டுகள்

3.

ஒரு பிதா தனது மகனின் வயதின் இரட்டிப்பாக இருக்கிறார். ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன், பிதாவின் வயது மகனின் வயதின் மூன்றில் மூன்று மடங்கு இருந்தது. மகன் இப்போது எவ்வளவு வயதாக இருக்கிறான்?

- a) 20 ஆண்டுகள்
- b) 12 ஆண்டுகள்
- c) 15 ஆண்டுகள்
- d) 10 ஆண்டுகள்

4.

கிரிதிகா ₹21,450 கொண்டிருந்தார். அவர் இந்தத் தொகையின் 16% ஐ பயணச்செலவில் செலவிட்டார். பின்னர், மீதமுள்ள தொகையின் 50% ஐ உணவுக்கு செலவிட்டார். பின்னர், ₹991 ஐ இணையச்செலவுகளுக்காக செலவிட்டார். தற்போது அவரிடம் எவ்வளவு பணம் உள்ளது?

- a) ₹8,018
- b) ₹4,520
- c) ₹4,640
- d) ₹9,852

5.

எட்டு மாணவர்களின் கணித தேர்வின் சராசரி மதிப்பெண்கள் 75 ஆகும். உயர் மற்றும் குறைந்த மதிப்பெண்கள் அகற்றப்பட்ட பிறகு, சராசரி மதிப்பெண்கள் 80 ஆகின்றன.

உயர் மற்றும் குறைந்த மதிப்பெண்களுக்கிடையிலான விகிதம் 3:1 ஆக உள்ளது. மேலான மதிப்பெண் எத்தனை சதவீதம் முழு மதிப்பெண்களின் தொகையுடன் ஒப்பிடுகையில்?

- a) 18%
- b) 15%
- c) 12%
- d) 20%

6.

சுனிதா 260 கேள்விகளுடன் ஒரு தேர்வில் பங்கேற்றார் மற்றும் முதல் 130 கேள்விகளின் 40% சரியாக பதிலளித்தார். மிச்ச 130 கேள்விகளில் எத்தனை சதவீதம் சரியாக பதிலளிக்க வேண்டும், அதாவது முழு தேர்வில் 60% பெற?

- a) 70%
- b) 84%
- c) 75%
- d) 80%

7.

ஒரு ஆன்லைன் நுழைவு தேர்வு 250 மையங்களில் நடத்தப்பட்டது. ஒவ்வொரு மையத்திலும் சராசரி மாணவர் எண்ணிக்கை 1250 என கணிக்கப்பட்டது. ஆனால், பின்னர், ஒரு மையத்தில் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 1758 எனக் கணக்கிடப்பட்டு 1658 என்று இருந்தது. சரியான சராசரி மாணவர் எண்ணிக்கை என்ன?

- a) 1492.6
- b) 1249.6
- c) 1429.6
- d) 1294.6

8.

ரஞ்சன் தனது ஓடி கிரிக்கெட் வாழ்க்கையில், 10 போட்டிகளில் 15 ரன்கள் சராசரியாக எடுத்தார். முதலில் 4 போட்டிகளில் 14 ரன்கள் சராசரியாக எடுத்தார் மற்றும் இறுதியில் 4 போட்டிகளில் 12 ரன்கள் சராசரியாக எடுத்தார். மீதமுள்ள 2 போட்டிகளில் அவர் எவ்வளவு சராசரி ரன்கள் எடுத்தார்?

- a) 24
- b) 23
- c) 22
- d) 25

9. மோஹாலி-டெல்லி 2 ரயில் டிக்கெட்டுகளும், மோஹாலி-ஜம்மு 3 டிக்கெட்டுகளும் ₹800 ஆகும். ஆனால் மோஹாலி-டெல்லி 3 டிக்கெட்டுகளும், மோஹாலி-ஜம்மு 2 டிக்கெட்டுகளும் ₹700 ஆகும். மோஹாலி-டெல்லி மற்றும் மோஹாலி-ஜம்மு டிக்கெட் மதிப்புகள் என்ன?

- a) ₹100, ₹200
- b) ₹200, ₹200

c) ₹200, ₹100

d) ₹100, ₹150

10. ₹209 என்ற தொகை A, B மற்றும் C என்ற மூன்று நண்பர்களுக்கிடையில் அத்துடன் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது, இதில் A பணம் B-இன் பணத்தின் ஆறு மடங்கு மற்றும் C-இன் பணம் B-இன் பணத்தின் நான்கு மடங்கு. A எவ்வளவு பணம் பெற்றார்?

a) ₹115

b) ₹113

c) ₹112

d) ₹114

விடைகள்:

1. b 2. b 3. d 4. a 5. b 6. d 7. b 8. b 9. a 10. d

