



रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS



सी ई एन ०१/२०१९ - एन टी पी सी - CEN 01/2019 - NTPC

Participant ID	181194180386326
Participant Name	ARUMUGANAINAR S
Test Center Name	Dr. Sivanthi Aditanar College of Engineering
Test Date	02/02/2021
Test Time	10:30 AM - 12:00 PM
Subject	NTPC

\* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : NTPC

Q.1 நான்கு பசுக்கள் 28 மீட்டர் நீளமுள்ள ஒரு சதுர வடிவ வயலில், நான்கு மூலைகளிலும் கயிற்றால் கட்டப்பட்டுள்ளன, இதனால் ஒவ்வொரு பசுவும் அருகிலுள்ள மூலைகளில் உள்ள இரண்டு பசுக்களையும் தொட முடியும். பசுக்கள் அணுகக்கூடிய சதுர வயலுக்குள் உள்ள புல் 22 நாட்களுக்கு அவைகளுக்கு உணவளிக்க போதுமானதாக இருக்கும். அந்தப் பசுக்களுக்கு எட்டாத புற்களை எவரேனும் வெட்டி பசுக்களுக்கு எட்டும் வகையில் மேயக்கூடிய பகுதிகளில் வைத்தால், அது எத்தனை நாட்களுக்கு அவைகளுக்கு போதுமானதாக இருக்கும்? [பயன்படுத்தவும்  $\pi = 22/7$ ]

- Ans
- 1. 6
  - 2. 7
  - 3. 4
  - 4. 5

Q.2 What is the Common name of mercury?

- Ans
- 1. Zinc white
  - 2. Quicksilver
  - 3. Pearl ash
  - 4. White lead

Q.3 பின் வரும் நாடுகளில் எது 2018-ஆம் ஆண்டிற்கான (பிஃபா உலக கோப்பையை (2018 FIFA world Cup) நடத்தியது?

- Ans
- 1. ஸ்பெயின்
  - 2. ரஷ்யா
  - 3. இங்கிலாந்து
  - 4. கத்தார்

Q.4 A, B, C மற்றும் D ஆகிய நான்கு நபர்கள் முறையே  $\frac{2}{3}$  h,  $\frac{3}{4}$  h,  $\frac{4}{5}$  h மற்றும்  $\frac{1}{5}$  h மணிநேரத்தில் ஒரு வேலையைச் செய்து முடித்தனர். பின்வருபவர்களில் அப்பணியை முடிக்க அதிக நேரம் எடுத்துக் கொண்டவர் யார்?

- Ans
- 1. C
  - 2. A
  - 3. B
  - 4. D

Q.5 பின் வரும் விளையாட்டு வீரர்களில் நீச்சல் போட்டியில், அதிக முறை ஒலிம்பிக் தங்க மெடல்களை வென்றவர் யார்?

- Ans
- 1. கடி லீடெக்கி (Katie Ledecky)
  - 2. மைக்கேல் பெல்ப்ஸ் (Michael Phelps)
  - 3. ரியன் லோச்டே (Ryan Lochte)
  - 4. மார்க் ஸ்பிட்ஷ் (Mark Spitz)

Q.6 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு நபர்கள் ஒரே இடத்தில் இருந்து முறையே 3 km/h மற்றும் 4 km/h வேகத்தில் ஒரு பயணத்தைத் தொடங்குகிறார்கள். அவர்கள் ஒரே திசையில் பயணித்தால், 6 மணிநேரத்திற்குப் பிறகு அவர்களுக்கு இடையேயான தூரம் என்னவாக இருக்கும்?

- Ans
- 1. 9 km
  - 2. 6 km
  - 3. 4 km
  - 4. 3 km

Q.7 2018 -ஆம் ஆண்டு, கீழுள்ள ஆளுமைகளுள் தொழுநோய் ஒழிப்புக்குப் பங்காற்றியமைக்காக காந்தி அமைதி பரிசை பெற்றவர் யார்?

- Ans
- 1. ஜேன் ஆடம்ஸ் (Jane Addams)
  - 2. நெல்சன் மண்டேலா (Nelson Mandela)
  - 3. ஹேரியட் டப்மன் (Harriet Tubman)
  - 4. யோஹேய் சசகவா (Yohei Sasakawa)

Q.8 Which of the following states is the least urbanised state of India, as per the census of 2011?

- Ans
- 1. Bihar
  - 2. Assam
  - 3. Odisha
  - 4. Himachal Pradesh

Q.9 Which of the following is NOT an output device?

- Ans
- 1. Printer
  - 2. Speaker
  - 3. Monitor
  - 4. Scanner

Q.10 If  $A < B < C > D < E > A$ , then which of the following can be concluded?

- Ans
- 1.  $A < D < B$
  - 2.  $C > A < E$
  - 3.  $B > A > E$
  - 4.  $E > C > D$

Q.11 ஐ.எம்.எஃப் (IMF) மற்றும் உலகவங்கி ஆகியவை 1944 -ஆம் ஆண்டு உருவாக்கப்பட்டவை. அவற்றின் தலைமையகங்கள் எந்த நகரத்தில் அமைந்துள்ளன?

Ans

- ✓ 1. வாஷிங்டன் DC
- ✗ 2. ஜெனீவா
- ✗ 3. நியூயார்க்
- ✗ 4. வியன்னா

Q.12 ஒவ்வொரு ஆண்டும் 'ஈஸ் ஆப் டூயிங் பிஸினஸ் இண்டெக்ஸ் (ease of doing business index)' என்பது வெளியிடப்படுகிறது. அதை வெளியிடுபவர்கள் \_\_\_\_\_.

Ans

✗ 1.

உலகப் பொருளாதார மன்றம் (World Economic Forum)

✓ 2. உலவ வங்கிக் குழு (World Bank Group)

✗ 3.

ஹார்வர்டு பிசினஸ் ஸ்கூல் (Harvard Business School)

✗ 4.

சர்வதேச நாணய நிதியம் (International Monetary Fund (IMF))

Q.13 ரூபர்ட் ஒரு பழைய தொலைக்காட்சிப் பெட்டியை ₹4,600 க்கு வாங்குகிறார், அதனை பழுதுபார்க்க சில செலவுகள் செய்துவிட்டு அதனை ₹5,406 -க்கு 6% இலாபத்தில் விற்பனை செய்கிறார். எனில், பழுதுபார்ப்பதற்காக ரூபர்ட் செலவு செய்த தொகை எவ்வளவு?

- Ans
- 1. ₹500
  - 2. ₹400
  - 3. ₹450
  - 4. ₹600

Q.14 Among A, B, C, D, E, F, and G, A is the mother of B, B is C's sister's son, C is the only son of D, D is the maternal grandmother of B and E is the son-in-law of F. If F has only one daughter and is the husband of D, then how is E related to A?

- Ans
- 1. Sister's husband
  - 2. Son
  - 3. Mother's Brother
  - 4. Husband

Q.15 ஒரு தொகையின் 32% -ன், 40% -ன், 60% ₹432 எனில், அந்தத் தொகை (₹ -ல்) என்ன?

- Ans
- 1. 5,605
  - 2. 5,525
  - 3. 5,555
  - 4. 5,625

Q.16 Which of the following statements is INCORRECT about the Great Rann of Kutch?

- Ans
- 1. It is a salt marsh in the Thar desert.
  - 2. It is inhabited by the Kutchi people.
  - 3. Flamingos migrate to nest in large numbers.
  - 4. It is a fresh water lake.

Q.17 சந்திர குப்த மௌரியரின் ஆசிரியர் யார்?

- Ans
- 1. கல்ஹன்
  - 2. ஸ்கந்தகுப்தா
  - 3. விஷ்ணு ஷர்மா
  - 4. விஷ்ணு குப்தா

Q.18 மூன்று ரயில்களின் வேகங்கள் 2 : 3 : 5 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. இந்த ரயில்கள் ஒரே தூரத்தை கடக்க எடுக்கும் நேரங்களுக்கு இடையிலான விகிதம் என்ன?



- Ans
- 1.  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{5}$
  - 2. 6 : 12 : 18
  - 3. 2 : 3 : 5
  - 4. 2 : 3 : 4






Q.19 தனது கதைக்கு பின்புலமாக 'மால்குடி' என்ற கிராமத்தை உருவாக்கி, அதில் உள்ள 'சுவாமி' என்ற சிறுவனை பற்றிய கதைகளை எழுதிய எழுத்தாளர் யார்?

- Ans
- 1. U. R. ஆனந்தமுர்த்தி
  - 2. R. K.நாராயணன்
  - 3. B. V.கராந்த்
  - 4. கிரீஷ் கர்னாட்

Q.20 கொடுக்கப்பட்டுள்ள வடிவத்தைக் கவனமாகப் படிக்கவும் மேலும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விருப்பத்தேர்வுகளில் இருந்து கேள்விக்குறியைப்(?) பதிலீடு செய்யும் எண்ணைத் தேர்வு செய்யவும்.

 ,  ⇒ 24 , 15

 ,  ⇒ 20 , 20

 ,  ⇒ ? , ?

- Ans
- 1. 30, 29
  - 2. 40, 42
  - 3. 18, 10
  - 4. 16, 15



Q.21 LIT என்பது 123 எனவும், LEFT என்பது 4512 எனவும், YELL என்பது 2247 எனவும் குறியிடப்பட்டால், FLY என்பதற்கான குறியீடு என்னவாக இருக்கும்?

- Ans
- 1. 623
  - 2. 527
  - 3. 475
  - 4. 741

Q.22  $(1 + \tan A)(1 + \tan B) = 2$  எனில்  $\tan(A + B)$  இன் மதிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

- Ans
- 1. 1
  - 2. 2
  - 3. -2
  - 4. 0

Q.23 ரெகக்னிஷன் தொழில் நுட்பத்தில் (recognition technology) OMR பயன்படுத்தப்படுகிறது. அதில் M என்பது எதைக் குறிக்கிறது?

- Ans
- 1. மார்க் (Mark)
  - 2. மேக்னடிக் (Magnetic)
  - 3. மிரரிங் (Mirroring)
  - 4. மேனிபுலேட்டர் (Manipulator)

Q.24 ஒரு தேசிய நெடுஞ்சாலையில் 35 தெருவிளக்குகள் வரிசையாக இருக்கின்றன. ஒன்றைத் தவிர அனைத்தும் எரிகின்றன. அந்த எரியாத விளக்கு வலப்பக்க ஓரத்திலிருந்து 15 -வதாக இருக்கிறது. எனில், இடப்பக்க ஓரத்திலிருந்து எரியாத விளக்கின் நிலைபாடு என்ன?

- Ans
- 1. 23 -வது
  - 2. 21 -வது
  - 3. 22 -வது
  - 4. 20 -வது

Q.25 A, B மற்றும் C ஆகியோர் ஒரே நேரத்தில் ஒரு வட்ட அரங்கைச் சுற்றி நடக்க தொடங்குகின்றனர் மேலும் அவர்கள் முறையே 42 வினாடிகள், 63 வினாடிகள் மற்றும் 84 வினாடிகளில் அவர்களது சுற்றுக்களை முடிக்கின்றனர். எனில் எவ்வளவு நேரம் கழித்து அவர்கள் மீண்டும் துவங்கிய இடத்திற்கு ஒன்றாக வருவார்கள்?

- Ans
- 1. 152 வினாடிகள்
  - 2. 256 வினாடிகள்
  - 3. 252 வினாடிகள்
  - 4. 452 வினாடிகள்

Q.26 Which among the following units is used to count the speed of modern printers?

- Ans
- 1. BIT
  - 2. PPM
  - 3. LPM
  - 4. CPM

Q.27 If the selling price of an article is 3 times the discount offered and if the percentage of the discount is equal to the percentage profit, find the ratio of the discount offered to the cost price.

- Ans
- 1. 7 : 6
  - 2. 7 : 11
  - 3. 5 : 12
  - 4. 7 : 12

Q.28 V என்பது, "முதல் எண்ணை இரண்டாவது எண்ணின் மூன்று மடங்குடன் கூட்டுவது" என்பதைக் குறிக்கிறது என்றால், (475) V6 இன் மதிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

- Ans
- 1. 114
  - 2. 35
  - 3. 54
  - 4. 37

Q.29 'Heavy water' is a term related to which of the following?

- Ans
- 1. Fertilizer industry
  - 2. Hydro-electric power plants
  - 3. Pharmaceutical industry
  - 4. Nuclear power generation plants

Q.30 இந்தியாவின் பின்வரும் மொஹலாய ஆட்சியாளர்களுள் பிரிட்டிஷாருக்கு அவர்களின் முதல் நிறுவனத்தை தூரத்தில் அமைக்க அனுமதி கொடுத்தவர் யார்?

Ans

- 1. ஷாஜஹான்
- 2. ஜஹாங்கீர்
- 3. பகதூர்ஷா ஷஃபர்
- 4. ஓளரங்கசீப்

Q.31 பின்வரும் கோவையின் மதிப்பு என்ன?

$$\frac{\sqrt{225}}{14} \times \frac{\sqrt{196}}{22} \times \frac{\sqrt{484}}{15}$$

Ans

- 1. 14
- 2. 1
- 3. 2
- 4. 3

Q.32 இந்தியத் தேசியக் சின்னத்தின் கீழ் எழுதப்படுகின்ற 'சத்யமேவ ஜயதே' என்னும் சொற்கள் எங்கிருந்து எடுக்கப்பட்டுள்ளன?

- Ans
- 1. பகவத் கீதை
  - 2. ஜாதகக் கதைகள்
  - 3. புராணங்கள்
  - 4. முண்டக உபநிடதங்கள்

Q.33 ஒரு நாற்கரத்தின் கோணங்கள் 1 : 3 : 4 : 7 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. மிகப்பெரிய மற்றும் மிகச்சிறிய கோணத்திற்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் என்ன?

- Ans
- 1.  $145^\circ$
  - 2.  $144^\circ$
  - 3.  $140^\circ$
  - 4.  $120^\circ$

Q.34 கன்ஹா புலிகள் காப்பகம் எங்கு உள்ளது?

- Ans
- 1. மத்திய பிரதேசம்
  - 2. தெலுங்கானா
  - 3. மஹாராஷ்டிரா
  - 4. உத்தர பிரதேசம்

Q.35 பின்வருவனவற்றில் எது இந்தியாவில் எல்லா ஏடிஎம் (ATM) களையும் இணைக்கின்ற பணியை மேற்கொள்கிறது?

Ans  1.

இந்திய பத்திரங்கள் மற்றும் பரிவர்த்தனை வாரியம் (Securities and Exchange Board of India)

2. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (Reserve Bank of India)

3.

இந்திய தேசிய நிதியளிப்புக் கழகம் (National Payments Corporation of India)

4.

தேசிய வங்கி மற்றும் மேலாண்மை நிறுவனம் (National Institute of Banking and Management)

Q.36 இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்த சட்டபிரிவு பஞ்சாயத்து மற்றும் உள்ளூராட்சி அரசு அலுவலகங்களை பற்றிய விவரங்களை உள்ளடக்கியது?

Ans


1. சட்டபிரிவு 21


2. சட்டபிரிவு 243


3. சட்டபிரிவு 51A

4. சட்டபிரிவு 270

**Q.37** Study the given pattern carefully and select the number from among the given option that can replace the question mark (?).

I.   $\Rightarrow 4 [(3+p) + (4+q) + (4+r)]$

II.   $\Rightarrow 5 [(4+3) + (3+2) + (5+5)] = 110$

III.   $\Rightarrow ?$

- Ans
- 1. 100
  - 2. 120
  - 3. 144
  - 4. 96

**Q.38**  $\frac{\tan 45^\circ - \tan 30^\circ}{1 + \tan 45^\circ \tan 30^\circ}$  ன் மதிப்பு என்ன?

- Ans
- 1.  $\sqrt{3} - 2$
  - 2.  $2 + \sqrt{3}$
  - 3. 1
  - 4.  $2 - \sqrt{3}$



Q.39 1942 -ஆம் ஆண்டு, எந்தப் பிரதமர் கிரிப்ஸ் மிஷனை (Cripps Mission) இந்தியாவிற்கு அனுப்பினார்?

- Ans
- 1. ராம்சே மேக்டொனால்டு (Ramsay MacDonald)
  - 2. ஸ்டான்லி பால்ட்வின் (Stanley Baldwin)
  - 3. வின்ஸ்டன் சர்ச்சில் (Winston Churchill)
  - 4. கிளமெண்ட் அட்லி (Clement Attlee)

Q.40 ஐ.நா.(UN) பாதுகாப்புக் அவையில் நிரந்தரமல்லாத பத்து உறுப்பினர்கள் இருக்கின்றனர். அவர்கள் பொது அவையால் \_\_\_\_\_ காலகட்டத்திற்கு தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார்கள்.

- Ans
- 1. 2 ஆண்டுகள்
  - 2. 3 ஆண்டுகள்
  - 3. 5 ஆண்டுகள்
  - 4. 4 ஆண்டுகள்

Q.41 Ulat Bansi is a distinct contribution of which Bhakti poet?

- Ans
- 1. Tukaram
  - 2. Nanak
  - 3. Surdas
  - 4. Kabir

Q.42 2 ஆண்டுகளில் ஒரே வட்டி விகிதத்தில் ₹16,000-க்குப் பெறப்படும் கூட்டு வட்டி மற்றும் எளிய வட்டிக்கு இடையே உள்ள வேறுபாடு ₹1,000 ஆகும். எனில், ஒரு ஆண்டுக்கான வட்டி வீதம் என்ன?

- Ans
- 1. 25%
  - 2. 12%
  - 3. 50%
  - 4. 10%

Q.43 உலகின் மிகப்பெரிய பவளப் பாறைகள் எங்கு உள்ளன?

- Ans
- 1. ஆஸ்திரேலியா
  - 2. ஜப்பான்
  - 3. சிலி
  - 4. ஃபிலிப்பைன்ஸ்

Q.44 சுறாவளி அம்பான் (Cyclone Amphan) மே 2020 -ல் மேற்கு வங்கத்தை தாக்கியது. அந்தச் சுறாவளி எங்கிருந்து உருவாகியது?

- Ans
- 1. மத்தியத் தரைக்கடல்
  - 2. அரபிக் கடல்
  - 3. வங்காள விரிகுடா
  - 4. பெர்சியன் வளைகுடா

Q.45 நிதி ஆயோக் (NITI Aayog) என்பது \_\_\_\_\_ அன்று நிறுவப்பட்டது.

- Ans
- 1. 1 ஏப்ரல் 2014
  - 2. 1 ஜனவரி 2015
  - 3. 1 ஏப்ரல் 2016
  - 4. 1 செப்டம்பர் 2015

Q.46 ஹார்ன்பில் திருவிழா (Hornbill festival) என்பது ஒரு பிரபலமான பழங்குடியின திருவிழா ஆகும். இது இந்தியாவின் பின்வரும் எந்த வடகிழக்கு மாநிலங்களில் கொண்டாடப்படுகிறது?

- Ans
- 1. நாகலாந்து
  - 2. மிசோராம்
  - 3. அருணாச்சலப் பிரதேசம்
  - 4. அஸ்ஸாம்

Q.47 ஒரு தொகையானது, தனி வட்டி விகிதத்தில், 10 ஆண்டுகளில் எவ்வளவு விகிதத்தில் 2 மடங்காகும்?

- Ans
- 1. 10%
  - 2. 25%
  - 3. 15%
  - 4. 20%

Q.48  $\frac{(5.4)^3 - 0.064}{(5.4)^2 + 2.16 + 0.16}$  இன் மதிப்பானது:

- Ans  1. 5  
 2. 3.6  
 3. 8  
 4. 3

Q.49  $\sqrt{10 + \sqrt{221 + \sqrt{12 + \sqrt{16}}}}$  இன் மதிப்பானது:

- Ans  1. 5  
 2. 4  
 3. 6  
 4. 3

Q.50 Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word:

Himachal Pradesh : Dharamshala : : Maharashtra : ?

- Ans  1. Pune  
 2. Nagpur  
 3. Beed  
 4. Ahmednagar

Q.51 The mean of the values 1, 2, 3, 4, ..., n with respective frequencies 1, 2, 3, ..., n is:

- Ans
- 1.  $\frac{n+1}{2}$
  - 2.  $\frac{n-1}{2}$
  - 3.  $\frac{2n-1}{3}$
  - 4.  $\frac{2n+1}{3}$

Q.52 இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்த சட்டபிரிவு பட்டங்களை நீக்கியது?

- Ans
- 1. சட்டபிரிவு 18
  - 2. சட்டபிரிவு 22
  - 3. சட்டபிரிவு 23
  - 4. சட்டபிரிவு 25

Q.53 அதுலித் என்பவர் ஒரு பழைய மிதிவண்டியை ₹4,000 -க்கு வாங்கி, பழுதுபார்க்க ₹400 செலவிடுகிறார். அவர் அதன் பின்பு, அந்த சைக்கிளை ₹5,000 -க்கு விற்பனை செய்தால், அவரது லாப சதவீதம் என்ன?

Ans

✓ 1.  $13\frac{7}{11}\%$

✗ 2.  $7\frac{13}{11}\%$

✗ 3.  $13\frac{1}{11}\%$

✗ 4.  $7\frac{13}{12}\%$

Q.54 Which of the following provinces had maximum representation in the constituent assembly of India as on 31<sup>st</sup> December, 1947?

Ans

✗ 1. West Bengal

✓ 2. United Provinces

✗ 3. Bombay

✗ 4. Madras

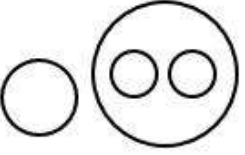
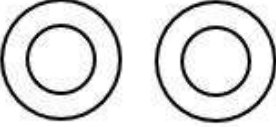
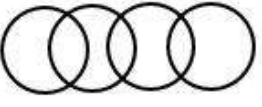
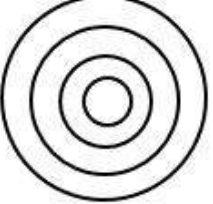
Q.55 ஒரு விற்பனையாளர் ஒரு பொருளை ₹500 க்கு வாங்கி ₹550 - க்கு விற்கிறார். எனில், அவருடைய லாப சதவீதம் என்ன?

- Ans
- 1. 20%
  - 2. 5%
  - 3. 15%
  - 4. 10%

Q.56 பின்வரும் தொகுப்புகளுக்கிடையேயான உறவினைச் சிறப்பாகக் காட்டும் வென் வரை படத்தைத் தேர்வு செய்யவும்.

எறும்பு, பூச்சி, நரி, பாலாட்டி

Ans

- 1. 
- 2. 
- 3. 
- 4. 



Q.57 பின்வருவனவற்றில் எது நிறக்குருடு மற்றும் பார்வைக் குறைபாட்டிற்குக் காரணமாகிறது?

- Ans
- 1. வைட்டமின் C
  - 2. வைட்டமின் A
  - 3. கால்சியம்
  - 4. வைட்டமின் K

Q.58  $\sqrt{\frac{x}{1-x}} + \sqrt{\frac{1-x}{x}} = \frac{25}{12}$  என்ற சமன்பாட்டில் x இன் சாத்தியமான மதிப்பு:

- Ans
- 1.  $\frac{9}{25}$  அல்லது  $\frac{16}{25}$
  - 2.  $\frac{12}{25}$  அல்லது  $\frac{13}{25}$
  - 3.  $\frac{19}{25}$  அல்லது  $\frac{6}{25}$
  - 4.  $\frac{8}{25}$  அல்லது  $\frac{17}{25}$

Q.59 The Karakoram pass, the mountain pass which lies between India and China, is in close proximity to:

- Ans
- 1. Kargil
  - 2. Tawang
  - 3. Pathankot
  - 4. Srinagar

Q.60 ஜி.பி.எஸ்.ஸைக் (GPS) கருத்திற் கொண்டு, பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது?

Ans  1. இது ரஷ்யாவால் மேம்படுத்தப்பட்டது.

2.

மலைகளும், பெரிய கட்டடங்களும் ஜி.பி.எஸ். (GPS) சிக்னல்களுக்குத் தடைகளாக செயல்படும்.

3.

இதன் முழு வடிவம் குளோபல் ப்ளேசிங் சிஸ்டம் (Global Placing System) என்பதாகும்

4.

இதன் முழு வடிவம் கலிலேயோ பொசிஷனிங் சிஸ்டம் (Galileo Positioning System) என்பதாகும்

Q.61 பின்வரும் தொடரில் கேள்விகுறியை (?) பதிலீடு செய்யும் எண்ணைத் தேர்வு செய்யவும்.

14, 2, 28, 3, 84, 4, ?

- Ans
- 1. 268
  - 2. 202
  - 3. 336
  - 4. 198

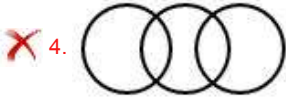
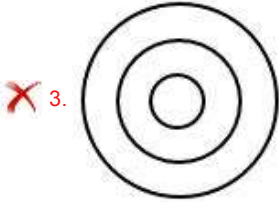
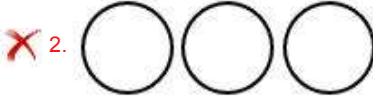
Q.62 1885 -ஆம் ஆண்டு, இந்திய தேசிய காங்கிரஸின் முதல் மாநாடு நடைபெற்றது. இது இந்தியாவின் எந்த நகரத்தில் நடந்தது?

- Ans
- 1. பாட்னா
  - 2. மெட்ராஸ்
  - 3. கல்கத்தா
  - 4. பாம்பே

Q.63 Select the Venn diagram that best represents the relationship between the following classes.

Swimming, Cycling, Exercises

Ans



Q.64 பின்வரும் மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட (GM) பயிர்களில் எதற்கு சட்டரீதியாக இந்தியாவில் பயிரிட அனுமதியில்லை?

- Ans
- 1. Bt பருத்தி
  - 2. Bt உருளைக் கிழங்கு
  - 3. Bt கத்தரிக்காய்
  - 4. GM கடுகு

Q.65 21, 35 மற்றும் 63 ஆல் முழுமையாக வகுபடக்கூடிய 10000 க்கும் குறைவான எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

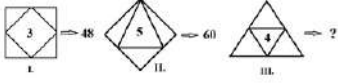
- Ans
- 1. 30
  - 2. 31
  - 3. 34
  - 4. 32

Q.66 பின்வரும் கோவையின் மதிப்பு என்ன?

$$103 - [144 \div (12 \times 12) + 5 + 12 \div (6 - 2) + 10]$$

- Ans
- 1. 90
  - 2. 86
  - 3. 85
  - 4. 84

Q.67 கீழுள்ள வடிவத்தைக் கவனமாகப் படிக்கவும் மேலும் அதிலுள்ள கேள்விக்குறியைப் (?) பதிலீடு செய்யும் எண்ணைத் தேர்வு செய்யவும்.



- Ans  1. 36  
 2. 90  
 3. 72  
 4. 100

Q.68 பின்வருவனவற்றுக்கு தீர்வு காணவும்.

$$\left(1 + \frac{1}{x}\right)\left(1 + \frac{1}{x+1}\right)\left(1 + \frac{1}{x+2}\right)\left(1 + \frac{1}{x+3}\right) = ?$$

- Ans  1.  $x + 4$   
 2.  $\frac{x + 4}{x}$   
 3.  $\frac{1}{x}$   
 4.  $1 + \frac{1}{x + 4}$

Q.69 சோடா நீரில் எந்த வாயு காணப்படுகிறது?

- Ans
- 1. ஃபிரியான்
  - 2. கார்பன் டை ஆக்ஸைடு
  - 3. நைட்ரஜன்
  - 4. ஹைட்ரஜன்

Q.70 A, B மற்றும் C முறையே 36, 54 மற்றும் 72 நாட்களில் ஒரு வேலையைச் செய்து முடிக்க முடியும். அவர்கள் சேர்ந்து வேலையைத் தொடங்கினர். ஆனால் வேலை முடிவடைவதற்கு 8 நாட்களுக்கு முன்னதாக A-யும் 12 நாட்களுக்கு முன்னதாக B-யும் வேலையிலிருந்து விலகி விட்டார்கள். எனில், பணியை முடிக்க C எடுத்துக் கொண்ட நாட்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

- Ans
- 1. 40
  - 2. 28
  - 3. 24
  - 4. 32

Q.71 பின்வரும் தொடரோடு சேராத பதத்தை அடையாளம் காணவும்.

2T3, 5S6, 11R9, 16Q12, 23P15

- Ans
- 1. 11R9
  - 2. 23P15
  - 3. 16Q12
  - 4. 2T3

Q.72 The value of  $\sqrt{0.04} + \sqrt{1.44} + \sqrt{1.69} + \sqrt{0.0009}$  is:

- Ans  1. 1.70  
 2. 2.73  
 3. 10.3  
 4. 2.03

Q.73 பின்வருவனவற்றில் சர்வதேச விண்வெளி நிலையம் (ISS) குறித்த எந்த கருத்து சரியானது ஆகும்?

- Ans  1.  
USA மற்றும் சீனாவின் விண்வெளி வீரர்கள் மட்டுமே இந்த சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்தைப் (ISS) பார்வையிட அனுமதிக்கப்படுகிறார்கள்
2.  
2050 வரை அது இயங்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது
3.  
அது பூமியின் தாழ் சுற்றுப்பாதையில் அமைந்துள்ளது
4.  
அது முக்கியமாக USA மற்றும் சீனாவால் ஒருங்கமைக்கப்பட்டது ஆகும்.



**Q.74** Which of the following is INCORRECT about Paramparagat Krishi Vikas Yojana (PKVY)?

**Ans**  1.

Every farmer under this scheme will be provided ₹20,000 per acre in three years for seeds, to harvest the crops and to transport the produce.

2. It was launched to promote organic farming.

3. In three years 2,00,000 clusters will be formed.

4. It was launched in April, 2015.

**Q.75** For a symmetric distribution, the empirical relationship between mean, median and mode is:

**Ans**  1. Mean = Median = Mode

2. Mode – Mean = 3(Median – Mean)

3. Mean > Median > Mode

4. Mode – Mean = 3(Mean – Median)

**Q.76** The Lion Capital pillar is located at:

**Ans**  1. Dhauli

2. Barabar Hills

3. Sarnath

4. Nagarjuna Hills

Q.77 பின்வரும் தொடரோடு பொருந்தாத பதத்தை அடையாளம் காணவும்.

A5, F11, K24, P51, T105, Z217

- Ans
- 1. P51
  - 2. F11
  - 3. T105
  - 4. Z217

Q.78 ஒரு செவ்வகத்தின் இரண்டு சமமற்ற பக்கங்களும் 3 : 4 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. சுற்றளவு 42 cm என்றால், மூலைவிட்டத்தின் நீளம் என்னவாக இருக்கும்?

- Ans
- 1. 30 cm
  - 2. 25 cm
  - 3. 15 cm
  - 4. 35 cm

Q.79 கொடுக்கப்பட்டுள்ள இணையில் உள்ள உறவினைப் போன்று, உறவுள்ள இணையைத் தேர்வு செய்க.

DMO : WNL

- Ans
- 1. GHI : TSR
  - 2. DQG : ELP
  - 3. CFH : XUT
  - 4. ZAT : EGD

Q.80  $x^3 + \frac{1}{x^3} = 18$  எனில்  $x + \frac{1}{x}$  இன் மதிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

- Ans
- 1. 4
  - 2. 1
  - 3. 3
  - 4. 9

Q.81 இந்திய தேசிய பங்கு சந்தையின் NSE (National Stock Exchange of India) தலைமையகம் எங்குள்ளது?

- Ans
- 1. பூனே
  - 2. மும்பை
  - 3. புதுடில்லி
  - 4. சென்னை

Q.82 பின்வரும் கிரங்களில் எது கடிகார சுற்றின் திசையில் தூழல்கிறது?

- Ans
- 1. செவ்வாய்
  - 2. வியாழன்
  - 3. சனி
  - 4. வெள்ளி

Q.83  $x + y + z = 0$  எனில்  $\frac{x^2}{yz} + \frac{y^2}{zx} + \frac{z^2}{xy}$  இன் மதிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

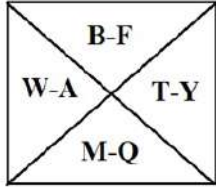
Ans  1.  $\frac{x^2 y^2 z^2}{x}$

2.  $\frac{3x^2 + 3y^2 + 3z^2}{x}$

3.  $x^2 + y^2 + z^2$

4. 3

Q.84 பின்வரும் குழுவிற்கு தொடர்பு இல்லாத எழுத்து-இணையைக் கண்டறிக.



Ans  1. W-A

2. B-F

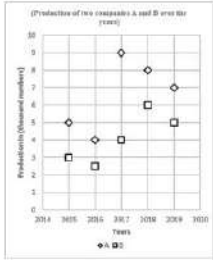
3. M-Q

4. T-Y

Q.85 Which of the following is the correct sequence of crops in the decreasing order of their production in India in 2019-20?

- Ans
- 1. Wheat-pulses-coarse cereals-rice
  - 2. Rice-wheat-coarse cereals-pulses
  - 3. Rice-coarse cereals-wheat-pulses
  - 4. Wheat-rice-coarse cereals-pulses

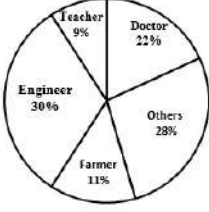
Q.86 7 ஆண்டுகளில் A மற்றும் B என்னும் இரண்டு நிறுவனங்களின் உற்பத்தியைக் (ஆயிரம் எண்களில்) காட்டுகின்ற வரைபடத்தினைப் படித்து அதைத் தொடரும் வினாவுக்கு விடையளிக்கவும்.



2017 முதல் 2018 வரை, நிறுவனம் B யின் உற்பத்தியில் சதவீத அதிகரிப்பு என்ன?

- Ans
- 1. 50%
  - 2. 15%
  - 3. 20%
  - 4. 25%

Q.87 பின்வரும் பை வரைபடம் இந்தியாவின் பல்வேறு மாநிலங்களிலிருந்து வேறுபட்ட தொழில்களுடைய மக்கள்

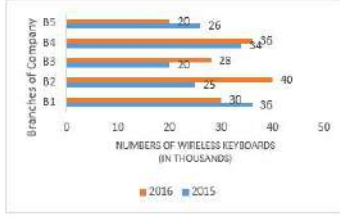


எண்ணிக்கையின் சதவீதம் வாரியான பகிர்வைக் காட்டுகிறது.

கொடுக்கப்பட்ட விருப்ப தேர்வுகளில் பொறியாளர் துறை, பை வரைபடத்தின் மைய கோணத்தில் எத்தனை டிகிரியில் இருக்க வேண்டும்?

- Ans
- 1.  $95^\circ$
  - 2.  $90^\circ$
  - 3.  $100^\circ$
  - 4.  $108^\circ$

Q.88 பின்வரும் பார் வரைபடம் 2015 மற்றும் 2016 ஆம் ஆண்டுகளில் ஒரு கம்பெனியின் B1, B2, B3, B4 மற்றும் B5 என்னும் ஐந்து வேறுபட்ட கிளைகள் உருவாக்கிய கம்பியில்லா கீபோர்டுகளின் மொத்த எண்ணிக்கையைக் (ஆயிரத்தில்) காட்டுகிறது. இந்த வரைபடத்தை நன்கு படித்துத் தொடரும் வினாவுக்கு விடையளிக்கவும்.



2016 - இல் B4 என்னும் கிளை உற்பத்தி செய்த கம்பில்லா கீபோர்டுகளின் எண்ணிக்கை, 2015 -இல் எந்தக் கிளையின் உற்பத்திக்கு நிகரானது?

Ans

1. B2 மட்டும்

2. B1 மற்றும் B3

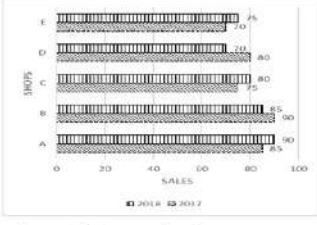
3. B1 மட்டும்

4. B3 மற்றும் B5



Q.89

பின்வரும் பார் வரைபடம், 2017 மற்றும் 2018 -ஆம் ஆண்டுகளில் A, B, C, D மற்றும் E என்னும் ஐந்து வேறுபட்ட கடைகளுடைய இன்வெர்ட்டர்களின் விற்பனைகளைக் காட்டுகிறது.



இரண்டாண்டுகளுக்குக் கடை A -யின் மொத்த விற்பனைகளுக்கும், இரண்டாண்டுகளுக்கு கடை D - யின் மொத்த விற்பனைகளுக்கும் இடையேயான விகிதம் என்ன?

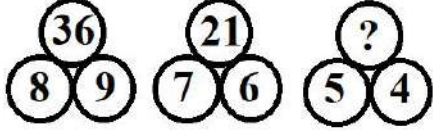
- Ans
- 1. 6 : 5
  - 2. 7 : 6
  - 3. 1 : 3
  - 4. 5 : 3

Q.90 கொடுக்கப்பட்டுள்ள வடிவத்தை நன்கு கவனித்து, அதிலுள்ள வினாக்குறியைப்(?) பதிலீடு செய்யும் எண்ணை கொடுக்கப்பட்ட விருப்பத்தேர்வுகளில் இருந்து தேர்வு செய்யவும்.



- Ans
- 1. 11
  - 2. 18
  - 3. 6
  - 4. 13

Q.91 கொடுக்கப்பட்டுள்ள வடிவத்தை நன்கு கவனித்து, அதிலுள்ள வினாக்குறியைப்(?) பதிலீடு செய்யும் எண்ணைத் தேர்வு செய்யவும்.



- Ans
- ✓ 1. 10
  - ✗ 2. 11
  - ✗ 3. 31
  - ✗ 4. 20

Q.92 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவலை நன்கு படித்து, தகவலில் எந்த ஊகம்/ஊகங்கள் உள்ளார்ந்தது/ உள்ளார்ந்தவை எனக் கண்டறிக.

**தகவல்**

x என்பவர் சமன்பாட்டைக் கரும்பலகையில் சாக் பீஸால் தீர்க்கவில்லை.

**ஊகங்கள்**

- i. அந்தச் சமன்பாடு தாளில் தீர்க்கப்பட்டது
- ii. அந்தச் சமன்பாடு x என்பவரால் கரும்பலகையில் மார்க்கரால் தீர்க்கப்பட்டது.

Ans

✓ 1.

ஊகம் i அல்லது ii என இரண்டும் உள்ளார்ந்தவை இல்லை.

✗ 2. ஊகம் ii மட்டும் உள்ளார்ந்தது.

✗ 3. ஊகம் i மட்டும் உள்ளார்ந்தது.

✗ 4.

ஊகம் i மற்றும் ii என இரண்டும் உள்ளார்ந்தவை.

Q.93 கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு பதங்களில் மூன்று பதங்கள் ஏதோ ஒரு விதத்தில் ஒற்றுமையுடையனவாக இருக்கின்றன. ஒன்று மட்டும் வேறுபட்டது. வேறுபட்ட ஒன்றைக் கண்டறியவும்.

- Ans
- 1. NMLK
  - 2. SRQP
  - 3. XWVT
  - 4. FEDC

Q.94 Among A, B, C, D, E, F, G and H, H is the father of G, G is the only brother of F, F is the only sister-in-law of E, E is the mother of D, D is the brother of C and B is the father of H and husband of A. If F is unmarried, then how is C related to A?

- Ans
- 1. Son's Son's Son
  - 2. Father's Father
  - 3. Father's Mother
  - 4. Son's Son

Q.95 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் '924' என்பது 'they like tomato' எனவும் '935' என்பது 'we love tomato' எனவும் '956' என்பது 'tomato love mango' எனவும் உள்ளன. எனில் எந்த எண் 'mango' என்பதற்காகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- Ans
- 1. 9
  - 2. 2
  - 3. 4
  - 4. 6

Q.96 கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு சொற்களில், மூன்று சொற்கள் ஏதோ ஒரு விதத்தில் ஒற்றுமையுடையனவாக இருக்கின்றன. ஒன்று மட்டும் வேறுபட்டது. வேறுபட்ட ஒன்றைக் கண்டறியவும்.

Ans  1. குடிசை

2. குகை

3. சிலந்தி வலை

4. பொந்து

Q.97 பின்வரும் உரையாடலைப் படித்து அதைத் தொடரும் வினாவுக்கு விடையளிக்கவும்.

டேவி: "என் அம்மா செய்த ஒவ்வொரு பான்கேக் சுவையாக இருக்கும்"

ஜோன்ஸ்: "அது உண்மை இல்லை. மேலும் உன் அப்பா செய்த பல பான்கேக்குகளும் கூட மிகவும் சுவையானவை"

டேவியின் கூற்று தொடர்பாக ஜோன்ஸ் என்ன கருதினார்?

Ans  1.

டேவியின் அம்மா சுவையான பான்கேக்குகளைச் செய்கிறார்.

2.

டேவியின் அம்மா செய்த பான்கேக்குகள் சில சுவையானது இல்லை.

3. டேவியின் அப்பா ஒரு உதவாக்கறை.

4.

டேவியின் அம்மா மட்டும் சுவையான பான்கேக்குகளைச் செய்கிறார்.

**Q.98** If '+' means 'division', '-' means 'addition', '×' means 'subtraction' and '÷' means 'multiplication', then what will be the value of the following expression?

$$\frac{[(20 \times 18) - (\frac{6}{2})] + (5 - 2)}{1}$$

- Ans**
- 1. 2
  - 2. 4
  - 3. 1
  - 4. 3

**Q.99** ஒரு குறியீட்டில் குறியீட்டில் UNSURE என்பது ELGEHU என்று எழுதப்படுகிறது. அதே குறியீட்டில் YNYHM என்பது பின்வரும் விருப்பத்தேர்வுகளில் எவ்வாறு எழுதப்படும்?

- Ans**
- 1. TELGU
  - 2. ALONE
  - 3. MONEY
  - 4. ALARM

Q.100 கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளையும் முடிவுகளையும் கவனமாகப் படிக்கவும்.

கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவல் உண்மை என்று கருதி, நன்கு தெரிந்த உண்மைகள் மாறுபாடுகளிடையே உள்ளன போன்று தோன்றினும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள முடிவுகளில் எந்த ஒன்று தர்க்கரீதியில் பின்பற்றுகிறது/பின்பற்றுகின்றன என்று கூற்றுகளிலிருந்து முடிவு செய்க.

**கூற்றுகள்:**

சில பந்துகள் துள்ளுகின்றன

எல்லாப் பந்துகளும் அதிர்வுறுகின்றன.

**முடிவுகள்:**


- I. துள்ளாத பந்துகள் கூட அதிர்வுறும்
- II. துள்ளாத பந்துகள் அதிர்வுர வேண்டிய அவசியம் இல்லை.


Ans  1.

முடிவு I அல்லது II என இரண்டும் பின்பற்றவில்லை

 2.

முடிவு I மற்றும் II என இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன

 3. முடிவு II மட்டும் பின்பற்றுகிறது

 4. முடிவு I மட்டும் பின்பற்றுகிறது