रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सीईएन - 04/2026 - जेई, डीएमएस, सीएमए - CEN - 04/2026 - JE, DMS, CMA

Test Date	27/10/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject / Exam Group	RRB JE DMS CMA CBT I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

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

Section : **RRB JE DMS CMA CBT I**

Q.1 The length of the diagonal of a square is $6\sqrt{2}$ cm. Find the perimeter (in cm) of the sc

Ans
✗ 1. 32
✗ 2. 48
✗ 3. 20
✓ 4. 24

Q.2 ராமனின் மாத வருமானம் ₹21,000 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 19% ஐ சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 14% அதிகரிக்கிறது; மற்றும் அவரது செலவும் 20% அதிகரிக்கிறது. எனில், அவரது சேமிப்பானது _____.

Ans
✗ 1. ₹458 அதிகரிக்கின்றது
✓ 2. ₹462 குறைகின்றது
✗ 3. ₹457 குறைகின்றது
✗ 4. ₹459 அதிகரிக்கின்றது

Q.3 6a − b + 3c = −9, a + b − c = 4 மற்றும் 3a − b + 4c = −5 எனில், a + b + c இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
✗ 1. 1
✗ 2. −1
✗ 3. 0
✓ 4. 6

Q.4 M, N, O, X, Y மற்றும் Z ஆஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். அக்கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம் எண் 2 எனவும், இப்படியாக அடுத்தடுத்து உச்சி தளம் வரை எண் 6 வரை எண்ணிடப்பட்டுள்ளது.
M மற்றும் Z ஆகியோருக்கு இடையே இருவர் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். O மற்றும் Y ஆகியோருக்கு இடையே இருவர் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். N மற்றும் Y ஆகியோருக்கு இடையே ஒருவர் மட்டுமே வசிக்கிறார். N என்பவர் 1 என எண்ணிடப்பட்ட தளத்தில் வசிக்கிறார். M என்பவர் Y-க்கு மேலே வசிக்கிறார்.
எனில், X-க்கு மேலே எத்தனை பேர் வசிக்கின்றனர்?

Ans
✗ 1. மூன்று
✗ 2. ஒன்று
✗ 3. நான்கு
✓ 4. இரண்டு

Q.5 **Which body is responsible for auditing government expenditure in India?**

Ans
- ✗ 1. Central Vigilance Commission
- ✗ 2. Union Public Service Commission
- ✓ 3. Comptroller and Auditor General
- ✗ 4. Finance Commission

Q.6 **ஒரு நகரத்தின் தற்போதைய மக்கள் தொகை 16,000 ஆகும். இது முதல் ஆண்டில் 40% மற்றும் இரண்டாம் ஆண்டில் 50% அதிகரிக்கிறது, ஆனால் மூன்றாம் ஆண்டில் 35% குறைகிறது. எனில், மூன்றாம் ஆண்டின் முடிவில், அந்நகரத்தின் மக்கள் தொகை எவ்வளவு?**

Ans
- ✗ 1. 23,100
- ✓ 2. 21,840
- ✗ 3. 20,580
- ✗ 4. 19,320

Q.7 **பின்வரும் எழுத்து, சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.**
(இடது) # $ V Y W Ω F K Q λ * D A B H T σ I K % Y (வலது)
இத்தொடரிலிருந்து அனைத்து எழுத்துக்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது, இடமிருந்து நான்காவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ 1. σ
- ✗ 2. #
- ✓ 3. λ
- ✗ 4. $

Q.8 **நீருக்கடியில் இருக்கும் ஒரு பொருளை மீட்பதை நோக்கமாகக் கொண்ட ஒரு உயிர்காப்பாளர், ஏன் அந்தப் பொருளின் தோற்ற நிலையை நோக்கிச் சரியாகக் குதிக்கக் கூடாது?**

Ans
- ✗ 1. ஒளிவிலகலின் காரணமாகப் பொருள் தொடர்ந்து நகர்ந்து கொண்டே இருக்கிறது.
- ✗ 2. நீர் அந்தப் பொருளை எதிரொளிக்கிறது.
- ✗ 3. பொருள் இன்னும் அதிக தொலைவில் இருப்பது போல் தோன்றுகிறது.
- ✓ 4. ஒளிவிலகலின் காரணமாகப் பொருள் குறைந்த ஆழத்தில் இருப்பது போல் தோன்றுகிறது.

Q.9 **The scrotum helps to maintain a testicular temperature that is ____ normal body temperature, which is essential for sperm formation.**

Ans
- ✓ 1. Lower than
- ✗ 2. Equal to
- ✗ 3. Higher than
- ✗ 4. Fluctuating with

Q.10 **ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், GH 9 என்பது JG 28 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், HH 13 என்பது KG 32 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, OP 23 என்பது கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையது?**

Ans
- ✓ 1. RO 42
- ✗ 2. SO 38
- ✗ 3. RP 42
- ✗ 4. SP 44

Q.11 **ஒரு ஒலி அலையானது கடல்நீரின் வழியே 1500 m/s வேகத்தில் செல்கிறது. அதன் அலைநீளம் 2.5 m எனில், அதன் அதிர்வெண் என்ன?**

Ans
- ✗ 1. 150 Hz
- ✗ 2. 750 Hz
- ✓ 3. 600 Hz
- ✗ 4. 1200 Hz

black

Q.12 **An engineer tests a custom-built cart by loading it with 12 identical packages and releasing it on a smooth warehouse floor. If the cart, with the packages, accelerates at 0.5 meters per second squared when pushed with a total force of 36 newtons, What will be the new acceleration if the applied force is doubled while the mass remains unchanged?**

Ans

✗ 1. The acceleration would be halved compared to the initial value.

✗ 2. The acceleration would stay the same as the initial value.

✗ 3. The acceleration would decrease by a fixed amount.

✓ 4. The acceleration would double compared to the initial value.

Q.13 **The area of a square plot is 5041 m^2. The length of each side of the plot (in m) is:**

Ans

✗ 1. 79

✗ 2. 61

✓ 3. 71

✗ 4. 89

Q.14 **92A445B என்ற 7-இலக்க எண்ணானது 4 ஆல் மீதியின்றி வகுபடுமெனில், (A + B) இன் குறைந்தபட்ச மதிப்பு என்ன?**

Ans

✓ 1. 2

✗ 2. 4

✗ 3. 3

✗ 4. 6

Q.15 **Which of the following events occurs after pollen grains reach the stigma in flowering plants?**

Ans

✓ 1. Fertilization takes place inside the ovule.

✗ 2. The pollen develops directly into a seed.

✗ 3. The ovary develops into a flower.

✗ 4. Nectar is produced by the flower.

Q.16 **Two elements, calcium (atomic number 20, mass number 40) and argon (atomic number 18, mass number 40) are compared. Which of the following statements is true for the given elements?**

Ans

✗ 1. They are isobars because they have the same atomic number.

✓ 2. They are isobars because they have the same mass number but different atomic numbers.

✗ 3. They are isotopes because they have the same atomic number but different mass numbers.

✗ 4. They are identical because both have the same mass number and atomic number.

Q.17 **A boat takes 8 hours to travel 100 km upstream and 5 hours to travel 80 km downstream in a river. If the boat travels 60 km upstream and then 60 km downstream, how much total time (in hours) will it take? Also find the speed (in km/h) of the stream. (Options are written respectively)**

Ans

✗ 1. 8.45, 1.75

✓ 2. 8.55, 1.75

✗ 3. 8.45, 1.5

✗ 4. 8, 1.5

Q.18 **பிரசவத்தின் போது தாய்க்கோ அல்லது கருவிற்கோ ஆபத்து ஏற்பட்டால், ஒரு மருத்துவர் என்ன நடவடிக்கை எடுக்கலாம்?**

Ans

✗ 1. ஆபத்துகளைப் பொருட்படுத்தாமல் அனைத்து மருத்துவ மற்றும் அறுவை சிகிச்சையையும் தவிர்த்தல்

✓ 2. பாதுகாப்பான பிரசவத்தை உறுதி செய்ய அறுவை சிகிச்சையை மேற்கொள்ளுதல்

✗ 3. எந்தவொரு நடவடிக்கையும் எடுக்காமல் செயலற்று காத்திருத்தல்

✗ 4. அனைத்து அபாயங்களும் மறையும் வரை பிரசவத்தைத் தாமதப்படுத்துதல்

Q.19 **Why does temperature increase with height in the stratosphere?**

Ans

✗ 1. Water vapour condensation releases heat

✗ 2. Vertical mixing of air increases heat

✓ 3. Ozone absorbs UV rays and heats the layer

✗ 4. The Earth's surface heats the layer directly

Q.20 **ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,**
A # B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்',
A $ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்',
A & B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
A % B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'.
மேற்கூறியவற்றின் அடிப்படையில், 'F#T$O%Q&Z' என்றால் F என்பவர் Zக்கு என்ன உறவு?

Ans

✗ 1. மனைவி

✓ 2. மனைவியின் தந்தையின் சகோதரி

✗ 3.
தாய்

✗ 4. மனைவியின் தந்தையின் தாய்

Q.21 **ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது, தனிவட்டி வீதத்தில் முதலீடு செய்யப்படும்போது, 2 ஆண்டுகளில் ₹1,750 ஆகவும், 3 ஆண்டுகளில் ₹2,000 ஆகவும் அதிகரிக்கிறது. எனில், ஆண்டுக்கான வட்டி வீதத்தை % இல் கண்டறியவும்.**

Ans

✗ 1. 10

✗ 2. 50

✓ 3. 20

✗ 4. 25

Q.22 **Akshat invested ₹85100 at 20% per annum for 1 year at compound interest, compounded half-yearly. The amount received by him is:**

Ans

✗ 1. ₹102904

✗ 2. ₹102649

✗ 3. ₹103140

✓ 4. ₹102971

Q.23 **ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு ஜோடி எது?**
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans

✗ 1. XT–SO

✓ 2. NJ–HG

✗ 3. SO–NJ

✗ 4. AW–VR

Q.24 **ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட இத்தொடரில், '?' க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?**
IKN HJM GIL FHK ?

Ans

✗ 1. EHJ

✗ 2. EHI

✗ 3. EGI

✓ 4. EGJ

Black book

Q.25 **The India Semiconductor Mission 2.0, announced in the Union Budget 2026–27, focuses on which area of computer-technology development?**

Ans

✗ 1. Digital payment authentication and settlement

✗ 2. Rural broadband mapping and tariff regulation

✗ 3. Online gaming certification and user safety

✓ 4. Chip equipment, materials and advanced manufacturing

Q.26 பின்வரும் நேரியல் சமன்பாடுகளைத் தீர்க்கவும்.

$2x-y+3z=8,\ x-y-z=7,\ x+y+z=10$

Ans

✗ 1. $x=\frac{17}{2}, y=\frac{27}{8}, z=\frac{15}{8}$

✗ 2. $x=\frac{17}{2}, y=\frac{-27}{8}, z=\frac{-15}{8}$

✓ 3. $x=\frac{17}{2}, y=\frac{27}{8}, z=\frac{-15}{8}$

✗ 4. $x=\frac{-17}{2}, y=\frac{-27}{8}, z=\frac{15}{8}$

Q.27 **ஒரு வகுத்தல் கணக்கில், வகுஎண்ணானது ஈவின் 18 மடங்காகவும், மீதியின் 9 மடங்காகவும் உள்ளது. மீதி 40 எனில், வகுபடும் எண் என்ன?**

Ans

✗ 1. 7237

✓ 2. 7240

✗ 3. 7238

✗ 4. 7244

Q.28 **D, E, F, G, U, V மற்றும் W ஆகிய ஏழு நபர்கள் வடக்கு நோக்கிவாறு ஒரு கிடைவரிசையாக அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் வரிசையின் வலது முனையிலிருந்து இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். G என்பவர் U இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். E மற்றும் D க்கு இடையில் நான்கு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். W இன் வலதுபுறத்தில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். V என்பவர் W இன் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.**
எனில், E மற்றும் W க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans

✗ 1. மூன்று

✗ 2. நான்கு

✗ 3. ஒன்று

✓ 4. இரண்டு

Q.29 **Which of the following programmes was launched in October 1980 in place of the Food for Work Programme?**

Ans

✗ 1. Training of Rural Youth for Self-Employment

✗ 2. Development of Women and Children in Rural Areas

✗ 3. Integrated Rural Development Programme

✓ 4. National Rural Employment Programme

Q.30 இந்த கேள்வியில், ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகள் கேள்விக்கு பதிலளிக்க, போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, பொருத்தமான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

கேள்வி: ஆத்யா, பவின், சரித், தேவிகா மற்றும் ஈஷன் ஆகிய ஐந்து நண்பர்கள் வெவ்வேறு வயதுடையவர்கள். அவர்களில், மிக இளையவர் யார்?

கூற்றுகள்:
(I) தேவிகா, சரித்தை விட இளையவர்; ஆனால், பவினை விட மூத்தவர்.
(II) ஆத்யா, தேவிகாவை விட மூத்தவர்; மற்றும் ஈஷன், சரித்தை விட மூத்தவர்.

Ans
✗ 1. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்தும் கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல

✓ 2. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை

✗ 3. கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

✗ 4. கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

Q.31 **Which metal will be least reactive in reaction with HCl?**

Ans
✗ 1. Aluminium

✗ 2. Zinc

✗ 3. Magnesium

✓ 4. Iron

Q.32 தாவரத் தண்டுகளில் பக்க ஆக்குதிசுவின் அமைப்பையும் அதன் பணியையும் பின்வருவனவற்றில் எது சரியாக விவரிக்கிறது?

Ans
✓ 1. வளையங்களாக அமைந்துள்ளன மற்றும் விட்டத்தை அதிகரிக்கின்றன

✗ 2. தண்டில் சிதறிக் காணப்படுகின்றன மற்றும் ஊட்டச்சத்துக்களைச் சேமிக்கின்றன

✗ 3. கனுக்களில் காணப்படுகிறது மற்றும் கிளைகளை உருவாக்குகிறது.

✗ 4. நுனிப்பகுதியில் அமைந்துள்ளது மற்றும் நீளத்தை அதிகரிக்கிறது

Q.33 பின்வரும் எண், சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். எண்ணுவது இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே. அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்களாகும்.
(இடது) 5 @ 3 $ 8 & 6 Ω 2 % 9 * 4 £ 7 # 1 & 3 (வலது)
தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும், மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

Ans
✗ 1. இரண்டு

✗ 2. ஒன்று

✗ 3. மூன்று

✓ 4. மூன்றுக்கு மேல்

Q.34 பின்வருவனவற்றில் எது பஞ்சாயத்து சமிதியின் பேரிடர் சார்ந்த பணியாகும்?

Ans
✓ 1. இயற்கைப் பேரிடர்களின் போது நிவாரணம் வழங்குதல்

✗ 2. பாதிக்கப்பட்ட குடும்பங்களுக்குக் காப்பீட்டு உரிமைகோரல்களை வழங்குதல்

✗ 3. பேரிடர் மேலாண்மைக் குறைபாடு குறித்த நீதித்துறை விசாரணையை ஒருங்கிணைத்தல்

✗ 4. மத்திய திட்டங்களிலிருந்து மறுவாழ்வு நிதியைச் செயல்படுத்துதல்

Q.35 இந்தியாவின் மிகப் பழமையான இரும்பு மற்றும் எஃகு ஆலையான, டாடா இரும்பு மற்றும் எஃகு நிறுவனம் (TISCO), 1907 இல் சுபர்ணரேகா மற்றும் காற்கை (Subarnarekha and Kharka) ஆறுகள் சங்கமிக்கும் இடத்தில், எந்த நகரத்தில் நிறுவப்பட்டது?

Ans
- ✗ 1. ரூர்கேலா
- ✗ 2. துர்காபூர்
- ✗ 3. பிலாய்
- ✓ 4. ஜாம்ஷெட்பூர்

Q.36 **Which statement about lymph is correct?**

Ans
- ✗ 1. Lymph is mainly made of platelets
- ✗ 2. Lymph contains more red blood cells than plasma
- ✓ 3. Lymph has less protein than plasma and is colourless
- ✗ 4. Lymph contains more protein than blood plasma

Q.37 **A group of numbers/symbols is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions that follow. The correct combination of codes following the conditions is your answer. If none of the conditions follow, then the codes for the respective number/symbol are to be followed directly as given in the table.**

Number/symbol	7	4	5	#	@	&	?	$	+	%
Code	J	P	L	C	M	Z	T	G	F	D

Conditions:
(i) If the first element is an odd number, interchange the codes of the first and last elements.
(ii) If the second and third elements are symbols, code the third element as the code of the second element.
(iii) If the fourth element is an even number, code both fourth and fifth elements as ©.

What is the code for the following group of number-symbols?
745#@

Ans
- ✗ 1. JPTCM
- ✓ 2. MPLCJ
- ✗ 3. JPLCM
- ✗ 4. ZPLCM

Q.38 **If the Earth's atmosphere were absent, which of the following phenomena would NOT be observed?**

Ans
- ✗ 1. The Sun's daily motion
- ✗ 2. Occurrence of a solar eclipse
- ✗ 3. Phases of the Moon
- ✓ 4. Advance sunrise and delayed sunset

Q.39 **A, B, U, V, Y, மற்றும் Z ஆகிய ஒவ்வொருவரும் வெவ்வேறு மதிப்பெண்கள் பெற்றுள்ளனர். U மற்றும் B க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே மதிப்பெண் பெற்றுள்ளனர். A என்பவரை விட ஒருவர் மட்டுமே அதிக மதிப்பெண் பெற்றுள்ளார். A மற்றும் U க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே மதிப்பெண் பெற்றுள்ளனர். Z என்பவர் Y ஐ விட அதிகமாக, ஆனால் V ஐ விட குறைவான மதிப்பெண் பெற்றுள்ளார்.**
எனில், எத்தனை பேர் A என்பவரை விட குறைவான மதிப்பெண்கள் பெற்றுள்ளனர்?

Ans
- ✓ 1. நான்கு
- ✗ 2. ஒன்று
- ✗ 3. மூன்று
- ✗ 4. இரண்டு

blackbook

Q.40 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

243 226 210 195 181 168 ?

Ans

✗ 1. 158

✗ 2. 152

✗ 3. 161

✓ 4. 156

Q.41 பின்வரும் இயக்கங்களில் எது, "செய் அல்லது செத்து மடி" என்ற முழக்கத்துடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans

✗ 1. ஒத்துழையாமை இயக்கம்

✗ 2. சட்ட மறுப்பு இயக்கம்

✗ 3. கிலாபத் இயக்கம்

✓ 4. வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம்

Q.42 காடழிப்பிற்கு எதிரான, கிராம மக்கள் மரங்களை கட்டிப்பிடித்து அவற்றை வெட்டுவதைத் தடுத்த ஒரு அடிமட்ட மக்கள் இயக்கமான சிப்கோ இயக்கம் (The Chipko Movement) ஆனது, தற்போதைய எந்த மாநிலத்தில் தோன்றியது?

Ans

✗ 1. சிக்கிம்

✗ 2. ஜார்க்கண்ட்

✗ 3. ஹிமாச்சலப் பிரதேசம்

✓ 4. உத்தராகண்ட்

Q.43 இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் (RBI) பணவியல் கொள்கையின் ஒரு கருவியான 'ரெப்போ ரேட்' ('Repo Rate')-ஐ பின்வருவனவற்றில் எது சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans

✗ 1. நீண்ட கால அரசாங்க கடன்களுக்கான விகிதம்

✗ 2. வங்கிகள் ரிசர்வ் வங்கிக்குக் கடன் வழங்கும் வட்டி விகிதம்

✓ 3. குறுகிய காலத்திற்கு RBI ஆனது வணிக வங்கிகளுக்குக் கடன் வழங்கும் வட்டி விகிதம்

✗ 4. வைப்புத்தொகையில் கையிருப்பாக வைத்திருக்க வேண்டிய விகிதம்

Q.44 **Why do non-biodegradable pesticides undergo biological magnification in food chains?**

Ans

✗ 1. They evaporate rapidly into the atmosphere.

✗ 2. They are destroyed during digestion.

✗ 3. They dissolve completely in water.

✓ 4. They accumulate in organisms and are not broken easily.

Q.45 ஒருவர் ஒரு செங்குத்துப் பாறையின் அருகே நின்றுகொண்டு கைகளைத் தட்டும்போது, ஒரு குறுகிய கால இடைவெளிக்குப் பிறகு மீண்டும் அந்த ஒலியைக் கேட்கிறார். மீண்டும் கேட்கும் அந்த ஒலியானது ஒரு எதிரொலிதான் என்பதை பின்வரும் எந்த அவதானிப்பு உறுதிப்படுத்துகிறது?

Ans

✓ 1. எதிரொலித்த ஒலியை கவனித்தக்க ஒரு காலதாமதத்திற்குப் பிறகே கேட்க முடிகிறது

✗ 2. கைதட்டலுக்குப் பிறகு எந்தவொரு காலதாமதமும் இன்றி உடனடித் தொடர்ச்சியாக எதிரொலித்த ஒலி கேட்கிறது

✗ 3. கைதட்டல் நிகழும் அதே கணத்தில் எதிரொலித்த ஒலியும் கேட்கிறது

✗ 4. எதிரொலித்த ஒலியானது அசல் ஒலியை விட அதிக உரப்புடன் கேட்கிறது

Q.46 **What is the main role of tracheids and vessels in xylem tissue?**

Ans

✗ 1. They store carbohydrates for future use

✗ 2. They help in horizontal movement of food

✓ 3. They transport water and minerals upward

✗ 4. They provide only mechanical support to stems

Q.47 ஆசியான் ரிலே சாம்பியன்ஷிப்ஸ் 2026 போட்டியில், இந்தியாவின் மகளிர் அணியானது, 43.85 வினாடிகள் என்ற ஒரு சீசன்-பெஸ்ட் டைமிங் (season-best timing)-உடன் தங்கப்பதக்கம் வென்றது. இந்த வெற்றியானது, எந்த ரிலே பிரிவு போட்டியில் நடைபெற்றது?

Ans
✗ 1. மகளிர் 4 × 400 m ரிலே

✗ 2. கலப்பு 4 × 400 m ரிலே

✗ 3. மகளிர் 4 × 200 m ரிலே

✓ 4. மகளிர் 4 × 100 m ரிலே

Q.48 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு, மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?
315 - 280 x 5 ÷ 3 +19 =?

Ans
✗ 1. 475

✓ 2. 464

✗ 3. 482

✗ 4. 460

Q.49 **A retailer purchases goods with a list price of ₹2,00,000. The seller offers a 20% trade discount and a 5% cash discount if payment is made within 10 days. If the retailer pays within the discount period, what is the final amount paid?**

Ans
✗ 1. ₹1,51,000

✓ 2. ₹1,52,000

✗ 3. ₹1,60,000

✗ 4. ₹1,50,000

Q.50 **In the geomorphology of the Northern Plains of India, the saline and alkaline efflorescence patches that commonly occur in the relatively drier parts of the Bhangar are locally known by which term?**

Ans
✓ 1. Reh or Kallar

✗ 2. Terai wetlands

✗ 3. Bhabar belt

✗ 4. Khadar deposits

Q.51 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

BKP : EMM
JLQ : MNN

Ans
✓ 1. QDJ : TFG

✗ 2. BPN : ESK

✗ 3. KXL : NYI

✗ 4. INX : LPV

Q.52 குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 252 என்பது 28 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 306 ஆனது 34 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 270 என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது?

(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
✔ 1. 30
✘ 2. 32
✘ 3. 37
✘ 4. 35

Q.53 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டில்,
'happy child plays' என்பது 'sy wc qz' என்றும்,
'happy smiles mother' என்பது 'ta gk sy' என்றும், மற்றும்
'beautifully child smiles' என்பது 'wc bt gk' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது.
(அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டு எழுத்துக் குறியீடுகள் மட்டுமே.)

எனில், 'bt' என்ற குறியீடு எதைக் குறிக்கிறது?

Ans
✘ 1. happy
✘ 2. plays
✔ 3. beautifully
✘ 4. child

Q.54 What is the standard deviation of five numbers 8, 12, 16, 20, 24? (Rounded off to two decimal places.)

Ans
✘ 1. 6.25
✘ 2. 7.15
✔ 3. 5.66
✘ 4. 4.52

Q.55 A product is sold at a profit of 122% on its cost price. If the cost price and selling price are interchanged, what percentage loss would be incurred on the transaction? Give your answer rounded off to two decimal places.

Ans
✔ 1. 54.95%
✘ 2. 57.53%
✘ 3. 54.49%
✘ 4. 56.03%

Q.56 தார் பாலைவனத்தின் பெரும்பகுதிகளை மூடியிருக்கும் பிறை வடிவ மணல் குன்றுகள் _____ என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

Ans
✘ 1. சீஃப் மணல் குன்றுகள்
✘ 2. நட்சத்திர மணல் குன்றுகள்
✘ 3. பரவளைய மணல் குன்றுகள்
✔ 4. பர்கான்கள்

Q.57 Which enzyme, present in the stomach, helps digest proteins?

Ans
✔ 1. Pepsin
✘ 2. Lipase
✘ 3. Trypsin
✘ 4. Amylase

blackbook

Q.58 **A student observes that light bends towards the normal when entering water from air. What does this suggest about the refractive index of water compared to air?**

Ans

✗ 1. Water and air have equal refractive indices

✗ 2. Water has a lower refractive index than air

✓ 3. Water has a higher refractive index than air

✗ 4. Refractive index of water depends on light's wavelength only

Q.59 **Divide ₹4984 into three parts in such a way that half of the first part, one-fourth of the second part and one-eighth of the third part are equal. Find the third part (in ₹).**

Ans

✗ 1. 3148

✓ 2. 2848

✗ 3. 2748

✗ 4. 2548

Q.60 **Which of the following best explains why a sodium atom forms a positive ion when it reacts with chlorine?**

Ans

✗ 1. A sodium atom gains one electron to complete its outer shell.

✓ 2. A sodium atom loses one electron to achieve a stable electronic configuration.

✗ 3. A sodium atom shares electrons equally with chlorine to form a bond.

✗ 4. A sodium atom retains all its electrons to remain electrically neutral.

Q.61 **பின்வருவனவற்றில் எது, ஒரு உண்மைக்கரைசலில் டின்டால் விளைவு ஏன் காணப்படுவதில்லை என்பதைச் சிறந்த முறையில் விளக்குகிறது?**

Ans

✗ 1. ஒரு உண்மையான கரைசலில் காற்று குமிழ்கள் இல்லை

✗ 2. துகள்கள் வேறுபட்ட ஒளிவிலகல் குறியீட்டைக் கொண்டுள்ளன

✓ 3. உண்மைக்கரைசலில் உள்ள துகள்கள் மிகச் சிறியவையாதலால் அவை ஒளியைச் சிதறடிக்க இயலாது

✗ 4. ஒரு உண்மைக்கரைசலில் உள்ள துகள்கள் நிறமுடையவை

Q.62 **For a moderately asymmetrical grouped data distribution, the median is 35. The difference between the mode and the mean is 12. If the mean is greater than the mode, find the value of the mean. (Use the empirical relation among the mean, median, and mode)**

Ans

✗ 1. 38

✓ 2. 39

✗ 3. 41

✗ 4. 40

Q.63 **குளோரின் (Z = 17) மற்றும் நியான் (Z = 10) ஆகியவற்றின் வெளிக்கூட்டில் முறையே எத்தனை எலக்ட்ரான்கள் உள்ளன?**

Ans

✓ 1. 7, 8

✗ 2. 8, 7

✗ 3. 7, 7

✗ 4. 7, 2

Q.64 **2026 ஆம் ஆண்டின் தமிழ்நாடு சட்டமன்றத் தேர்தல் முடிவுகளில், எந்தக் கட்சியானது தனிப்பெரும் கட்சியாக உருவெடுத்தது?**

Ans

✗ 1. அகில இந்திய அண்ணா திராவிட முன்னேற்ற கழகம்

✗ 2. இந்திய தேசிய காங்கிரஸ்

✗ 3. திராவிட முன்னேற்ற கழகம்

✓ 4. தமிழக வெற்றிக் கழகம்

Q.65 8 cm ஆரமும், O-வை மையமாகவும் கொண்ட ஒரு வட்டம் C எனக் கருதுக. வட்டம் C-இன் பரப்பளவுக்கும், அதன் மையம் O-வில் 120° கோணத்தைத் தாங்கும் வட்டக்கோணப்பகுதியின் பரப்பளவுக்கும் இடையே உள்ள வித்தியாசம் என்ன?

Ans
✗ 1. $\frac{124\pi}{3}\ cm^2$
✗ 2. $\frac{125\pi}{3}\ cm^2$
✗ 3. $\frac{120\pi}{3}\ cm^2$
✓ 4. $\frac{128\pi}{3}\ cm^2$

Q.66 பின்வரும் விருப்பங்களில் எது, கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வைக்கப்படும்போது, கொடுக்கப்பட்ட இத்தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்கும்?

15 22 40 79 129 200 282 ?

Ans
✗ 1. 387
✗ 2. 380
✓ 3. 385
✗ 4. 389

Q.67 Two containers have different concentrations of red dye: one is 30% and the other is 50%. If 4 litres of the first and 6 litres of the second are mixed, what is the percentage of red dye in the mixture?

Ans
✗ 1. 44%
✓ 2. 42%
✗ 3. 50%
✗ 4. 40%

Q.68 போரின் (Bohr's) அணுமாதிரிக் கொள்கைகள் ஹைட்ரஜனின் நிலைத்தன்மையை விளக்குகிறது; ஆனால் பல எலக்ட்ரான்களைக் கொண்ட அணுக்களுக்கு அவை தோல்வியடைகின்றன. ஏனெனில், _____.

Ans
✗ 1. போரின் மாதிரியில், அணுக்கருவிலுள்ள நியூட்ரான்கள் எலக்ட்ரான்களின் பாதைகளைப் பாதிக்கின்றன
✓ 2. எலக்ட்ரான்-எலக்ட்ரான் இடையேயான இடைவினைகள் போரின் மாதிரியில் கருத்தில் கொள்ளப்படவில்லை
✗ 3. பல எலக்ட்ரான்களைக் கொண்ட அணுக்களில், எலக்ட்ரான்களுக்கு நிறை இல்லை என எடுத்துக்கொள்ளப்படுகிறது
✗ 4. பெரிய அணுக்களில் புரோட்டான்கள் வேகமாக நகர்ந்து, சுற்றுப்பாதைகளை சீர்குலைக்கின்றன

Q.69 அமன் என்பவர் பூஜாவின் மகன். பூஜா என்பவர் ராஜேஷின் மனைவி. ராஜேஷ் என்பவர் தீபக்கின் சகோதரர். தீபக் என்பவர் காவ்யாவின் தந்தை. எனில், அமன் என்பவர் காவ்யாவிற்கு என்ன உறவு?

Ans
✗ 1. தாயின் சகோதரரின் மகன்
✗ 2. தாயின் சகோதரியின் மகன்
✗ 3. தந்தையின் சகோதரியின் மகன்
✓ 4. தந்தையின் சகோதரரின் மகன்

Q.70 The average marks obtained in mathematics by the students of a class was 77. The average marks obtained by the boys is 60% more than the average marks obtained by the girls. If the ratio of the number of boys to that of girls is 7 : 2, then the average marks obtained by the girls is:

Ans
✗ 1. 54
✗ 2. 47.6
✓ 3. 52.5
✗ 4. 52

Black

Q.71 ஒரு உற்பத்தியாளர் தனது விற்பனை விலையை உற்பத்திச் செலவை விட 28% அதிகமாக நிர்ணயிக்கிறார். உற்பத்திச் செலவு 25% அதிகரித்து, மற்றும் உற்பத்தியாளர் தனது விற்பனை விலையை 25% உயர்த்தினால், கிடைக்கும் லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
✗ 1. 25%
✗ 2. 31%
✓ 3. 28%
✗ 4. 27%

Q.72 கீதாஞ்சலி, மூன்று சமமான தூரங்களை முறையே 50 km/h, 60 km/h மற்றும் 80 km/h என்ற வேகத்தில் கடக்கிறார். எனில், அப்பயணத்தின் சராசரி வேகத்தைக் கணக்கிடவும். உங்கள் பதிலை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.

Ans
✗ 1. 64.23 km/h
✓ 2. 61.02 km/h
✗ 3. 62.01 km/h
✗ 4. 65.02 km/h

Q.73 போரின் அணு மாதிரியின்படி, கால்சியம் அணுவின் (அணு எண் 20) எலக்ட்ரான் கட்டமைப்பு _____ ஆகும்.

Ans
✓ 1.
2 , 8 , 8 , 2
✗ 2.
2 , 8 , 2 , 8
✗ 3.
2 , 8 , 10
✗ 4.
2 , 2 , 8 , 8

Q.74 $15\sin A + \cos A = \sqrt{8}\sin A$ எனில், $\tan A$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
✗ 1. $\frac{-15-\sqrt{8}}{212}$
✗ 2. $\frac{-15-\sqrt{8}}{227}$
✓ 3. $\frac{-15-\sqrt{8}}{217}$
✗ 4. $\frac{-16-\sqrt{8}}{217}$

Q.75 A என்பவர் ஒரு வேலையை 4 நாட்களில் முடிப்பார், அதே வேளையில் B என்பவர் அதே வேலையை 52 நாட்களில் முடிப்பார். B என்பவர் தனியாக 13 நாட்கள் வேலை செய்த பிறகு விலகுகிறார். எனில், மீதமுள்ள வேலையை A மட்டும் தனியாக எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

Ans
✓ 1. 3
✗ 2. 4
✗ 3. 5
✗ 4. 2

Q.76 Which statement about the physical properties of metals is true?

Ans
✓ 1. The sonority of a metal is due to its ability to vibrate when struck.
✗ 2. All metals are equally good conductors of electricity.
✗ 3. Mercury is the only metal that is solid at room temperature.
✗ 4. All metals are hard and cannot be cut with a knife.

black book

Q.77 PQ and RS are two parallel chords on the same side of the centre of the circle having radius of 17 cm and centre O. What is the distance (in cm) between PQ and RS if PQ is 16 cm and RS is 30 cm?

Ans
✔ 1. 7
✘ 2. 6
✘ 3. 5
✘ 4. 8

Q.78 X மற்றும் Y என்ற இரண்டு நண்பர்கள் முறையே ₹160 மற்றும் ₹230 என்ற ஆரம்ப மூலதன பங்களிப்புடன் ஒரு வணிகத்தைத் தொடங்கினர். ஒரு வருடத்தின் முடிவில், வணிகம் மொத்த லாபமாக ₹54,951 ஐ ஈட்டியது. எனில், லாபத்தில் X இன் பங்கு (₹ இல்) என்ன?

Ans
✘ 1. ₹22,549
✘ 2. ₹22,560
✘ 3. ₹22,551
✔ 4. ₹22,544

Q.79 Which Classical Language is associated with the works of Kalidasa, Bhasa, and Bhavabhuti?

Ans
✘ 1. Tamil
✘ 2. Prakrit
✘ 3. Hindi
✔ 4. Sanskrit

Q.80 இந்த கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது
DIM PIN URN OWL
வலமிருந்து இரண்டாவது வார்த்தையின் முதல் எழுத்துக்கும், மற்றும் இடமிருந்து முதல் வார்த்தையின் இரண்டாவது எழுத்துக்கும் இடையில், ஆங்கில அகரவரிசைப்படி எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
✘ 1. 12
✘ 2. 14
✘ 3. 10
✔ 4. 11

Q.81 EXTERNALITY என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதைத் தொடர்ந்து வரும் இரண்டாவது எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது; மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி முன்பாக உள்ள எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எழுத்துகளின் குழுவில், எத்தனை எழுத்துகள் சரியாக இரண்டு முறை தோன்றும்?

Ans
✔ 1. மூன்று
✘ 2. ஒன்று
✘ 3. இரண்டு
✘ 4. நான்கு

Q.82 Which of the following is a primary function of the vertebral column in vertebrates?

Ans
✘ 1. To pump oxygenated blood throughout the body
✘ 2. To secrete digestive fluids for breaking down food
✘ 3. To filter toxic nitrogenous wastes from blood
✔ 4. To protect the spinal cord of the nervous system

Q.83 $\frac{\sqrt{\tan^2 A + (\operatorname{cosec}^2 A - 1) + 2}}{(\tan A + \cot A)}$ இன் மதிப்பைக் காண்க.

Ans
✗ 1. 2
✓ 2. 1
✗ 3. tanA
✗ 4. cotA

Q.84 ஒரு பறவை ஓய்வு நிலையிலிருந்து புறப்பட்டு, அதன் இறக்கைகளை அடித்து 6 m/s வேகத்தை அடையும் வரை பறக்கிறது. எனில், பின்வரும் கூற்றுகளில் எது, பறவை இயக்க ஆற்றலைப் பெறுவதை மிகச்சிறப்பாக விளக்குகிறது?

Ans
✗ 1. கிளையானது பறக்கும் போது தொடர்ந்து ஆற்றலை மாற்றுகிறது.
✗ 2. எந்தவொரு ஆற்றல் மாற்றமும் இல்லாமல் இயக்க ஆற்றல் உருவாகிறது.
✗ 3. காற்று எதிர்ப்பு பறவையின் இயக்க ஆற்றலை அதிகரிக்கிறது.
✓ 4. பறவையின் தசைகள் சேமிக்கப்பட்ட வேதி ஆற்றலை இயக்க ஆற்றலாக மாற்றுகின்றன.

Q.85 BEFRIENDS என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு அடுத்து வரும் இரண்டாவது எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது; மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எழுத்துக்களின் குழுவில், பின்வரும் எந்த எழுத்து சரியாக இரண்டு முறை தோன்றும்?

Ans
✗ 1. R
✗ 2. C
✓ 3. G
✗ 4. M

Q.86 A biomedical engineer is designing an MRI machine that uses a solenoid to generate a uniform magnetic field inside the imaging chamber. To increase the field strength without changing the current, she considers changing the solenoid's design. Which modification would most effectively enhance the field inside the chamber while keeping the chamber's size constant?

Ans
✗ 1. Placing a non-magnetic (e.g., plastic) core inside the solenoid
✗ 2. Using a thicker wire for the coil windings inside the solenoid
✓ 3. Increasing the number of tightly wound turns per unit length of the solenoid
✗ 4. Spacing the turns of the solenoid farther apart within the same chamber

Q.87 வடக்கு நோக்கி 48 மாணவர்களைக் கொண்ட ஒரு வரிசையில், மது இடது முனையிலிருந்து 22வது இடத்தில் உள்ளார். சுரேஷ் என்பவர் மதுவின் வலதுபுறத்தில் 25வது இடத்தில் உள்ளார் எனில், கோட்டின் வலது முனையிலிருந்து சுரேஷின் நிலை என்ன?

Ans
✗ 1. 4வது
✗ 2. 1வது
✓ 3. 2வது
✗ 4. 3வது

Q.88 The areas of three adjacent faces of a rectangular box (cuboid) are 120 square cm, 72 square cm, and 60 square cm. What is the volume of the box?

Ans
✗ 1. 680 cubic cm
✗ 2. 960 cubic cm
✗ 3. 840 cubic cm
✓ 4. 720 cubic cm

Q.89 **Which of the following allotropes of carbon does not conduct electricity?**

Ans

✗ 1. Charcoal

✗ 2. Graphite

✓ 3. Diamond

✗ 4. Fullerene

Q.90 **ஹென்லி பாஸ்போர்ட் குறியீட்டின் (Henley Passport Index) 2026 பதிப்பின்படி, 192 இடங்களுக்கு விசா இன்றிச் செல்லும் வசதியுடன், உலகின் மிகவும் சக்திவாய்ந்த பாஸ்போர்ட்டைக் கொண்ட நாடு எது?**

Ans

✗ 1. ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ்

✓ 2. சிங்கப்பூர்

✗ 3. ஜப்பான்

✗ 4. தென் கொரியா

Q.91 **2531647 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்துடனும் 3 ஐ கூட்டி, ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 2 கூட்டப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எண்ணில் முதல் மற்றும் கடைசி இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?**

Ans

✓ 1. 14

✗ 2. 18

✗ 3. 16

✗ 4. 12

Q.92 **ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தின் பரப்பளவு $4\sqrt{3}$ cm^2 ஆகும். அந்த முக்கோணத்தின் சுற்றுவட்டத்தின் விட்டம் (cm-இல்) என்ன?**

Ans

✗ 1. $\frac{4\sqrt{3}}{3}$

✓ 2. $\frac{8\sqrt{3}}{3}$

✗ 3. $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

✗ 4. $\frac{\sqrt{3}}{3}$

Q.93 **இந்தியாவில் பிரிட்டிஷாரின் "பிரித்தாளும் கொள்கை" (Divide and Rule policy), முக்கியமாகப் பின்வரும் அனுமானங்களில் எதை அடிப்படையாகக் கொண்டிருந்தது?**

Ans

✗ 1. மொழிப் பன்முகத்தன்மையை ஊக்குவிப்பது நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு உதவும்.

✗ 2. பன்முகத்தன்மை கொண்ட மக்கள் தொகையை நிர்வகிப்பதற்கு, பொது உரிமையியல் சட்டம் (Uniform Civil Code) ஆனது மிகவும் பயனுள்ள வழியாக இருக்கும்.

✗ 3. வெவ்வேறு சமூகங்களுக்கு இடையிலான ஒத்துழைப்பை வளர்ப்பது அமைதியைப் பேணுவதற்கு அவசியமானதாக இருந்தது.

✓ 4. ஏற்கனவே நிலவி வந்த, இறுக்கமான மத மற்றும் சாதி அடையாளங்களை அங்கீகரித்து அவற்றை உறுதிப்படுத்துவது, திறமையான நிர்வாகத்திற்கு மிக அவசியமான ஒன்றாக இருந்தது.

Q.94 **1 ஆம்பியர் மின்னோட்டமானது, ஒரு பல்பின் வழியாக 10 வினாடிகளுக்குச் செலுத்தப்படுகிறது. அதே காலத்திற்கு, மின்னோட்டத்தின் அளவு இரட்டிப்பாக்கப்பட்டால், ஆரம்ப நிலையுடன் ஒப்பிடும்போது, அந்த பல்பின் மின்இழை வழியாக எவ்வளவு மின்னூட்டம் பாய்ந்திருக்கும்?**

Ans

✓ 1. ஆரம்ப நிலையை விட மின்னூட்டம் இரட்டிப்பாகும்

✗ 2. ஆரம்ப நிலையின் நான்கு மடங்கு

✗ 3. ஆரம்ப நிலையுடன் ஒப்பிடும்போது அதே அளவு

✗ 4. ஆரம்ப நிலையுடன் ஒப்பிடும்போது சரியாகப் பாதி அளவு

Q.95 கேசவ் என்பவர் A என்ற புள்ளியிலிருந்து மேற்கு நோக்கி 7 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் இடதுபுறம் திரும்பி 13 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக இடதுபுறம் திரும்பி 7 km ஓட்டி B என்ற புள்ளியில் நிற்கிறார். பிரனாய் என்பவர் A புள்ளியிலிருந்து கிழக்கே 10 km தொலைவில் உள்ள P என்ற புள்ளியில் தொடங்கி கிழக்கு நோக்கி 4 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் வலதுபுறம் திரும்பி 13 km ஓட்டுகிறார். கடைசியாக வலதுபுறம் திரும்பி 2 km ஓட்டி Q என்ற புள்ளியில் நிற்கிறார். எனில், Q புள்ளிக்கும் B புள்ளிக்கும் இடையிலான மிகக் குறுகிய தூரம் என்ன? (அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
✗ 1. 13 km
✓ 2. 12 km
✗ 3. 11 km
✗ 4. 10 km

Q.96 கீழே எண்களின் இரண்டு தொகுப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. எண்களின் ஒவ்வொரு தொகுப்பிலும், முதல் எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு இரண்டாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. இதேபோல், இரண்டாவது எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு மூன்றாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது; இதே போல் நான்காவது எண்ணும் பெறப்படுகிறது. எனில், கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எது, கேள்வியில் உள்ள அதே செயல்பாடுகளின் தொகுப்பைப் பின்பற்றுகிறது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

9 – 36 – 72 – 90;
11 – 44 – 88 – 106

Ans
✗ 1. 7 – 28 – 56 – 72
✗ 2. 6 – 24 – 48 – 64
✗ 3. 4 – 64 – 128 – 146
✓ 4. 8 – 32 – 64 – 82

Q.97 **Which statement about the products of a neutralisation reaction is correct?**

Ans
✗ 1. They are always carbon dioxide and water
✓ 2. They are always a salt and water
✗ 3. They are always oxygen and water
✗ 4. They are always hydrogen gas and water

Q.98 ஆண்டுக்கு 8% வீதத்தில், வருடாந்திர கூட்டிவட்டி முறையில் வட்டி கணக்கிடப்பட்டால், ஒரு தொகையானது, 3 ஆண்டுகளின் முடிவில் ₹15,116.544 என அதிகரிக்கும். எனில், அத்தொகையின் தற்போதைய மதிப்பு என்ன?

Ans
✗ 1. ₹13,000
✗ 2. ₹11,000
✗ 3. ₹12,500
✓ 4. ₹12,000

Q.99 $\{(5 + 3)^2 - (4 \times 2)\} \div 4 \times 2 + 3$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
✓ 1. 31
✗ 2. 30
✗ 3. 33
✗ 4. 34

Q.100 Electrolytic refining is used for the purification of which of the following?

Ans

✗ 1. Alloys

✗ 2. Sugar

✗ 3. Non-metals

✓ 4. Metals

"

Blackbook