

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS सी ई एन आर आर बी - ०२/२०२४ - CEN RRB - 02/2024



Test Date	28/12/2024
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Technicians Grade III

^{*} 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 Technicians Grade III

Q.1 एक बेलन के आधार की त्रिज्या और ऊंचाई का अनुपात 3 : 1 है। यदि इसका आयतन 9702 cm³ है, तो बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होगा? (π = ²²/₇ का प्रयोग करें)

Ans

√ 1. 924 cm²

X 2. 946 cm²

× 3. 668 cm²

X 4. 616 cm²

Q.2 नीचे दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। आपको मानना है कि दिए गए कथन सत्य हैं चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों और निश्चय करना है कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथन/कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

कुछ चट्टानें, सेब हैं।

कुछ सेब, घोड़े हैं।

कुछ घोड़े, नाखून हैं।

निष्कर्षः

(1) कुछ नाखून, सेब हैं।

(II) कुछ घोड़े, चट्टानें हैं।

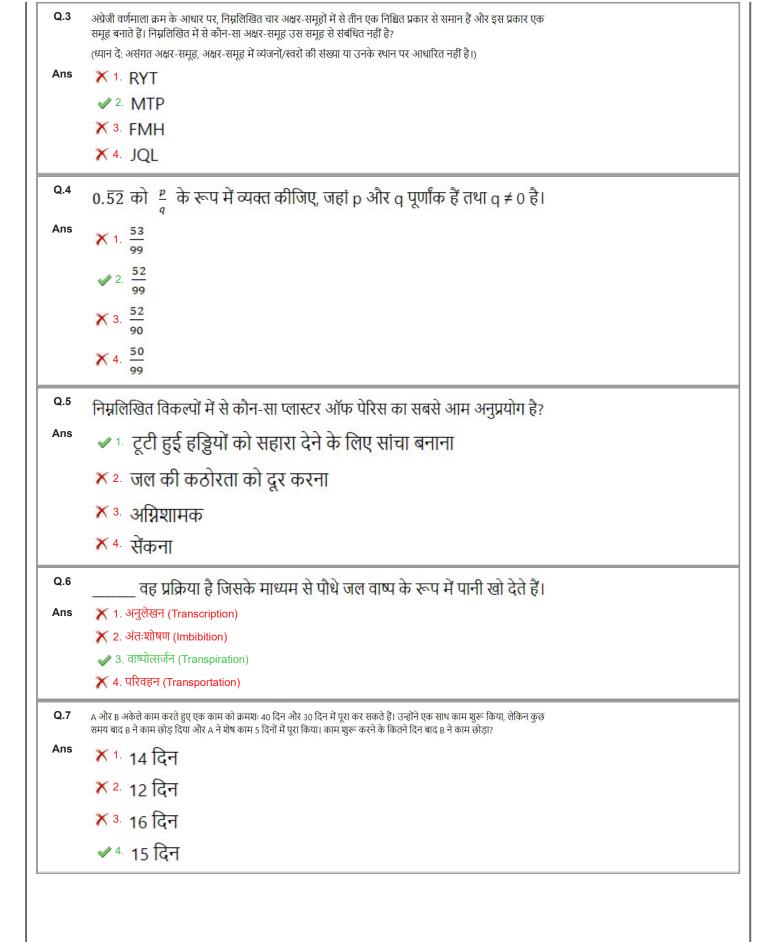
Ans

🗶 1 केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

🗶 2 केवल निष्कर्ष (1) अनुसरण करता है।

🗙 ३. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।

🗸 4 न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।



Q.8	निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ के कणों का अभिलाक्षणिक गुण नहीं है?
Ans	🔀 1. इनके बीच रिक्त स्थान होता है।
	🔀 २ ये एक-दूसरे को आकर्षित करते हैं।
	🗡 4 ये निरंतर गतिशील होते हैं।
Q.9	यदि ४-अंकीय संख्या 13z4, 6 से विभाज्य है, तो अंक 'z' का अधिकतम संभव मान क्या है?
Ans	X 1. 1
	× 2. 3
	✗ 3. ₄
	√ 4. 7
Q.10	दिए गए विकल्पों में से उस त्रय का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है, जिस पैटर्न का अनुसरण नीचे दिए गए दो
	त्रयों द्वारा किया जाता है। दोनों त्रय समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं। JAIL - ALIJ - LIAJ
	ZEAL - ELAZ - LAEZ
Ans	X 1. COLD - ODLC - LCOD
	× 2. MAIN - AMIN - NAIM
	X 3. GILE - GLIE - ELIG
Q.11	नवंबर 2023 में आईएस बिंद्रा पीसीए स्टेडियम (IS Bindra PCA Stadium) में पंजाब ने किस राज्य की टीम को हराकर सैयद मुश्ताक अली टी20 ट्रॉफी जीती थी?
Ans	X 1. महाराष्ट्र
	🗶 २. मध्य प्रदेश
	🗶 ४. कर्नाटक
Q.12	अरविन्द अपनी आय का 75% खर्च करता है। उसकी आय में 20% की वृद्धि हो जाती है और वह अपने व्यय में 10% की वृद्धि कर लेता है। उसकी बचत में हुई वृद्धि कितनी है?
Ans	
7 11.0	✓ 1. 50%
74.10	✓ 1. 50%X 2. 25%
7.110	
70	× 2. 25%
Q.13	X 2. 25%X 3. 10%
	X 2. 25% X 3. 10% X 4. 37.5%
Q.13	 2. 25% 3. 10% 4. 37.5% जब किसी वस्तु को ऊपर की ओर फेंका जाता है, तो गुरुत्वाकर्षण बल होता है।
Q.13	 2. 25% 3. 10% 4. 37.5% जब किसी वस्तु को ऊपर की ओर फेंका जाता है, तो गुरुत्वाकर्षण बल होता है। 1. शून्य
Q.13	 × 2. 25% × 3. 10% × 4. 37.5% जब किसी वस्तु को ऊपर की ओर फेंका जाता है, तो गुरुत्वाकर्षण बल होता है। × 1. शून्य ✓ 2. गित की दिशा के विपरीत

Ans	Q.14	दो पिंडों के बीच गुरुत्वाकर्षण बल F है; यदि उनमें से किसी एक पिंड का द्रव्यमान उसके प्रारंभिक मान से चार गुना तक बढ़ा दिया जाए, तो अब पिंडों के बीच का गुरुत्वाकर्षण बल क्या होगा?
	Ans	BNO 300
		★ 2. F
नियुक्त किया गया? X 1. अरुण कुमार X 2. विजय मेहता X 3. संबंध गुप्ता ✓ 4. निवित्त जोणी Q.16 4. निवित्त जोणी Q.16 4. निवित्त जोणी Q.16 4. निवित्त जोणी Q.17 Ans ✓ 1. ₹2,080 X 2. ₹1,660 X 3. ₹2,040 X 4. ₹1,960 Q.17 Ans ✓ 1. ₹0,080 X 2. ₹1,660 X 3. ₹2,040 X 4. ₹1,960 Q.18 Published अरुण अप्रस्ति Ans ✓ 1. CME X 2. CNE X 3. CMD X 4. CMF Q.18 Q		9.300
नियुक्त किया गया? X 1. अरुण कुमार X 2. विजय मेहता X 3. संबंध गुप्ता ✓ 4. निवित्त जोणी Q.16 4. निवित्त जोणी Q.16 4. निवित्त जोणी Q.16 4. निवित्त जोणी Q.17 Ans ✓ 1. ₹2,080 X 2. ₹1,660 X 3. ₹2,040 X 4. ₹1,960 Q.17 Ans ✓ 1. ₹0,080 X 2. ₹1,660 X 3. ₹2,040 X 4. ₹1,960 Q.18 Published अरुण अप्रस्ति Ans ✓ 1. CME X 2. CNE X 3. CMD X 4. CMF Q.18 Q	0.45	
 ★ 2. विजय मेहता ★ 3. संबर्ध गुना ★ 4. मिखिल जोधी Q.16 प्रकार अपन प्रकार के आध्या की दर पर 2 जो में साधरण आज ₹2,000 दे तो वार्षक उक्तवृद्ध की रिवर्ती में समान अविष के लिए रामान पर पर उमान कर तोची पर प्रकारृद्ध आप जाता जीतिए। Ans ★ 1. ₹2,080 ★ 2. ₹1,660 ★ 3. ₹2,040 ★ 4. ₹1,960 Q.17 अंग्रेसी प्ररोगाला क्रम के आधार पर दी गई कुखता में प्रश्न मिछ (१) के स्थान पर निप्रतिचित में से कीन-सा विकार अन्ता चाहिए? YES, ZGY AIY, BKB.? Ans ★ 1. CME ★ 2. CNE ★ 3. CMD ★ 4. CMF Q.18 (अमीलीका संख्या पुमां में पहली पंड्या पर कुछ गांगितीय राक्रियाएं कर के दूसरी संख्या प्रयाप की जाती है। x और २ के राम पर कीम गी संख्यार कर मी चाहिए तमके के बाई और दो त्रावा मों प्राप्ति की का अनुसरण की जाती है। x और २ के राम पर कीम गी संख्यार करने मानी चाहिए तमके के बाई और विकार को प्रतिचार की जाती है। प्रतिचार की जाती है। x और ३ के राम पर कीम गी संख्यार कर की आप कीम के बाई और विकार की निर्मा का तमिल का अनुसरण की जाती है। अमेर २ के राम पर कीम गी संख्यार करने की अनुमील की किए का अनुसरण कर कीम की पर कीम पर कीम गी संख्या की पर कीम उपन अपन अपन कीम निर्मा किए तमिल की का अनुसरण किया जाता है। इसे जी और ३ के अलग-अलग करने की और किए १ और ३ पर मामिलीय योक्रियाद करने की अनुमील नहीं है। Ans ★ 1. X = 20, Y = 26.8 ★ 2. X = 11, Y = 29.4 ★ 3. X = 15, Y = 24.8 ★ 4. X = 17, Y = 22.6 Q.19 एक पाइप एक टेकी की 12 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टेकी को 18 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टेकी का एक-तिहाई भाग भरने में कितना समय (घंटे में) लगाग? ★ 1. 48 ★ 2. 36 ★ 3. 12 	Q.15	
★ 3. संजय गुरता ★ 4. निखिल जोशी Q.16 भाँद किस्ती धरावीय पर छ० वार्षक ष्याव की दर पर 2 जो में साधरण प्रमान द2,000 है, तो वार्षिक पळनुद्धि की स्थित में समान अवधि के विषय जान वर पर साम प्रमान पर फळनुद्धि प्रमान पर प्रमान पर प्रमान पर स्थान पर स्थान पर स्थान पर स्थान पर स्थान पर निम्नालिक में से कौन-सा विकल्प अना चाहिए? Ans ★ 1. CME ★ 2. CNE ★ 3. CMD ★ 4. CMF Q.18 मिळतिक राया पुमा में पढ़ाली रोजा पर कुन मिलाय प्रमान प्रमान प्रमान प्रमान प्रमान की नाती है। ४ और पेक राया प्रमान प्रमान प्रमान की नाती है। ४ और पेक राया प्रमान की नाती है। ४ विकास की ने अलग-अलग किए दिना पूर्ण अंकाओ पर बढ़ियाएं के वार्ची प्रमान पर की नी प्रमान अलग की किया जा सकता है। इसरा प्रमान प्रमान की नी में एक प्रमान पर की नी में एक प्रमान पर नी नी में एक प्रमान पर नी में एक प्रमान पर नी नी में एक प्रमान पर नी नी में एक प्रमान पर नी में पर पर नी में प्रमान पर नी में प्रमान पर नी में पर पर नी में प्रमान पर नी में प्रमान करने की नी में एक पर नी में किता समान (पर में में में पर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टेकी को 18 घंटे में खाली कर सकता है। यह दे नी मार पर नी में पर सकता है। यह समान पर नी में पर नी में किता समान पर नी में में पर नी में में पर नी में में पर नी में में में में पर नी में में पर नी में में पर नी में में पर नी में पर नी में में में में	Ans	-
Q.16		
सामत दर पर, सामा परगायी पर करुवृद्धि ब्याव हात कीविए। Ans		√ 4. निखिल जोशी
X 2. ₹1,660 X 3. ₹2,040 X 4. ₹1,960 Q.17 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिद्ध (१) के स्थान पर निम्निलिखत में से कीन-सा विकल्प आना चाहिए? YES, ZGV, AIY, BKB,? Ans ✓ 1. CME X 2. CNE X 3. CMD X 4. CMF PaleRea राख्या सुमा में पहली शख्य पर कुळ गणितीय शक्रियां कुछ सुसरी शख्या प्राप्त की जाती है। x और १ के स्थान पर कीन शी समय आणी चाहिए वाकि : के बाई और सो संख्याओं द्वारा विक्त पैटल का अनुसरण किया जाता है, वाली पैटल का अनुसरण : के बाई और क्या जाता हो? (यान दे. स्थान को को उनके पदक अकी में असा-अलग किए विक्ता पूर्ण संख्याओं पर संक्रियां में बाई पार उत्ता : 3 - संख्या : 3 पर संक्रियां साक्रियां स्थान प्रता की की उनके पद अनुसरित नहीं है। X : 18.9 : 21:Y Ans X 1. X = 20, Y = 26.8 X 2. X = 11, Y = 29.4 अ 3. X = 15, Y = 24.8 X 4. X = 17, Y = 22.6 Y 2. 36 Q.19 एक पाइप एक टंकी को 12 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 18 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी का एक-तिहाई भाग भरने में कितना समय पढें दो में सोगा? Ans X 1. 48 X 2. 36 3 . 12	Q.16	
X 3. ₹2,040 X 4. ₹1,960 Q.17 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिद्ध (१) के स्थान पर निम्नांतिखत में से क्रोन-सा विकल्प आना चाहिए? YES, ZGV, AIY, BKB,? Ans ✓ 1. CME X 2. CNE X 3. CMD X 4. CMF Q.18 निम्नांतिखत संख्या मुम्मे में पहली संख्या पर कुल गणितीय संक्रियाएं करके दूसरी संख्या प्राप्त की वाती है। X और Y के स्थान पर कीन सी संख्या पर कीन सी संख्या आप की वाती है। X और Y के स्थान पर कीन सी संख्या पर कान सी संख्या जाता है! (यान दे संख्याओं को उनके घटक ओमें में अलग-अलग किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की आनी चाहिए। उदा 13 - संख्या 13 पर साक्रियाएं देशे 13 को जोड़ना/पदाना/पूर्णा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने को और फिर 1 और 3 पर गाणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।) X 1. 18.8 : 21 : Y Ans X 1. X = 20, Y = 26.8 X 2. X = 11, Y = 29.4 अ 3. X = 15, Y = 24.8 X 4. X = 17, Y = 22.6 (2.19 (2.19) (2.10) (3.12) (4.11)	Ans	√ 1. ₹2,080
Q.17 अग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई शृंखला में प्रश्न विद्ध (?) के स्थान पर निग्नतिखित में से कौन-सा विकल्प आना चाहिए?		× 2. ₹1,660
Q.17 अग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न विद्व (१) के स्थान पर निम्नलिखित में से कीन-सा विकल्प आना चाहिए? YES, ZGV, AIY, BKB,? Ans		× 3. ₹2,040
Q.17 अग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न विद्व (१) के स्थान पर निम्नलिखित में से कीन-सा विकल्प आना चाहिए? YES, ZGV, AIY, BKB,? Ans		× 4. ₹1,960
Ans ✓ 1. CME ✓ 2. CNE ✓ 3. CMD ✓ 4. CMF Q.18 िनमिलिखित संख्या-पुमां में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएं करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। x और y के क्यान पर कोन-सी संख्याएं आनी चाहिए ताकि :: के बाई और दो संख्याओं द्वार जिस पैटर्न का अनुसरण किया जाता है; (ध्यान रे संख्याओं को उनके पटक ओकों में अलग-अलग किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदा 13 – संख्या 13 पर संक्रियाएं जैसे 13 को जोड़ना/पटाना/गूणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की ओर फिर 1 और 3 पर गाणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।) X:18.8 : 21:Y Ans X 1. X = 20, Y = 26.8 X 2. X = 11, Y = 29.4 ✓ 3. X = 15, Y = 24.8 X 4. X = 17, Y = 22.6 Q.19 एक पाइप एक टंकी को 12 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 18 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी का एक-तिहाई भाग भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा? Ans X 1. 48 X 2. 36 ✓ 3. 12	0.47	
Ans	Q.17	
X 2. CNE X 3. CMD X 4. CMF Q.18 Prylicelling it least use and the sear use good privated at the search of the stand of the stand of the search of the searc	Δns	
X 3. CMD X 4. CMF Q.18 िमुशिखित संख्या. गुम्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएं करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। x और y के स्थान पर कीन. सी संख्याओं वा तो की वा तो है। x और y के स्थान पर कीन. सी संख्याओं को उनके पटक अंकों में अलग-अलग किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं को जानी चाहिए। उदा. 13 – संख्या 13 पर संक्रियाएं जैसे 13 को जोड़ना/पटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की और फिर 1 और 3 पर गणितीय सिक्रियाएं कने की अनुमति नहीं है। X: 18.8 :: 21: Y Ans X 1. X = 20, Y = 26.8 X 2. X = 11, Y = 29.4 ✓ 3. X = 15, Y = 24.8 X 4. X = 17, Y = 22.6 Q.19 एक पाइप एक टंकी को 12 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 18 घंटे में खाती कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी का एक-तिहाई भाग भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा? Ans X 1. 48 X 2. 36 ✓ 3. 12	Alls	
 Q.18 निम्निलिखित संख्या-युम्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय सिक्रमाएं करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। x और y के स्थान पर कीन-सी संख्याएं आती चाहिए ताकि = के बाई और तो संख्याओं द्वारा जिस पेटर्न का अनुसरण किया जाता है; उसी पेटर्न का अनुसरण किया जाता है? (व्यान दें. संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर सिक्रमाएं की जानी चाहिए। उदा. 13 – संख्या 13 पर सिक्रमाएं जैसे 13 को जोजना/प्रदाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की और फिर 1 और 3 पर गणितीय सिक्रमाएं करने की अनुमति नहीं है।) X:18.8 : 21:Y Ans X 1 . X = 20, Y = 26.8 X 2 . X = 11, Y = 29.4 ✓ 3 . X = 15, Y = 24.8 X 4 . X = 17, Y = 22.6 Q.19 एक पाइप एक टंकी को 12 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 18 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी का एक-तिहाई भाग भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा? Ans X 1. 48 X 2. 36 ✓ 3. 12 		
Q.18 निम्नलिखित संख्या-युम्मो में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएं करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। x और १ के स्थान पर कीन-सी संख्याएं तानी चाहिए ताकि :: के बाई और किया जाता हो; (प्यान दें. संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं जे जानी चाहिए। उदा. 13 – संख्या 13 पर संक्रियाएं जे से 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।) X: 18.8 :: 21 : Y X Ans X 1. X = 20, Y = 26.8 X 2. X = 11, Y = 29.4 ✓ 3. X = 15, Y = 24.8 X 4. X = 17, Y = 22.6 (Q.19) एक पाइप एक टंकी को 12 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 18 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी का एक-तिहाई भाग भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा? Ans X 1. 48 X 2. 36 ✓ 3. 12		
संख्याएं आनी चाहिए ताकि : के बाईं ओर दो संख्याओं द्वारा जिस पैटर्न का अनुसरण क्या जाता है, उसी पैटर्न का अनुसरण : के दाईं ओर किया जाता हो? (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदा. 13 − संख्या 13 पर संक्रियाएं जैसे 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की ओर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमित नहीं है।) X:18.8 :: 21:Y Ans X 1. X = 20, Y = 26.8 X 2. X = 11, Y = 29.4 ✓ 3. X = 15, Y = 24.8 X 4. X = 17, Y = 22.6 Q.19 एक पाइप एक टंकी को 12 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 18 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी का एक-तिहाई भाग भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा? Ans X 1. 48 X 2. 36 ✓ 3. 12		× 4. CMF
संक्रियाएँ जैसे 13 को जोड़ना/प्रयाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमित नहीं है।) X: 18.8 :: 21: Y Ans X 1. X = 20, Y = 26.8 X 2. X = 11, Y = 29.4 ✓ 3. X = 15, Y = 24.8 X 4. X = 17, Y = 22.6 Q.19 Q.1	Q.18	संख्याएं आनी चाहिए ताकि :: के बाईं ओर दो संख्याओं द्वारा जिस पैटर्न का अनुसरण किया जाता है, उसी पैटर्न का अनुसरण :: के दाईं ओर
Ans		संक्रियाएं जैसे 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की और फिर 1 और 3 पर
 X = 20, Y = 20.0 X = 11, Y = 29.4 ✓ 3. X = 15, Y = 24.8 X = 17, Y = 22.6 Q.19 एक पाइप एक टंकी को 12 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 18 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी का एक-तिहाई भाग भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा? Ans X 1.48 X 2.36 ✓ 3.12 		AND TO NUMBER OF STREET
 ✓ 3. X = 15, Y = 24.8 ✗ 4. X = 17, Y = 22.6 Q.19 एक पाइप एक टंकी को 12 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 18 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी का एक-तिहाई भाग भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा? Ans ✗ 1.48 ✗ 2.36 ✓ 3.12 	Ans	3 Marie 1993 199 199 199 199 199 199 199 199 19
 X 4. X = 17, Y = 22.6 Q.19 एक पाइप एक टंकी को 12 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 18 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी का एक-तिहाई भाग भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा? Ans		X 2. X = 11, Y = 29.4
Q.19 एक पाइप एक टंकी को 12 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 18 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी का एक-तिहाई भाग भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा? Ans ★ 1. 48 ★ 2. 36 ★ 3. 12		
सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी का एक-तिहाई भाग भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा? Ans		× 4. X = 17, Y = 22.6
★ 2. 36✔ 3. 12	Q.19	सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी का एक-तिहाई भाग भरने में कितना
√ 3. 12	Ans	★ 1.48
× 4. 24		•
		★ 4. 24

Q.20 पौधे का निम्नलिखित में से कौन-सा भाग कायिक प्रवर्धन में भाग नहीं लेता है? Ans × 1. पत्तियां **×** 2. तना **√** 3. **पू**ल ★ 4. जड़ Q.21 यदि शब्द FRIENDLY में प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर में बदल दिया जाए और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर में बदल दिया जाए, तो इस प्रकार बने अक्षरों के समूह में कितने अक्षर दो बार आएंगे? Ans X 1. 1 X 2. 2 **√** 3. 0 X 4. 3 Q.22 यदि + का अर्थ -, - का अर्थ ×, × का अर्थ ÷, और ÷ का अर्थ + है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या 16 ÷ 96 × 6 - 4 + 20 =? Ans X 1. 56 X 2. 54 X 3. 50 √ 4. 60 जुलाई 2024 में जारी की गई पुस्तक 'ओवरथ्रोइंग क्रिकेट्स एम्पायर: हाउ एवरी टीम बीट इंग्लैंड फॉर द Q.23 फर्स्ट टाइम (Overthrowing Cricket's Empire: How Every Team Beat England for the First Time)' के लेखक निम्नलिखित में से कौन हैं? 🗶 1. आर. अश्विन Ans 🗶 २. अनिकेत मिश्रा 🗶 ३. जॉय भट्टाचार्य 🥒 ४. अभिषेक मुखर्जी Q.24 $\sec^2 A + (\csc^2 A - 1) - (1 + \tan^2 A) - \cot^2 A$, निम्निलिखित विकल्पों में से किसके बराबर है? Ans X 1. cot² A X 2. sec² A **√** 3. 0 X 4. 1

Q.25 नीचे दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। आपको मानना है कि दिए गए कथन सत्य हैं चाहे वे समान्यतः ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों और निश्चय करना है कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथन/कथनों के अनुसार है/हैं। सभी विद्यालय, महाविद्यालय हैं। कोई महाविद्यालय, विश्वविद्यालय नहीं है। निष्कर्ष: (I) कुछ महाविद्यालय, विद्यालय नहीं हैं। (॥) कुछ विद्यालय, विश्वविद्यालय हो सकते हैं। Ans 🗶 1 न तो निष्कर्ष । और न ही ॥ अनुसरण करता है 🗶 2. केवल निष्कर्ष ॥ अनुसरण करता है 🔀 ३ निष्कर्ष । और ॥, दोनों अनुसरण करते हैं 🗸 4. केवल निष्कर्ष । अनुसरण करता है Q.26 दी गई श्रंखला को तार्किक रूप से पूरा करने के लिए प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प आना चाहिए? 17, 20, 26, 35, 47, ? Ans X 1. 64 X 2. 63 × 3. 60 4. 62 Q.27 यदि शब्द ARTICLE के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित Ans X 1. 0 X 2. 3 X 3. 1 V4. 2 Q.28 किए गए कार्य को निम्न में से किस प्रकार परिभाषित किया जा सकता है? Ans X 1. बल + विस्थापन X 3. बल / विस्थापन X 4. बल - विस्थापन नवंबर 2024 में, भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने अंतरग्रहीय आवास में जीवन का अनुकरण करने के लिए, निम्नलिखित में से किस स्थान पर देश का पहला एनालॉग अंतरिक्ष मिशन (first analogue space mission) शुरू किया? Ans 🗶 1. रामेश्वरम 🗶 २. माउंट आबू 🕢 3. लेह 🗶 ४. ईटानगर

Q.35 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है? Ans 🛩 1 प्लाज्मोडियम द्विखंडन द्वारा एक साथ कई संतति कोशिकाओं में विभाजित हो जाता है। यीस्ट कोशिका से छोटे मुकुल उभर कर कोशिका से अलग हो जाते है तथा स्वतंत्र रूप से वृद्धि करते हैं। 🔀 3. लेस्मानिया में द्विखंडन एक निर्धारित तल में होता है। 🗡 4. अमीबा में, विभाजन के दौरान दो कोशिकाओं का विभाजन किसी भी तल में हो सकता है। Q.36 निम्नलिखित संख्याओं और प्रतीकों की श्रंखला को देखिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। संख्याओं और प्रतीकों की गिनती केवल बाएं से दाएं ही की जानी चाहिए। (बाएं) 2 9 # 1 * £ & % 4 6 @ 8 \$ 7 & 3 Ω 5 (दाएं) उपरोक्त श्रंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है ,और ठीक बाद में एक विषम संख्या है? Ans **X** 1. एक √ 2. एक भी नहीं **X** 3. दो X 4. दो से अधिक Q.37 नीचे एक कारण दिया गया है जिसके बाद ।, ॥ और ॥। क्रमांकित संभावित प्रभाव दिए गए हैं। कारण को ध्यानपूर्वक पढिए और निश्चय कीजिए कि तीनों में से कौन-सा/कौन-से संभावित प्रभाव हो सकता है/सकते हैं? पिछले 2 महीनों में क्षेत्र X के अपार्टमेंटों में साइकिलों की चोरी की संख्या में वृद्धि हुई है। (I) पुलिस ने क्षेत्र X के सुरक्षा गार्डी को सभी प्रवेशों और निकासों के विवरण रेकॉर्ड करने और सभी माल-आपूर्ति कर्मियों के फोन नंबरों को सत्यापित करने का निर्देश दिया है। (II) कई अपार्टमेंट कॉम्प्लेक्स ने अपने गेट के अंदर और बाहर अनेक सीसीटीवी (CCTV) कैमरे लगाने का निर्णय लिया है। (III) क्षेत्र X से सटे पुलिस स्टेशन में अधिक महिला पुलिस कांस्टेबलों की नियुक्ति की गई है। Ans ¾ 1. केवल । संभावित प्रभाव हो सकता है √ 2 । और ॥ दोनों संभावित प्रभाव हो सकते हैं X 3. केवल II संभावित प्रभाव हो सकता है 🗡 🕯 ॥ और ॥। दोनों संभावित प्रभाव हो सकते हैं जुन 2024 में सीमावर्ती गांवों में डग्स की मांग और आपूर्ति के बारे में खुफिया जानकारी जुटाने के लिए. Q.38 पंजाब पुलिस ने सीमा सुरक्षा बल (BSF) और ग्राम रक्षा सिमितियों (VDCs) के सहयोग से कौन-सा मिशन प्रारंभ किया? 🗶 1. मिशन मदद Ans 🥒 2. मिशन निश्चय 🗶 3. मिशन मुक्ति 🗶 ४. मिशन साथी Q.39 अक्टूबर 2024 में राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू ने भारतीय संस्कृति और कला को बढ़ावा देने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा पुरस्कार प्रदान किया ? Ans 🖋 1. 70^{वां} राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार 🗶 2. 67^{वां} राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार 🗶 3. 69^{वां} राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार

🗶 ४. 68^{वां} राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार

Q.40	एक गोले के आयतन और एक परिगत लंब वृत्तीय बेलन के आयतन के बीच का अनुपात क्या है?
Ans	X1. 2:1
	√ 2. 2:3
	× 3. 1:1
	X4.1:2
Q.41	निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व वैद्युतअपघटनीय अपचयन (electrolysis reduction) द्वारा निष्कर्षित किया जाता है?
Ans	✓ 1. Na
	× 2. Zn
	× 3. Pb
	× 4. Ag
Q.42	उदासीन विलयन का pH मान होता है।
Ans	X 1. 14
	X 2. 0
	→ 3. 7
	X 4. 5
Q.43	खंडन द्वारा अलैंगिक प्रजनन किसमें होता है?
Ans	
	🗡 2. केवल एककोशिकीय जीवों में
	🗡 3. केवल जटिल काय में संगठित बहुकोशिकीय जीवों में
	🗡 4. सभी बहुकोशिकीय जीवों में
Q.44	तीन उम्मीदवारों ने एक चुनाव लड़ा और उन्हें क्रमशः 1036, 7044 और 12,120 मत प्राप्त हुए। विजयी उम्मीदवार को कुल मतों का कितना प्रतिशत प्राप्त हुआ?
Ans	× 1. 57%
	2 60%
	× 3. 90%
	× 4. 65%
Q.45	"एक धनात्मक संख्या, जब उसके वर्ग में जोड़ी जाती है, तो 56 प्राप्त होता है। वह संख्या क्या है?"
Ans	№ 1. 7
	× 2. 8
	× 3. 9
	× 4. 12

Q.46	सात बक्से A, B, E, F, L, M और P, एक-दूसरे के ऊपर रखे हुए है, लेकिन जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में रखे हों। M को नीचे से दूसरे स्थान पर रखा गया है। M और B के बीच केवल तीन बक्से रखे गए हैं। P को M के नीचे किसी एक स्थान पर रखा गया है। B और F के बीच केवल E को रखा गया है। A को B के ऊपर किसी एक स्थान पर रखा गया है। L और P के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?
Ans	४ 1. तीन
	🗶 २. चार
	× 3. दो
	√ 4. एक
Q.47	एक पिंड को ऊपर की ओर फेंका जाता है, वह 5m की ऊंचाई तक पहुंचता है और फिर नीचे गिरता है, पिंड का कुल विस्थापन और पिंड द्वारा तय की गई कुल दूरी क्रमशः कितनी होगी?
Ans	X 1. 10m, 0m
	√ 2. 0m, 10m
	X 3. 5m, 5m
	× 4. 0m, 0m
Q.48	निम्नलिखित में से किस जीव का हृदय तीन कक्षों वाला होता है?
Ans	🔀 1. पक्षी
	× ^{2.} मछिलयां
	🗙 ३. स्तनधारी
Q.49	यदि 12, 24, 45 और y समानुपात में हैं, तो y का मान क्या है?
Ans	X 1. 25
	√ 2. 90
	× 3. 30
	× 4. 60
Q.50	विद्युत धारा वाहक कुंडली के कारण चुंबकीय क्षेत्र तब बढ़ता है जब।
Ans	🗙 1. कोई कुंडली से दूर चला जाता है
	🔀 🤋 कुंडली में प्रवाहित धारा कम हो जाती है
	🔀 4. कुंडली के फेरों की संख्या कम हो जाती है

```
Q.51
       एक निश्चित कूट भाषा में,
       'P + Q' का अर्थ 'P, Q की मां है',
       'P - Q' का अर्थ 'P, Q का पति है',
       'P x Q' का अर्थ 'P, Q की बहन है' और
       'P ÷ Q' का अर्थ 'P, Q का भाई है'।
       यदि 'A + B - C + D x E' है, तो A का E से क्या संबंध है?
Ans
       X 1. पिता की बहन
        X 2. मां की बहन
        X 4. मां की मां
Q.52
       वस्तुओं की अपनी विराम अवस्था या एकसमान गति में परिवर्तन का विरोध करने की प्राकृतिक प्रवृत्ति क्या कहलाती है?
Ans
        X 1. ae
        × 2. गति
        × 3. संवेग
        4. जडल
      भारतीय राज्य ओडिशा से ग्रामीण विकास में अपने उत्कृष्ट योगदान के लिए तीसरा रोहिणी नैय्यर पुरस्कार
Q.53
      (Rohini Nayyar Prize) किसने जीता?
        🗶 1. अज़ीम प्रेमजी
Ans
        🥒 २. अनिल प्रधान
        🗶 ३. दीनानाथ राजपूत
        🗶 ४. सेथ्रीचेम संगतम
Q.54 किसी अवतल दर्पण के मुख्य फोकस से गुजरने वाली एक किरण तथा परावर्तन के बाद, मुख्य अक्ष के समांतर न होनी वाली किरण पर विचार करे, तो यह होगी : ______।
Ans
       🗡 1 वक्रता केंद्र से गुजरेगी
        × 2. मुख्य फोकस से गुजरेगी
        मुख्य अक्ष के समांतर निकलेगी
        🔀 4. मुख्य अक्ष पर तिरछी निकलेगी
Q.55
       रमेश ने एक बैंक में 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर ₹1,232 का निवेश किया। 3 वर्ष बाद उसे कितनी धनराशि प्राप्त होगी?
Ans
        X 1. ₹1,285.80

√ 2. ₹1,416.80

        X 3. ₹1,848.80
        × 4. ₹2,145.80
```

निम्नलिखित में से आहार नाल का सबसे लंबा भाग कौन-सा है? Ans × 2. बडी आंत 🗙 ३. अमाशय Q.57 13 प्रोटॉन और 14 न्यूट्रॉन वाले किसी परमाणु की द्रव्यमान संख्या क्या है? Ans X 1. 1 u √ 2. 27 u X 3. 13 u X 4. 14 u Q.58 एक बेईमान दुकानदार अपना माल क्रय मुल्य पर बेचने का दावा करता है। हालांकि, वह गलत भार का उपयोग करता है और इस प्रकार 25% का लाभ अर्जित करता है। वह एक kg भार के लिए, निम्नलिखित में से किस भार का उपयोग करता है? Ans X 1. 850 gm × 2. 700 gm × 4. 900 gm Q.59 केविन बिंदु A से चलना आरंभ करता है और उत्तर की ओर 7 km चलता है। फिर वह एक साथ दो बार दाईं ओर मुड़ता है और क्रमशः २ km और 1 km चलता है। फिर वह बाईं ओर मुड़ता है और 3 km चलता है। फिर वह एक साथ दो बार दाईं ओर मुड़ता है और प्रत्येक बार 3 km चलता है। वह अंतिम बार बाईं ओर मुड़ता है और बिंदु B तक पहुंचने के लिए 3 km चलता है। बिंदु A पर दोबारा पहुंचने के लिए उसे कितनी दूरी तक (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किए जाएं, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं) Ans X 1. 1 km पश्चिम X 2. 2 km उत्तर √ 3. 2 km पश्चिम X 4. 2 km दक्षिण Q.60 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प आना चाहिए? ZSN, QJE, HAV, YRM,? Ans X 1. PIC √ 2. PID X 3. PIC X 4. PJD Q.61 यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित विकल्पों में से किस का परिणाम 113 होगा? Ans X 1. 96 C 12 B 2 D (42 A 6) D 3 C 20 X 2. 96 C 12 A 2 D (42 A 6) A 3 D 20 3. 96 D 12 B 2 C (42 A 6) B 3 C 20 X 4. 96 D 12 A 2 C (42 B 6) A 3 C 20

Q.56

Q.62	एक निश्चित कूट भाषा में, 'TREF' को '3528' लिखा जाता है और 'KERF' को '5438' लिखा जाता है। उस कूट भाषा में 'K' को कैसे लिखा जाएगा?
Ans	× 1. 3
	× 2. 8
	⊘ 3. 4
	× 4. 5
Q.63	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है? (ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं
Ans	है।)
Alls	
	X 2. UWZ
	X 3. PRU X 4. FHK
Q.64 Ans	यदि जॉन 30 km/h की चाल से 90 km की यात्रा करता है और 60 km/h की चाल से वापस लौटता है, तो उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।
Alls	X 1. 60 km/h
	× 2. 30 km/h
	× 4. 45 km/h
Q.65	न्यायमूर्ति संजीव खन्ना ने 11 नवंबर 2024 को भारत के मुख्य न्यायाधीश के रूप में पदभार संभाला।
Q.65 Ans	संभाता। ৵ 1. 51 वें
	संभाता।
	संभाता। ✓ 1. 51 वें ✓ 2. 50 वें ✓ 3. 52 वें
Ans	संभाता। ✓ 1. 51 वें X 2. 50 वें X 3. 52 वें X 4. 53 वें
Ans	संभाता। ✓ 1. 51 वें ✓ 2. 50 वें ✓ 3. 52 वें ✓ 4. 53 वें कॉपर ऑक्साइड युक्त बीकर में थोड़ी मात्रा में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल मिलाने पर कौन-से यौगिक का निर्माण होता है?
Ans	संभाता।
Ans	संभाता। ✓ 1. 51 वें ✓ 2. 50 वें ✓ 3. 52 वें ✓ 4. 53 वें कॉपर ऑक्साइड युक्त बीकर में थोड़ी मात्रा में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल मिलाने पर कौन-से यौगिक का निर्माण होता है?
Ans	संभाता।
Ans	संभाता। ✓ 1.51 वें X 2.50 वें X 3.52 वें X 4.53 वें कॉपर ऑक्साइड युक्त बीकर में थोड़ी मात्रा में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल मिलाने पर कौन-से यौगिक का निर्माण होता है? X 1. कॉपर (III) क्लोराइड X 2. कॉपर (IV) क्लोराइड
Ans	संभाला। ✔ 1. 51 वें ★ 2. 50 वें ★ 3. 52 वें ★ 4. 53 वें कॉपर ऑक्साइड युक्त बीकर में थोड़ी मात्रा में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल मिलाने पर कीन-से पौगिक का निर्माण होता है? ★ 1. कॉपर (III) क्लोराइड ★ 2. कॉपर (IV) क्लोराइड ✔ 3. कॉपर (II) क्लोराइड ★ 4. कॉपर (I) क्लोराइड
Q.66 Ans	संभाला। ✓ 1.51 वें X 2.50 वें X 3.52 वें X 4.53 वें कॉपर ऑक्साइड युक्त बीकर में थोड़ी मात्रा में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल मिलाने पर कौन-से यौगिक का निर्माण होता है? X 1. कॉपर (III) क्लोराइड X 2. कॉपर (IV) क्लोराइड ✓ 3. कॉपर (II) क्लोराइड ✓ 4. कॉपर (I) क्लोराइड — 4. कॉपर (I) क्लोराइड — 5. कॉपर (I) क्लोराइड — 6. कॉपर (I) क्लोराइड — 7. मुलिखित में से किस यौगिक के तापीय अपपटन के परिणामस्वरूप केल्शियम ऑक्साइड और कार्बन डाइऑक्साइड का निर्माण होता है?
Q.66 Ans	संभाला। ✓ 1. 51 वें X 2. 50 वें X 3. 52 वें X 4. 53 वें कॉपर ऑक्साइड युक्त बीकर में थोड़ी मात्रा में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल मिलाने पर कौन-से यौगिक का निर्माण होता है? X 1. कॉपर (III) क्लोराइड X 2. कॉपर (IV) क्लोराइड ✓ 3. कॉपर (II) क्लोराइड ✓ 4. कॉपर (I) क्लोराइड ↑ 4. कॉपर (I) क्लोराइड ↑ 5. केंिस्शियम नाइट्रेट
Q.66 Ans	संभाता।
Q.66 Ans	संभाला। ✓ 1. 51 वें X 2. 50 वें X 3. 52 वें X 4. 53 वें कॉपर ऑक्साइड युक्त बीकर में थोड़ी मात्रा में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल मिलाने पर कौन-से यौगिक का निर्माण होता है? X 1. कॉपर (III) क्लोराइड X 2. कॉपर (IV) क्लोराइड ✓ 3. कॉपर (II) क्लोराइड ✓ 4. कॉपर (I) क्लोराइड ↑ 4. कॉपर (I) क्लोराइड ↑ 5. केंिस्शियम नाइट्रेट

Q.68 थायरॉक्सिन हार्मीन बनाने के लिए किस ग्रंथि के लिए आयोडीन आवश्यक है? Ans X 1. पिनियल ग्रंथि 🗙 ३. थाइमस 🗙 ४. अग्नाशय Q.69 किसी दिए गए आकड़ों के लिए, यदि माध्य और बहलक क्रमशः 42 और 60 हैं, तो आनुभविक संबंध का प्रयोग करते हुए, आकड़ों का माध्यक Ans X 1. 46 X 2. 50 √ 3. 48 X 4. 44 Q.70 निम्नलिखित में से कौन-सा एक विलयन का गुणधर्म नहीं है? Ans 1 विलयन एक समांगी मिश्रण है। अपने छोटे आकार के कारण विलयन के कण, इससे गुजर रही प्रकाश की किरण को फैलाते नहीं हैं। निस्यंदन (छानने की प्रक्रिया) द्वारा विलेय के कणों को विलयन में से पृथक किया जा सकता
 है। 🔀 4. विलयन के कण व्यास में 1 nm (10-9 मीटर) से भी छोटे होते हैं। Q.71 निम्नलिखित में से धातुओं का कौन-सा युग्म मुक्त अवस्था में पाया जाता है? Ans ¾ 1 चांदी और पोटैशियम X 2. सोना और सोडियम 🗙 ३. सोडियम और पोटैशियम Q.72 प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया में उत्पादित कार्बोहाइड्रेट (ग्लूकोज) का क्या होता है? Ans पहले कार्बोहाइड्रेट का उपयोग ऊर्जा उत्पादन के लिए किया जाता है और शेष को स्टार्च के रूप में संग्रहीत कर लिया जाता है। 🗡 2 सभी कार्बोहाइड्रेट स्टार्च (मंड) के रूप में संग्रहीत हो जाते हैं। 🔀 3 कार्बोहाइड्रेट ग्लाइकोजन के रूप में संग्रहित होते हैं। 🗡 4 सभी कार्बोहाइड्रेट तुरंत ऊर्जा के रूप में उपयोग कर लिए जाते हैं।

Q.73	सात व्यक्ति, A, B, C, D, E, F और G, एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। A के दाईं ओर केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। B बाएं छोर से दूसरे स्थान पर के के कि के कि है। F, C और G का निकटतम पड़ोसी है। D, C के बाईं ओर से दूसरे स्थान पर बैठा है। E और D
Ans	के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं? × 1. चार
	× 2. तीन
	× 3. दो
	४ 4. एक
	* 4. (4)
Q.74	खरीदे गए खिलौनों की किसी भी संख्या पर 12% और 15% की दो क्रमिक छूट,की एक एकल छूट के बराबर हैं।
Ans	★ 1. 27%
	№ 2. 25.2%
	× 3. 26.2%
	× 4. 26%
Q.75	एक अवतल दर्पण में, वस्तु दर्पण के ध्रुव और फोकस बिंदु के बीच स्थित है। छवि की प्रकृति क्या होगी है?
Ans	🗡 ^{1.} वास्तविक और उलटी
	🗡 2. वास्तविक और सीधी
	🛩 ^{3.} आभासी और सीधी
	🗡 ⁴. आभासी और उलटी
Q.76	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर VSUR, KHJG से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, YVXU, NKMJ से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, SPRO निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?
Ans	X 1. GEHD
	X 2. GEDH
	X 4. HEDG
Q.77	दिए गए विकल्पों में से द्विलिंगी फूल का चयन कीजिए।
Ans	
	★ 1. पपीता
	🗶 २. कद्दू
	🗙 ४. तरबूज
Q.78	नवंबर 2024 में निम्नलिखित में से किस एशियाई देश ने '8वें अंतर्राष्ट्रीय प्राचीन कला महोत्सव और संगोष्ठी' का आयोजन किया?
Ans	৵ 1. भारत
	🗙 २. भूटान
	🗙 3. नेपाल 🗙 4. बांग्लादेश

```
कार्बन में कार्बन के ही अन्य परमाणुओं के साथ आबंध बनाने की अद्वितीय क्षमता होती है। इस गुणधर्म को ____ के नाम से जाना जाता है।
Ans
       🗡 १ समावयवीकरण (Isomerisation)
       🗶 क्रिस्टलीकरण (Crystallisation)
       🗙 ३. चक्रीकरण (cyclisation)
       🗸 4 श्रृंखलन (catenation)
      निम्नलिखित में से कौन-सा, अम्लों का एक विशिष्ट गुण है?
Ans
       🗡 1 उनका pH 7 से अधिक होता है।
       X 2. वे लाल लिटमस पेपर को नीला कर देते हैं।
       🔀 3 वे फिसलन भरी अनुभूति देते हैं।
       4 वे नीले लिटमस पेपर को लाल कर देते हैं।
      A की आयु, B की आयु की दोगुनी है। B की आयु, C की आयु की 🖣 है। A, B और C की आयु का योग 42 वर्ष है, A और B की आयु का योग ज्ञात
Q.81
Ans

√ ¹. 21 वर्ष

       X 2. 23 asf
       X 3. 15 as
       X 4. 12 as
Q.82
       प्रथम 50 प्राकृत संख्याओं का औसत कितना है?
       X 1. 25
Ans
       X 2. 12.25
       X 3. 21.25
        4. 25.5
       0.5 × 10.6 − 0.2 × 1.4 का मान क्या है?
Q.83
Ans

√ 1. 12.55

       X 2. 1.255
       X 3. 12.25
       X 4. 125.5
Q.84
      समुच्चय (61, 62...100) में, दूसरी सबसे बड़ी और दूसरी सबसे छोटी अभाज्य संख्याओं का योग क्या है?
Ans
       X 1. 150
       X 2. 158
       X 3. 164
        4. 156
```

Q.79

Ans		सात व्यक्ति A, B, E, F, P, Q और R, एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। Q के दाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। Q और B के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। F और P के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। P, Q के ठीक बाईं ओर बैठा है। E, R के ठीक दाईं ओर बैठा है। पंक्ति के बाएं छोर से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?
X 3 P X 4 B A 6 िश्वित्त संद्या-प्रणी गे प्रवित्ती संख्या पर कुछ गरिवीन संख्या कर के दूखरी रूजा प्रवित्ती कर के विद्या कर के विद्	Ans	200 - 200 -
X 4 B Q.86 िप्रतिक्षित संस्ता-पूर्णो गै. परती संख्या पर कुठ गीरतीम ब्रिज्ञिण व्यवका कर कुवारी संख्या प्राप्त के किया किया पर की नती संख्या कर जी की प्रतिक्ष कर वार्य के प्रतिक्ष कर कर कर कर के प्रतिक्ष कर कर कर के प्रतिक्ष कर कर कर कर कर के प्रतिक्ष कर कर कर कर कर कर के प्रतिक्ष कर कर कर कर कर कर कर के प्रतिक्ष कर कर कर कर कर कर के प्रतिक्ष कर कर कर कर के प्रतिक्ष कर कर के प्रतिक्ष कर कर कर के प्रतिक्ष के प्रतिक्ष के प्रतिक्ष के प्रतिक्ष कर के प्रतिक्ष के प्रतिक्ष के प्रतिक्ष कर के प्रतिक्ष कर के प्रतिक्ष कर के प्रतिक्ष के प्रतिकृति के प्रतिक्ष के प्रतिकृति के प्रतिक कर के प्रतिक		× 2. R
Q.86 विश्वित देवात्राच्यों में पहली रेवात पर बुक गरियोध राजियाएं उपले पूरती रेवाया पार को जाती है। x और प्रेर पर ब्यू पर कोन ती प्रवाद ती पर किया पर की जाती है। x और प्रवाद ती पर किया पर की जाती है। x और प्रवाद ती पर किया पर की जाती है। x और प्रवाद ती पर किया पर की जाती है। x और प्रवाद ती पर किया पर की जाती है। x और विश्व की को उपले पर को की अवन-अवन किया किया पर का है। 13 और 3 में आपना अवना करने की और किए। और 2 पर विश्वित है की को जी का प्रवाद करने की अपने किया करने की की किया करने की जी के के मान अवना अवने की और किए। और 2 पर विश्वित की की की प्रवाद करने की अपने की की की किया पर का है। 13 और 3 में आपना अवना करने की और किए। और 3 पर अवने की और किए। और 2 पर 58, Y = 112 X 3. X = 52, Y = 104 X 4. X = 49, Y = 118 Q.87 निष्ठितिक में से की मीन सा पुम्प एक्की में (alkones) की सामातीय श्रेणी से संबंधित है? Ans		x ₃. p
सक्कार वानी चाहिए तांच- के चाई नोंच दो रहता को हार विचार प्रेम का महाराव्य किया जाता है। उन्हें पीर्टन का महाराव- के चाई बोर किया जाता है। उन्हें पीर निकार ने का प्रकार को में अलग अलग किया होना पूर्ण सक्कारों पर सिकार की को निकार ने अनुमान नहीं हो। उन्हें। उन्हें ने अंतर में अलग-अलग करने की और किया ने अलग अलग किया हो। उन्हें। उन्हें ने अंतर में अलग-अलग करने की और किया ने अलग अलग किया हो। उन्हें ने अलग-अलग करने की और किया ने अलग अलग किया हो। उन्हें। उन्हें ने अलग-अलग करने की और किया ने अलग अलग की की और किया ने अलग अलग करने की और किया ने अलग अलग की की और किया ने अलग अलग करने की और किया ने अलग अलग की की और किया ने अलग अलग की की और किया ने अलग अलग अलग की की और किया ने अलग अलग की की और किया ने अलग अलग की की और किया ने अलग अलग की साम की किया हो। उन्हें ने अलग अलग की साम की		× 4. B
स्रोक्षण से के 13 को वाईना/प्रशास तृष्ण करना सहि किया का करना है। 13 की 1 और 3 में अलग-अलग करने की और किय 1 और 3 मर गरिकाल मार्काल म	Q.86	संख्याएं आनी चाहिएँ ताकि :: के बाईं ओर दो संख्याओं द्वारा जिस पैटर्न का अनुसरण किया जाता है, उसी पैटर्न का अनुसरण :: के दाईं ओर
Ans		संक्रियाएं जैसे 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
X 2. X = 58, Y = 112 X 3. X = 52, Y = 104 X 4. X = 49, Y = 118 Q.87 निम्नितिखत में से कीन-सा पुग्म एल्कीनों (alkenes) की संजातीय श्रेणी से संबंधित है? Ans ★ 1. C3H ₆ और C2H ₄ X 3. C3H ₆ और C3H ₆ X 4. CH ₄ और C3H ₆ X 4. CH ₄ और C3H ₆ X 3. G3H ₆ और C3H ₆ Ans ★ 1. अापितित X 2. निर्मित X 3. समानांतर X 4. परावर्तित X 4. परावर्तित Ans X 1. 164 X 2. 144 X 3. 150 ★ 4. 160 Ф20 Qual की भूपपंटी में धातु के अपस्क के रूप में मौजूद होते हैं। Ans X 1. केवल कार्बोनेट X 2. केवल सल्फाइड X 3. केवल ऑक्साइड	Ans	
X 3. X = 52, Y = 104 X 4. X = 49, Y = 118 Q.87		# (a) (a) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c
X 4. X = 49, Y = 118 Q.87 तिम्मितिखित में से कीन-सा पुम्म एल्कीनों (alkenes) की सजातीय श्रेणी से संबंधित है? Ans ✓ 1. C ₃ H ₆ और C ₄ H ₈ X 2. CH ₄ और C ₂ H ₄ X 3. C ₂ H ₆ और C ₄ H ₈ X 4. CH ₄ और C ₄ H ₈ Actual shirt C ₄ H ₈ Q.88 अग्यतिक के अनुसार किरण, अग्वतिव किरण तथा दोनों माध्यमों को पृथक करने वाले पृष्ठ के आयतन बिंदु पर Ans ✓ 1. आपिति X 2. निर्गित X 3. समानांतर X 4. परावर्तित Q.89 यदि x + y = 16 और xy = 48 है, तो x² + y² का मान ज्ञात कीजिए। Ans X 1. 164 X 2. 144 X 3. 150 ✓ 4. 160 Q.90 पृथ्वी की भूपर्पटी में धातु के अयस्क के रूप में मौजूद होते हैं। Ans X 1. केवल कार्बोनेट X 2. केवल सल्फाइड X 3. केवल ऑक्साइड		0.002-1 (0.0
Q.87 Ans ✓ 1. C ₃ H ₆ और C ₄ H ₈ ✓ 2. CH ₄ और C ₃ H ₄ X 3. C ₂ H ₆ और C ₄ H ₈ ✓ 3. C ₂ H ₆ और C ₄ H ₈ Q.88 Ans ✓ 1. अपवर्तन के निमामें में व्रक के अनुवार किरण, अपवर्तित किरण तथा दोनों माण्यमों को पृषक् करने वाले पृष्ठ के आपतान बिंदु पर आंवलन सभी पक हो लत में होते हैं। Ans ✓ 1. आपतित X 2. निर्मत X 3. समानांतर X 4. परावर्तित Q.89 पदि x + y = 16 और xy = 48 है, तो x² + y² का मान ज्ञात कीजिए। Ans X 1. 164 X 2. 144 X 3. 150 ✓ 4. 160 Q.90 पृथ्वी की भूपर्पटी में धातु के अयस्क के रूप में मौजूद होते हैं। Ans X 1. केवल कार्बोनेट X 2. केवल सल्फाइड X 3. केवल ऑक्साइड		
Ans		A. X = 49, Y = 118
X 2. CH ₄ और C ₂ H ₄ X 3. C ₂ H ₆ और C ₂ H ₁₀ X 4. CH ₄ और C ₂ H ₈ Q.88 अप्तर्वान के नियमों में थे एक के अनुसार		
X 3. C2H6 और C3H10 X 4. CH4 और C4H8 Q.88 अपवर्तन के निममों में से एक के अनुसार	Alls	
Q.88 अपवर्तन के नियमों में से एक के अनुसार किरण, अपवर्तित किरण तथा दोनों माध्यमों को पृथक् करने वाले पृष्ठ के आपतन बिंदु पर अभिवंब सभी एक ही तल में होते हैं। Ans ✓ 1. आपतित X 2. निर्गत X 3. समानांतर X 4. परावर्तित ans X 1. 164 X 2. 144 X 3. 150 ✓ 4. 160 ans X 1. केवल कार्बोनेट X 2. केवल सल्फाइड X 3. केवल ऑक्साइड		
Ans		🗶 4. CH ₄ और C ₄ H ₈
2. निर्गत ★ 3. समानांतर ★ 4. परावर्तित a.89 यदि x + y = 16 और xy = 48 है, तो x² + y² का मान ज्ञात कीजिए। Ans ★ 1. 164 ★ 2. 144 ★ 3. 150 ★ 4. 160 a.90 a.90 पृथ्वी की भूपर्पटी में धातु के अयस्क के रूप में मौजूद होते हैं। Ans ★ 1. केवल कार्बोनेट ★ 2. केवल सल्फाइड ★ 3. केवल ऑक्साइड	Q.88	अपतर्वन के निरामों में से एक के अनुसार किया। अपतर्वित किया। तथा दोनों माध्यमों को प्रथक करने ताले प्रष्ठ के आपतन बिंट पर
 X 3. समानांतर X 4. परावर्तित Q.89 यदि x + y = 16 और xy = 48 है, तो x² + y² का मान ज्ञात कीजिए। Ans X 1. 164 X 2. 144 X 3. 150 ✓ 4. 160 Q.90 पृथ्वी की भूपर्पटी में धातु के अयस्क के रूप में मौजूद होते हैं। Ans X 1. केवल कार्बोनेट X 2. केवल सल्फाइड X 3. केवल ऑक्साइड 		
Q.89 यदि x + y = 16 और xy = 48 है, तो x² + y² का मान ज्ञात कीजिए। Ans ★ 1. 164 ★ 2. 144 ★ 3. 150 ★ 4. 160 Ф 4. 160 Q.90 पृथ्वी की भूपर्पटी में धातु के अयस्क के रूप में मौजूद होते हैं। Ans ★ 1. केवल कार्बोनेट ★ 2. केवल सल्फाइड ★ 3. केवल ऑक्साइड		अभिलंब सभी एक ही तल में होते हैं।
Q.89 यदि x + y = 16 और xy = 48 है, तो x² + y² का मान ज्ञात कीजिए। Ans ★ 1. 164 ★ 2. 144 ★ 3. 150 ★ 4. 160 Ф 4. 160 Q.90 पृथ्वी की भूपर्पटी में धातु के अयस्क के रूप में मौजूद होते हैं। Ans ★ 1. केवल कार्बोनेट ★ 2. केवल सल्फाइड ★ 3. केवल ऑक्साइड		अभिलंब सभी एक ही तल में होते हैं। 🗸 १. आपतित
पदि x + y = 16 और xy = 48 €, ता x² + y² का मान शति कार्जिए। Ans		अभिलंब सभी एक ही तल में होते हैं। ✓ 1. आपतित ✓ 2. निर्गत
X 2. 144 X 3. 150 ✓ 4. 160 Q.90 Y²al की भूपर्पटी में धातु के अयस्क के रूप में मौजूद होते हैं। Ans X 1. केवल कार्बोनेट X 2. केवल सल्फाइड X 3. केवल ऑक्साइड		अभिलंब सभी एक ही तल में होते हैं। ✓ 1. आपितत × 2. निर्गत × 3. समानांतर
 X 3. 150 ✓ 4. 160 Q.90	Ans	अभिलंब सभी एक ही तल में होते हैं। ✓ 1. आपितत × 2. निर्गत × 3. समानांतर × 4. परावर्तित
Q.90 पृथ्वी की भूपर्पटी में धातु के अयस्क के रूप में मौजूद होते हैं। Ans ★ 1. केवल कार्बोनेट ★ 2. केवल सल्फाइड ★ 3. केवल ऑक्साइड	Ans Q.89	अभिलंब सभी एक ही तल में होते हैं। ✓ 1. आपितत × 2. निर्गत × 3. समानांतर × 4. परावर्तित यदि x + y = 16 और xy = 48 है, तो x² + y² का मान ज्ञात कीजिए।
 पृथ्वी की भूपर्पटी में धातु के अयस्क के रूप में मौजूद होते हैं। Ans	Ans Q.89	अभिलंब सभी एक ही तल में होते हैं। ✓ 1. आपतित × 2. निर्गत × 3. समानांतर × 4. परावर्तित पदि x + y = 16 और xy = 48 है, तो x² + y² का मान ज्ञात कीजिए। × 1. 164
पृथ्वा का भूपपटा म धातु क अयस्क क रूप म माजूद हात ह। Ans	Ans Q.89	अभिलंब सभी एक ही तल में होते हैं। ✓ 1. आपतित × 2. निर्गत × 3. समानांतर × 4. परावर्तित यदि x + y = 16 और xy = 48 है, तो x² + y² का मान ज्ञात कीजिए। × 1. 164 × 2. 144
 केवल काबानट केवल सल्फाइड केवल ऑक्साइड 	Ans Q.89	अभिलंब सभी एक ही तल में होते हैं। ✓ 1. आपतित × 2. निर्गत × 3. समानांतर × 4. परावर्तित पदि x + y = 16 और xy = 48 है, तो x² + y² का मान ज्ञात कीजिए। × 1. 164 × 2. 144 × 3. 150
× 3. केवल ऑक्साइड	Q.89 Ans	अभिलंब सभी एक ही तल में होते हैं। ✓ 1. आपतित × 2. निर्गत × 3. समानांतर × 4. परावर्तित पदि x + y = 16 और xy = 48 है, तो x² + y² का मान ज्ञात कीजिए। × 1. 164 × 2. 144 × 3. 150 ✓ 4. 160
	Q.89 Ans	अभित्व सभी एक ही तल में होते हैं। ✓ 1. आपतित × 2. निर्गत × 3. समानांतर × 4. परावर्तित पदि x + y = 16 और xy = 48 है, तो x² + y² का मान ज्ञात कीजिए। × 1. 164 × 2. 144 × 3. 150 ✓ 4. 160 पृथ्वी की भूपर्पटी में धातु के अयस्क के रूप में मौजूद होते हैं।
	Q.89 Ans	अभिनव सभी एक ही तल में होते हैं। ✓ 1. आपतित X 2. निर्गत X 3. समानांतर X 4. परावर्तित पदि x + y = 16 और xy = 48 है, तो x² + y² का मान ज्ञात कीजिए। X 1. 164 X 2. 144 X 3. 150 ✓ 4. 160 पृथ्वी की भूपर्पटी में धातु के अयस्क के रूप में मौजूद होते हैं। X 1. केवल कार्बोनेट
	Q.89 Ans	अभितव सभी एक ही तब में होते हैं। ✓ 1. आपतित X 2. निर्गत X 3. समानांतर X 4. परावर्तित पदि x + y = 16 और xy = 48 है, तो x² + y² का मान ज्ञात कीजिए। X 1. 164 X 2. 144 X 3. 150 ✓ 4. 160 पृथ्वी की भूपर्पटी में धातु के अयस्क के रूप में मौजूद होते हैं। X 1. केवल कार्बोनेट X 2. केवल सल्फाइड

```
Q.91
        एक निश्चित कूट भाषा में, 'someday in Paradise' को 'yd pl ws' लिखा जाता है और 'in dense forest' को 'fc ws nm' लिखा
        जाता है। उस कूट भाषा में 'in' को कैसे लिखा जाएगा?
Ans
          1. WS
         X 2. nm
         X 3. yd
         X 4. fc
Q.92
        यदि कोण (5x – 2)° और 82° संपूरक कोणों का एक युग्म बनाते हैं, तो x का मान क्या है?
Ans
         X 1. 90
         X 2. 30
         X 3. 45
          4. 20
Q.93
        नीचे दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढिए। आपको मानना है कि दिए गए कथन सत्य हैं चाहे वे समान्यतः ज्ञात तथ्यों
        से अलग प्रतीत होते हों और निश्चय करना है कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथन/कथनों के अनुसार है/हैं।
        कथन:
        सभी कमीजें, पतलूनें हैं।
        कुछ पतलूनें, टाई हैं।
        निष्कर्ष:
        (I) कम से कम कुछ पतलूनें, कमीजें हैं।
        (II) कुछ कमीजें, टाई हैं।
Ans
         🔀 1 निष्कर्ष । और ॥ दोनों अनुसरण करते हैं
         🗶 २. केवल निष्कर्ष ॥ अनुसरण करता है
         🔀 अन्तां निष्कर्ष । और न ही ॥ अनुसरण करता है
         🗸 4. केवल निष्कर्ष । अनुसरण करता है
Q.94
        एक मानचित्र पर दो बिंदुओं के बीच की दूरी 5 cm है। मानचित्र का पैमाना 1 : 6,00,000 है। दोनों बिंदुओं के बीच वास्तविक दूरी (km में) ज्ञात
Ans
         X 1 30,000
         X 2. 300
         X 3. 3000
          4. 30
Q.95
        निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन विद्युत धारावाही परिनालिका के चारों ओर के चुंबकीय क्षेत्र के बारे में सत्य है/हैं:
        (i) परिनालिका के भीतर चुंबकीय क्षेत्र एक समान होता है।
        (ii) परिनालिका के बाहर का चुंबकीय क्षेत्र परिनालिका के भीतर के चुंबकीय क्षेत्र के परिमाण के समान होता है।
        (iii) परिनालिका के चारों ओर का चुंबकीय क्षेत्र एक दंड चुंबक के चारों ओर के चुंबकीय क्षेत्र के समान होता है।
Ans
         🗡 1. (ii) और (iii) दोनों
         × 2. केवल (i)

√ ३. (i) और (iii) दोनों

         × 4. केवल (iii)
```

Q.96 निम्नलिखित में से कौन-सा रोग लेस्मानिया के कारण होता है? Ans × 1. रक्ताल्पता 🗶 २. डेंगू ★ 4. मलेरिया 2 मेज और 3 कुर्सियों का मूल्य ₹540 है, जबकि 2 मेज और 1 कुर्सी का मूल्य ₹470 है। 2 मेज और 2 कुर्सियों का संयुक्त मूल्य कितना है? Ans X 1. ₹525 × 2. ₹485 × 3. ₹545 √ 4. ₹505 आठवां भारत जल सप्ताह 2024, कहाँ आयोजित किया गया? Q.98 Ans 🗶 1. मुंबई 🥒 २. नई दिल्ली 🗶 ३. बैंगलोर 🗶 ४. इंदौर Q.99 निम्नलिखित में से कौन-सी ऊर्जा यांत्रिक ऊर्जा का ही एक भाग है? Ans √ ¹. स्थितिज ऊर्जा X 2. प्रकाश ऊर्जा X 3. रासायनिक ऊर्जा × 4. ऊष्मीय ऊर्जा Q.100 निम्नलिखित में से नर जनन तंत्र से संबंधित कौन-सा कथन सही है? Ans 🗶 १ वृषण उदर गुहिका में स्थित होते हैं। 2 वृषण टेस्टोस्टेरॉन हॉर्मोन का स्नाव करते हैं। 🔀 ३. शुक्राणु का निर्माण शुक्राशय में होता है। 🗡 4 शुक्राणु निर्माण के लिए शरीर के सामान्य तापमान से अधिक तापमान की आवश्यकता होती है।