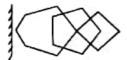
# **TEST SERIES - 23**

- हाल हो में किसे नया चुनाव आयुक्त नियुक्त किया गया है?
  - (A) अशोक लवासा
- (B) राजीव क्मार
- (C) सुनील अरोडा
- (D) विमल जुल्का
- निम्नलिखित में से कीन-सी धातु कॉपर सल्फेट विलयन से कॉपर को विस्थापित करती है?
  - (A) गोल्ड
- (B) लेड
- (C) सिल्वर
- (D) पारा
- 3. अन्त: संसदीय वार्ता को बढ़ाबा देने के लिए विदेशी समकक्ष के साथ ज्ञापन समझौते पर हस्ताक्षर करने वाला राज्य सभा का पहला अध्यक्ष कीन हैं?
  - (A) वेंकीया नायड्
- (B) मोहम्मद हामिद अंसारी
- (C) कं. आर. नारायणन
- (D) कृष्णकांत
- 4. ΔABC में, AB = 14 cm है। BC को D पर प्रतिच्छेद करने के लिए ∠A को विभाजित किया गया है। BD = 7 cm और DC = 8.75 cm है। CA की लंबाई क्या है?
  - (A) 16.5 cm
- (B) 16 cm
- (C) 18 cm
- (D) 17.5 cm
- - (A) वैद्युत अपघटनी बल
- (B) विद्युतवाहक वल
- (C) विद्युत चुम्बकीय यल
- (D) गुरुत्वोय स्थितिज ऊर्जा
- 6. बिंदु O से पिश्चम की आंर मुंह करके एक व्यक्ति 4 किमी चलकर विदं A पर पहुंचता है, फिर वहां से दाएं और 4 किमी चलकर वह बिंदु B पर पहुंचता है, फिर दाएं ओर 4 किमी चलकर विदं C पर पहुंचता है, दाएं ओर मुड़कर वह 3 किमी चलकर बिंदु D पर पहुंचता है, दाएं ओर मुड़कर वह 3 किमी चलकर बिंदु D पर पहुंचता है, वाएं मुड़कर 4 किमी चलकर बिंदु E पर पहुंचता है, दाएं ओर 5 किमी चलकर बिंदु F पर पहुंचता है बिंदु C और बिंदु F के बीच सबसे कम दूरी है।
  - (A) 4√2
- (B) 3√5
- (C) 5√5
- (D) 4√5
- निम्नलिखित आकृति कं लिए दिये गये विकल्पों में से उपर्युक्त दर्पण छवि चुनें।

#### प्रप्त आकृति :



#### उत्तर आकृतियां :



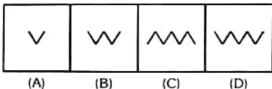








- भारत का 51वाँ अन्तर्राष्ट्रीय फिल्म महोत्सव (IFFI) नवम्बर, 2020 में कहाँ आयोजित होगा?
  - (A) मुम्बई
- (B) हैदराबाद
- (C) गोवा
- (D) वंगलुरु
- नीचे दिए चार विकल्पों में से तीन किसी विशेष तरीके से संबोधत है।
   उस विकल्प का चयन करें जो दूसरों से भिन्न या येमेल है।
  - (A) फेफड़े
- (B) नाक
- (C) जिगर
- (D) गुदां
- 10. एक निश्चित कोड में MATHEMATICS को NBUIFNBUJDT के रूप में लिखा जाता है। उस कोड में ENGLISH को कैसे लिखा जाएगा?
  - (A) HSILGEN
- (B) FOHMJTI
- (C) HSILGNE
- (D) GNELISH
- 11. भारत में पहली किसान रेल का परिचालन किन दो स्टेशनों के बीच अगस्त 2020 में शुरू किया गया है?
  - (A) वर्रानी टाटानगर
- (B) दंवलाली दानापुर
- (C) दिल्ली हावडा
- (D) कोच्चि नागपुर
- मानिक्य सब नीलिमा का पिता है। नीलिमा के इकलीते भाई की माँ का मानिक्य सब से क्या संबंध है ?
  - (A) पत्नी
- (B) चवंरा भाई
- (C) यहन
- (D) साली
- 13. उस आकृति का चयन करें जो अन्यों से भिन्न है।



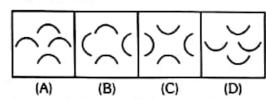
- 14. यदि मशीन की दक्षता 85% है और कुल कर्जा इनपुट 1,000J है. तो मशीन का आउटपुट होगा :
  - (A) 1,000 J
- (B) 1/85 J
- (C) 850 J
- (D) 1,800 J
- 15. एक स्पा चेन विभिन्न संवाएं प्रदान करती है। 2015 में, उन्होंने 4800 ग्राहकों को संवाएं प्रदान की थी। 2016 में उन्होंने 3600 ग्राहकों को संवाएं प्रदान की थी। 2015 सं 2016 तक उसकी ग्राहकों की समग्र संख्या में कुल कितने प्रतिशत अंतर है ?
  - (A) 15% कमी
- (B) 25% कमी
- (C) 15% वृद्धि
- (D) 25% বৃত্তি
- - (A) 1250
- (B) 1200
- (C) 1275
- (D) 1350
- 17.  $\frac{25}{6} \frac{35}{9} = \dots$ ?
  - (A)  $\frac{-10}{3}$
- (B)  $\frac{-10}{3}$
- (C)  $\frac{5}{19}$
- (D)  $\frac{-10}{18}$

- 18. एक वस्तु 8 सेकंड में 25 मीटर और फिर 10 सेकंड में 29 मीटर की दूरी तय करती है। वस्तु की औसत चाल क्या है ? (A) 3 ms<sup>1</sup> (B) 4 ms<sup>-1</sup> (C) 3 ms<sup>-1</sup> (D) 4 ms1 19. निम्नलिखित प्रश्न पर विचार करके निर्णय लें कि प्रश्न के उत्तर के लिए कौन सा कथन पर्याप्त है ? प्रश्न : BLUE का कोड पहचानें। कथन : RED को SFE के रूप में कोड किया जाता है और PINK को QJOL के रूप में कोड किया जाता है। YELLOW को ZFMMPX के रूप में कोड किया जाता है। (A) केवल कथन !! पर्याप्त है (B) केवल कथन । पर्याप्त है (C) दोनों कचन I एवं II पर्याप्त है (D) या तो कथन । या II पर्याप्त है हाल के आंकड़ों के मुताबिक एशियान (ASEAN) देशों के बीच 20. भारत का दूसरा सबसे बड़ा व्यापारिक भागीदार देश कीन सा है ? (A) पाकिस्तान (B) मलेशिया (C) सिंगाप्र (D) श्रीलंका 21. यदि  $2x^2 - 9x - 18 < 0$  है, तो निम्निलिखत में से कौन सा विकल्प 'x' के सभी संभव मान विनिर्दिप्ट करता है ? (A)  $-\frac{3}{2} < x < 6$ (C)  $x < -\frac{3}{2}$ (D) 0 < x < 12 एक टैंक नल A द्वारा 6 घंटों में और नल B द्वारा 4 घंटों में भरा जा
- 22. एक टैंक नल A द्वारा 6 घंटों में और नल B द्वारा 4 घंटों में भरा जा सकता है। नल C भरे हुए टैंक को 8 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों नलों को एक साथ खोल दिया जाए तो टैंक को पूरा भरने में कितना समय लगेगा?
  - (A)  $\frac{10}{3}$  घंटे
- (B) 5 घंटे
- (C) 8 घंटे
- (D) 24 पटे
- निम्नलिखित मृंखला में अगला नंबर खोजें।
   131, 125, 119, ......?
  - (A) 114
- (B) 115
- (C) 116
- (D) 113
- 24. विभवान्तर की (SI) एस आई इकाई ...... है।
  - (A) ओम
- (B) एप्पीयर
- (C) क्**ल**म्ब
- (D) वोल्ट
- 25. रघुवीर ने कुछ देर तक 16 km/h की चाल से और फिर कुछ समय तक 24 km/h की चाल से यात्रा की। उसने बिना आराम किए 22 घंटे में 416 किमी दूरी तय किया। उसने धीमी चाल से कितने समय तक चला?
  - (A) 12 时
- (B) 10 घंटे
- (C) 8 घंटे
- (D) 14 घंटे
- 26. यदि एक वस्तु अनंत पर रखी जाती है, तो उत्तल लॉस से बनाई गई उसकी छवि की स्थिति क्या होगी ?
  - (A) F2 के फोकस या नाभि पर
  - (B) अनंत में
  - (C) 2F<sub>2</sub> से परे
  - (D) 2F2 पर

- निम्नलिखित शृंखला को पूरा करने के लिए सही विकल्प का चयन करें।
  - 2, 10, 17, .....?
  - (A) 36
- (B) 24
- (C) 26
- (D) 23
- 28. 36 सेंटोमीटर के व्यास की एक ठोस गोल धातु की बॉल को पिघलाया जाता है और उससे 12 सेंटोमीटर व्यास एवं 12 सेंटोमीटर कचं छोटे ठोस शंकु बनाए जाते हैं। यह बताएं कि इस पिघले हुए धातु का प्रयोग करके बनाए गए शंकुओं की संख्या कितनी है ?
  - (A) 48 शंक्
- (B) 52 रांक
- (C) 60 शंकु
- (D) 54 रांक्
- किसी वस्तु पर लगने वाला बल 48 N और इसका त्वरण 4 ms<sup>-2</sup> है। वस्तु के द्रव्यमान की गणना करें।
  - (A) 12 kg
- (B) 192 N
- (C) 192 kg
- (D) 12 N
- 30. विभास, निखिल, चिंतन और जितेन की जन्मतिथियां एक हैं लेकिन जन्मवर्ष अलग-अलग है। निखिल चिंतन से 6 वर्ष छोटा है, जो जितेन से 2 वर्ष छोटा है। विभास की आयु निखिल की आयु से 4 वर्ष अधिक है। यदि आज उन सबका जन्मदिन हो तो निम्नलिखित में से कीन सी संख्या उन सभी की आयु का संभावित योग हो सकता है ?
  - (A) 70
- (B) 75
- (C) 65
- (D) 60
- निम्नलिखित आकृति के लिए दर्पण छवि चुने।
   प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियां :



- 32. निम्नलिखित में से कौन से दो केन्द्र शासित प्रदेश मिलकर एक केन्द्र शासित प्रदेश हो जाएंगे?
  - (A) दमन व दोव और लक्षद्वीप
  - (B) दादरा एवं नगर हमेली एवं लक्षद्वीप
  - (C) लद्दाख एवं चण्डीगढ़
  - (D) दमन व दीव एवं दादरा व नगर हवेली
- 33. नीचे दिए गए सभी कथन सही है, एक को छोड़कर गलत कथन चुने।
  - शारद की आयु रमेश की आयु से 6 वर्ष अधिक है।
  - सुहास की आयु अभिजीत की आयु से 3 वर्ष कम है और रिव से 6 वर्ष अधिक है।
  - III. शरद सुहास से बड़ा है लेकिन अभिजीत से छोटा है।
  - IV. रमेश सबसे छोटा माई है।
  - V. रवि अभिजीत की तुलना में 9 वर्ष छोटा है।
  - (A) या तो III या IV गलत है। (B) या तो I या V गलत है।
  - (C) यातो II या V गलत है। (D) यातो I या II गलत है।

नीचे दिए गए कथनानुसार निम्नांकित में से कौन सा तथ्य सही है ? 34. कथन : सरकार ने एक नियम पारित किया था कि स्कूल के बच्चों का बैग हल्का होना चाहिए। यह स्पप्ट नहीं है कि कितने स्कूल नियमों का पालन करते हैं और सरकार को उनकी नीति के कार्यान्वयन के बारे में भी जानकारी नहीं है।

उपर्युक्त कथन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है :

- (A) स्कूल नियम का पालन करने के लिए तैयार नहीं है
- (B) निगरानों के लिए कोई प्रणाली नहीं है
- (C) सरकार ने नियमों को लागू किया कि स्कूल बैग हल्का होना चाहिए
- (D) सरकार निवमों को लागू करने में रूचि नहीं रखती है
- किस देश के मानवरहित सबमर्सिबल ने हाल ही में महासागर के नीचे 35. विश्व के सबसे गहरे बिन्दु तक गोता लगाने का कीर्तिमान बनाया है?
  - (A) नेपाल
- (B) चीन
- (C) पाकिस्तान
- (D) बांग्लादेश
- 7864 में किस न्यूनतम संख्या का योग करें कि यह पूर्ण वर्ग वन जाए ? 36.
  - (A) 79
- (B) 57
- (D) 71
- 37. किसी वस्तु को ₹ 141 में बेचने पर राशिद को 6% की हानि होती है। यदि इस वस्तु को ₹ 171 में बेचा गया होता तो उसे कितने प्रतिशत का लाभ होता?
  - (A) 13%
- (B) 12%
- (C) 13.5%
- (D) 14%
- A और B, 15 दिनों में काम का एक हिस्सा पूरा कर सकता है और 38. अकेले B इसे 18.75 दिनों में कर सकता है। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं लेकिन काम पूरा होने से 7.5 दिन पहले B काम छोड़ देता है। दोनों ने साथ मिलकर कितने दिन काम किया था?
  - (A) 11.25
- (B) 12.5
- (C) 13.5
- (D) 13.75
- निम्नलिखित श्रेणी में उपयुक्त पद क्या होगा ? 39. 2C3, 819, 14O15, .....
  - (A) 21U22
- (B) 18S19
- (C) 20T21
- (D) 20U21
- यदि एक निश्चित भाषा में PACKET को QBDLFU में लिखा जाता है, तो कौन सा शब्द QMBZFS के रूप में लिखा जाएगा?
  - (A) REPLAY
- (B) PARELY
- (C) PALEYR
- (D) PLAYER
- दिए गए कचन (कचनों) और निष्कर्ष को सावधानी से पढ़ें। यह मानते 41. हुए कि कथन में दी गई जानकारी सही है, भले ही यह आभ तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न दिखाई देती हो, कथन सं उन तर्कसंगत रूप से अनुसरण करने वाले निष्कर्षों का चयन करें जो न्यायोचित संदेह से परे हों। कथन : सभी कंबल कालीन है। सभी कालीन तौलिए हैं।

निष्कर्ष : l. सभी कंबल तीलिए हैं।

II. सभी तीलिए कंवल हैं।

- (A) कंवल II का पालन होता है
- (B) यातो । या। कापालन होता है
- (C) केवल 1 का पालन होता है
- (D) न तो । और न ॥ का पालन होता है
- संख्या  $2^{10} \times 3^6 \times 5^3 \times 7^5$  के कितने गुणक 2160 के विभान्य है ?
  - (A) 560
- (B) 504
- (C) 180
- (D) 336

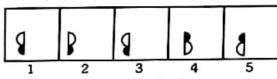
- $0.\overline{63}$ ,  $\frac{2}{11}$ ,  $\frac{4}{11}$ ,  $0.\overline{27}$  को बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें।

  - (A)  $0.\overline{63}, 0.\overline{27}, \frac{2}{11}, \frac{4}{11}$  (B)  $0.\overline{27}, \frac{4}{11}, 0.\overline{63}, \frac{2}{11}$
  - (C)  $\frac{4}{11}$ ,  $0.\overline{63}$ ,  $\frac{2}{11}$ ,  $0.\overline{27}$  (D)  $\frac{2}{11}$ ,  $0.\overline{27}$ ,  $\frac{4}{11}$ ,  $0.\overline{63}$
- उत्तर आंकड़े का चयन करें जो दिए गए प्रश्न आकृति शृंखला में अगला होगा।

#### प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



- (A) 4
- (B) 5
- (C) 1
- (D) 2
- निम्नलिखित में से कौन-सी नदी सप्त सिंधु क्षेत्र से नहीं बहती थी ? 45.
  - (A) झलम
- (B) चेनाय
- (C) सरस्वती
- (D) यमुना
- 46. समांतर श्रेणो 1 + 4 + 7 + .... + x का योग 782 है। x का मान क्या है ?
  - (A) 64
- (B) 67
- (C) 61
- (D) 70
- 47. ग्लास या शोशे को काटने और चट्टानों की हिलिंग के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरणों में कार्यन के कौन-से अपरूप का उपयोग किया जाता है।
  - (A) ग्रेफाइट
- (B) कोयला

- (C) फुलरोन
- (D) होरा
- केरल के बैकवाटर को ...... भी कहा जाता है। 48. (A) पॉन्ड्स
- (B) लैगून
- (C) सागर
- (D) झील
- दो संकेद्री वृत्तों की त्रिन्याएं 13 सेमी और 8 सेमी है। AB वह वृत्त 49. का व्यास है, BD छोटे वृत्त का स्पर्श रेखा है जो इसे D पर स्पर्श करता है। AD की लंबाई वरावर है :
  - (A) 17 cm
- (B) 18 cm
- (C) 19 cm
- (D) 16 cm
- निम्न संख्याओं में से कौन सी संख्या 9 द्वारा विभाज्य है ? 50. (A) 16149
  - (B) 30249
  - (C) 28049
- (D) 18249
- और  $\frac{7}{8}$  के बीच अंतर क्या है? 51.

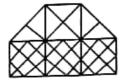
<b>52</b> .	नीचे दिए चार विकल्पों में से तीन किसी विशेष तरीके से संबंधित है।	63.	छोटे क्षेत्रीय साम्राज्यों को ब्रिटिश साम्राज्य के नियंत्रण में लाने के लिए
	उस विकल्प का चयन करें जो दूसरों से भिन्न या बेमेल है।		सहायक सींध के सिद्धांत को द्वारा कार्यान्वित किया गया था।
			(A) लॉर्ड कार्नवालिस (B) लार्ड डलहौजी
	(A) वायरस (B) नाम (C) मॉयकोलॉंजी (D) किडनी		
53.	सार्वत्रिक सूचक के संबंध में निम्न में से कौन सा कथन सत्य नहीं है ?		(C) लॉर्ड वेलेजली (D) <b>लॉर्ड हेस्टिंग्</b> स
•	(A) सार्वत्रिक सूचक विभिन्न धातुओं और अधातुओं का मिश्रण है।	64.	$0.0085 \times 1.2 = \dots$ ?
			(A) 1.02 (B) 0.0102 (C) 0.102 (D) 0.00102
	(B) सार्वत्रिक सूचक विलयन में अलग-अलग हाइड्रोजन आयन		(C) 0.102 (D) 0.00102
	सांद्रताओं पर अलग-अलग रंग दिखाता है।	65.	जाइलम निम्न में सेके अतिरिक्त अन्य सभी से बनता है।
	<ul><li>(C) सार्वत्रिक सूचक विभिन्न प्रकार के सूचकों का मिश्रण है।</li></ul>		(A) वाहिकाओं (B) वाहिनिकाओं
	<ul><li>(D) सार्वत्रिक सूचक का प्रयोग अम्ल या क्षारों की प्रवलता का पता</li></ul>		(A) diletain
	लगाने में किया जाता है।		(C) जाइलम तंतुओं (D) चालनी निलकाओं
54.	नरम वस्तुएं, अधिक मात्रा में को सोखती है :		1 2 1
	(A) प्रकाश कर्जा (B) ध्वनि कर्जा	66.	अगर $a + \frac{1}{a} = -30$ तो $a^3 + \frac{1}{a^3}$ का मान ज्ञात करें:
	(C) इलक्ट्रोमैंग्नेटिक या विद्युत चुम्बकीय तरंग		
	(D) उप्पीय कर्जा		(A) -26910 (B) 26910
55.	1-7		(C) -27090 (D) 27090
33.	कथन और निम्नलिखित तर्कों पर विचार करें और निर्णय लें कि कथन	67.	न्यूटन का गति का तृतीय नियम?
	के संबंध में कौन सा तर्क सही है।		(A) संबेग के संरक्षण का नियम भी कहलाता है।
	कथन : क्या निम्न-ग्रेड नीकरियों के लिए अत्यधिक उच्च शिक्षित	1	(B) बल के प्रभाव की जानकारी प्रदान करता है।
	लोग आवेदन कर सकते हैं?		(C) दो परस्पर प्रभाव डालने वाली वस्तुओं पर लागू बलों के बीच
	तक : 1. हां, घोड़ा होना, नहीं होने और श्रम की गरिमा से बेहतर	w. h	संवंधों का वर्णन करता है।
	होता है।		
	<ol> <li>नहीं, उन्हें सही अवसर की प्रतीक्षा करनी चाहिये</li> </ol>	1	(D) जड़त्व का नियम भी कहा जाता है।
	(A) Iऔर IIदोनों सही है। (B) न तो Iऔर न ही IIसही है।	68.	किस राज्य में ओलम्पिक संघ ने हाल ही में 'ग्रास रूट ओलम्पिक-मिशन
	(C) केवल तर्क‼ सही है। (D) केवल तर्क! सही है।		टैलेंट हंट' कार्यक्रम शुरू किया है?
56.	निम्नलिखित में से एक को छोड़कर सभी में एल्युमीनियम और तांबे		(A) महाराष्ट्र (B) राजस्थान
	कं मिश्रण का उपयोग किया जाता है :	-	(C) असम (D) केरल
		69.	12334x संख्या 11 से विभाजित हो जाती है। यदि x का मान है :
	(A) पदक (B) प्रतिमाएँ (C) दरवाजे के कब्जे (D) मुद्रा या सिक्कं		(A) 2 (B) 1
57.	2 kg द्रव्यमान वाले किसी पिंड को 490J की गतिज कर्जा के साथ		(C) 4 (D) 3
٠,٠		70	
	लंबवत् रूप से फेंका जाता है। यदि गुरुत्वाकर्पण के कारण त्वरण 9.8	70.	कैल्शियम (परमाणु क्रमांक 20) और मैग्नोशियम (परमाणु क्रमांक
	m/s <sup>2</sup> हो, तो वह ऊँचाईहोगी, जिस पर पिंड की गतिज		12) में क्या समानता है ?
	कर्जा मूल मान का आधा हो जाता है।		(A) इनमें कर्जा की मात्रा समान होती है।
	(A) 25 cm (B) 25 m		<ul><li>(B) इनमें विन्यास इलेक्ट्रॉनों की संख्या (2) समान होती है।</li></ul>
2.5	(C) 12.5 cm (D) 12.5 m		(C) इनमें न्युट्रॉनों की संख्या समान होती है।
58.	महिला एवं बाल विकास का वर्तमान मंत्री कीन है ?		(D) इनमें प्रोटॉनों की संख्या समान होती है।
	(A) जे.पी. नड्डा (B) स्मृति ईरानी	71.	सिंगारेनी की खादानों में से प्रचुर मात्रा में क्या पाया जाता है ?
	(C) निर्मला सोतारमन (D) पीयूष गोयल		(A) तांबा (B) सोना
59.	मुक्केबाजी चैंपियन "मैरी कॉम" निम्नलिखित में से किस भारतीय		
	राज्य से है ?		(C) कोयला (D) बॉक्साइट
		72.	उस विकल्प का चयन करें जो तीसर पद से उसी प्रकार संबंधित है,
	6.754		जैसे दूसरा पद पहले से संबंधित है।
60	(C) परिचम बंगाल (D) मणिपुर		जापान : येन :: कोरिया : ?
60.	नर्रात परमाणु कर्जा स्टेशन नर्रात, में स्थित है।	1	(A) वॉन (B) पींड
	(A) आंध्र प्रदेश (B) उत्तर प्रदेश	1	(C) भाट (D) डॉलर
	(C) हिमाचल प्रदेश (D) मध्य प्रदेश	73.	करल की पहली महिला डीजोपी हाल हो में किसे नियुक्त किया गया है?
61.	कर्नाटक के किस स्टेशन पर दुनिया का सबसे बड़ा प्लेटफार्म बनाया	75.	(A) आर॰ श्रीलेखा (B) कोमल त्रिपाठी
	जा रहा है?		Y 9
	(A) हुमली स्टेशन (B) मैसूर स्टेशन		(C) प्रियंका सेठी (D) गगन सचदेवा
	(C) बेल्लारी स्टेशन (D) बेलगाम स्टेशन	74.	अजीत 30 दिनों में काम के एक भाग को अकेल कर सकता है जबकि
62.	केन्द्र सरकार ने हाल ही में 'सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्योगों' की		आलोक को इसे खुद करने में 45 दिन लगते हैं। वे एक साथ काम
		1	करना शुरू करते हैं, लेकिन काम खत्म हो जाने से 10 दिन पहले
	समस्याओं के समाधान में सहायता करने हेतु किस नाम से एक पोर्टल लॉन्च किया है?		आलोक छोड देता है। अजीत कितने दिन काम करता है ?
	- 78F-A	1	(A) 28 (B) 22
	(A) चैम्पियंस (B) ताकत		(C) 25 (D) 24
	(C) समाधान (D) निर्मात्रण	]	(0, 20

- जब एक लम्बे मटर के पौधे को बीने मटर के पौधे से संकरित कराया 75. जाता है, तो एफ 2 पीदी में बीने मटर पीधों का अनुपात क्या होता है ?
  - (A) 25%

(B) 60%

(C) 40%

- (D) 75%
- यदि  $10^{-4}\,\mathrm{dm^3}$  जल को  $300\,\mathrm{K}\,\mathrm{T}$ र  $1.0\,\mathrm{dm^3}$  की कुप्पी में डाला 76. जाता है साम्यावस्था स्थापित होने पर पानी के कितने मोल बाष्म अवस्था में होंगे। (दिया है :300 K पर H<sub>2</sub>O का वाष्प दाब 3170  $Pa; R = 8.314 \text{ J K}^{-1} \text{ mol}^{-1} \frac{4}{6}$ 
  - (A) 5.56 × 10<sup>-3</sup> मोल
- (B) 1.27 × 10<sup>-3</sup> मोल
- (C) 1.53 × 10<sup>-2</sup> मोल
- (D) 4.46 × 10<sup>-2</sup> मोल
- कथन के बाद दो तक दिए गए हैं। यह बताएं कि कौन सा तक कथन 77. के संबंध में सही है।
  - कथन : हम में से प्रत्यंक हमारे शहर को स्वच्छ और साफ रखने के लिए जिम्मेदार है।
  - तक : !. हां, हमें एक जिम्मेदार नागरिक के तौर पर अपने शहर को साफ रखने की जिम्मेदारो निमाने पर गर्व होना चाहिये। हमें खुद को शहर की सफाई गतिविधियों में शामिल होना चाहिए।
    - नहीं, साफ-सफाई करने के लिए लोगों को नियुक्त करने की जिम्मेदारी नगरपालिका की हैं। लंकिन नागरिकों के रूप में हम शहर के सभी अस्वास्थ्यकर गन्दगी फैलाने वाले तरीकों को कम कर सकते हैं।
  - (A) तर्काऔर ∐ दोनों सही है। (B) न तो ।और न हो ∐ सही है।
  - (D) केवल तर्क सिही है। (C) कंवल तर्क !! सही है।
- एक व्यक्ति उत्तर दिशा की तरफ चल रहा है। वह 10 मोटर के बाद 78. बाएं मुडता है, 5 मीटर दाएं मुड़ने के बाद और 5 मीटर के बाद पुन: दाएं मुड़ता है। यदि उत्तर, पूर्व है, तो पूरव, दक्षिण है, दक्षिण, परिचम है और पश्चिम, उत्तर है तो वह किस दिशा की ओर मुंह करके खडा है ?
  - (A) दक्षिण
- (B) पूर्व
- (C) पश्चिम
- (D) उत्तर
- तत्व K कं पास अपनी बाहरी कक्षा में सात इलेक्ट्रॉन है। तत्व M में इसकी बाहरी कक्षा में चार इलेक्ट्रॉन हैं। K और M तत्वों के परमाणुओं के बीच किस तरह का बांड बनाया जाएगा और उनसे बने यौगिकों का सूत्र क्या होगा ?
  - (A) KM<sub>4</sub> और इलेक्ट्रोवलेंट बॉन्ड
  - (B) KM<sub>4</sub> और इलंक्ट्रोवलेंट बॉन्ड
  - (C) MK₄ और सहसंयोजक बॉन्ड
  - (D) K<sub>4</sub>M<sub>7</sub> और इलेक्ट्रोवलेंट बॉन्ड
- निम्न में से कौन जटिल कत्तक है ? 80.
- जायलम या दारू I.
- पेरेनकाइमा या मृदूतक
- III. फ्लोएम
- स्क्लेरेनकाइमा या दृढ़ उत्तक IV
- (A) J और III
- (B) I और II
- (C) Ⅱ और IV
- (D) III और IV
- नीचे दी गई आकृति बनाने के लिए कितनी रेखाओं का उपयोग किया 81. जाता है ?



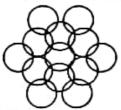
- (A) 23
- (B) 26
- (C) 20
- (D) 28
  - www.platformonlinetest.com

- ...... माउंट एवरेस्ट पर चढ्ने वाली पहली अपंग महिला 82. पर्वतारोही थी।
  - (A) बछंद्री पाल
- (B) दोपिका राठीड
- (C) अरूणिमा सिन्हा
- (D) अंश जमसेंपा
- यदि किसी मशीन को तेल लगाकर चिकन। बनाया जाए तो-83.
  - (A) मशीन की यांत्रिक सक्षमता बढ़ जाती है
  - (B) यांत्रिक श्रेप्टता और याँत्रिक सक्षमता दानों ही बढ़ जाती है
  - (C) मशीन की यात्रिक श्रेष्ठता बढ़ जाती है
  - (D) उसकी सक्षमता बढ़ जाती है, परंतु यॉत्रिक श्रेप्टता घट जाती है
- $288 + 6^2 \times 2 + 2 = \dots$ ? 84.
  - (A) 2
- (B) 32
- (C) 18
- (D) 6
- वर्ष 1800 से 2000 के बीच (दोनों वर्षों को शामिल करते हुए) 85. अधिवर्षों की संख्या की गणना करें।
  - (A) 50
- (B) 51
- (C) 48
- (D) 49
- अपने घर से बाहर आकर, T सड़क के विपरीत तरफ पहुंचा। दूसरी 86. तरफ पहुंचने पर, T बाई ओर मुड़कर सीधे चला गया। यदि T दक्षिण दिशा में है, तो 🏿 किस दिशा से दक्षिण की तरफ मुड़ी ?
  - (A) पूर्व
- (B) परिचम
- (C) उत्तर
- (D) दक्षिण
- एक वस्तु का द्रव्यमान 100 किलोग्राम है। पृथ्वी पर इसका भार 87. कितना होगा? (दिया गया है g = 9.8 ms<sup>-2</sup>)
  - (A) 980 kg
- (B) 980 N
- (C) 100 N
- (D) 98 N
- अभित और पंकज दोनों के पास कुल मिलाकर ₹ 1,080 है। 88.
  - यदि  $\frac{15}{29}$  (अमित की रकम) =  $\frac{3}{5}$  (पंकज की रकम), तो अमित के पास कुल कितने रुपए हैं ?
  - (A) ₹500
- (B) ₹290
- (C) ₹580
- (D) ₹1.160
- दिए गए कथन और निष्कर्ष को ध्यान से पढ़ें और यह चुनें कि कौन 89. सा कथन तकसंगत रूप से निष्कर्षों का पालन करता है। कथन : सभी जगुआर चीता हैं, सभी चीता तेंदुए हैं।
  - निष्कर्ष : l. कुछ चीता जगुआर हैं। कुछ तेंदुए जगुआर है।
  - (A) दोनों I और II का पालन करता है।
  - (B) केवल निष्कर्ष का पालन करता है।
  - (C) यातो ! या‼ पालन करते हैं।
  - (D) केवल निष्कर्ष || का पालन करते हैं।
- निम्नलिखित में से कौन सो फिल्म शंक्सपियर को मैकबेय से प्रभावित है ? 90. (B) मकव्ल
  - (A) ओमकारा
- (C) अंगुर
- (D) हैदर
- शृंखला में अगला राब्द बताएं। 91. Z126A, W423D, T720G, .....
  - (A) Q1017J
- (B) Q1018J (D) Q1710J
- (C) Q1810J ...... मटर के पौधे में अप्रभावी लक्षण था ? 92.

  - (A) गोल फली (C) हरी फली
- (B) गोल बीज (D) झुरींदार फलो

- 93. एक लंबकोणिक समांतर पद्फलक धातु की लंबाई, चौड़ाई और कँचाई क्रमरा: 3.6 m, 2.5 m और 1.8 m है। इस धातु को पिघला कर कई पन बनाए गए, जिनमें से प्रत्येक की भुजा का माप 0.3 m है। ऐसे कितने घन बनाए गए?
  - (A) 6000
- (B) 600
- (C) 60000
- (D) 60
- 4WXZ8QPOJ6GTMVEUH53B बाएं से 8वें पद के दाई ओर का 5वां पद क्या है?
  - (A) V
- (B) M
- (C) 8
- (D) Z
- 95. यदि RONALDO = 42 और SUAREZ = 30 तो MESSI = ?
  - (A) 24
- (B) 25
- (C) 20
- (D) 65
- आपको एक प्रश्न और दो कथन दिए गए हैं, पहचानिए की कौन सा/ 96. से कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं x का मान पता करें, यदि
  - x:2::3:4
  - II.  $p + q + r^2 = 32 + \theta$
  - (A) नतो ! और नहीं !! पर्याप्त है
  - (B) केवल II पर्याप्त है
  - (C) केवल ! पर्याप्त है
  - (D) यातो । या॥ पर्याप्त है

- निम्नलिखित में से कौन सा पादप थैलोफाइटा से संबंधित नहीं है ? 97.
  - (A) रिक्सिया
- (B) **कारा**
- (C) स्याइरोगाइरा
- (D) क्लैडोफोरा
- निम्नलिखित आकृति में कितने वृत्त हैं ?



- (A) 13
- (B) 14
- (C) 12
- (D) 11 सही विकल्प से निम्नलिखित का मिलान करें :
- 99. ओजोन (i)
- (A) मोनोएटॉमिक
- होलियम (ii)
- (B) टेट्राएटॉमिक
- (iii) ऑक्सीजन
- (C) डाइएटॉमिक
- (iv) फॉसफोरस
- (D) ट्राइएटॉमिक
- (A) i-C, ii-A, iii-D, iv-B (B) i-D, ii-A, iii-C, iv-B

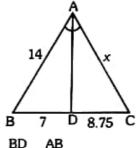
- 100. एक समूह में आयनीकरण कर्जा ...... और एक समूह में
- (C) i-B, ii-A, iii-C, iv-D (D) i-D, ii-B, iii-C, iv-A
  - इलेक्ट्रॉन आवंध .....। (A) घटती है, घटता है
    - (B) बढ़ती है, घटता है
    - (C) बढतो है, बढता है
- (D) घटती है, बढता है

ANSWERS KEY									
. 1. (B)	2. (B)	3. (A)	4. (D)	5. (B)	6. (D)	7. (C)	8. (C)	9. (B)	10. (B)
11. (B)	12. (A)	13. (C)	14.(C)	15. (B)	16. (B)	17. (C)	18. (C)	19. (D)	20. (C)
21. (A)	22. (D)	23. (D)	24. (D)	25. (D)	26. (A)	<b>27</b> . (D)	28. (D)	29. (A)	30. (A)
31. (D)	32. (D)	<b>33</b> . (C)	<b>34</b> . (B)	35. (B)	<b>36</b> . (B)	37. (D)	38. (C)	39. (D)	<b>40</b> . (D)
41. (C)	<b>42</b> . (B)	43. (D)	44. (C)	45. (D)	<b>46</b> . (B)	<b>47</b> . (D)	48. (B)	49. (C)	<b>50</b> . (B)
51. (B)	<b>52</b> . (B)	- 53. (A)	<b>54</b> . (B)	55. (A)	<b>56</b> .(C)	<b>57</b> . (D)	<b>58</b> . (B)	<b>59</b> . (D)	<b>60</b> . (B)
61. (A)	<b>62</b> . (A)	<b>63</b> . (C)	<b>64</b> . (B)	<b>65</b> . (D)	<b>66</b> . (A)	<b>67</b> . (C)	68. (C)	69. (D)	70.(B)
71. (C)	72.(A)	73. (A)	74. (B)	75. (A)	<b>76</b> . (B)	77. (D)	78. (A)	79. (C)	80. (A)
81. (A)	82.(C)	<b>83</b> . (A)	84.(C)	<b>85</b> . (D)	<b>86</b> . (B)	<b>87</b> . (B)	88. (C)	89. (A)	90. (B)
91. (A)	92. (D)	93. (B)	94. (B)	<b>95</b> . (C)	96.(C)	97. (A)	<b>98</b> . (A)	99. (B)	100. (A)

## DISCUSSION

- 1.
- (B) लेड धातु कॉपर सल्फेट विलयन से कॉपर को विस्थापित करती है।
  - लेड का अयस्क गैलना है।
  - गैलना का सुत्र है PbS
  - तौंबा का अवस्क है क्यूप्राइट, कॉपरग्लास, कॉपर पायराइट आदि है।
  - वैसिक लेड कावॉनेट को व्हाइट लेड कहा जाता है।
    - इसे सफेदा के नाम से भी जाना जाता है। लैंड टेट्राइथाइल का उपयोग अपस्फोटन रोकने में किया जाता है।
- (A)

4. (D)



 $\frac{BD}{CD} = \frac{AB}{AC}$ 

**RUKMINI PRAKASHAN** 

www.rukminiprakashan.com

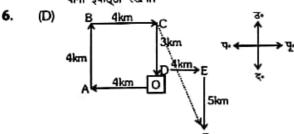
RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 ■ 254

$$\Rightarrow \frac{7}{8.75} = \frac{14}{x}$$

$$\therefore x = 8.75 \times$$

 $x = 8.75 \times 2 = 17.5$  cm

- (B) एक इकाई ऋणात्मक आवेश को धनात्मक टर्मिनल से ऋणात्मक 5. टर्मिनल तक ले जाने के लिए उस पर रासायनिक बल द्वारा किया गया कार्य विद्युत वाहक वल है।
  - किसी परिपय के दो खुले सिर्गे (टर्मिनल्स) के बीच इकाई आवेश को प्रवाहित करने में किये गये कार्य की मात्रा को उन दो बिन्दुओं के बीच का विद्युत वाहक बल कहते हैं।
  - विद्युत वाहक बल का S.I मात्रक वोल्ट है।
  - बोल्टोय सेल विद्युत उप्पीय युक्तियाँ, सौर सेल, विद्युत जनित्र, फॉन डी ग्राफ आदि कुछ विद्युत वाहक वल उत्पन्न करने वाले यंत्र हैं।
  - स्थितिज कर्जा = mgh होता है।
  - स्थितिज ऊर्जा का उदाहरण हाथ में हथीड़ा उठाना, बाँध में पानी इकव्ठा रखना।



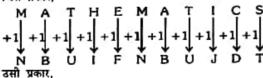
कर्ण = 
$$\sqrt{\text{लio}^2 + 300^2} \sqrt{8^2 + 4^2}$$

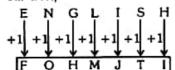
$$=\sqrt{64+16}=\sqrt{80}=4\sqrt{5}$$
 km

(C) जब प्रश्न आकृति को दर्पण पर रखा जाता है तो उत्तर आकृति 7. (C) प्राप्त होता है।



- 8. (C)
- फेफड़ा, जिगर, गुर्दा यह सभी शरीर के आंतरिक अंग है जबकि 9. नाक बाह्यज अंग है, अत: नाक इन सभी से अलग है।
- 10. (B) जिस प्रकार,





- 11. (B)
- (पति 12. (A) मानिक्य राव मानिक्य राव की पत्नी है।

- (C) आकृति (C) 👭 अन्य सभी आकृति के विपरीत दिशा में 13. है अत: आकृति (C) इन सभी से अलग है।
- (C) यदि मशीन को दक्षता 85% है, और कुल कर्जा इनपुट 1,000 J है, तो मशीन का आउटपुट 850 J होगा।

• मशीन का आउटपुर = 
$$\frac{1000 \times 85}{100}$$
 =  $10 \times 85$  =  $850$ J

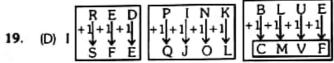
15. (B) अभीष्ट % = 
$$\frac{4800 - 3600}{4800} \times 100$$

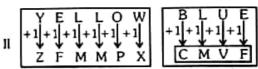
= 25% कमी

4 वर्षका SI= ₹ 480;1 वर्षका SI= 
$$\frac{480}{4}$$
= ₹ 120

17. (C) 
$$\frac{25}{6} - \frac{35}{9} = \frac{75 - 70}{18} = \frac{5}{18}$$

18. (C) औसत चाल = 
$$\frac{25+29}{8+10} = \frac{54}{18} = 3 \text{ m/s}$$





- 20. (C) (A)  $2x^2 - 9x - 18 < 0$ 21.
  - $(2x^2 12x + 3x 18) < 0$
  - 2x(x-6) + 3(x-6) < 0
  - (2x+3)(x-6)<02x + 3 < 0; x - 6 < 0

$$x < \frac{-3}{2}, x - 6 < 0$$
  
 $x < 6$ 

अत: 
$$\frac{-3}{2} < x < 6$$

22. (D) A B C 
$$\rightarrow$$
 T  $\rightarrow$  6 4 8 24 E  $\rightarrow$  4 6 3

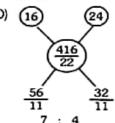
तीनों द्वारा लगा समय = 
$$\frac{24}{10-3} = \frac{24}{7}$$
 घंटे

(D) विभवानार की SI इकाई वोल्ट है।

	सूषी - ।	सूची – II
	सूची – ! भौतिक राशि	मात्रक (S.I में)
i)	ज्योति पलक्स	ल्युमेन
ii)	चुम्बकीय फ्लक्स	वेयर
iii)	प्रेरक	हेनरी
iv)	विद्युत धारिता	फैराड
v)	विद्युत आवेश	क्लम्ब कैण्डेला
vi)	ज्योति तीव्रता	क्रीण्डेला
vii)	कोण	स्टेरेडियन

ओप





प्रतिरोध

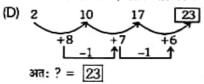
(viii)

धीमी चाल से तय की गई दूरो में लगा समय

$$=\frac{7}{11}\times22=14\ \forall \hat{c}$$

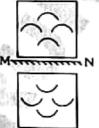
- 26. (A) यदि एक वस्तु अनंत पर रखी जाती है तो उत्तल लॉस से बनाई

  - गई उनकी छवि को स्थिति  $F_2$  के फोकस या नाभि पर होगी। यदि उत्तल लेंस में प्रतिबिच्च  $F_2$  पर हो तो, प्रतिबिच्च की प्रकृति वस्तु की तुलना में वास्तविक, बहुत छोटा एवं उल्टा होता है। यदि उत्तल लेंस की प्रतिबिच्च  $F_2$  एवं  $C_2$  के बीच हो, तो प्रतिबिम्ब वास्तविक, छोटा और उल्टा होता है।
- 27.



**28.** (D) 
$$n = \frac{\frac{4}{3}\pi \times 18 \times 18 \times 18}{\frac{1}{3}\pi \times 6 \times 6 \times 12} = 54$$
 view

- 29. (A) किसी वस्तु पर लगने वाला बल 48 N और इनका त्वरण 4 ms-2 है तो वस्तु का द्रव्यमान 12 kg होंगे।
- 30. (A) विभास | निखिल | विंतन | जितेन x-2 x-6 योग = 4x - 6x = 19 रखने पर योग =  $4 \times 19 - 6 = 70$  हो सकता है।
- 31. (D)

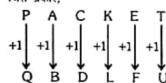


ऑकृति (D) में दो गई आकृति प्ररन आकृति के समान दिखाई देता है।

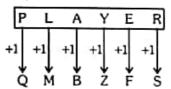
- 32. (D) 33. (C)
- 34. (B) प्रश्न में दिए गए कथन के संबंध में निगरानी के लिए कोई प्रणाली नहीं है।
- 35. (B)
- 36. (B) 8 | 7864 (89 8 64 169 1464 9 1521 -57

अतः जोडी जाने वाली सं॰ = 57

- (D)  $CP = 141 \times \frac{100}{94} = ₹ 150$  $P\% = \frac{21}{150} \times 100 = 14\%$
- (C) A का समय =  $\frac{15 \times 18.75}{18.75 15} = 75$  दिन A/q माना दोनों ने मिलकर x दिन काम किया  $\frac{x}{15} + \frac{7.5}{75} = 1$
- (D)  $2 \xrightarrow{+6} 8 \xrightarrow{+6} 14 \xrightarrow{+6} 20$  $3 \xrightarrow{+6} 9 \xrightarrow{+6} 15$ अत: = 20 U 21
  - 40. (D) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



41. (C)



अत: कथन सं स्पप्ट है कि केवल निष्कर्प-| पालन करता है।

- (B) 2160 का अभाज्य गुणनखंड = 2<sup>4</sup> × 3<sup>3</sup> × 5 42.  $2^4 \times 3^3 \times 5 \times k = 2^{10} \times 3^6 \times 5^3 \times 7^5$ 
  - $k = 2^6 \times 3^3 \times 5^2 \times 7^5$

अत: अभीष्ट गुणक = (6 + 1) × (3 + 1) × (2 + 1) × (5  $+ 1) = 7 \times 4 \times 3 \times 6 = 504$ 

RUKMINI PRAKASHAN

www.rukminiprakashan.com

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 ■ 256

(D)  $0.\overline{63} = 0.6363 \dots$ 43.

$$\frac{2}{11} = 0.1818 \dots$$

$$\frac{4}{11} = 0.3636$$

 $0. \ \overline{27} = 0.2727$ आरोही क्रम में सजाने पर

$$\frac{2}{11} < 0. \ \overline{27} < \frac{4}{11} < 0. \overline{63}$$

- (C) अगली आकृति के रूप में आकृति (1) प्रयुक्त होगी। (D) यमुना नदी सप्त सिंधु क्षेत्र से नहीं बहती थी। 44.
- 45.
  - ऋग्वेद में सप्तर्संधव प्रदेश का उल्लेख मिलता है।
  - सप्तर्संधव के अन्तर्गत सात निदयों का उल्लेख मिलता है।
  - वैदिक नाम सिन्ध
- वर्तमान नाम सिन्ध
- (ii) विपाशा
- व्यास
- (iii) पुरूपणी
- रावी
- (iv) वितस्ता
- झेलम
- (v) अस्किनी
- चिनाव
- (vi) शतुद्री
- सतलज
- (vii) सरस्वती
- थार मरुस्थल में विलुप्त हो गयी।
- (B) 1+4+7+....+x

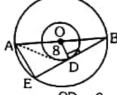
$$n = \frac{t_n - a}{d} + 1$$
$$= \frac{x - 1}{3} + 1 = \frac{x + 2}{3}$$

$$S_n = \frac{n}{2} [a + I]$$

$$782 = \frac{x+2}{6} [1+x]$$
 $x = 67$  रखने पर यह संतुष्ट है

अत: x = 67

- (D) ग्लास या शीश को काटने और चट्टानों की ड्रिलिंग के लिए 47. उपयोग किए जाने वाले उपकरणों में कार्बन हीरा है।
  - कार्वन कं तीन अपरूप हैं-(i) हीरा, (ii) ग्रेफाइट और (iii) फुलरीन।
  - फुलरीन का आकार सॉकर गेंद के समान होता है।
  - कार्वन पृथ्वी पर सबसे अधिक पाया जानेवाला पदार्थ है।
  - कार्यन का सबसे अधिक यौगिक पाया जाता है।
  - पॅरिसल-निर्माण में ग्रेफाइट का प्रयोग किया जाता है।
- (B) करल के बैकवाटर को लैगून भी कहा जाता है। 48.
  - समुद्र क्षेत्र में तटीय क्षेत्र का पानी स्थल भाग में घुस जाता है और धीरं-धीरं वालू का अवरोध खड़ा होने पर स्थलीय क्षेत्र का जलीय भाग समुद्र से अलग हो जाता है। इसी आकृति को लेगून कहा जाता है।
  - पूर्वी तट पर लैगून हैं पुलीकट, चिल्का, कोलेरू।
- 49. (C)



$$OD = 8$$

$$OB = 13 = OA$$

BD = 
$$\sqrt{13^2 - 8^2} = \sqrt{105} = DE$$

 $\triangle AEB$  और  $\triangle OBD$  समरूप है।

$$\frac{26}{13} = \frac{AE}{8}$$

$$AE = 16$$

$$\left(\frac{AB}{OB} = \frac{AE}{OD}\right)$$

ΔAED Ψ,

$$AE^2 + DE^2 = AD^2$$
  
256 + 105 =  $AD^2$ 

$$361 = AD^2$$

$$AD = 19 \text{ cm}$$

(B) 9 से विभान्यता:- वैसी संख्या जिनके सभी अंकों का योग 9 50. से विभक्त हो

दियं गयं विकल्प से.

30249 के अंकों का योग 18 है जो 9 से विमक्त है

अत: अपीप्ट सं॰ = 30249

अभीष्ट अंतर =  $\frac{11}{12} - \frac{7}{8}$ =  $\frac{22 - 21}{24} = \frac{1}{24}$ (B) 51.

- (B) वायरस, मॉयकांलाँजी, किडनो इस सभी से नाम अलग है। 52.
- सार्वत्रिक सूचक के संबंध में यह कथन सही नहीं है कि 53. सार्वत्रिक सूचक विभिन्न धातुओं और अधातुओं का मिश्रण है।
  - जिस विलायक का डाइइलेक्ट्रिक जितना अधिक होता है, वह उतना हो अच्छा विलायक माना जाता है।
  - जल का डाइइलेक्ट्रिक नियतांक का मान अधिक होने के कारण इसं सार्वत्रिक विलायक कहा जाता है।
- नरम वस्तुएँ अधिक मात्रा में ध्वनि कर्जा को सांखती हैं। 54.
  - ध्वनि तरंग अनुदैध्यं यात्रिक तरंगं होती हैं।
  - विभिन्न माध्यमां में ध्वनि की चाल भिन-भिन होती है।
  - किसी माध्यम में ध्वनि की चाल मुख्यत: प्रत्यास्थता तथा घनत्व पर निर्भर करतो है।
  - किसी माध्यम में ध्विन को चाल आवृति पर निर्भर नहीं करती है।
  - घ्वनि का तरंगदैंध्यं 1 मो॰ को कोटि का होता है।
- (A) कथन के अनुसार तर्क ! और || दोनों सही है। 55.
- (C) दरवाजे के कब्जे एक को छोड़ कर सभी में एल्यमिनियम और 56. ताँबे के मिश्रण का उपयोग किया जाता है।
  - दरवाजे के कब्जे में प्राय: स्टेनलंस स्टोल का प्रयोग किया जाता है।
  - स्टेनलेस स्टील में 18% तक क्रोमियम और निकेल होता हैं।
  - इसमें जंग नहीं लगता है और मजबूत बस्तुएँ बनाया जाता है।
  - टांका का गलनांक, लेड एवं टिन से कम होता है।
  - 15 से 20% टंगस्टन, 5% क्रोमियम और कुछ वैनेडियम युक्त इस्पात, टंगस्टन इस्पात कहलाता है।
- 57. 2 kg द्रव्यमान वाले किसी पिंड को 490 J की गतिज ऊर्जा के साथ लंबवत् रूप से फेंका जाता है। यदि गुरुत्वाकर्पण के कारण त्वरण 9.8 m/s<sup>2</sup> हो, तो वह ऊँचाई 12.5 m होगी, जिस पर पिण्ड की गतिज ऊर्जा मुल मान का आधा हो जाता है।
- 58. (B)
- 59. (D) मुक्केबाजी चैम्पियन, मैरी कॉम मणिपुर भारतीय राज्य से हैं।
  - एम०सी० मैरी कॉम 8 बार विश्व मुक्कंबाजी प्रतियोगिता की विजेता रह चुकी है।
  - 2012 के लँदन ओलम्पिक में उन्होंने कांस्य पदक जीता।
- 60. नरौरा परमाणु कर्जा स्टेशन नरौरा उत्तर प्रदेश में स्थित है।

सुची - 11 सूची - I (परमाणु विद्युत गृह) (स्थित राज्य) (i) तारापुर परमाणु विद्युत गृह महाराष्ट्र (ii) रावत भाटा परमाणु विदात गृह राजस्थान (iii) मद्रास परमाणु विद्युत गृह तमिलनाड् (iv) काकरापारा परमाणु विद्युत गृह गुजरात कर्नाटक

(v) कैंगा परमाणु विद्युत गृह

(vi) कुडनकुलम परमाणु विद्युत गृह तमिलनाड् (vii) जैतपुर परमाणु विद्युत गृह (viii) रूपपुर परमाणु विद्युत गृह पश्चिम बंगाल

(A) 62. (A) 61.

(C) छोटे क्षेत्रीय साम्राज्यों को ब्रिटिश साम्राज्य के नियंत्रण में लाने 63. के लिए सहायक सींध के सिद्धांत को लॉर्ड वेलेजली द्वारा कार्यान्वित किया गया था।

लॉर्ड वेलेजली ने 1798 में सहायक सींध लाग किया।

- सहायक साँध सर्वप्रयम हैदराबाद के निजाम ने 1798 ई॰ में
- सहायक सींध में सबसे महत्वपूर्ण बसीन की सहायक सींध थी. जो पेशवा वाजीराव - II और अंग्रेज के बोच 31 दिसम्बर, 1802 को किया।
- बसीन की सहायक साँध से मराठा की स्वाधीनता समाप्त हो गयी।
- लॉर्ड कॉर्नवालिस भारत में नागरिक सेवा के जनक हैं।

64.  $0.0085 \times 1.2 = 0.0102$ 

65. जाइलम चालनी नलिकाओं के अतिरिक्त अन्य सभी सं बनता है।

चालनी नलिकाएँ फ्लोएम का माग है।

जाइलम और फ्लोएम जटिल कत्तक है।

- जाइलम और फ्लोएम को संबहन कत्तक भी कहते हैं।
- फ्लोएम ऊत्तक चार तत्वों का बना होता है -(i) चालनी नलिकाएँ, (ii) सहकोशिकाएँ (iii) फ्लोएम तंतु और (iv) फ्लोएम मृदुतक

हिस्टोलॉजो में कत्तकों का अध्ययन किया जाता है।

66. (A) 
$$a + \frac{1}{a} = -30$$
  
 $a^3 + \frac{1}{a^3} = (-30)^3 - 3 \times (-30)$   
 $= -27000 + 90 = -26910$ 

(C) न्यूटन का गति का तृतीय नियम दो परस्पर प्रभाव डालने वाली 67. वस्तुओं पर लागू वलों के बीच संबंधों का वर्णन करता है।

न्यूटन ने गति के तीन नियम दिए हैं।

- न्यूटन ने 1687 ई॰ में प्रिंसिपिया पुस्तक में गति संबंधित सिद्धान्त दिया।
- प्रथम नियम को गैलीलियो का नियम या जड्ख का नियम भी
- प्रथम नियम से बल की परिभाषा मिलती है।

68.

(D) 12334x 69.

x = 3 रखने पर यह 11 से विभवत है।

- कैल्शियम (परमाणु क्रमांक 20) और मैग्नीशियम (परमाणु 70. क्रमांक - 12) में समानता है कि इनमें दोनों के विन्यास इलेक्ट्रॉनों की संख्या (2) समान होती है।
  - कक्षाओं (शेलों) एवं उपकक्षाओं (सबरोत) में इलेक्ट्रॉनों के वितरण को परमाणु का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास कहा जाता है।
  - मैग्नीशियम का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास (Mg) है (12) 2, 8, 2
  - कैल्शियम का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास (Ca) है- (20) 2, 8, 8, 2
- 71. (C) सिंगारेनी की खादानों में से प्रचुर मात्रा में कोयला पाया जाता है। भारत में कोबला गोण्डवाना समूह से प्राप्त होता है।
  - भारत में कोयला अधिक मात्रा में दामोदर घाटी क्षेत्र में पाया जाता है।
  - कोयला के चार श्रेणी हैं- एन्श्रासाइट, बिटुमिनस, लिग्नाइट और पीट।

  - पीट सबसे घटिया किस्म के कोयला को कहते हैं।
  - विश्व में सर्वाधिक कोयला चीन में उत्पादित होता है।
- (A) जिस प्रकार जापान का मुद्रा येन है, उसी प्रकार कोरिया का मुद्रा 72. वॉन है।

73. (A)

74. (B) माना अजीत द्वारा लिया गया समय = x

$$A/q \frac{x}{30} + \frac{x-10}{45} = 1$$

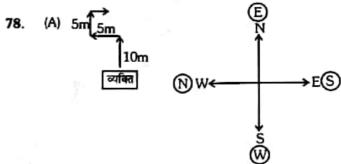
$$\Rightarrow \frac{3x + 2x - 20}{90} = 1$$

$$\therefore 5x = 110$$

$$x = 22$$

75. (A) 76. (B)

77. (D) कथन के अनुसार तर्क । सत्य है।



व्यक्ति का चेहरा पूरव दिशा में है, लेकिन दिशा परिवर्तन होने कं कारण व्यक्ति का चंहरा दक्षिण दिशा में है।

79. (C) तत्व K के पास अपनी वाहरी कक्षा में सात इलेक्ट्रॉन है। तत्व M में इसकी बाहरी कक्षा में चार इलेक्ट्रॉन है। K और M तत्वों के परमाणुओं के बीच सह संयोजक बॉन्ड बनाया जाएगा और उसनं वने यौगिक का सूत्र MK<sub>4</sub> है।

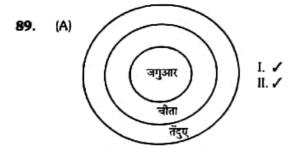
जब कोई इलेक्ट्रॉन किसी निश्चित कक्षा में परिभ्रमण करता है. तो उसके साथ ऊर्जा की एक निश्चित मात्रा रहती है। इन

कक्षाओं को ऊर्जा स्तर भी कहते हैं।

- ऊर्जा स्तरों को स्पेक्ट्रांस्कोपी में प्रयुक्त होने वाले K, L, M, N, O, P, Q अक्षरों द्वारा सृचित किया जाता है।
- नाभिक के सबसे निकट वाले रोल (n = 1) को K द्वारा उसके बाद वाले रोल (n = 2) को L द्वारा स्चित किया जाता है।
- नामिक के सबसे निकट वाले शेल की ऊर्जा सबसे कम तथा परमाणु के बाह्यतम शेल की कर्जा सबसे अधिक होती है।
- 80. जटिल कत्तक है - (i) जाइलम या दारू (iii) फ्लोएम
  - दो या दो से अधिक प्रकार की कोशिकाओं से बने कतक जटिल स्थायी कत्तक कहलाते हैं।
  - जाइलम एवं फ्लोएम मिलकर संवहन वण्डल का निर्माण करते हैं।
  - सरल स्थायी कत्तक समरूप कोशिकाओं का बना होता है। संरचना के आधार पर स्थायो कतक दो प्रकार के होते हैं – (i) सरल कत्तक और (ii) जटिल कतक
- आकृति को बनाने में कुल 23 रेखाओं का प्रयोग किया गया है। 81.
- अरुणिमा सिन्हा माउण्ट एवरेस्ट पर चढने वाली पहली अपंग 82. महिला पर्वतारोही थीं।
  - बर्डेंद्री पाल माउण्ट एवरेस्ट पर चढ्ने वाली प्रथम महिला थीं।
  - संतोष यादव लगातार दो बार माउण्ट एवरेस्ट पर चढने वाली प्रथम महिला घों।
  - एवरेस्ट शिखर पर पहुँचने वाला प्रथम व्यक्ति शेरपा तेन्जिंग तथा सर एडमंड हिलेरी थे।
- यदि किसी मशीन को तेल लगा कर चिकना बनाया जाए तो 83. मशीन की यात्रिक सक्षमता बढ जाती है।
  - स्नेहक के प्रयोग से मशीन की कार्य करने की क्षमता में वृद्धि हो जाती है।
  - स्नेहक लगाने से घपंण वल कम हो जाता है।

- सरल मशोन बल आपूर्ण के सिद्धान्त पर कार्य करती है।
- उत्तोलक, घिरनी, आनत तल, स्क्रू जैक आदि सरल मशीन का उदाहरण है।
- (C)  $288 \div 6^2 \times 2 + 2$ 84.  $= 8 \times 2 + 2$ = 16 + 2 = 18
- 1800 से 1900 के बीच कुल अधिवर्ष = 24 85. 1900 से 2000 तक कुल अधिवर्ष = 25 ∴ कुल अधिवर्ष = 49
- 86.
- अतः T, पश्चिम दिशा से दक्षिण दिशा की ओर मुहता है। (B) एक वस्तु का द्रव्यमान 100 किलोग्राम है। पृथ्वी पर इसका भार 87. 980 N होगा। (दिया गया है - q = 9.8 ms-2) W = mg = F
  - $400 \text{ N} \times 9.8 \text{ ms}^{-2} = 980 \text{ N}$
- (C)  $\frac{15 \text{ A}}{29} = \frac{3P}{5}$ 88.  $\frac{A}{P} = \frac{29}{25} = 29 + 25 = 54$

अमित का हिस्सा =  $\frac{29}{54} \times 1080$ = 29 × 20 = ₹ 580



अत: कथन से स्पष्ट है कि दोनों निष्कर्ष ! और !! पालन करते हैं। (B) मकब्ल फिल्म शेक्सिपयर की मैकबेध से प्रभावित है।

- 90. शेक्सपियर ने कॉमेडी ऑफ एरर्स, ऐज यू लाइक इट, एमिड समर नाइट्स ड्रीम, हैमलेट, किंग लियर, ओथेलो आदि पुस्तक की रचना किया।
  - ब्रायोफाइटा के लिवर-वर्ट के अन्तर्गत रिक्सिया मार्केन्सिया, पोरेला आदि आते हैं।
  - हार्नवर्ट के अन्तर्गत एन्थोसिरोस आता है।
- (A)  $z \xrightarrow{-3} w \xrightarrow{-3} T \xrightarrow{-3} Q$ 91.  $1 \xrightarrow{+3} 4 \xrightarrow{+3} 7 \xrightarrow{+3} 10$  $26 \xrightarrow{-3} 23 \xrightarrow{-3} 20 \xrightarrow{-3} 17$  $A \xrightarrow{+3} D \xrightarrow{+3} G \xrightarrow{+3}$ अत: Q1017J

- (D) झरींदार फली मटर के पौधे में अप्रमावी लक्षण था। 92.
  - आनुवॉशकता का जनक ग्रेगर जोहान मॅडल है। आनुवाराकी संबंधी प्रयोग के लिए मेंडल में मटर के पौधे का
    - च्नाव किया था। मेंडल ने पहले एक जोड़ी विपरीत गुणों फिर दो जोड़े विपरीत
    - गुणों की वंशगति का अध्ययन किया, जिन्हें क्रमश: एक संकरीय तथा द्विसंकरीय क्रॉस कहते हैं।
  - जीवधारी में जो लक्षण प्रत्यक्ष रूप से दिखाई पड़ते हैं, उसे फीनोटाइप कहते हैं।
- (B) बनाये गये घनों की संख्या =  $\frac{3.6 \times 2.5 \times 1.8}{0.3 \times 0.3 \times 0.3} = 600$ 93.
- (B) 4WXZ8QPOJ6GT∭VEUH53B 94. बाएँ से 8 वाँ दाएँ 5 वाँ
  - अत: अक्षर M होगा।
- (C) RONALDO = 42 95. SUAREZ = 30
  - MESSI = 20

Letter को संख्या में गुणा करना है Letter की संख्या - 1

 $RONALDO = 7 \times (7 - 1) = 42$  $SUAREZ = 6 \times (6 - 1) = 30$  $MESSI = 5 \times (5 - 1) = 20$ 

- (C) कंवल कथन ! से 96.
  - x:2::3:4

$$\frac{x}{2} = \frac{3}{4}$$

$$\Rightarrow 4x = 6$$

$$x = \frac{6}{4} = \boxed{\frac{3}{2}}$$

- केवल कथन | पर्याप्त हैं।
- (A) रिक्सिया पादप थैलोफाइटा से संबंधित नहीं है। 97.
  - थैलोफाइटा के अन्तर्गत शैवाल, कवक और जीवाण आते हैं। थैलोफाइटा समूह में जड-तना एवं पतियों में विभाजित नहीं रहता है।

  - इसमें संबहनीय ऊत्तक नहीं पाया जाता है।
  - रिक्सिया ब्रोयोफाइटा समूह का पादप है।
- 98. दी गई आकृति में 13 वृत्त है। (A)
- 99. सूची - I (तथ्य) -मुची - II (मिलन) (B)
  - (i) ओजोन ट्राइएटॉमिक
  - (ii) होलियम मानोएटॉमिक
  - (iii) ऑक्सीजन डाइएटॉमिक
  - (iv) फॉस्फोरस ट्रेटाएटॉमिक
  - ओजोन का एक अणु ऑक्सीजन के तीन अणु से मिलकर बनता है।
  - ओजोन परत को CFC गैस से भारो क्षति हो रहा है।
  - ऑक्सीजन जल के दो अणु से मिलकर बनता है।
- 100. (A) एक समूह में आयनीकरण ऊर्जा घटती है और एक समूह में इलेक्टॉन आबंध घटता है।
  - आयनिक यौगिक के गुण हैं (i) आयनिक यौगिक ध्रवीय घोल में प्राय: घुलनशील होती है। (ii) द्रवणांक एवं क्वथनांक उच्च होते हैं। (iii) जलीय पोल विद्युत का सुचालक होता है।, (iv) आयनन की मात्रा प्राय: उच्च होती है।
  - सहसंयोजी बंधन दृढ और दिशात्मक होता है, इसका द्रवणांक एवं क्वथनांक निम्न होता है।

THE PLATFORM

www.platformonlinetest.com

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 259