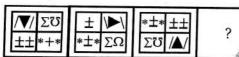
# **TEST SERIES - 21**

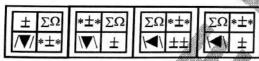
- लीला ने अपने दोस्तों से दो लड़िकयों का परिचय अपने पिता की एकमात्र बहन की बेटियों के रूप कराया। लीला और लड्कियां ....
  - (A) चचेरे/ममेरे/फुफेरे भाई-बहन(B) भतीजी
  - (C) जडवा
- (D) दोस्त
- अकबर के शासनकाल में ...... मुगल साम्राज्य के वित्त 2.
  - (A) राजा टोडरमल
- (B) राजा मान सिंह 1
- (C) तानसेन
- (D) बीरबल
- औसत वेग का सूत्र क्या है? 3.
  - (A)  $V_{av} = u + v$

- (A)  $V_{av} = u + v$  (B)  $V_{av} = u + v/2$  (C) V = s/t (D)  $V_{av} = u v/2$  ver areg 4 s  $\overset{\rightarrow}{\text{H}}$  10 m और फिर 2 s  $\overset{\rightarrow}{\text{H}}$  14 m की यात्रा करती है। वस्तु की औसत गति कितनी है?
  - (A)  $4.5 \text{ ms}^{-1}$
- (B)  $4 \, \text{s}^{-1}$
- (C) 4 m
- (D)  $4 \text{ ms}^{-1}$
- A और B मिलकर किसी काम को 9 दिन में कर सकते हैं। यदि A किसी निर्दिष्ट समय में B से तिगुना काम कर लेता है तो A अकेला काम को कितने समय में समाप्त करेगा?
  - (A) 4 दिन
- (B) 6 दिन
- (C) 8 दिन
- (D) 12 दिन
- निम्नलिखित शृंखला में से प्रश्न चिह्न (?) को कौन-सा विकल्प 6. प्रतिस्थापित करेगा।

# प्रश्न आकृतियां :

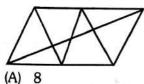


# उत्तर आकृतियां :



- (B) B
- (A) D (C) C
- (D) A
- ${52 (9 2)} \div [3 \times {1 + (-2)} \times (-2)] = ?$ 7.

  - (A) -5(C) 9
- (B) 3 (D) -9
- स्तनधारियों में उत्सर्जन का एक महत्वपूर्ण काग्र निम्नलिखित में से कौन-सा अवयव करता है ?
  - (A) बडी आंत
- (B) गुर्दे (वृक्क)
- (C) फेफडे
- (D) जिगर (यकृत)
- नीचे दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



- (B) 10
- (C) 12
- (D) 16

- 19 सदस्यों के एक ग्रुप का औसत मासिक वेतन 16000 रुपए है। 10. यदि उस ग्रुप में ₹ 20000 मासिक वेतन वाला एक अन्य सदस्य भी शामिल हो जाए, तो उस समूह का औसत मासिक वेतन कितना हो जाएगा ?
  - (A) ₹18250
- (B) ₹16200
- (C) ₹18000
- (D) ₹16250s
- एक गतिमान रेलगाड़ी किसी 50 मीटर लम्बे प्लेटफॉर्म को 14 सेकण्ड 11. में और बिजली के एक खार्म को 10 सेकण्ड में पार करती है। रेलगाडी की चाल (किमी/घंटा) में क्या है?
  - (A) 24
- (B) 36
- (C) 40/
- (D) 45
- 16 सेमी॰ लम्बी एक जीवा को 10 सेमी॰ त्रिज्या वाले वृत्त में खींचा 12. जाता है। बुत के केंद्र से जीवा की दूरी बताइए।
  - (A) 8 सेमी॰
- (B) 6 सेमी॰
- (C) 4 सेमी॰
- (D) 12 सेमी。
- यदि  $x = a \cos\theta + b \sin\theta$  और  $y = b \cos\theta a \sin\theta$  हो तो  $x^2 + v^2$  an मान क्या होगा?
  - (A) ab
- (B)  $a^2 + b^2$
- (C)  $a^2 b^2$
- (D) 1
- यदि  $9x^2 + 16y^2 = 60$  और 3x + 4y = 6 हो, तो xy का मान क्या होगा?
  - (A) -1
- (B) 1
- (C) -2
- (D) 2
- यदि ΔABC, DE || BC, AB = 7.5 सेमी॰ BD= 6 सेमी॰ 15. और DE = 2 सेमी॰ हो तो, BC की लंबाई सेमी॰ क्या होगी?
  - (A) 6
- (B) 8
- (C) 10
- (D) 10.5
- यदि  $\frac{\cos\theta}{1-\sin\theta}+\frac{\cos\theta}{1+\sin\theta}$  = 4 तो  $\theta$  (0°<  $\theta$  < 90°) का मान बताइए।
  - (A) 60°
- (B) 45°
- (C) 30°
- (D) 35°
- नीचे दो निष्कर्षों के साथ दिए गए कथन को पढ़ें। 17.

# नैना माही से पेन माँगती है।

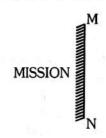
# निष्कर्षः

- नैना के पास पेन नहीं है।
- नैना कुछ लिखना चाहती है।

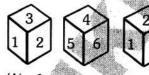
कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथन का अनुसरण करता है?

- (A) न तो I न II अनुसरण करता है।
- (B) दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
- (C) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है। (D) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- एक टोकरी में 12 दर्जन सेब हैं। उसमें बाद में दो दर्जन सेब और 18. शामिल कर दिए गए। फिर 10 सेब सड़ गए, उन्हें निकाल दिया गया। शेष सेबों को बराबर-बराबर दो टोकरियों में रख दिया गया। तदनुसार प्रत्येक में कितने सेब है ?
  - (A) 168
- (B) 158
- (C) 79
- (D) 89

- यदि '+' का अर्थ '×' '-' का अर्थ '÷', '×' का अर्थ '+' तथा '÷' का अर्थ '-' हो तो  $25 \times 5 - 3 \div 2 + 5 = ?$ 
  - (A) 20
- (B) 50
- (C) 30
- (D)  $16\frac{2}{3}$
- यदि 20 + 3 = 15 तथा 15 + 4 = 30 हो तो 12 + 6 = ?20.
  - (A) 27
- (B) 60
- (C) 9
- (D) 36
- यदि क दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर में से 21. कौन-सी शब्द की सही प्रतिबिम्ब होगी?



- MISSION (A)
- (B) NOISSIM
- (C) NOISSIM
- (D) NOISSIM
- एक अनुक्रम दिया गया हैं, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों 22. से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करें। SFJ, RGK, QHL,....
  - (A) EMD
- (B) VIJ
- (C) PIM
- (D) PKL
- V. MX की बेटी है और N. NX की बेटी है। MX और NX के 23. पिता एक हैं। V, N का क्या है?
  - (A) साली/ननद
  - (B) मामी
  - (C) चचेरा/ममेरा/फुफेरा भाई-बहन
  - (D) चाची
- अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई 24. अक्षर-शृंखला को पूरा करेगा?
  - E-GF-E-FGF-E
  - (A) EGFG
- (B) GFEF
- (C) FEGG
- (D) FGEG
- निम्नलिखित आकृतियों का अध्ययन करें और 3 के सामने की संख्या 25. ज्ञात करें।



- (A) 6
- (B) 4

- (D) 2
- कौन-सो आकृति प्रश्न-आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी। 26. प्रश्न आकृति



### उत्तर आकृतियां









- दो बेलनों का व्यास 3:2 के अनुपात में है और उनके आयतन बराबर 27. है। उनकी ऊँचाई का अनुपात बताइए?
  - (A) 2:3
- (B) 3:2
- (C) 9:4
- (D) 4:9
- प्लासी युद्ध .....लड़ा गया था। 28.
  - (A) 23 ज्ञ, 1557
- (B) 23 जून, 1757
- (C) 23 जून, 1857
- (D) 23 जून, 1657
- भारत की पहली मानव विकास रिपोर्ट कब जारी की गई थी? 29. (A) मार्च, 2000
  - (B) अप्रैल, 2002
  - (C) जुन, 2002
- (D) अप्रैल, 2001
- 100W के एक इलेक्ट्रिक बल्ब का प्रयोग प्रति दिन 8 घंटों के लिए 30. किया जाता है। एक दिन में बल्ब द्वारा प्रयुक्त की जाने वाली ऊर्जा, ,,,,,, यूनिट हैं।
  - (A) 80
- (B) 8
- (C) 800
- (D) 0.8
- निम्नलिखित में से किस अम्ल का संश्लेषण मानव आमाशय ने होता
  - (A) सल्फ्यूरिक अम्ल
- (B) नाइट्रिक अम्ल
- (C) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- (D) फॉस्फोरिक अम्ल
- फाइलेरिया का संचार किसके द्वारा किया जाता है ? 32.
  - (A) एडीज मच्छर
- (B) एनोफिलीज मच्छर
- (C) क्यूलेक्स मच्छर
- (D) स्वैम्प मच्छर
- निम्नलिखित एक प्रवर्धक उपकरण है-33.
  - (A) परिणामित्र (ट्रान्सफॉर्मर) (B) ट्रान्जिस्टर
  - (C) डायोड
- (D) प्रतिरोधक
- जल का घनत्व होता है 34.
  - (A) हर तापमान पर एक समान
  - (B) 100° C पर अधिकतम
  - (C) 4°C पर अधिकतम
  - (D) -4° C पर अधिकतम
- एक त्रिभुज जिसके शीर्ष A(-4, -2), B(-3, -5) और C(3, -2) 35. हैं, का क्षेत्रफल क्या होगा?
  - (A) 12 वर्ग इकाई
- (B) 10.5 वर्ग इकाई
- (C) 7.5 वर्ग इकाई
- (D) 10 वर्ग डकाई
- किसी गैस को दबाने (संपीडित करने) पर 36.
  - (A) केवल दाब बढता है
  - (B) केवल तापमान बढता है
  - (C) दाब नहीं बढ़ता हे और तापमान बढता है
  - (D) दाब नहीं बढ़ता है और तापमान बढता है
- 37.  $4x^2 + kx + 5$ , x + 1 द्वारा विभाज्य है। वही व्यंजक निम्न में से किसके द्वारा भी विभाज्य है?
  - (A) x 5
- (B) 4x 5
- (C) 4x-1
- (D) 4x + 5

38.       विकल्पों में दिए गए चित्रों में से किनके संयोजन से दिया गया चित्र पूरा होगा? आकृति :       47.       LMN, MNOP, NOPQR, ? (A) OPQRST (B) RSTUVW (D) PQRSTU (C) QRSTUV (D) PQRSTU (E) QRSTUV (D) PQRSTU (E) QRSTUV (F) QRSTUS (F) QRST	10.00
48. एक कोड भाषा में TEMPORARY को EPRSAY EXCUSE को PGNVXP कोड में लिखा जाता है तो ASSURE को कैसे लिखा जाएगा?  377 आकृतियां:  A B C D (A) D और A (B) A, B और D (C) B, C और D (D) C और D 39. इंडोनेशिया में उस मंदिर का क्या नाम है जहां रामायण और महाभारत के चित्र बनाए गए हैं? (A) बोरोबुद्द (B) कैलाशनाथ (C) अंकोर वाट (D) वृहदेशवर 40. रहु तथा बाबू जुड़वां है। बाबू को बहन रीमा है। रीमा का पित राजन है। रहु तथा बाबू जुड़वां है। बाबू को बहन रीमा है। तदनुसार, राजेश का राजन से क्या रिश्ता है? (A) ससुर (B) चचेरा भाई (C) चाचा (D) दामार  41. यदि MADRAS को DAMSAR लिखा जाए, तो उसी कूट-भाषा में MUMBAI को क्या लिखा जाएगा? (A) IABMUM (B) MBIAUM (C) BAIUMM (D) MUMIAB  42. एक क्यापारी ने एक साइकिल को 10% हानि पर बेथी। श्रीद बिक्री	
(C) OPPVXP (D) OXXYVP  49. दिए हुए विकल्पों में से इस शब्द को चुनिए जो नीचे कि  में शहिमल अक्षरों से बन सकता हो।  RATIONALISATION (A) D और A (B) A, B और D (C) B, C और D (D) C और D  39. इंडोनेशिया में उस मंदिर का क्या नाम है जहां रामायण और महाभारत के चित्र बनाए गए हैं? (A) बोरोबुड्र (B) कैलाशनाथ (C) अंकोर वाट (D) बृहदेश्वर  40. रघु तथा बाबू जुड़वां है। बाबू की बहन रीमा है। रीमा का पित राजन है। रघु की मां लक्ष्मी है। लक्ष्मी का पित, राजेश है। तदनुसार, राजेश का राजन से क्या रिश्ता है? (A) ससुर (C) चाचा (D) दामाद  41. यदि MADRAS क्त्रै DAMSAR लिखा जाए, तो उसी क्ट-भाषा में MUMBAI को क्या लिखा जाएगा? (A) IABMUM (B) MBIAUM (C) BAIUMM (D) MUMIAB  42. एक व्यापारी ने एक साइकिल को 10% हानि पर बेची। यदि बिक्री	'OYM और तो उस कोड
(A) D और A (B) A, B और D (C) B, C और D (D) C और D  39. इंडोनेशिया में उस मंदिर का क्या नाम है जहां रामायण और महाभारत के चित्र बनाए गए हैं? (A) बोरोबुड्र (B) कैलाशनाथ (C) अंकोर वाट (D) वृहदेश्वर  40. रघु तथा बाबू जुड्वां है। बाबू की बहन रीमा है। रीमा का पित राजन है। रघु की मां लक्ष्मी है। लक्ष्मी का पित, राजेश है। तदनुसार, राजेश का राजन से क्या रिश्ता है? (A) ससुर (B) चचेरा भाई (C) चाचा (D) दामाद  41. यदि MADRAS क्त्रै DAMSAR लिखा जाए, तो उसी कूट-भाषा में MUMBAI को क्या लिखा जाएगा? (A) IABMUM (B) MBIAUM (C) BAIUMM (D) MUMIAB  42. एक व्यापारी ने एक साइकिल को 10% हानि पर बेची। यदि बिक्री	
(A) बोरोबुड्र (B) कैलाशनाथ (C) अंकोर वाट (D) बृहदेश्वर  40. रघु तथा बाबू जुड़वां है। बाबू की बहन रीमा है। रीमा का पित राजन है। रघु की मां लक्ष्मी है। लक्ष्मी का पित, राजेश है। तदनुसार, राजेश का राजन से क्या रिश्ता है? (A) ससुर (B) चचेरा भाई (C) चाचा (D) दामाद  41. यदि MADRAS कौ DAMSAR लिखा जाए, तो उसी कूट-भाषा में MUMBAI को क्या लिखा जाएगा? (A) IABMUM (B) MBIAUM (C) BAIUMM (D) MUMIAB  42. एक व्यापारी ने एक साइकिल को 10% हानि पर बेची। स्विंद बिक्री	
(A) ससुर (B) चचेरा भाई (C) चाचा (D) दामाद  41. यदि MADRAS क्त्रै DAMSAR लिखा जाए, तो उसी कूट-भाषा में MUMBAI को क्या लिखा जाएगा ? (A) IABMUM (B) MBIAUM (C) BAIUMM (D) MUMIAB  42. एक व्यापारी ने एक साइकिल को 10% हानि पर बेची। यदि बिक्री	$\begin{pmatrix} C \\ A \end{pmatrix}$
(C) BAIUMM (D) MUMIAB  42. एक व्यापारी ने एक साइकिल को 10% हानि पर बेची। यदि बिक्री	B
साइकिल का कर मुख्य बताइए?	
(A) Rs. 1200 (B) Rs. 1205 (C) Rs. 1250 (D) Rs. 1275 (A) 20 (B) 30 (C) 43. यदि पुलिस को शिक्षक कहा जाए, शिक्षक को राजनितिज्ञ, राजनितिज्ञ को डॉक्टर, डॉक्टर को वकील तथा वकील को सर्जन कहा जाए, तो अपराधियों को कौन पकडेगा ?	
(A) शिक्षक (B) डॉक्टर (C) पुलिस (D) वकौल (D) वकौल (C) पुलिस (D) वकौल (D) 95210 (C) 21096 (D) 95210 (C) 21096 (D) 95210 (C) 21096 (D) 95210 (C) 21096 (D) 95210 (D) 95	केन्द्र से किस
बताइए? (A) 36 (B) 60 (C) 40 (D) 50  45. एक वस्तु 4 s में 15 m और फिर 3 s में 16 m की यात्रा करती है। वस्तु की औसत गित कितनी है?  (A) जी सैट - 5A (B) जी सैट - 11 (C) जी सैट - 7A (D) जी सैट - 7C  54. कौन सा पादप मरुस्थल की जल दाब स्थितियों में विव	
(A) $5.17 \text{ ms}^{-1}$ (B) $6.17 \text{ ms}^{-1}$ (C) हीलियोफाइट (D) शियोफाइट (C) $4.43 \text{ ms}^{-1}$ (D) $5.00 \text{ s}^{-1}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) हीलियोफाइट (D) शियोफाइट (D) शियोफाइट (E) निर्देश: एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए (E) युग्मन और प्रतिकर्षण किसकी दो अवस्थाएं हैं ? (E) विकल्पों से वह सही विकलप चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करें। (C) उत्परिवर्तन (D) विनिमय	(काइऐज्मा)

(C) 182 THE PLATFORM

(A) 132

2, 20, 56, 110 , ?

www.platformonlinetest.com

(B) 144

(D) 115

56.

(A) बेस बॉल

(C) ताश

RRB GROUP-D EXAM., TEST SERIES, VOL.-1 ■ 229

(B) बास्केटबॉल

(D) गोल्फ

"रायडर कप" किस खेल के खिलाड़ियों को दिया जाता है?

		TEST
57.	. यदि किसी परीक्षा के लिए	चुने गए 10 छात्रों में से 3 छात्र 20 व
	की आयु के थे, 4 छात्र 21	1 वर्ष और 3 छात्र 22 वर्ष की आयु व
	थे तो पूरे समूह की औसत	
	(A) 22 वर्ष	(B) 21 वर्ष
	(C) 21.5 वर्ष	(D) 20 वर्ष
58.	रिसाव होने के कारण इसे भर	में आम तौर पर 10 घंटे लगते हैं । लेकि रने में 2 घंटे अधिक लगते हैं । भरा हुअ ण कितने घंटे में खाली हो जाएगा ?
	(A) 45	(B) 48
	(C) 30	(D) 60
59.	देरी से पहुंचते है। लेकिन या हैं तो आप निर्धारित समय से	ाति से चलते हैं तो अपने स्कूल 5 मिनट दि आप 5 किमी/घंटा की गति से चलते 10 मिनट पहले पहुंच जाते हैं। आपके
	घर से आपके स्कूल की दूरी	ि (किमी० में) कितनी है ?
	(A) 4	(B) 5
1233	(C) 10	(D) 2
<b>60</b> .	निम्नलिखित प्रश्न में एक या व	दो वक्तव्य दिये गये है, जिसके आगे दो
	निष्कर्ष/मान्यताएं, I और II निर	काले गये हैं। आपको विचार करना है
	कि वक्तव्य सत्य है चाहे वह स	प्तामान्यत: शर्त तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता
	हो। आपको निर्णय करना है	कि दिए गए वक्तव्य में से कौन-सा
		/मान्यता निकाला जा सकता है?
	वक्तव्य:	
	हंसो और दुनिया तुम्हारे साथ	हंसते हैं।
	मान्यता :	
	1. लोग आम तौर पर हंसते	
	2. हंसी खुशी का प्रतीक है	
	(A) केवल निष्कर्ष I सही है	ASSESSED ASSESSED
To gotte.	(B) केवल निष्कर्ष II सही है	
	(C) दोनों निष्कर्ष I और II स	
	(D) ना तो निष्कर्ष I और ना	ाही निष्कर्ष II सही है।
61.	केंद्र पर जीवा द्वारा अंतरित कोण	ग 60° है तो जीवा और क्रिज्या के बीच
	अनुपात क्या होगी ?	
	(A) 1:2	(B) 1:1
	(C) √2:1	(D) 2:1
69	(C) √2:1	
,	थाद x + y = 15 हाता(x	$-10)^3 + (y - 5)^3$ का मान क्या
	होगा ?	Comment of a file
	(A) 25	(B) 125
	(C) 625	(D) 0
23.	<b>दिपथी</b> दिया निम्नलिखित जीवाणु	के कारण होता है ?
. (	(A) फंगस (फर्फ्ट्र)	(B) वायरस
(	(C) बैक्टीरिया	(D) वर्म (किंग्रि)
<b>4</b> . ₹	प्रयुक्त राष्ट्र <b>मानवा</b> धिकार परस्का	ार, 2018 से किसे नवाजा गया है ?
(	(A) असमा जहांगीर	(B) प्राप्त क्ष नवाजा गया है ?
ì	C) कैलाश सत्यार्थी	(D) भलाला युसूफजाई
5	लंड केंग्रा को आपी	(D) इनमें से कोई नहीं
	लंड कैंसर को आमतौर पर इस A) ल्यूकोडर्मा	
,	ा ल्यूकाडमा	(B) ल्यूकेमिया

(Δ)	उच्च	टात	और	और निम्न	ताप (B)	निम्न	दाब	और	उच्च	ताप	
(A)	300	पाय	आर	14-4	ma	(D)	1.1-1	414	-111		1117

(C) उच्च दाब और उच्च ताप (D) निम्न दाब और निम्न ताप

एक टेलीविजन का रिमोट किससे संबंधित है ?

(A) एक्स-रे

(B) पराबैंगनी किरण

(C) अवरक्त संकेत

(D) इनमें से कोई नहीं

दो वर्ष पहले स्वाति और ख्याति की आयु का अनुपात क्रमश: 5 : 68. 7 था. दो वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्रमश: 7:9 होगा. ख्याति का वर्तमान आयु कितनी है ?

(A) 16 वर्ष

(B) 14 वर्ष

(C) 12 वर्ष

(D) इनमें से कोई नहीं

एक राशि पर 10 वर्षों में 12.5 प्रतिशत प्रति वार्षिक की दर से ₹ 69. 708.75 का साधारण ज्याज मिलता है। यह राशि कितनी है?

(A) ₹885.95

(B) ₹567

(C) ₹5.670

(D) इनमें से कोई नहीं

कपड़े के एक रोल से 125 सेमी के 25 शर्ट पीस काटे जा सके हैं. 70. इन पीसों को काटने के बाद 90 सेमी कपड़ा बच जाता है। रील के कपड़े की लंबाई कितने मीटर है ?

(A) 3215 मीटर

(B) 35.15 मीटर

(C) 32.15 मीटर

(D) 3515 मीटर

एक वर्ग का परिमाप 8 सेमी लंबाई और 7 सेमी चौडाई वाले आयत के परिमाप के दोगुने के बराबर है। उस अर्धवृत की परिधि कितनी होगी जिसका व्यास वर्ग की एक भुजा के बराबर है ? (दो दशमलव अंकों तक पूर्णांकित)

(A) 38.57 सेमी

(B) 23.57 सेमी

(C) 42.46 सेमी

(D) 47.47 सेमी

राधा की वर्तमान आयु 12 वर्ष पहले की उसकी आयु की दोगुनी से 72. तीन वर्ष कम है। राज की वर्तमान आयु और राधा की वर्तमान आयु के बीच क्रमशः अनुपात भी 4:9 है। 5 वर्ष बाद राज की आयु कितनी होगी?

(A) 12 वर्ष

(B) 17 वर्ष

(C) 21 वर्ष

(D) इनमें से कोई नहीं

**73**. उस तापमान का माप कितना होता है जो मानव शरीर में सामान्य माना जाता है ?

(A) 95 डिग्री F

(B) 97 डिग्री F

(C) 98.6 डिग्री F

(D) 96.8 डिग्री F

नीचे एक अभिकथन (A) और एक कारण (R) दिया गया है। अभिकथन (A) : टंगस्टन फिलामेंट प्रकाश बल्ब बनाने में प्रयोग किया जाता है।

कारण (R): टंगस्टन का उच्च गलनांक होता है। सही विकल्प चुनें।

(A) A और R दोनों सही हैं और R, A की उचित व्याख्या है।

(B) A और R दोनों सही हैं लेकिन R, A की उचित व्याख्या नहीं है।

(C) A सही है लेकिन R गलत है।

(D) A गलत है लेकिन R सही है।

पेरिस्कोप में निम्न में से किसका प्रयोग किया जाता है? 75.

(A) साधारण शीशा

(B) प्रिज्म

(C) अवतल लेंस

(D) उत्तल लेंस

सकती है ?

66.

(C) हीमोफिलिया

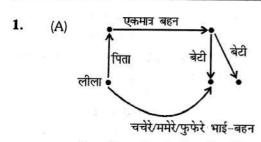
(D) सिकल-सेल एनीमिया

एक वास्तविक गैस किसमें एक आदर्श गैस के रूप में क्रिया कर

76.	वेक्टर राशि का उदाहरण क्या है ?		(A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
70.	(A) वजन (B) तापमान		(B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
	(C) वेग (D) लंबाई		(C) या तो I या II अनुसरण करता है।
	लगभग किस तापमान पर पानी का घनत्व अधिकतम होगा ?		(D) ना तो I ना ही II अनुसरण करता है।
<i>7</i> 7.		89.	वर्तमान में नागरिक उड्डयन मंत्रालय का प्रभार है?
	V 7		(A) सुरेश प्रभु (B) स्मृति ईरानी
	(C) 39°C (D) 100°C		(C) जे.पी. नड्डा (D) नितिन गडकरी
<b>78</b> .	किसी तत्व के परमाणु का परमाणु क्रमांक 17 है और द्रव्यमान 36		90वां ऑस्कर पुरस्कार 2018 के तहत सर्वश्रेष्ठ फिल्म का पुरस्कार
	है। उसके न्यूक्लिअस में न्यूट्रॉनों की संख्या है- (A) 17 (B) 19 (C) 36 (D) 53	90.	90वा आस्कर पुरस्कार 2010 के तहत संयत्रक निरंद का उर्रा
	(A) 17 (B) 19 (C) 36 (D) 53		किस फिल्म को प्रदान किया गया है।
<b>79</b> .	पीपुल फॉर द एथिकल ट्रीटमेंट ऑफ एनिमल्स (पेटा) इण्डिया द्वारा		(A) डार्केस्ट ऑक्स (B) द शेप ऑफ वॉटर (C) श्री विलबोर्डस (D) कोको
	2018 का 'पर्सन ऑफ द ईयर' पुरस्कार के लिए किसे नामित किया		(C) श्री विलबोर्डस (D) कोको
	गया है?	91.	किस तिथि को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस मनाया जाता है।
	(A) दीपिका पादुकोण (B) सोनाक्षी सिन्हा	13. 455	(A) 22 फरवरी (B) 28 फरवरी
	(C) जूही चावला (D) सोनम कपूर किनकी भित्तियों पर रक्त द्वारा डाले गए दबाव को रक्त-दाब कहा		(C) 4 मार्च (D) 9 अप्रैल
<b>80</b> .	जाता है ?	92.	आई पी एस अधिकारी ऋषि कुमार शुक्ला को सीबीआई में किस पद
	जाता ह ? (A) हृदय की (B) शिराओं की	72.	पर नियुक्त किया गया है ?
	(C) धर्मानयों की (D) केशिकाओं की	1	(A) सह निर्देशक (B) संयुक्त निर्देशक
01	निम्नलिखित में से विद्यमिन 'सी' का सर्वोत्तम म्रोत है—	1 /	(C) निदेशक (D) विशेष निदेशक
81.	(A) अण्डे की जरदी (B) मछली का यकृत तेल	00	23वें शीतकालीन ओलम्पिक खेल-2018 में सम्पन्न हुए इस खेल की
	(C) कोड मछली का यकृत तेल(D) सिट्रस फल	93.	पदक तालिका में प्रथम स्थान पाने वाला देश है-
82.	तीन संख्याओं का अनुपात 2 : 3 : 5 तथा HCF 35 है। संख्याओं	73	
OL.	का LCM ज्ञात कीजिए।		
	(A) 900 (B) 1050 (C) 850 (D) 650		(C) कनाडा (D) अमरीका
83.	20 प्रेक्षणों का माध्य (mean) 19 है। एक और प्रेक्षण शामिल किया	94.	निम्नलिखित में से किसे संयुक्त राज्य अमेरिका में भारतीय राजदूत
65.	जाता है और नया माध्य (mean) 20 हो जाता है। 21वां प्रेक्षण है :		नियुक्त किया गया है ?
	(A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 42		(A) हर्षवर्धन शृंगला (B) नवतेज सरना
04	यदि जनसंख्या का मानक विचलन 10 है, तो इसका विचरण क्या होगा ?	Y	(C) रीवा गांगुली (D) इनमें से कोई नहीं
<b>84</b> .	101 = (D) 00	95.	निम्नलिखित में से किसने देश में महिलाओं की पहली पार्टी नेशनल
~-	(11) 100	1	कुमंस पार्टी लांच की है ?
<b>85</b> .	यदि OWL = $50$ और N = $14$ , तब TIME किसके बराबर		(A) रेखा शर्मा (B) जयन्ती नटराजन
	होगा ? (A) 45 (B) 47 (C) 43 (D) 49		(C) डॉ॰ श्वेता शेट्टी (D) जयन्ती पटनायक
		96.	जम्मू-कश्मीर में किस तिथि से राष्ट्रपति शासन लागू हुआ है ?
86.	यदि नैनसी कहे, "ऐनी के पिता रामपाल मेरे ससुर मार्क के एकमात्र		(A) 19 दिसम्बर, 2018 (B) 26 नवम्बर, 2018
	पुत्र है", तो बबली, जो ऐनी की बहन है, मार्क से किस प्रकार संबंधित है?		(C) 28 अक्टूबर, 2018 (D) 20 अगस्त, 2018
	(A) पत्नी की भाभी (B) पुत्री	97.	
	(C) भतीजी/भाँजी (D) पोती		(A) राहुल गाँधी (B) सोनिया गाँधी
<b>87</b> .	कथनों को पढ़ें और दिए गए विकल्पों में से निष्कर्ष चुनें :		(C) दिग्विजय सिंह (D) प्रियंका गाँधी वाड्रा
	कथन : कुछ दरवाजे शेल्फ 🕏 ।	98.	
	सभी शेल्फ खिड्नियाँ हैं।		विजेता हैं-
	निष्कर्ष: 1. कुछ दरवाचे खिड्कियाँ हैं।		(A) चेन्नई एफसी (B) बेंगलुरू एफसी
	2. कोई भी शेल्फ दरवाजा नहीं है।		(C) बड़ौदा एफसी (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
	(A) केवल (1) निष्कर्ष समर्थन करता है	00	
	(B) केवल (2) निष्कर्ष समर्थन करता है	99.	
	(C) या तो (1) अथवा (2) समर्थन करता है	1	अधिकारी (सीएफओ) नियुक्त किए गए हैं ?
	(D) न (1) और ना ही (2) समर्थन करता है		(A) विप्रो (B) टीसीएस
88.	कथन को पढ़ें और दिए गए विकल्पों में से निष्कर्ष चुनें :		(C) एचसीएल (D) इन्फोसिस
	कथन : जब तक प्रत्येक राष्ट्र लैंगिक समानता प्राप्त नहीं कर लेते,	100	D. निम्नलिखित में किस देश ने दिसम्बर, 2018 के उत्तरार्ध में देश को
	स्वतंत्रता और लोकतंत्र अर्थहीन है।		कार्बन मुक्त करने के उद्देश्य से अन्तिम कोयला खदान को भी बन्द
	निष्कर्ष : I. स्वतंत्रता और लोकतंत्र एक-दूसरे के पूरक हैं।		कर दिया ?
	II. लैंगिक समानता, वास्तविक स्वतंत्रता और लोकतंत्र की		(A) रूस (B) जर्मनी
	ओर ले जाती है।		(C) स्वीडन (D) इटली
		6.83	

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

# उत्तर व्याख्यासहित



अत: लीला और लड़िकयां चचेरे/ममेरे/फुफेरे भाई-बहन का संबंध है।

- 2. (A) राजा टोडरमल अकबर के शासन काल में मुगल साम्राज्य के वित्त मंत्री थे।
  - राजा टोडरमल को गुजरात विजय के बाद वहाँ से बुलाया था।
  - टोडरमल ने 1580 ई॰ में दहसाला पद्धति लागू की।
  - टोडरमल अकबर के नवरल में शामिल थे।
  - मानसिंह अकबर के सेनापित था।
  - तानसेन रीवा के राजा रामचन्द्र के दरबार में रहते थे। (अकबर के दरबार में आने से पूर्व)
  - बीरबल युसूफजाई जनजाति के बिद्रोह के दबाने के दौरान मारा
- (A) औसत वेग का सूत्र है—  $V_{av} = u + v$ . एक समान त्वरित गित के लिए v = u + at3.

  - $v^2 = u^2 + 2$ as यदि प्रारम्भिक वेग u तथा त्वरण a से और वस्तु द्वारा s दूसरी t से॰ के बाद अन्तिम वेग v हो जाए, तो।
  - औसत चाल =  $\frac{2v_1 + v_2}{v_1 + v_2}$  या  $\frac{v_1 + v_2}{2}$  होगा।
- औसत चाल = जुल दूरी कुल समय  $=\frac{10+14}{4+2}=\frac{24}{6}=4 \text{ ms}^{-1}$

A अकेला काम करेंगे =  $\frac{4 \times 9}{3}$  = 12 दिन

- (A) प्रश्नचिह्न के स्थान पर विकल्प (D) में दी गई आकृति प्रतिस्थापित 6.
- (B)  $\{52 (9 2)\} \div [3 \times \{1 + (-2) \times (-2)\}]$ 7.  $= \{52 - (7)\} \div [3 \times \{1 + 4\}]$  $\approx \{45\} \div [15] = 3$
- स्तनधारियों में उत्सर्जन का एक महत्वपूर्ण कार्य गुर्दे (वृक्क)
  - यकृत शरीर की सबसे बड़ी ग्रेंथि है।
  - यकृत शरीर के तापमान को नियंत्रित करता है।
  - यकृत के द्वारा युरिया का निर्माण होता है।
- 9. (D)

कुल त्रिभुजों की संख्या = 16 10. (B) 19 सदस्यों का कुल मासिक वेतन =  $16000 \times 19$ =3,04000एक और सदस्य के आने के बाद मासिक वेतन

=3,04,000+20,000= 3,24,000

तो 20 सदस्य का औसत मासिक

बेतन 
$$=\frac{3,24,000}{20}=16,200$$

- (D) रेलगाड़ी की चाल =  $\frac{50}{4} \times \frac{18}{5} = 45 \text{ Km/h}$ 11. 12. (B)

OD = 
$$\sqrt{(10)^2 - (8)^2} = \sqrt{100 - 64}$$

 $=\sqrt{36} = 6 \text{ cm}$ (B)  $x^2 + y^2 = a^2 \cos^2 \theta + b^2 \sin^2 \theta + 2 \cdot a \cos \theta \cdot b \sin \theta$ 13.  $+b^2\cos^2\theta + a^2\sin^2\theta - 2.b\cos\theta \cdot a\sin\theta$  $= a<sup>2</sup>(\cos<sup>2</sup>\theta + Sin<sup>2</sup>\theta) + b<sup>2</sup> (sin<sup>2</sup>\theta + cos<sup>2</sup>\theta)$ = a<sup>2</sup> + b<sup>2</sup>

14. (A) 
$$9x^2 + 16y^2 = 60$$
  
 $3x - 4y^2 = 60$   
समी० दो को वर्ग करने पर

...(i) ...(ii)

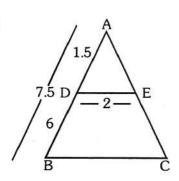
समी० दो को वर्ग करने पर

$$9x^{2} + 16y^{2} = 60$$

$$9x^{2} + 16y^{2} + 24xy = 36$$

$$-24xy = 24$$
$$xy = -\frac{24}{24} = -1$$

(C) 15.



$$\frac{AD}{AB} = \frac{DE}{BC}$$

$$= \frac{1.5}{7.5} = \frac{2}{BC}$$

$$\Rightarrow BC = 10 \text{ cm}$$

$$16. \quad (A) \quad \frac{\cos\theta}{1-\sin\theta} + \frac{\cos\theta}{1+\sin\theta} = ?$$

$$= \frac{\cos(1+\sin\theta)+\cos\theta\big(1-\sin\theta\big)}{\big(1-\sin\big)\big(1+\sin\theta\big)}$$

$$= \frac{\cos\theta + \cos\theta \cdot \sin\theta + \cos\theta - \cos\theta \cdot \sin\theta}{\left(1 - \sin^2\right)}$$

$$= \frac{2\cos\theta}{\cos^2\theta} = 4$$

$$\frac{1}{\cos} = 2$$

$$\cos\theta = \frac{1}{2}$$

$$\cos\theta = 60^{\circ}$$

(B) नैना के पास पेन नहीं है। नैना कुछ लिखना चाहती है इसलिए 17. नैना माही से पेन माँगती है।

अतः दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

(D) न तो निष्कर्ष I और ना ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है। 18.

19. (D) 
$$25 \times 5 - 3 \div 2 + 5$$
  
=  $25 + 5 \div 3 - 2 \times 5$   
=  $25 + \frac{5}{3} - 10$ 

$$= \frac{50}{3} = 16\frac{2}{3}$$

20. (A) 
$$20 + 3 = 15$$
  
 $\Rightarrow (2 + 0 + 3) \times 3$   
 $5 \times 3 = 15$   
 $15 + 4 = 30$ 

 $=\frac{75+5-30}{3}$ 

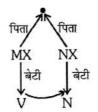
 $=\frac{80-30}{3}$ 

$$\Rightarrow (1+5+4) \times 3 10 \times 3 = 30 12+6 = ?$$

$$\Rightarrow$$
  $(1+2+6)\times3\Rightarrow9\times3\approx27$ 

(D) 21.

23



अतः V, N का चचेरा/ममेरा/फुफेरा भाई-बहन है।

- (D) EFG/FGE/EFG/FGE 24. **FGEG**
- (C) पत्सा I और II लेने पर 25.





जब कोई दो पाशे के दो फलक पर अंक समान हो तो दोनों का तीसरा फलक एक दूसरे के विपरीत होगा।

3 - 5

(C) प्रश्नचिह्न के स्थान पर विकल्प (C) को रखने पर प्रश्न आकृति 26. परी हो जाती है।

**27.** (D) 
$$\pi \left(\frac{3}{2}\right)^2 \times h_1 = \pi \left(\frac{2}{2}\right)^2 \times h_2$$

$$\frac{h_1}{h_2}=\frac{4}{9}$$

- (B) प्लासी का युद्ध 23 जून, 1757 को लड़ा गया। 28.
  - प्लासी का युद्ध प्लासी के मैदान में निदया जिला में भागरथी नदी तट पर लड़ा गया था।
  - यह युद्ध सिराजुद्दौला और अंग्रेज सेनापित राबर्ट क्लाइव के बीच लंडा गया।

- यह नाममात्र का युद्ध था जिससे अंग्रेज का जीत हुआ।
- क्लाइव को भारत में अंग्रेजी राज्य के जनक माना जाता है।
- बंगाल विजय से अंग्रेज का भारत में विजय अभियान प्रारम्भ हुआ।
- 10 मई, 1857 को सैनिक विद्रोह मेरठ से प्रारम्भ हुआ।
- (B) भारत की पहली मानव विकास रिपोर्ट अप्रैल, 2002 में जारी 29. की गई थी।
- 30. (D) 100 W के एक इलेक्ट्रिक बल्ब का प्रयोग प्रतिदिन 8 घंटों के लिए किया जाता है। एक दिन में बल्ब द्वारा प्रयुक्त की जाने वाली ऊर्जा 0.8 यूनिट है।
  - 100W का बल्ब जब 10 घंटा प्रयोग किया जाता है तो ऊर्जा खपत 1 युनिट होता है।
- 31. (C) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का संश्लेषण मानव अमाशय में होता है।
- फाइलेरिया का संचार क्यूलेक्स मच्छर द्वारा किया जाता है। 32.
  - मलेरिया रोग का संचार एनोफिलीज मच्छर द्वारा किया जाता
  - डेंगू रोग का संचार एडीज मच्छर के द्वारा किया जाता है।
- 33. (B) ट्रॉजिस्टर एक प्रवर्धक उपकरण है ।
- (C) जल का घनत्व 4 °C पर अधिकतम होता है जबिक जल का 34. आयतन 4° C पर न्यूनतम होता है।
- (B) त्रिभुज का क्षेत्रफल 35.

$$=\frac{1}{2}\left\{x_{1}\left(y_{2}-y_{3}\right)+x_{2}\left(y_{3}-y_{1}\right)+x_{3}\left(y_{1}-y_{2}\right)\right\}$$

$$x_1 = -4$$
  $y_1 = -2$   
 $x_2 = -3$   $y_2 = -5$   
 $x_3 = 3$   $y_3 = -2$ 

$$x_3 = 3$$
  $y_3 = -2$ 

$$= \frac{1}{2} \{-4 (-5 + 2) + (-3) (-2 + 2) + 3 (-2 + 5)\}$$

$$= \frac{1}{2} \left\{ -4 \left( -3 \right) + 0 + 3 \left( 3 \right) \right\}$$

$$=\frac{1}{2}\{12+9\}$$

$$=\frac{21}{2}=10.5$$
 वर्ग इकाई

- (C) किसी गैस को दबाने (संपीडित करने) पर दाब तथा तापमान 36. दोनों बढते हैं।
- (D)  $4x^2 + kx + 5$  व्यंजक है। 37. पहला खण्ड **= (x + 1)** = 0  $4x^2 + kx + 5 = 0$

$$4x^2 + kx + 5 = 0$$
  
 $4 + k(-1) + 5 = 0$ 

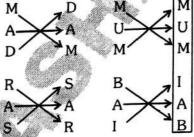
$$4 + k (-1) + 5 =$$

$$k=9$$

A/q 
$$4x^2 + 9x + 5 = 0$$

- $\Rightarrow$  (4x+5)(x+1)
  - 4x + 5 से भी व्यंजक विभाज्य है।
- (C) विकल्प B, C और D से प्रश्न आकृति को बनाया जा सकता है। 38.
- (A) इंडोनेशिया के बोरोबुड्र मंदिर में रामायण और महाभारत के 39. चित्र बनाए गए है।

- 40. पति → राजेश राजेश, राजन का ससुर है।
- (D) इसी प्रकार, 41.



10% हानि तथा 6% लाभ का अन्तर = 16% 42. 16% = 200

$$100\% = \frac{200}{16} \times 100 = 1250 \ \overline{\epsilon}.$$

- अपराधियो को पुलिस पकड़ेगा। जबिक प्रश्न में पुलिस को शिक्षक कहा जाता है इसलिए अपराधियों को शिक्षक पकडेगा।
- निर्धन लोग =  $60\% = \frac{3}{5}$ (B)

समृद्ध लोग = 
$$40\% = \frac{2}{5}$$

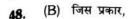
गांव के कुल निरक्षर = 
$$40\% \approx \frac{2}{5}$$

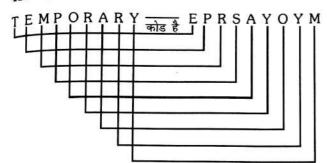
समृद्ध लोगों में निरक्षर 
$$=\frac{2}{5} \times \frac{10}{100} = \frac{1}{25}$$

निर्धन लोगों में निरक्षर 
$$=\frac{2}{5} - \frac{1}{25} = \frac{9}{25}$$

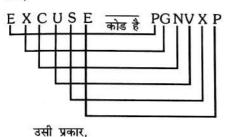
% निरक्षर निर्धन लोग = 
$$\frac{\frac{9}{25}}{\frac{3}{5}} \times 100 = 60\%$$

- (C) औसत गति = कुल दूरी कल समय 45.  $=\frac{15+16}{4+3}=\frac{31}{7}=4.43 \text{ ms}^{-1}$
- (C) 2, 20, 56, 110, 182 +18 +36 +54 +72 46.
- (A) LMN, MNOP, NOPQR, OPQRST 47.





तथा,



ASSURE - OXXVYP

- 49. (C) TRANSITION दिए गए शब्द में बन सकता है।
- **50.** (D) C ताश की गड्डी
- 51. (A) राम श्याम सुरेश  $2x \times 4x$  7x = 70 x = 10

राम की आयु =  $2x = 2 \times 10 = 20$  वर्ष

52. (A) PQRST → 13245 OTUWV → 05687 समी॰ (i) और (ii) से,

TXOQP → 59031

- **53.** (C)
- 54. (B) जीरोफाइट मरुस्थल की जल दाब स्थितियों में विकसित होते है।
- 55. (A) युग्मन और प्रतिकर्षण सहलानता की दो अवस्थाएं है।
- 56. (D) "रायडर कप" गोल्फ खेल के खिलाड़ियों को दिया जाता है।
  - नेहरु कप, फेडरेशन कप बास्केटवॉल के खिलाड़ियों को दिया जाता है।

57. (B) औसत = 
$$\frac{3 \times 20 + 4 \times 21 + 3 \times 22}{10}$$

$$= \frac{60 + 84 + 66}{10}$$

$$= \frac{210}{10} = 21$$
 ਕਥੰ

- **58.** (D) खाली होगा =  $\frac{12 \times 10}{2}$ 
  - 60 घंटे में ।
- **59.** (B)  $\frac{x}{60} = x$   $\frac{x}{4} \frac{x}{5} = \frac{15}{60}$

$$=\frac{5x-4x}{20}$$

 $=\frac{15}{60}$ 

x = 5 KM

- **60**. (B)
- **61**. (B)



ेजीवा : त्रिज्या

62. (D) 
$$x + y = 15$$

$$x = 15 - y$$

$$(x - 10)^{3} + (y - 5)^{3}$$

$$(15 - y - 10)^{3} + (y - 5)^{3}$$

$$(5 - y)^{3} + (y - 5)^{3} = 0$$

- 63. (C) डिफ्थीरिया यह रोग कैरीनो बैक्टीरिया नाम जीवाणु के कारण होता है।
  - इस रोग से प्रभावित अंग श्वसनतंत्र है।
  - इस रोग का संक्रमण वायु के द्वारा होता है।
  - इस रोग के बचाव के लिए बच्चों में DPT का टीका दिया जाता है।
- 64. (A)

...(i)

...(ii)

- 65. (B) ब्लड कैंसर को आमतौर पर ल्यूकेमिया के नाम से जाना जाता है।
  - यह ल्यूकोमाइट्स में असामान्य वृद्धि के कारण होता है।
  - रेडियोसक्रिय स्ट्रॉन्शियम-90 के कारण अस्थि कैंसर हो जाता है।
  - इटाई-इटाई नामक रोग कैडिमियम के कारण होती है।
- 66. (B) एक वास्तविक गैस निम्न दाब और उच्च ताप एक आदर्श गैस के रूप में क्रिया कर सकती है।
- 67. (C) एक टेलीविजन का रिमोट अवरक्त किरण से संबंधित है।

68. (A) 
$$\frac{5x+4}{7x+4} = \frac{7}{9}$$

$$45x + 36 = 49x + 28$$

$$4x = 8$$

$$x = 2$$
ख्याति का वर्तमान आयु =  $7 \times 2 + 2 = 16$  वर्ष

**69.** (B) 
$$\frac{1}{4}$$
 (B)  $\frac{708.75 \times 100}{12.5 \times 10} = ₹567$ 

#### **TEST SERIES - 21**

<b>70</b> .	(C)				$125 \times 25 + 90$
		रील के कपड़े क	ा लबाइ	=	100
				362	32.15 मीटर

71. (A)

72. (B)

राधा की आयु = 
$$x$$
  
 $2x - 3 = x + 12$   
 $x = 15$ 

राधा की वर्तमान आय 15 + 12 = 27 वर्ष राज की वर्तमान आयु और राधा की वर्तमान आयु का अनुपात

= 4:99x = 27

x = 3

5 वर्ष बाद राज की आयु = 4x + 5

 $4 \times 3 + 5 = 17$  वर्ष

- (C) 98.6 डिग्री F तापमान माप मानव शरीर में सामान्य माना 73. जाता है।
  - 98.6F = 37°C लगभग
  - -40°C पर सेल्सियस एवं फारेनहाइट का तापमान बराबर हो जाता है।
  - फारेनहाइट 32°F एवं 212° F मापबिन्दु है।
  - रोमर पैमाना में हिमांक OR और भाप-बिन्द 80R है।
  - केल्विन पैमाने में हिमांक 273 K एवं भाप-बिन्दु 373K है।
  - परमशुन्य ताप -273°.15°C होता है।
- 74. A और R दोनों सही है और R, A की उचित व्याख्या है।
  - टंगस्टन का गलनांक लगभग 3500°C होता है।
  - टंगस्टन का संकेत W होता है।
  - टंगस्टन का उत्पादन राजस्थान के देगाना खान में होता है।
  - टंगस्टन तंतु के अपचयन को रोकने के लिए बिजली के बल्ब से हवा निकाल दी जाती है।
- 75. (A) पेरिस्कोप में साधारण शीशा का प्रयोग किया जाता है।
  - अभिदृश्यक लेन्स अधिक द्वारक का होता है, जिससे यह दूर से आने वाले प्रकाश की अधिक मात्रा को एकत्रित करता है।
  - दूरदर्शी में दो उत्तल लेन्स होते हैं।
  - अभिदृश्यक लेन्स की फोकस दूरी नैत्रिका लेन्स से अधिक
  - एक ही अक्ष पर दो उत्तल लेन्स को संयुक्त सुक्ष्म दर्शी
  - सरल सूक्ष्मदर्शी कम फोक्स दूरी का उत्तल लेंस होता है।
- 76. वेक्टर राशि का उदाहरण वेग है।
  - वेक्टर राशि में परिणाम के साथ-साथ दिशा भी होती है।
  - विस्थापन, बल, त्वरण आदि सदिश राशि है।
  - अदिश राशि में केवल केवल परिणाम होता है-द्रव्यमान, चाल, आयतन, समय, ऊर्जा, कार्य आदि उदाहरण है।
  - विद्युतधारा, ताप, दाब आदि भी अदिश राशियां है।
- 77. लगभग 4° C तापमान पर पानी का घनत्व अधिकतम होगा।
  - सामान्यत: समुद्री जल का घनत्व अधिक होता है। इस कारण तैरना आसान होता है।
  - जब बर्फ पानी में तैरता है तो आयतन का 1/10 भाग पानी के ऊपर रहता है।
  - जब किसी वस्तु का घनत्व कम होगा, वह वस्तु अधिक घनत्व वाले द्रव्य में तैरता है।
  - पानी के ऊपर तेल के तैरने का कारण तेल का घनत्व कम होना है।

- (B) किसी तत्व के परमाणु क्रमांक 17 है और द्रव्यमान 36 है तो 78. न्यूक्लियस में न्यूट्रॉनों की संख्या 19 होगी।
  - मोल का मान  $6.022 \times 10^{23}$  है। कार्बन के 12 ग्राम या एक मोल में  $6.022 \times 10^{23}$  परमाणु है। इसे आवोगाद्रो संख्या कहते हैं।
  - 20वीं शताब्दी में यह सिद्ध हुआ कि परमाणु विभाज्य है तथा मुख्यत: तीन मूल कणों से बना होता है।
- 79.
- (C) धमनियों की भित्तियों पर रक्त द्वारा डाले गए दबाव को 80. रक्त-दाब कहते हैं।
  - स्फिग्मोमेनोमीटर द्वारा रक्त दाब मापा जाता है।
  - थाररॉक्सिन एवं एड्डीनेलिन स्वतंत्र रूप से हृदय की धड़कन को नियंत्रित करनेवाला हार्मोन है।
- (D) विटामिन सी का सर्वोत्तम स्रोत सिट्रिक खट्टे फल (रस) हैं। 81.
  - विटामिन-C नींबू, संतरा, नारंगी, खट्टे पदार्थ, अंकुरित अनाज में पाया जाता है।
- माना, तीन संख्याएं 2x, 3x तथा 5x है। (B) 82.

HCF(x) = 35

संख्या =  $2 \times 35$ ,  $3 \times 35$ ,  $5 \times 35$ तो

70, 105, 175 का ल.स.

 $70 = 2 \times 5 \times 7$ 

 $105 = 3 \times 5 \times 7$ 

 $175 = 5 \times 5 \times 7$ 

अत: 70, 105, 175 का ल.स.  $= 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7$ = 1050

माना 21वाँ प्रेक्षण = x83. (C)

 $20 \times 19 + x = 21 \times 20$ A/q,

x = 40

84. (A) विचरण =  $10 \times 10$ ; विचरण = (मानक विचलन)<sup>2</sup> = 100

85. (B) OWL = 15 + 23 + 12 = 50तथा N = 14 TIME = 20 + 9 + 13 + 5 = 47

अत: TIME = 47 होगा।

**>** मार्क ससुर नैनसी (D) बबली • 86. एकमात्र पुत्र बहन ऐनी रामपाल पिता

आरेख से स्पष्ट है कि बबली मार्क की पोती है।

87. (A) खिडिकयाँ दरवाजे

निष्कर्ष 1

शेल्फ

अत: केवल निष्कर्ष (1) समर्थन करता है।

- (B) सिर्फ निष्कर्ष II दिए गए कथन का अनुसरण करता है। 88. 89. (A)
- **90**. (B) **91**. (B) 92. (C) 93. (A) 94. 95. (C) (A) **96.** (A) 97. (D) **98.** (A)
  - 99. (D) 100. (B)