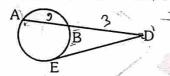
# TEST SERIES - 01

1.	निम्नलिखित में से कौन-सा विटामिन पानी में घुलनशील होता है ?	14. कीन-सा कार्बोहाइड्रेट मोनोसैकराइड है?
	(A) विद्यामन A (B) विद्यमिन D	(A) सुक्रोज (B) ग्लूकोज एवं फ्रुक्टोज
	(C) विद्यमिन B (D) विद्यमिन E	(C) सेललोज (D) उपयक्त सभा
2.	निम्नलिखित का मिलान करें—	15. आहार नाल (Alimentary Canal) के किस भाग में प्रोटीन्स का
	सूची-!!	अमीनो अम्लों में निम्नीकरण (Degradation) हाता है?
	A. नींबू <u>1.</u> एल्जिनिक अम्ल	_(A) छोटी आँत (B) कोलन
	B. समुद्री शैवाल 2. एसीटिक अम्ल	(C) स्टमक (उदर) (D) सीकम
	C. अंगूर 3. टार्टरिक अम्ल D. सिरका 4 साइटिक अम्ल	16गुर्दे की निलका की परत में मीजूद होती हैं। (A) कालमनर एपिथीलियम (B) पैरेनकाइमा
		(A) कालाननर एपियालियम (B) पराकाशना (C) स्ववेमस एपिथोलियम (D) क्यूबोइडल एपिथोलियम
	(A) 4 3 1 2	17. किसी हौज को पाइप A, 6 घण्टे में तथा पाइप B, 8 घण्टे में भर सकता
	(A) 4 3 1 2 (B) 4 1 3 2 (C) 3 4 1 2	है। दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाता है, किन्तु 2 घण्ट के
	(C) 3 4 1 2	बाद पाइप A को बन्द कर दिया जाता है। होज के रोप भाग को भरने
	(D) 2 3 4 1	में B कितने घण्टे का समय लेगा ?
3.	नीला थोथा क्या है ?	21 22
	(A) कॉपर सल्फेट (B) कैल्सियम	(A) 2 (B) $3\frac{1}{3}$ (C) $2\frac{2}{3}$ (D) 4
	(C) आयरन (D) सोडियम सल्फेट	18. परिदर्शी (पेरिस्कोप), में होने वाली प्रकाश की परिघटना-
4.	ग्रांड ट्रंक रोड का पुनर्निर्माण किसने करवाया था?	्र(i) परावर्तन है (ii) प्रकीर्णन है
	(A) लॉर्ड हेनरी (B) लॉर्ड कॉर्नवालिस	(iii) अपवर्तन है(iv) विवर्तन (diffraction) है
	(C) लॉर्ड ऑकलैण्ड (D) लॉर्ड क्लाइव	(A) (i) a (ii) (B) (i) a (iii)
5.	मसाई निम्न में से किस देश की जनजाति है ?	(C) (i), (ii) a (iii) (D) सभी चारों
J.	(A) केन्या (B) जर्मनी (C) ऑस्ट्रेलिया (D) भारत	19. इस पैटर्न में अगली आकृति विकल्प में से कौन-सी होगी?
6.	पारे को जब काँच के बर्तन में रखा जाता है, तो निम्नलिखित मेनिस्कस	प्रश्न आकृतियां :
0.	होता है-	$\triangle \Omega \Lambda = \Delta \Omega \Lambda$
	(A) अवतल (B) उत्तल	$\pm ** \times \Omega \times \Omega $ ?
	(C) सीधा (D) इनमें से कोई नहीं	
7.	निम्न में कौन-सी हाथ की अस्थियाँ हैं ?	विकल्प आकृतियां :
	(A) टार्सर और मेटाटार्सर	$\pm \Omega \Lambda  \times \Omega \Lambda  \times \Omega \times \Lambda  \pm \Omega \Lambda$
	(B) टिविया ओर फिबुला	1 2 32/1 32 // 1 2 32/1
	(C) ह्यूमरस और रेडियस, अलना	
	(D) पटेला और फीमर	A B C D
8.	रेबीज के टीके की खोज किसने की थी ?	(A) A (B) D (C) (D) B
٠.	(A) एडवर्ड जेनर (B) लुई पाश्चर	20. पारा काँच को नहीं भिंगोता, कारण है-
	(C) अलेक्जेन्डर फ्लेमिंग (D) इनमें से कोई नहीं	(A) इसका पृष्ठ-तनाव (B) इसका ससंजक
9.	दाव नहीं मापा जाता है—	(C) इसका आसंजक (D) इसकी श्यानता
7.		21. किसी पात्र में द्रव की किसी मात्रा की आभासी गहराई 15 सेमी० है, यदि इसकी वास्तविक गहराई 20 सेमी० हो, तब द्रव का अपवर्तनांक है-
	(A) बार में (B) मिलीबार में (C) पास्कल में (D) न्यूटन में	(A) 0.75 (B) 21.33 (C) 300 (D) 1.33
10	(C) पास्कल म (D) न्यूटन म	<b>22.</b> भारतीय संविधान के अनुसार अटॉर्नी जनरल का कार्यकाल कितने वर्षो
10.	घूर्णन करती हुई किसी फ्लाई ह्वील के आर॰ पी॰ एम॰ को निम्नलिखित	का होता है?
	यंत्र से मापा जाता है—	(A) 5 (B) अनिश्चित (C) नियत (D) 3 वर्ष
	(A) बैरोमीटर (B) एनिमोमीटर (C) हाइग्रोमीटर (D) स्ट्रोबोस्क्रोप	23. कैलिफोर्नियम समूह का सदस्य है।
55.0	(C) हाइग्रोमीटर (D) स्ट्राबास्क्राप	(A) हैलाइड (B) अक्रिय गैस
11.	यक्षगान कहाँ का लोक नृत्य है ?	्राप्ट) ऐक्टिनाइड (D) हैलोजन
	(A) महाराष्ट्र (B) कर्नाटक (C) गुजरात (D) असम	24. उपयोग की गई स्टीरियो की पुन: बिक्री पर रमेश को 21% का ला
12.	पानी से ऊपर तक भरे एक मग में पानी की सतह पर बर्फ का एक	प्राप्त हुआ। यदि उसने र 1,500 में स्टीरियो खरीदा था, तो उसने इर
	टुकड़ा तैर रहा है, जब बर्फ का टुकड़ा पिघलेगा-	। №० \ कितने में बेचा?
	(A) पानी का स्तर घटेगा	(A) ₹ 1.695 (B) ₹ 1.755
	(B) पानी बाहर गिरेगा	(C) ₹ 1,621 (D) ₹ 1,815
	(C) पानी का स्तर अपरिवर्तित रहेगा	10 514 (0 114
	(D) पानी छलक सकता है और नहीं भी छलक सकता	(A) $\neq$ 1,695 (B) $\neq$ 1,755 (C) $\neq$ 1,621 (D) $\neq$ 1,815 (25. $\frac{(0.5)^4 - (0.4)^4}{(0.5)^2 + (0.4)^2}$ an HIP $\stackrel{?}{\xi}$
13.	एफिल टावर कहाँ है ?	$(0.5)^2 + (0.4)^2$
	) (D) A011	(A) 0.9 (B) 0.09 (C) 9.009 (D) 0.08
	(A) सिडनी (B) पेरिस (C) मास्को (D) एथस	10.00 same 2 8.00 p. 2.2.2.3 for 1.0.2.2.3

- 26. पाँच अंकों की न्यूनतम संख्या जो 39 से पूरी तरह विभाज्य हो, हैं-(A) 10101 (B) 10062 (C) 10016 (D) 10023
- 27. एक रेजिमेंट के सिपाहियों को 10, 15 और 20 की पंक्तियों में खड़े होकर पूर्ण वर्गे बनाने होते हैं, तो सिपाहियों की न्यूनतम संख्या होगी-(B) 600 Her 900 (D) 400
- 28. संयोग, किरण और किशोर ने एक दुकान क्रमश: 27000 रु., 81000 रू और 72000 रू लगाकर खोली । एक साल के अन्त में लाभ तीनों में बाँटा गया । यदि किरण का लाभांश 36000 रू है, तो कुल लाभ रहा होगा-
  - TAL, 80000 Fo
- (B) 98000 र<sub>॰</sub>
- (C) 108000 To
- (D) 116000 रु॰
- **29.**  $3\frac{10}{11} + 5\frac{7}{15} 2\frac{9}{22} 4\frac{9}{10}$  का मान है
  - (A)  $\frac{29}{15}$  (B)  $2\frac{1}{15}$  (C)  $2\frac{2}{15}$  (D)  $1\frac{2}{15}$
- किसी अंक के 20 प्रतिशत को 20 में जोड़ दिया जाता है तो वह वही अंक बन जाता है। यह अंक क्या है?
- (A) 20 (B) 25 (C) 50 31. एक बर्तन एक द्रवं से भरा है जिसमें 5 अंश दूध और 3 अंश पानी है, कितना मिश्रण हटा लिया जाए और उतना ही पानी मिला दिया जाए कि उसमें आधा दूध और आधा पानी हो जाए ?

- (A)  $\frac{2}{5}$  (B)  $\frac{1}{3}$  (C)  $\frac{1}{4}$  (D)  $\frac{1}{5}$ रिव, रमेश और सुरेश की उम्रों का योग 93 वर्ष है, 10 वर्ष पूर्व, उनकी उम्रों में क्रमशः अनुपात 2:3:4 था, रमेश की वर्तमान आय है-
  - (A) 42 वर्ष (B) 32 वर्ष (C) 31 वर्ष (D) 24 वर्ष
- नीचे दिए गए वृत्त में, जीवा AB को स्पर्शरेखा DE से मिलाने 33. के लिए बिंदु D तक बढ़ाया जाता है। यदि  $\overline{AB} = 9 \text{ cm}$  और  $\overline{BD}$ = 3 cm है तो DE की लंबाई ज्ञात कीजिए।



- (A)  $\sqrt{27}$  cm (B) 6 cm (C) 4 cm (D) 5 cm
- 34. 220 V वोल्टेज आउटपुट वाले जनरेटर को 1100 W की पॉवर वाली मोटर से जोड़ने पर प्राप्त होने वाली विद्युत धारा की गणना कीजिए। (A) 5 A (B) 100 A (C) 10 A (D) 50 A
- 35. किसी निश्चित धनराशि पर 2 वर्ष के लिए 6% प्रतिवर्ष की दर से साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज का अन्तर 90 रु॰ हो, तो वह धनराशि है-
  - (A) 43000 ₹°
- (B) 44000 ₹°
- (C) 45000 ₹°
- (D) 25000 रु॰
- यदि  $\sqrt{625} = 25$ , तब  $16 \times \sqrt{0.000625}$  का मान बराबर है— 36. (A) 0.040 (B) 0.004 (C) 0.400 (D) 4.000
- धातु के एक टुकड़े का क्षेत्रफल किंतना होगा, जोकि समान्तर चतुर्भुज के रूप में है, जिसका आधार 20 मीटर और ऊँचाई 5.4 मीटर है?
  - (A) 180 वर्ग मीटर
- (B) 801 वर्ग मीटर
- (C) 108 वर्ग मीटर
- (D) 810 वर्ग मीटर

- एक पिता अपने पुत्र से उम्र में पाँच गुना बड़ा है, 15 वर्ष बाद बह 38. अपने पुत्र से उम्र में  $2\frac{1}{2}$  गुना वड़ा हो जाएगा। पिता की वर्तमान
  - (A) 35 वर्ष (B) 40 वर्ष (C) 45 वर्ष
- $48 \div 12 \times \left[ \frac{9}{8} \text{ का } \frac{4}{3} \div \frac{3}{4} \text{ का } \frac{2}{3} \right]$  का मान है-
  - (A) 11 (B)  $5\frac{1}{3}$  (C)  $-1\frac{1}{3}$  (D) 12
- किस धनराशि पर  $3\frac{1}{2}\%$  प्रति वर्ष की दर से 4 वर्ष में साधारण व्याज की राशि 70 रु होगी ?
- (A) 500 ₹ (B) 525 ₹ (C) 550 ₹ (D) 555 ₹ 41. अधोलिखित कथन के साथ बिंदु I व II दो धारणाएँ दी गई हैं। कथन और निम्नलिखित धारणाओं पर विचार करें और निर्णय लें कि कौन-सी धारणा इस कथन में अंतर्निहित है।

कथन: हम ऐसे समय में रह रहे हैं जब पर्यावरण खतरे में है, इसलिए इसे संरक्षित करना महत्वपूर्ण है।

- धारणाएँ : I. हमें स्वास्थ्य समस्याओं को रोकने, पारिस्थितिक तंत्र को बनाए रखने और हमारे बच्चों के लिए पृथ्वी को संरक्षित रखने में मदद के लिए पर्यावरण की रक्षा करने की आवश्यकता है।
  - II. प्रदुषण न केवल स्वास्थ्य देखभाल पर खर्च बढाता है बल्कि काम करने की क्षमता भी कम करता है।
- (A) दोनों ही धारणाएं I और II अंतर्निहित नहीं हैं।
- (B) दोनों ही धारणा I और II अंतर्निहित हैं।
- (C) केवल धारणा II अंतर्निहित है।
- (D) केवल धारणा I अंतर्निहित है।
- 42. 14 मीटर आन्तरिक व्यास वाला एक कुआँ 15 मीटर गहराई तक खोदा जाता है, इसमें से निकली मिट्टी को इसके चारों ओर 7 मीटर चौड़ाई में तटबंध के लिए बराबर से फैला दिया जाता है, इस प्रकार

बनाए गए तटबंध की ऊँचाई है— (मान लें  $\pi = \frac{22}{7}$ )

- (A) 5 मी॰ (B) 7 मी॰ (C) 3 मी॰ (D) 6 मी॰ एक रूमकूलर का सूची-मूल्य 1,800 रू है इसे 15% छूट पर बेचा 43. जाता है, आगे 10% की ऑफ-सीजन छूट और दी जाती है, रूम कूलर का विक्रय मूल्य बताइए-
  - (A) 1,377 表。
- (B) 1,370 ₹°
- (C) 1,372 रु॰
- (D) 1,350 ₹°
- A और B के आय का अनुपात 4:7 हैं, यदि A का आय 50% बढ़ जाता है और B का आय 7,000 रु॰ कम हो जाता है, तो उनके आय का नया अनुपात 8:7 हो जाएगा, A का आय कितना है ? L
  - (A) 21,000 ₹°
- (B) 26,000 ₹°
- (C) 28,000 ₹°
- (D) 16,000 ₹°
- 45. सहचर कोशिकाएं निम्नलिखित में से सिर्फ किसमें पायी जाती है? (A) ब्रायोफाइट (B) टेरिडोफाइट्स
  - (C) एन्जियोस्पर्म (अनावृतबीजी)(D) जिम्नोस्पर्म (अनावृतबीजी)
- 46. A, B और C का औसत वजन 45 किग्रा॰ है। यदि A और B की औसत वजन 40 किग्रा॰ है तथा B और C का 43 किग्रा॰, तो A और C का औसत वजन क्या है ?
  - (A) 50 किग्रा॰
- (B) 35 **क**ग्रा
- (C) 52 **कि**ग्रा॰
- (D) 41 **कि**ग्रा॰

- 18 मीटर ऊँची एक मीनार से एक बड़ी इमारत के शीर्ष का उन्नयन कोण 45° और उसी इमारत के तल का अवनमन कोण 60° है। इमारत की ऊँचाई (मीटर में) क्या है?
  - $12 + 6\sqrt{3}$
- (B)  $18 + \sqrt{2}$
- (D)  $6(3+\sqrt{3})$
- 48. नीचे दिए गए विकल्पों में से उस पैटर्न का चयन करें जो निम्न चित्र के जैसा दिखता है। प्रश्न आकृति :



### विकल्प आकृतियां:



- C (B) A (A)
- (C) D
- एक कॉलेज में लड़कों और लड़िकयों का अनुपात 3:2 है, यदि 80% 49. लंडके और 75% लंडिकयाँ वयस्क हैं, तो उन विद्यार्थियों की प्रतिशतता कितनी है, जो वयस्क नहीं है ?
  - (B) 27.5% (C) 23% (D) 23.5% (A) 22%
- अमित ने 61 किमी की दूरी 9 घण्टे में तय की, यह यात्रा अंशत: 50. 4 किमी प्रति घण्टा की गति से पैदल और अंशत: 9 किमी प्रति घण्टा की गति से साइकिल पर की, तो पैदल की गई यात्रा की दूरी बताइए-(A) 16 किमी (B) 21 किमी (C) 24 किमी (D) 32 किमी
- निम्नलिखित में से क्या विद्युत रोधी है?
  - (A) तांबा
- (B) लकड़ी
- (C) पारद
- (D) एल्युमिनियम
- किसी कोड में GOODNESS को HNPCODTR के रूप में 52. कोडबद्ध किया जाता है, इस कोड में GREATNESS किस प्रकार कोडबद्ध होगा ?
  - (A) FSDBSODTR
- (B) HQFZUODTR
- (C) HQFZSMFRT
- (D) HQFZUMFRT
- एक कोड भाषा में 'pul ta nop' का अर्थ है 'fruit is good', 'nop 53. ko tir' का अर्थ है 'tree is tall' और 'pul ho sop' का अर्थ है 'eat good food' है इस कोड में 'fruit' किसका अर्थ होगा ? (D) tir
- (A) ta
- (B) nop
- (C) pul
- निम्नलिखित शृंखला में लुप्त अक्षर क्या है ? pqr-rsprs-rspq
  - (A) sqprq
- (B) spqpr
- (C) pqppq
- (D) sqpqr
- किरण ने संयोग से कहा, 'नीली कमीज में वह लड़का मेरे पिता की पत्नी की पुत्री के दो भाइयों में से छोटा है।' किरण से वह नीली कमीज वाला लड़का किस प्रकार सम्बन्धित है ? (D) भतीजा
  - (A) पिता
- (B) चाचा
- (C) भाई
- यदि 'P + Q' का अर्थ है कि 'P', 'Q' की माता है, 'P ÷ Q' का अर्थ है कि 'P', 'Q' का पिता है, 'P – Q' का अर्थ है 'P', 'Q' की बहन है,

- तो निम्नलिखित में से कौन-सा सम्बन्ध यह दिखाता है कि 'M', 'R' की पुत्री है ?
- (A)  $R \div M + N$
- (B)  $R + N \div M$
- (C)  $R-M \div N$
- (D)  $R \div N M$
- लड़िकयों की एक पंक्ति में दिव्या वाएं से 18वें स्थान पर तथा नम्रता 57. दाएं से 12वें स्थान पर है, यदि नम्रता को पाँच स्थान दाएं प्रतिस्थापित किया जाता है, तब दिव्या की स्थिति नम्रता के तुरन्त दाएं हो जाता है, तो पंक्ति में कुल कितनी लड़कियाँ हैं ?
  - (A) 30
- (B) 24
- (C) 22
- दिए गए प्रश्न को पढ़ें और निर्णय करें कि निम्नलिखित में से 58. कौन-सा/से कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए उचित है/हैं। प्रश्न: बैग में गेंदों की कल संख्या क्या है? कथन: I. बैंग में 6 नीले, 7 लाल और 8 नारंगी गेंदें हैं।

बैग का रंग हरा है।

- (A) दोनों ही I और II उचित नहीं है।
- (B) केवल II उचित है।
- (C) या फिर I या II उचित है।
- (D) केवल I उचित है।
- निम्नलिखित श्रेणी में अगला पद क्या होगा? 59. 22B, 2Y, 24D, 4W, 26F, .....
  - (B) 6V (A) 6U
- (C) 6Y
- (D) 6Q

60. विषम को चुनें।

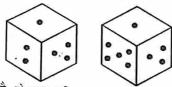
# ${ m LT}$ NN

- C В
- (C) D (B) B किसी 'X' देश में साक्षरता दिवस ऐसे महीने के तीसरे शुक्रवार के वाद 61. के चौथे दिन को मनाया जाता है जिस (महीने) का प्रथम रविवार महीने के पाँचवें दिन पड़ता है, तो साक्षरता दिवस महीने की किस तारीख को मनाया जाता है ?
  - (D) 23 (B) 21 (C) 22 (A) 20
- हैदराबाद रेलवे स्टेशन के पूछताछ ऑफिस में एक यात्री को बताया 62. गया कि 25 मिनट पहले विजयवाड़ा के लिए ट्रेन छूटी है, जबकि प्रत्येक 50 मिनट बाद एक ट्रेन विजयवाड़ा के लिए छूटती है, अगली ट्रेन सुबह 10:30 पर आएगी । किस समय यह सूचना यात्री को दी गई ?
  - (A) सुबह 9:55
- (B) सुबह 10:05
- (C) सुबह 10:10
- (D) सुबह 10:25
- किरण अपने ऑफिस के लिए 3 किमी उत्तर दिशा में चली फिर वह 63. दाएँ मुड़ी और 2 किमी चली। फिर वह दाएं मुड़ी और 5 किमी चली, फिर वह दाएं मुड़ी और 2 किमी चली और अन्त में वह दाएं मुड़ी और 2 किमी चली और फिर बाएं मुड़कर सीधा चलना शुरू किया। अब वह अपने चलने के प्रारम्भिक बिन्दु से किस दिशा में है ?
  - (A) पश्चिम (B) उत्तर-पूर्व (C) दक्षिण-पूर्व (D) दक्षिण 1200 व्यक्तियों का समूह जिसमें कप्तान और सिपाही दोनों हैं, एक
- ट्रेन से यात्रा कर रहे हैं, प्रत्येक 15 सिपाहियों पर एक कप्तान है इस समूह में कितने कप्तान हैं? (D) 75 (C) 80
  - (B) 85 (A) 70

- किस वर्ष का कैलेंडर 2005 के समान होगा? 65.
  - (A) 2010 (B) 2009 (C) 2008 (D) 2011 एक व्यावसायिक कॉन्फ्रेंस के अन्त में मौजूद दसों व्यक्ति एक-दूसरे
- 66. से हैण्डशेक करते हैं अर्थात् हाथ मिलाते हैं कुल मिलाकर कितने 'हैण्डेशेक' होंगे ?
  - (A) 45
- (B) 55
- (C) 90
- (D) 20

(D) 6

67. एक पासें की दो स्थितियाँ नीचे दी गई हैं-

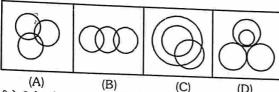


जब 2 नीचे है, तो ऊपर की संख्या क्या होगी ?

(A) 3 (B) 5 68. नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज है ?



(A) 18 (B) 30 (C) 20 नीचे दिए गए आरेखों में कौन-सा आरेख नारी, माँ और डॉक्टर के 69. बीचे सम्बन्ध को दर्शाता है ?



नीचे दिये गये प्रत्येक प्रश्न में तीन कथन दिये गए हैं, उसके नीचे दो निष्कर्ष जिन्हें । और ॥ क्रमांक दिये गए हैं । आपको दिये गए दोनों कथन सत्य समझना हैं, भले ही वे सर्वमान्य तथ्यों से अलग दिखते हों। अब आपको यह तय करना है कि दिये गए कथनों में से कौन-सा निष्कर्ष तर्कसंगत रूप से निकाला जा सकता है और यह निष्कर्ष निकालते समय उन सर्वमान्य तथ्यों की अवहेलना कर देनी है।

कथन : कुछ ट्रेन बस हैं।

कुछ बस बकरियाँ हैं। कुछ बकरियाँ पेड हैं।

निष्कर्षः I. कुछ पेड़ ट्रेन हैं। II. कोई बस ट्रेन नहीं है।

- (A) केवल निष्कर्ष I निकलता है।
- (B) केवल निष्कर्ष II निकलता है।
- (C) या तो । या ॥ निकलता है।
- (D) न तो I और न ही II निकलते हैं।
- दिये गये चित्र के आरेखित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात करें।



- (A) 134.75 सेमी<sup>2</sup>
- (B) 154 सेमी<sup>2</sup>
- (C) 143.75 सेमी<sup>2</sup>
- (D) 154.75 सेमी<sup>2</sup>
- जिओलाइट क्या है? 72.
  - (A) हाइड्रेटेड फेरिक ऑक्साइड
  - (B) हाइड्रेटेड सोडियम एल्युमिनियम सिलिकेट
    - (C) सोडियम हेक्सामेटा फॉस्फेट
    - (D) सोडियम टेट्राबोरेट

निर्देश (73-74) : दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक जात कीजिए।

73.		12	(132)	144			
		9	(?)	81		8	
		7	(42)	49			
	(A)	90	(B) 45	(C)	36		(D) 72

74.	9	5	6
	5	7	?
	3	4	5
	135	140	150

- (A) 4 (B) 5
- (C) 8
- 75. किस कारण से तरल पदार्थों कथनांक (boiling point) में भिन्तता होती हैं?
  - (A) दाब में भिन्नता
- (B) तापमान में भिन्नता
- (C) आयतन में भिन्नता
- (D) घनत्व में भिन्नता
- उस व्यक्ति का नाम बताइए जिन्हें DRDO के साईटिस्ट ऑफ द ईयर अवार्ड से सम्मानित किया गया है।
  - (A) हेमन्त कुमार पांडे
- (B) एस॰ सोमनाथ
- (C) सैम दयालदेव
- (D) पी॰ कृष्णन
- विश्व जोखिम सूचकांक (डब्ल्यूआरआई), 2020 में भारत की रैंक क्या है ?
  - (A) 44ai (B) 67वां (C) 89वां
- 5 किलोग्राम और 10 किलोग्राम द्रव्यमान की दो इस्पात की गेंदों की गतिज ऊर्जा समान है। यदि संभावना हो तो कौन सी गेंद तेजी से गति कर रही है?
  - (A) गतिज ऊर्जा निकाय की चाल पर निर्भर नहीं करती है।
  - 5 किलोग्राम वाली गेंद तेज चल रही है।
  - (C) दोनों गेंदें समान गित से चल रही है।
  - (D) 10 किलोग्राम वाली गेंद तेज चल रही है।
- द्रव्यमान 10 kg का एक ब्लॉक समान रूप से अपनी प्रारोभिक अवस्था 79. से 20 s में 2 m/s की गति तक बढ़ता है। 0 से 20 सेकंड के अंतराल में विकसित औसत ऊर्जा है:
  - (A) 1.5 W/s (B) 1 W/s (C) 2 W/s (D) 0.5 W/s
- 80. अश्रु ग्रंथि कहां स्थित होती है?
  - (A) हथेलियों में
- (B) मुख गुहिका में

- (C) नेत्र गृहा में (D) पेट में प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने किस राज्य में "घर-घर फाइबर" योजना 81.
- शरू की? (A) झारखंड (B) बिहार
- (C) हरियाणा (D) ओडिशा दिए गए कथनों पर विचार करें और निर्णय लें कि कौन-सी धारणा 82. इस कथन में अंतर्निहित है।

कथन: ओलंपिक में पदक जीतना हमारे देश के लिए गौरव है। ओर्लोपिक खेल में कौशल दिखाने के लिए जगह प्रदान धारणाएँ : I. करता है।

- II. देश का प्रतिनिधित्व करने वाले खिलाड़ी अपने देश का गौरव हैं।
- (A) न तो I और न ही II अंतर्निहित है।
- (B) केवल II अंतर्निहित है।
- (C) I और II दोनों ही अंतर्निहित हैं।
- (D) केवल I अंतर्निहित है।
- 83. दक्षिण भारत की सबसे ऊँची चोटी है-
  - (A) ्रडोडा चेट्टा
- (B) अमरकंटक
- **(८)** अनाईमुडी
- (D) महेन्द्र गिरि
- निम्नुलिखित में से किसने दीन-ए-इलाही धर्म की स्थापना की थी? 84. -(A) अकबर (B) शाहजहाँ (C) जहाँगीर
- 85. रेगिस्तान मरुस्थल कहाँ स्थित है?
  - (A) अफगानिस्तान
- (B) पाकिस्तान
- (C) नेपाल
- (D) भारत

- "वॉयस ऑफ डिसेंट" पुस्तक के लेखक कौन हैं? 86.
  - (A) बिपिन चंद्र
- (B) मीनाक्षी जैन
- (C) रोमिला थापर
- (D) अरुंधति रॉय
- हाल ही में किसने रूसी ग्रांड प्रिक्स 2020 जीता है ? 87.
  - (A) चार्ल्स लेक्लर्क
- (B) वाल्टेरी बोटास
- (C) मैक्स वेरस्टैपेन
- (D) लुईस हैमिल्टन
- फ्रांस के नए प्रधानमंत्री के रूप में किसे नियुक्त किया गया है? 88.
  - (A) निकोलस रेबल
- (B) इमैनुएल मैक्रोन
- (C) एंड्रेज डुडा
- (D)- जेन कास्टेक्स
- भारत ने फ्रांस के साथ 36 राफेल विमान की खरीद हेतु समझौता 89. किया है, राफेल विमान की निर्माता कंपनी है-
  - (A) बोइंग
- (B) एयर बस
- (C) दसॉल्ट एविएशन
- (D) डेट्रायट
- 'इज ऑफ डूइंग बिजनेस' रिपोर्ट किस संस्था द्वारा जारी किया जाता है? 90.
  - (A) वर्ल्ड वैंक (C) आईएमडी
- (B) विश्व आर्थिक मंच
- (D) जर्मनवाच 14 छात्रों के प्राप्तांकों का औसत 71 था। लेकिन बाद में पता चला कि एक छात्र के प्राप्तांक 56 की बजाय 42 और दूसरे के 32 की बजाय 74 चढ़ा दिए गए थे। अतः सही औसत बताइए।
  - (A) 67
- (B) 68 (C) 69
- यदि  $\cos \theta = \frac{3}{5}$ , तो  $\frac{\sin \theta \cot \theta}{2 \tan \theta}$  का मान क्या होगा ?
- (B)  $\frac{30}{16}$  (C)  $\frac{3}{160}$  (D)  $\frac{160}{3}$
- 32, 34, 35, 36, 35, 34, 33, 35, 33, 31 तथा 37 का बहुलक 93. (mode) क्या है ?
  - (A) 33
- (B) 34
- (C) 35
- (D) 32
- सिनाबुंग ज्वालामुखी में गर्म राख का एक नया विस्फोट हुआ, यह 94. ज्वालामुखी किस देश में है?
  - (A) चिली
- (C) जापान (B) पेरू
- (Þ) इंडोनेशिया
- कथनों को पढ़ें और दिए गए विकल्पों में से निष्कर्ष चुनें : 95.
  - कथन : कुछ तिकए कप हैं।
    - कुछ कप कुर्सियां हैं। सभी कुसियां डेस्क हैं।
  - निष्कर्ष: I. कुछ डेस्क कप हैं।
    - Ⅱ. कुछ कुर्सियां तकिए हैं।
    - III. कोई भी कुर्सी कप नहीं है।

- (A) केवल I अनुसरण करता है।
- या तो ॥ या ॥ अनुसरण करता है।
- (C) केवल | तथा || या ||| में कोई एक अनुसरण करते हैं।
- (D) केवल III अनुसरण करता है।
- "चन अरेंजर्ड मर्डर" नामक पुस्तक के लेखक कीन हैं ?
  - (A) झुंपा लाहिडी
- (B) चंतन भगत
- (C) अमिताव घोष
- (D) अमीप त्रिपाठी
- कथनों को पढ़ें और दिए गए विकल्पों में से एक निष्कर्ष चयन करें: 97. कथन: 1. पुस्तक मेले में, एक लेखक की कितावें जनता के लिए
  - प्रदर्शित किए गए हैं। 2. पुस्तकों की कीमतें एक आम आदमी के लिए वहुत
  - आम आदमी प्रदर्शनी से सिर्फ पुस्तकें खरीदते हैं।
    - II. महंगी पेंटिंग आम तौर पर आर्ट गैलरी में भी प्रदर्शित किए जाते हैं।
  - (A) केवल निष्कर्प I अनुसरण करता है।
  - (B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
  - (C) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
  - (D) दोनों में से कोई भी अनुसरण नहीं करता है।
- यदि एक विशिष्ट भाषा में PARIS को QBSJT के रूप में कोडित किया जाता है तो LONDON को किस तरह उस कोड में कोडित किया जाएगा?
  - (A) EPOMPO
- (B) POMPOE
- (C) MPOEOP
- (D) MPOEPO
- एक तस्वीर में एक आदमी की ओर इशारा करते हुए रानी ने कहा। उसकी माँ की इकलौती बेटी मेरी माँ है। रानी उस आदमी से कैसे संबंधित है?
- (D) भतीजा (C) भतीजी (A) पत्नी (B) बहन 100. कथन को पढ़ें और दिए गए विकल्पों में से एक निष्कर्ष चयन करें:
  - कथन: सभी बोतलें पेंसिल हैं
    - कोई पेंसिल स्कूल नहीं हैं निष्कर्ष : I. कोई बोतल स्कूल नहीं हैं
      - II. कुछ स्कूल बोतल हैं
        - III. कुछ पेंसिल स्कूल हैं
    - (A) केवल I अनुसरण करता है
    - (B) केवल I, II और III अनुसरण करते हैं
    - (C) क्वल या तो I या III और II अनुसरण करते हैं
    - (D) केवल I और II अनुसरण करते हैं

ANSWERS KEY									
1 (0)	9 (D)	<b>3</b> . (A)	4. (C)	<b>5.</b> (A)	<b>6.</b> (B)	7. (C)	8. (B)	9. (D)	10. (D)
1. (C)	2. (B)	13. (B)	14. (B)	15. (A)	16. (D)	17. (B)	18. (B)	19. (C)	20. (C)
11. (B)	12. (C)	23. (C)	24. (D)	<b>25</b> . (B)	<b>26</b> . (D)	27. (C)	28. (A)	29. (B)	<b>30</b> . (B)
21. (D)	22. (B)		34. (A)	35. (D)	36. (C)	37. (C)	38. (C)	39. (D)	<b>40</b> . (A)
<b>31</b> . (D)	<b>32</b> . (C)	33. (B)	44. (D)	45. (C)	46. (C)	47. (D)	48. (C)	<b>49</b> . (A)	<b>50</b> . (A)
<b>41</b> . (D)	<b>42.</b> (A)	43. (A)		55. (C)	<b>56</b> . (A)	<b>57</b> . (D)	<b>58</b> . (D)	<b>59</b> . (A)	<b>60</b> . (B)
<b>51</b> . (B)	<b>52.</b> (D)	<b>53</b> . (A)	<b>54</b> . (D)		66. (A)	<b>67</b> . (B)	<b>68</b> . (B)	<b>69</b> . (A)	<b>70</b> . (D)
<b>61</b> . (B)	<b>62</b> . (B)	<b>63.</b> (A)	<b>64.</b> (D)	65. (D)	76. (A)	77. (C)	<b>78</b> . (B)	<b>79</b> . (B)	80. (C)
<b>71</b> . (A)	<b>72</b> . (B)	<b>73</b> . (D)	<b>74.</b> (B)	75. (A)	86. (C)	87. (B)	88. (D)	89. (C)	90. (A)
<b>81.</b> (B)	<b>82</b> . (D)	<b>83.</b> (C)	<b>84.</b> (A)	85. (A)	96. (B)	97. (D)	98. (D)	99. (C)	100. (A)
01 (C)	02 (C)	93. (C)	94. (D)	95. (A)	70. (D)	· (D)	(-)		(. 1)

## DISCUSSION

- (C) विटामिन-'B' जल में घुलनशील होता है।
  - विटामिन B और C जल में घुलनशील होता है।
  - विटामिन A, D, E एवं K वसा या कार्बनिक घोलकों में घुलनशील होता है।
  - विटामिन की खोज हापिकस ने किया जबिक इसका नामकरण फंक द्वारा किया गया।
  - विटामिन A का रासायनिक नाम रेटिनॉल है। इसे प्रतिरक्षी विटामिन कहते हैं।
  - विटामिन B<sub>1</sub> का रासायनिक नाम थाइमिन है।
  - विटामिन B कई विटामिनों का समूह है। अत: इसे विटामिन B complex कहते हैं।
  - विटामिन B की कमी से बेरी-बेरी नामक रोग होता है।
  - विटामिन C का रासायनिक नाम एस्कॉर्बिक अम्ल है। यह खट्टे फलों में पाया जाता है। आंवला इसका सर्वोत्तम स्रोत है।
- 2. (B) सूची-II सूची-II
  - (A) नींबू (4) साइट्रिक अम्ल
  - (B) समुद्री शैवाल (1) एल्जिनिक अम्ल
  - (C) अंगूर (3) टार्टीरक अम्ल
  - (D) सिरका (2) एसीटिक अम्ल
  - पालक और टमाटर में ऑक्जैलिक अम्ल पाया जाता है।
  - मैलिक अम्ल सेब में पाया जाता है।
  - एस्कॉर्बिक अम्ल (विटामिन-C) खट्टे फलों में पाया जाता है।
  - नाइट्रिक अम्ल का प्रयोग सोना एवं चाँदी के शुद्धीकरण में किया जाता है।
- 3. (A) नीला थोथा-कॉपर सल्फेट (CuSO<sub>4</sub>.5H<sub>2</sub>O) है।
  - फेरिक आक्साइड से भूरा काँच तैयार किया जाता है।
  - कोबाल्ट ऑक्साइड-गहरा नीला काँच तैयार किया जाता है।
  - सोडियम क्रोमेट या फेरस ऑक्साइड से हरा काँच तैयार किया जाता है।
  - आयरन सल्फेट हरा थोथा (Green Vitriol) कहलाता है।
- (C) लॉर्ड ऑकलैण्ड ने ग्रांड ट्रंक रोड का पुनर्निर्माण करवाया था।
  - लॉर्ड ऑकलैण्ड ने कलकत्ता से दिल्ली तक रोड का पुनर्निर्माण करवाया था।
  - जी॰ टी॰ रोड के निर्माण का श्रेय शेरशाह को जाता है।
  - अर्थशास्त्र में सोनार गाँव से तक्षशिला तक जाने वाले राजमार्ग का उल्लेख मिलता है।
  - एन॰ एच॰-1 और एन॰ एच॰-2 को संयुक्त रूप से जी॰टी॰ रोड कहते है।
  - एन॰ एच॰-1 दिल्ली से अमृतसर तक और एन॰एच॰-2 दिल्ली से कोलकाता तक जाती हैं।
- 5. (A) मसाई केन्या की एक जनजाति है।
  - विश्व के कुछ प्रमुख जनजातीय समृहों का निवास निम्न है-
  - सूची-I (जनजाति) सूची-II (देश/क्षेत्र)
  - (i) वेदा
- श्रीलंका
- (ii) माओरी
- न्यूजीलैंड
- (iii) बुशमैन
- कालाहारी
- (iv) रेड इंडियन
- उत्तरी अमेरिका
- (v) एस्किमो
- ग्रीनलैंड, कनाडा
- (vi) किरगिज
- मध्य एशिया
- (vii) पिग्मीज
- कांगो बेसिन

- 6. (B) पारे को जब काँच के वर्तन में रखा जाता है, तो मेनिस्क्रस उत्तल
  - जब पहली टयूब को पानी या किसी द्रव से भरे वर्तन में डाला जाता है तो कैपिलरी के कारण पानी ट्यूब में ऊपर चह जाता है।
  - कैपिलरी के कारण पोर वाटर ऊपर चला आता है।
- 7. (C) ह्यूमरस, रेडियस और अलना हाथ की अस्थियाँ है।
  - फोमर, पटेला, टिबिया और फिबुला पैर की अस्थियाँ है।
  - मानव शरीर में अस्थियों की कुल संख्या—206 है।
  - हिड्डियों में कैल्सियम तथा फॉस्फेट अधिक मात्रा में पात्रा जाता है।
  - सबसे बड़ी हड्डी फीमर तथा सबसे छोटी हड्डी स्टेपस है।
  - हमारे प्रत्येक कान में एक-दूसरे से जुड़े तीन छोटी-छोटी हिड्डियाँ होती है, वे हैं—(i) मैलियस (ii) इनकस तथा (iii) स्टेपस।
  - मानव में पसिलयों (Ribs) की संख्या 12 जोड़ा है।
  - ग्यारहवीं तथा बारहवीं जोड़ी की पसलियाँ प्लावी पसलियाँ (Floating ribs) कहलाती हैं।
- 8. (B) रेबीज के टीके की खोज-लुई पाश्चर ने किया।
  - 🧃 रेबीज के कारण जल से डर लगता है।
  - यह रेब्डो वायरस के कारण होता है।
  - हैजा के टीका की खोज भी लुई पाश्चर ने किया।
  - पोलियों के टीका की खोज जॉन साल्क ने किया।
  - स्मॉल पॉक्स के टीका की खोज एडवर्ड जेनर ने किया।
- (D) दाब न्यूटन में नहीं मापा जाता है।
  - $\sigma$  दाब =  $\frac{y \, \nabla \sigma}{y \, \nabla \sigma} \, \hat{\sigma} \, \hat{\sigma} \, \hat{\sigma}$  से त्राफल
  - दाब एक अदिश राशि है।

  - वायुमण्डलीय दाब 10<sup>5</sup> न्यूटन/मी०<sup>2</sup> अर्थात् एक बार के बराबर होता है।
  - पृथ्वी की सतह पर वायुमण्डलीय दाब अधिक होता है, ऊपर जाने पर दाब कम होता है।
  - किसी सतह के एकांक क्षेत्रफल पर लगने वाले बल को दाब कहते हैं।
- (D) घूर्णन करती हुई किसी फ्लाई ह्वील के आर०पी०एम० (r.p.m.)
   को स्ट्रोबोस्क्रोप यंत्र से मापा जाता है।
  - बैरोमीटर से वायु दाब मापा जाता है।
  - बैरोग्राफ—वायुमण्डल के दाब में होने वाले परिवर्तन को मापा जाता है।
  - कैलोरीमीटर-ताँबे का बना होता है और ऊष्मा की मात्रा ज्ञात करने के काम में आता है।
  - वाइनोक्यूलर से दूर की वस्तुओं को देखने में काम आता है।
  - गाइरोस्कोप से घूमती हुई वस्तुओं की गति ज्ञात करते हैं।
  - ग्रेवी मीटर (Gravimeter) से पानी की सतह पर तेल की उपस्थित ज्ञात की जाती हैं।
- 11. (B) यक्षगान कर्नाटक का लोक नृत्य है।
  - कर्नाटक के अन्य लोक नृत्य है— हुट्टारी, सुग्गी, कुनीथा, करगा आदि।

17.

- लावणी, डिंडी, दहीकला दसावतार आदि महाराष्ट्र का लोक नृत्य है।
- गरबा, डाॅडिया, भावई, टिप्पनी आदि गुजरात का लोक नृत्य है।
- बिहू, बिछुआ और बागुरूम्बा आदि असम का लोक नृत्य है।
- घूमर, गणगौर, झूलन लीला, कालबेलिया, छारी आदि राजस्थान की लोक नृत्य है।
- रउफ, हीलत, मंदजात, कूद, डांडी नाच आदि जम्मू कश्मीर का लोक नृत्य है।
- 12. (C) पानी से ऊपर तक भरे एक मग में पानी की सतह पर बर्फ का एक टुकड़ा तैर रहा है। जब बर्फ का टुकड़ा पिघलेगा तो पानी का स्तर अपरिवर्तित रहेगा।
  - पानी के ऊपर तैरने वाली बर्फ के पिघलने पर कोई परिवर्तन नहीं होता है।
  - जब बर्फ पानी में तैरती है, तो उसके आयतन का  $\frac{1}{10}$  भाग पानी के ऊपर रहता है।
  - आपेक्षिक घनत्व एक अनुपात है । इसका कोई मात्रक नहीं होता है ।
  - उत्प्लावन का सिद्धान्त आर्किमिडीज ने सर्वप्रथम दिया था।
- 13. (B) एफिल टावर पेरिस में अवस्थित है।
  - क्रेमिलन-मास्को में है।
  - इम्पीरियल-पैलेस टोकियो में है।
  - ओपेरा हाउस—सिडनी में है।
  - झुकी हुई मीनार-पीसा इटली में है।
  - पिरामिड-गीजा मिस्र में है।
  - स्टैच्यू ऑफ लिबर्टी न्यूयॉर्क में है।
- 14. (B) ग्लूकोज एवं फ़ुक्टोज कार्बोहाइड्रेट मोनोसैकराइड है।
  - ग्लैक्टोज भी मोनोसैकराइड है।
  - कार्बोहाइड्रेट डाइसैकेराइड के अन्तर्गत, माल्टोज, स्क्रोज एवं लैक्टोज आता है।
  - पॉली सैकराइड के अन्तर्गत स्टार्च, ग्लाइकोज, सेलुलोज एवं काइटीन आता है।
- 15. (A) आहार नाल (Alimentary Canal) के छोटी आँत में प्रोटीन्स का अमीनो अम्लों में निम्नीकरण (Degradation) होता है।
  - छोटी आँत से स्नावित Enzyme Erepsin protein को Peptones
     एवं Polypetides को Amino acid में परिवर्तित करता है।
  - आमाशय (Stomach) से Gastric Juice (जठर रस) निकलता है जिसमें HCl (Hydrochloric acid), Propensin, Mucin एवं Ranin म्रावित होता है।
- 16. (D) क्यूबोइडल एपिथीलियम गुर्दे की नलिका की परत में मौजूद होती हैं।
  - क्यूबोइडल एपिथीलियम ऊत्तक की कोशिकाएँ घनाकार होती हैं।
  - प्रत्येक कोशिका में एक स्पष्ट गोलाकार केन्द्रक होता है।
  - इस प्रकार के ऊत्तक लार ग्रंथि, स्वेद ग्रंथि, वृक्क निलकाओं में पायी जाती हैं।
  - इस प्रकार के ऊत्तक अवशोषण और स्रवण के अलावा अंगों
     को यांत्रिक सहारा भी प्रदान करते हैं।
  - कॉलमनर एपिथीलियम, छोटी आँत की भीतरी स्तर बनाता है।
  - जन्तुओं के शरीर में चार प्रकार के आधारभूत ऊत्तक पाए जाते है—(i) एपिथीलियम या उपकला ऊत्तक, (ii) संयोजी ऊत्तक या कनेक्टिव ऊत्तक, (iii) पेशीय ऊत्तक एवं (iv) तंत्रिका ऊत्तक।
     मनुष्य के शरीर में सर्वाधिक ऊत्तक संयोजी ऊत्तक पाया जाता है।

नादि असम का लोक नृत्य है।

$$=\frac{1}{6}+\frac{1}{8}=\frac{4+3}{24}=\frac{7}{24}$$
 भाग

(B) 1 घण्टे में A एवं B द्वारा हौज का भरा भाग

- $\therefore$  2 घण्टे में भरा भाग =  $2 \times \frac{7}{24} = \frac{14}{24}$  भाग =  $\frac{7}{12}$  भाग
- $\therefore \quad \text{शेष भाग} = 1 \frac{7}{12} = \frac{5}{12}$ भाग
- $\therefore \frac{1}{8}$  भाग जल B भरेगा = 1 घण्टे में
- ∴ 1 भाग नल B भरेगा = 8 घण्टे में
- $\therefore \frac{5}{12} \text{ भाग नल B भरता } \frac{1}{6} = \frac{8 \times 5}{12} = \frac{10}{3}$  $= 3\frac{1}{3} \text{ घण्टे } \text{ में}$
- 18. (B) परिदर्शी (पेरिस्कोप) में होने वाली प्रकाश की परिघटना परावर्तन एवं अपर्वतन हैं।
  - यदि अवरोध का आकार बहुत छोटा हो, तो प्रकाश अपने सरल रेखीय संचरण से हट जाता है। वह अवरोध के किनारों पर मुड़कर छाया में प्रवेश कर जाता है प्रकाश के इस प्रकार अवरोध के किनारों पर थोड़ा मुड़कर उसकी छाया में प्रवेश करने की घटना को प्रकाश का विवर्तन कहते हैं।
  - प्रकाश का सात रंगों में टूटना प्रकाश का वर्ण विक्षेपण कहलाता है।
  - प्रकाश का विभिन्न रंगों में धूल कण या जलवाष्य के कारण बिखराव प्रकीर्णन कहलाता है।
- 19. (C) स्पष्ट है कि चिन्ह ± प्रत्येक आकृति में एक-एक Step Clockwise आगे बढ़ जाता है एवं चिन्ह ∧ सभी आकृति में एक स्थान पर ही स्थिर रहता है, चिन्ह \*\* पहली आकृति से दूसरी आकृति में एक Step Anti Clockwise जाकर एक चिन्ह (\*) कम हो जाता है वैसे तीसरे से चौथे आकृति में होगा, चिन्ह Ω Anti Clockwise एक Step प्रत्येक आकृति में आगे चल जाता है, एवं चिन्ह ▲ प्रत्येक एक Step Clockwise जा कर 90° घूम जाता है।
- 20. (C) आसंजक बल के कारण पारा काँच को नहीं भिगोता है।
  - पारा काँच पर नहीं चिपकता है क्योंिक पारा और काँच के अणुओं के मध्य लगने वाला आसंजक बल पारे के अणुओं के मध्य लगने वाला ससंजक बल से कम होता है।
  - समान अणुओं के बीच ससंजक बल लगता है।
  - विपरीत अणुओं के बीच असंजक बल लगता है।
  - जल काँच के तल को भिगो देता है।
- 21. (D) किसी पात्र में द्रव की किसी मात्रा की आभासी गहराई 15 cm है यदि इसकी वास्तविक गहराई 20 cm हो तब द्रव का अपवर्तनांक 1.33 होगा—

अपवर्त्तनांक (
$$\mu$$
) =  $\frac{\text{वास्तविक गहराई}}{\text{आभासी गहराई}} = \frac{20}{15} = \frac{4}{3} = 1.33$ 

अपवर्त्तनांक (
$$\mu$$
) =  $\frac{\text{final final parts}}{\text{Histart History}}$  प्रकाश का वेग =  $\frac{C}{V}$ 

#### **TEST SERIES - 01**

- (B) भारतीय संविधान के अनुसार अटाँनी जनरल का कार्यकाल अनिश्चित होता है।
  - भारतीय सिंवधान के अनुच्छेद-76 में अटॉर्नी जनरल पद का उल्लेख है।
  - अटॉर्नी जनरल की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा किया जाता है।
  - ये अपने पद पर तब तक बने रहते है जब तक राष्ट्रपित का विश्वास प्राप्त हो।
  - महान्यायवादी भारत सरकार का सबसे बड़ा विधिक अधिकारी होता है।
- 23. (C) कैलिफोर्नियम एक्टिनाइड समूह का सदस्य है।
  - इसकी परमाणु संख्या 98 है।
  - एक्टिनाइड 89-103 परमाणु संख्या वाला तत्व है।
  - यह रेडियोसिक्रिय तत्व होते हैं।
- **24.** (D) वि० मू० =  $1500 \times \frac{121}{100} = 1815$  ह०
- 25. (B) दिया हुआ व्यंजक  $= \frac{(0.5)^4 (0.4)^4}{(0.5)^2 + (0.4)^2}$  $= \frac{\{(0.5)^2\}^2 \{(0.4)^2\}^2}{(0.5)^2 + (0.4)^2}$  $= \frac{[(0.5)^2 (0.4)^2][(0.5)^2 + (0.4)^2]}{[(0.5)^2 + (0.4)^2]}$ = 0.25 0.16 = 0.09
- 26. (D) ∵ पाँच अंकों की न्यूनतम संख्या = 10000

$$\frac{10000}{39} = 256 \frac{16}{39}$$

- अभीष्ट पाँच अंकों की न्यूनतम संख्या (जो 39 से विभाजित हो)
   = 10000 + (39 16) = 10023
- 27. (C) : 10, 15 और 20 का ल॰ स॰ = 2 × 2 × 3 × 5 = 60
  ∴ पूर्ण वर्ग बनाने हेतु सिपाहियों की न्यूनतम संख्या = 2 × 2 × 3 × 5 × 3 × 5 = 900
- (A) माना कुल लाभ = x रु॰ प्रश्नानुसार,

संयोग : किरण : किशोर = 27000 : 81000 : 72000 - 3 · 0 · 8

∴ अनुपाती योग = 3 + 9 + 8 = 20

$$\therefore \qquad 36000 = \frac{9}{20}x$$

∴ 
$$x = 80000 \$$
₹•

29. (B) अभीष्ट मान =  $3\frac{10}{11} + 5\frac{7}{15} - 2\frac{9}{22} - 4\frac{9}{10}$   $= (3 + 5 - 2 - 4) + \left(\frac{10}{11} + \frac{7}{15} - \frac{9}{22} - \frac{9}{10}\right)$   $= 2 + \left(\frac{300 + 154 - 135 - 297}{330}\right)$   $= 2 + \frac{22}{330} = 2\frac{1}{15}$ 

 (B) माना कि संख्या = x है अत: तब प्रश्न से,

$$x \times \frac{20}{100} + 20 = x$$

$$\Rightarrow \frac{x}{5} + 20 = x, \qquad \Rightarrow x - \frac{x}{5} = 20$$

$$\Rightarrow \frac{5x-x}{5} = 20 , \Rightarrow 4x = 5 \times 20$$

$$\therefore x = \frac{5 \times 20}{4} = 25$$

31. (D) माना बर्तन में भरे द्रव का आयतन = V लिटर तथा उसमें से X लिटर द्रव निकाला गया और उतना ही पानी मिला दिया गया है ताकि उसमें आधा दूध और आधा पानी हो जाए

अब, शोष द्रव में दूध का अंश = 
$$\frac{5}{(5+3)}$$
 (V – X)

$$=\frac{5}{8}(V-X)$$
 ....(i)

तथा शेष द्रव में पानी का अंश  $=\frac{3}{8}$  (V - X)

प्रश्नानुसार

$$\frac{5}{8}(V-X) = \frac{3}{8}(V-X) + X$$

$$\Rightarrow \qquad 5V - 5X = 3V - 3X + 8X$$

$$\Rightarrow \qquad (8-3+5)X = (5-3)V$$

$$X = \frac{2}{10}V = \frac{1}{5}V$$

- $\therefore$  हटाए गए मिश्रण का अंश =  $\frac{1}{5}$
- (C) माना 10 वर्ष पूर्व रिव, रमेश और सुरेश की आयु क्रमशः 2x,
   3x तथा 4x थी । अतः प्रश्नानुसार,

$$(2x + 10) + (3x + 10) + (4x + 10) = 93$$

$$\Rightarrow 9x + 30 = 93$$

$$\therefore$$
  $x=7$ 

:. रमेश की वर्तमान आयु = 3 × 7 + 10 = 31 वर्ष

33. (B) 
$$DE^2 = AD \times BD = 12 \times 3 = 36$$

$$DE = \sqrt{36} = 6 \text{ cm}$$

34. (A) 220 V वोल्टेज आउटपुट वाले जनरेटर को 1100 W की पॉवर वाली मोटर से जोड़ने पर प्राप्त होने वाली विद्युत धारा 5A होगी।

P = VI  

$$1100 = 220 \times I$$
  
 $I = \frac{1100}{220} = 5A$ 

- शक्ति (P) =  $\frac{V^2}{R} = I^2 R$
- शिक्त का S.I मात्रक वाट होता है।

(D) माना वह धनराशि P है। 35.

$$\therefore 90 = P\left(\frac{6}{100}\right)^2$$

$$\Rightarrow P = \frac{90 \times 50 \times 50}{9} = 25000 \ \text{Fe}$$

#### Trick :

जब समय 2 वर्ष हो तथा साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज का अन्तर 'D' दिया हो तो,

$$D = P \left(\frac{R}{100}\right)^2$$

36. (C) 
$$16 \times \sqrt{0.000625} = 16 \times \frac{\sqrt{625}}{\sqrt{1000000}}$$
  
=  $16 \times \frac{25}{1000} = 0.400$ 

- (C) अभीष्ट क्षे $\circ = 20 \times 5.4 = 108 \text{ m}^2$ 37.
- (C) माना पुत्र की वर्तमान आयु= x वर्ष पिता की वर्तमान आयु = 5x वर्ष प्रश्नानुसार,

$$5x + 15 = \frac{5}{2}[x+15]$$
 $\Rightarrow 10x + 30 = 5x + 75$ 
 $\therefore 5x = 75 - 30 = 45$ 
 $x = 45$ 
 $\therefore$  पिता की वर्तमान आयु =  $5 \times 9 = 45$  वर्ष

39. (D) 
$$48 \div 12 \times \left[ \frac{9}{8} + \frac{4}{3} \div \frac{3}{4} + \frac{2}{3} \right]$$

$$= 48 \div 12 \times \left[ \frac{3}{2} \div \frac{1}{2} \right]$$

$$= 48 \div 12 \times 3 = 4 \times 3 = 12$$

40. (A) माना अभीष्ट धनराशि = P रुः अतः प्रश्नानुसार,

$$P \times \frac{7}{2} \times \frac{4}{100} = 70$$

$$P = 500 \ \text{Fe}$$

- 41. (D) कथन में पर्यावरण खतरे में है तथा पर्यावरण को संरक्षित करने के बारे में बोला जा रहा है। धारणा I कथन से पूर्णत: संबंधित है, जबिक धारणा II कथन
- से संबंधित नहीं है। अत: केवल धारणा I अंतर्निहित है। 42. (A) माना तटबंधन की ऊँचाई = h मीटर तब. तटबंधन का आयतन = खोदे गए कुएँ का आयतन  $\pi(14^2 - 7^2) \times h = \pi \times 7^2 \times 15$  $147 \times h = 49 \times 15$  $h = \frac{49 \times 15}{147}$ h = 5 मीटर

- (A) रूमकूलर का विक्रय-मूल्य =  $1800 \times \frac{85}{100} \times \frac{90}{100}$
- (D) माना A और B के आय 4x और 7x है तब, 44.

$$\frac{4x \times \frac{150}{100}}{7x - 7000} = \frac{8}{7}$$

$$\frac{6x}{7x - 7000} = \frac{8}{7}$$

$$42x = 56x - 56000$$

14x = 56000

x = 4000

अत: A का आय = 4 × 4000 = 16000 रू

- 45. (C) सहचर कोशिकाएं एन्जियोस्पर्म (अनावृतवीजी) में सिर्फ पायी
  - अनावृतबीजी उपसमूह के पौधों के वीज फल के अन्दर होती हैं।
  - इनके पौधों में जड, पत्ती, फूल, फल सब पूर्ण विकसित होते हैं।
  - इन पौधे समूह को वीजपत्रों के आधार पर (i) एक वीजपत्री पौधे और (ii) द्विबीजपत्री पोधे में विभाजित किया जाता है।
  - टेरिडोफाइड (Pteridophyta) समूह के पौधे नमी छायादार स्थानो जंगलों एवं पहाड़ों पर अधिकता से पाया जाता है।
  - जिम्नो-स्पर्म पौधे में साइकस, देवदार, सिकोया, चीड स्प्रूप, जूनीपेरस आदि महत्वपूर्ण है।
  - ब्रायोफाइटा अपुष्पोद्भिद् पादप है।
- (A + B + C) का वजन = 45 × 3 = 135 किग्रा॰

A + B का वजन =  $40 \times 2 = 80$  किया॰

B + C का वजन =  $43 \times 2 = 86$  किंग्रा॰

A+C का वजन =  $2 \times 135 - (80 + 86)$ = 270 - 166 = 104 किया॰

अतः A और C का औसत वजन =  $\frac{104}{2}$  = 52 कि ग्रा॰

47. (D) 18 60

तब.

त्रिभुज ABC में,

$$\tan 60 = \frac{AB}{BC}$$

$$\sqrt{3} = \frac{18}{BC}$$

$$BC = \frac{18}{\sqrt{3}} = 6\sqrt{3} = AD$$

$$\Delta$$
 ADE में,  $\tan 45$  ° =  $\frac{ED}{AD}$ 

$$6\sqrt{3} = ED$$
इमारत की ऊंचाई = ED + DC = ED + AB
$$= 6\sqrt{3} + 18 = 6\left(3 + \sqrt{3}\right)$$

48. (C)

आकृति (D) प्रश्न आकृति के जैसा दिखता है।

49. (A) विद्यार्थियों की प्रतिशतता जो वयस्क नहीं है

$$= \frac{\frac{3 \times 20}{100} + \frac{2 \times 25}{100}}{5} \times 100$$
$$= \frac{0.6 + 0.5}{5} \times 100 = 22\%$$

50. (A) माना पैदल की गई यात्रा की दूरी = x किमी है।

तब, 
$$\frac{x}{4} + \frac{61 - x}{9} = 9$$
$$\frac{9x + 244 - 4x}{36} = 9$$
$$5x + 244 = 324$$
$$5x = 80$$
$$x = 16 किमी$$

- 51. (B) लकड़ी विद्युत-रोधी है।
  - वह वस्तु जिसमें विद्युत, ताप आदि का परिचालन सुगमता से हो सके, सुचालक पदार्थ कहलाता है।
  - जिस पदार्थ से होकर विद्युत प्रवाहित नहीं करता है, वह विद्युत का क्चालक कहलाता है।

उसी प्रकार,

- चाँदी विद्युत का सबसे अच्छा चालक है।
- ताँबा भी विद्युत का उत्तम चालक है।
- रबड, लकड़ी, शीशा आदि विद्युत का कुचालक है।
- 52. (D) जिस प्रकार,

$$G \xrightarrow{+1} H \qquad G \xrightarrow{+1} H$$

$$O \xrightarrow{-1} N \qquad R \xrightarrow{-1} Q$$

$$O \xrightarrow{+1} P \qquad E \xrightarrow{+1} F$$

$$D \xrightarrow{-1} C \qquad A \xrightarrow{-1} Z$$

$$N \xrightarrow{+1} O \qquad T \xrightarrow{+1} U$$

$$E \xrightarrow{-1} D \qquad N \xrightarrow{-1} M$$

$$S \xrightarrow{+1} T \qquad E \xrightarrow{+1} F$$

$$S \xrightarrow{-1} R \qquad S \xrightarrow{-1} R$$

pul ta nop ⇒ fruit is good

nop ko tir ⇒ tree is tall

pul ho sop ⇒ eat good food

...(ii)

....(iii)

समी॰ (i) और (ii) स nop ⇒ is

समी॰ (i) और (iii) से pul ⇒ good

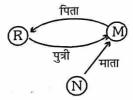
अतः समी॰ (i) से

ta ⇒ fruit

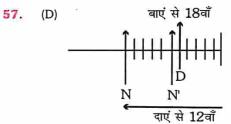
54. (D) शृंखला का क्रम इस प्रकार है—
pqrs/grsp/rspg/spqr
अर्थात् प्रत्येक चार अक्षरों के समूह में बाएं से पहला अक्षर चीथे स्थान
पर (अन्त में) आता है शेष तीनों अक्षर उसी रूप में वाएं सरकते हैं।

55. (C) किरण के पिता की पत्नी किरण की माँ हुई और किरण की माँ की पुत्री का भाई किरण का भाई हुआ।

56. (A) विकल्प (A) लेने पर,  $R \div M \Rightarrow R, M \text{ का } \text{ पिता } है \\ M + N \Rightarrow M, N \text{ की } \text{ माता } है$ 

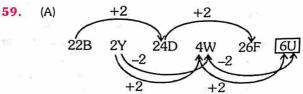


अत: M, R की पुत्री है ।



पॉक्त में लड़िकयों की संख्या = 18 + (12 - 7) = 23

58. (D) दिए गए प्रश्न का उत्तर पाने के लिए सिर्फ कथन I उचित है। 6 नीला गेंद + 7 लाल गेंद + 8 नारंगी गेंद = 21 गेंद

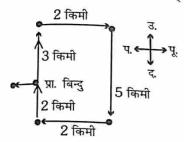


- 60. (B) आकृति (B) को छोड़कर अन्य सभी आकृति में दर्पण प्रतिबिम्ब बनाया गया है, जबिक आकृति (B) में जल प्रतिबिम्ब बनाया गया है।
- 61. (B) ∵ 5 तारीख = रिववार ∴ 3 तारीख = शुक्रवार (पहला) 10 तारीख = शुक्रवार (दूसरा)

17 तारीख = शुक्रवार (तीसरा) 17 तारीख के चौथे दिन अर्थात् 21 तारीख को X देश में साक्षरता

दिवस मनाया जाता है ।

63. (A) किरण के चलने का पथ निम्नवत् है-



अतः स्पष्ट है अब किरण प्रारम्भिक बिन्दु से पश्चिम दिशा में जा रही हैं।

64. (D) कप्तानों की संख्या = 
$$\frac{1200}{16}$$
 = 75

66. (A) पहला आदमी 9 लोगों से हाथ मिलाएगा, दूसरा आदमी 8 लोगों से, तीसरा आदमी 7 लोगों से, चौथा आदमी 6 लोगों से, पाँचवाँ आदमी 5 लोगों से, छठवाँ आदमी 4 लोगों से, सातवाँ आदमी 3 लोगों से आठवाँ आदमी 2 लोगों से, नौवाँ आदमी 1 आदमी से हाथ मिलाएगा। अत: कुल मिलाए गए हाथ

$$=9+8+7+6+5+4+3+2+1=45$$

## संक्षिप्त विधि :

$${}^{n}C_{r} = \frac{\underline{n}}{\underline{r}.\underline{n}-r}$$

अभीष्ट मिलाए गए हाथों की संख्या =  ${}^{10}\text{C}_2 = \frac{\boxed{10}}{\boxed{2 \cdot 8}}$ 

$$= \frac{10 \times 9 \times |\underline{8}|}{1 \times 2 \times |\underline{8}|}$$

$$= \frac{10 \times 9}{1 \times 2} = \frac{10 \times 9$$

- 67. (B) स्पष्ट है कि जब पासे के अंदर दो अंक common हो तो तीसरा एक-दूसरे के ऊपर-नीचे होता है। अत: 2 नीचे है तो 5 ऊपर होगा।
- 68. (B) त्रिभुजों की कुल संख्या = 30

 $II \rightarrow \times$ अतः कथन से स्पष्ट है कि न तो निष्कर्ष-I और न ही-IIनिकलते हैं।

71. (A) पूरे वृत्त का क्षेत्रफल = 
$$2\pi r^2$$
 =  $\frac{22}{7} \times 7 \times 7 = 154$  वर्ग मी.

त्रिज्यखण्ड का क्षेत्रफल = 
$$\frac{22 \times 7 \times 7 \times 45}{7 \times 360}$$
 =  $\frac{77}{4}$  = 19.25

आरेखित भाग का क्षेत्रफल = 154 - 19.25 = 134.75 सेमी<sup>2</sup>

- 72. (B) जिओलाइट हाइड्रेटेड सोडियम एल्युमिनियम सिलिकंट है।
  - जल की स्थायी कठोरता दूर करने की मुख्य विधि परम्युटिट विधि है।
  - परम्युटिट विधि परम्युटिट सोडियम जीओलाईट को कहते है।
     जल की स्थायी कठोरता का कारण कैल्शियम और मैग्नेशियम
  - जल की स्थायी कठोरता का कारण कैल्शियम और मैग्निशियम के सल्फेट एवं क्लोराइड आदि लवणों के घुले रहने के कारण होती हैं।

73. (D) 
$$\left(\frac{144}{12} - 1\right) \times 12 = 132$$
 ਜਥਾ  $\left(\frac{49}{7} - 1\right) \times 7 = 42$ 

इसी प्रकार, 
$$\left(\frac{81}{9} - 1\right) \times 9 = 72$$

- े∴ लुप्त संख्या 72 है।
- **74.** (B)  $9 \times 5 \times 3 = 135$ 
  - $5 \times 7 \times 4 = 140$
- 75. (A) दाब में भिन्नता के कारण तरल पदार्थों के कथनांक (boiling point) में भिन्नता होती हैं।
  - िकसी सतह के एकांक क्षेत्रफल पर लगने वाले बल को दाव कहते हैं।
  - दाब बढ़ने से क्वथनांक बढ जाता है।
  - दाब घटने से क्वथनांक घट जाता है।
  - द्रव का ताप अधिक होने से वाष्पन अधिक होगा।
  - क्वथंनाक जितना कम होगा वाष्पन की क्रिया उतनी ही अधिक तेजी से होगी।
- 76. (A) 77. (C)
- 78. (B) 5 किलोग्राम और 10 किलोग्राम द्रव्यमान की दो इस्पात की गेंदों की गतिज ऊर्जा समान है। यदि संभावना है, तो 5 किलोग्राम वाली गेंद तेज चल रही हैं।
  - कम वजन का द्रव्यमान पर अधिक गतिज ऊर्जा लगेगा,
     अपेक्षाकृति अधिक द्रव्यमान वाले पदार्थ की तुलना में, इसलिए
     कम वजन वाला पदार्थ में अधिक वेग उत्पन्न होगी।
  - यदि दो पिण्ड ऊपर से नीचे अलग-अलग द्रव्यमान वाला एक साथ गिराया जाए, तो दोनों एक साथ पृथ्वी के सतह से टकरायेगा ।
  - यदि कोई वस्तु एक समान गित कर रही है, तो उसका वेग नियत होगा, अत: वेग-समय ग्राफ एक सरल रेखा होगा, जो समय अक्ष के समानांतर होगा।
- 79. (B) द्रव्यमान 10kg का एक ब्लॉक समान रूप से अपनी प्रारंभिक अवस्था से 20 s में 2 m/s की गति तक बढ़ता है। 0 से 20 सेकेण्ड के अंतराल में विकसित ऊर्जा 1 W/s है।

$$P = \frac{K.E}{t}$$

$$= \frac{\frac{1}{2}mv^2}{t} = \frac{\frac{1}{2} \times 10 \times (2)^2}{20} = 1 \text{ watt/s}$$

- 80. (C) अश्रु ग्रोंध नेत्र गुहा में स्थित होती हैं।
  - अश्रु ग्रॅथि से हानिकारक पदार्थ भी निकलता है।
  - आँख दान में कॉर्निया दिया जाता है।
  - वस्तु का प्रतिबिम्ब रेटिना पर बनता है।
  - आँख के रंग का मतलब आइरिस के रंग से होता है।
- 81. (B)
- 82. (D) कथन के अनुसार केवल धारणा I ही कथन में अंतर्निहित है।
- 83. (C) अनाईमुडी दक्षिण भारत की सबसे ऊँची चोटी है।
  - दक्षिण भारत की सबसे ऊँची चोटी अनाईमुडी (2,696 m) है।
     जो तमिलनाडु में अन्नामलाई पहाड़ी पर स्थित है।
  - अनाईमुडी तीन पहाड़ियों का केन्द्र बिन्दु है।
  - (i) दक्षिण के तरफ इलाइची/कार्डामम की पहाड़ी।
  - (ii) उत्तर की तरफ अन्नामलाई पहाड़ी।
  - (iii) उत्तर-पूर्व के तरफ पालनी की पहाड़ी।
  - प्रसिद्ध पर्यटक स्थल कोडैकनाल पालनी पहाड़ी पर है।
  - मैकाल पहाड़ी की सर्वोच्च ऊँची चोटी अमरकंटक है।
  - अरावली पहाड़ी सबसे प्राचीन पर्वत है। इसकी सर्वोच्च चोटी गुरु शिखर है।
  - सतपुडा पहाड़ी की सबसे ऊँची चोटी धूपगढ़ है।
  - नीलिगिरि पहाड़ी की सबसे ऊँची चोटी दोदाबेटा है।
- 84. (A) अकबर दीन-ए-इलाही धर्म की स्थापना की थी।
  - 🛚 दीन-ए-इलाही धर्म 1582 ई० में अकबर द्वारा चलाया गया।
  - दीन-ए-इलाही संवत् 1583 ई० में चलाया गया।
  - दीन-ए-इलाही एक प्रकार का आस्था से जुड़ा हुआ धर्म है।
  - इस धर्म में शासक को धन, धर्म, मान-सम्मान और शरीर समर्पित करना होता था।
  - राजा बीरबल इस धर्म को मानने वाला केवल एकमात्र बड़े हिन्दुओं में थे।
  - मानसिंह दीन-ए-इलाही धर्म को मानने से इंकार कर दिया था।
  - अकबर भारत में हिन्दुस्तानी संस्कृतिक विकसित करने का प्रयास किया था।
- 85. (A) रेगिस्तान मरुस्थल अफगानिस्तान में स्थित है।
  - थार मरुस्थल भारत-पाकिस्तान में फैला है।
  - थार मरुस्थल का क्षेत्रफल 2,60,000 km² है।
  - दस्ते-ए-लुट रेगिस्तान पूर्वी ईरान में है।
  - मोजाब मरुस्थल दक्षिणी कैलीफोर्निया में है।
  - कााजिलकुम मरूस्थल उज्येकिस्तान और कजाकिस्तान के बीच विस्तत है।
  - द सितो डे सेचूरा-उत्तरी-पश्चिमी पेरू में मरुस्थल अवस्थित है।
- 86. (C) 87. (B) 88. (D) 89. (C) 90. (A)
- 91. (C) 14 छात्रों के अंकों का गलत योग = 14 × 71 = 994
  - : 14 छात्रों के अंकों का सही योग
    - = 994 + (56 42) + (32 74) = 966
  - ∴ सही औसत =  $\frac{966}{14}$  = 69

**92.** (C)  $\cos \theta = \frac{3}{5}$ 

$$\sin \theta = \frac{\sqrt{5^2 - 3^2}}{5} = \frac{4}{5}$$

$$\cot \theta = \frac{3}{4}, \tan \theta = \frac{4}{3}$$

$$\therefore \frac{\sin \theta - \cot \theta}{2 \tan \theta} = \frac{\frac{4}{5} - \frac{3}{4}}{2 \times \frac{4}{3}} = \frac{1}{20} \times \frac{3}{8} = \frac{3}{160}$$

- 93. (C) 32, 34, <u>35,</u> 36, <u>35,</u> 34, 33, <u>35,</u> 33, 31, 37 का बहलक = 35 (क्योंकि यह श्रेणी में अधिक चार आया है।)
- 94. (D)
- 95. (A) डेस्क

निष्कर्ष : I. ✓ II. × III. ×

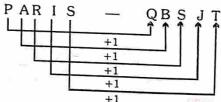
तिकया

अतः केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

- 96. (B)
- 97. (D) कथन के अनुसार पुस्तक मेले में एक लेखक की किताब जनता के लिए प्रदर्शित किए गए हैं अत: यह जरुरी नहीं है कि आम आदमी द्वारा सिर्फ पुस्तक ही खरीदे जाते हैं पुस्तक मेला में, एवं पेंटिंग के बारे में कथन में कुछ नहीं कहा गया है। अत: दोनों में से कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

कुर्सियाँ

98. (D) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,

LONDON को MPOEPO लिखा जाएगा।

- 99. (C) उस आदमी की माँ रानी की माँ की माता है यानि वह आदमी रानी की माँ की भाई है अत: रानी उस आदमी का भाँजी/भतीजी लगेगी।
- 100. (A)



निष्कर्ष : 1−√

II – × III – ×

अतः केवल निष्कर्ष । अनुसरण करता है।

000