## **TEST SERIES - 14**

निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज हैं ? इण्टर सर्विसेज इण्टेलीजेन्स (ISI) किस देश की गुप्तचर संस्था है ? 1. (A) बांग्लादेश (B) सं रा अमरीका (C) पाकिस्तान (D) ब्रिटेन भारत में सरकारी लेखों का ऑडिट करने का अधिकार किसे है? (A) सीबीआई (B) सीवीसी (C) कैग (D) आरबीआई (A) 16 प्रकाश संश्लेषण के दौरान निर्मुक्त गैस होती है-3. (D) 20 (C) 23 (A) कार्बन डाइऑक्साइड (B) ऑक्सीजन ग्लुकोस का ग्लाइकोजन में परिवर्तन यकृत में होता है, किन्तु इसका 13. (C) सल्फर डाऑक्साइड (D) कार्बन मोनोऑक्साइड संग्रह होता है-H<sub>2</sub>O को आमतौर पर किस नाम से जाना जाता है ? (A) यकृत (Liver) में (A) ऑक्सीजन (B) हाइड्रोजन (B) तिल्ली (Spleen) में (C) यकृत तथा पेशियों (Liver and muscles) में (C) जल (D) हाइड्रोजन और ऑक्सीजन प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी द्वारा 'सांसद आदर्श ग्राम योजना' प्रारम्भ की (D) A तथा B में निम्नलिखित में से किसके संश्लेषण (Synthesis) के लिए कोलेस्टॉल 14. आवश्यक होता है? (A) 15 अगस्त, 2014 को (B) 26 अगस्त, 2014 को (B) एस्ट्राडियोल (Estradiol) (A) इन्सलिन (Insulin) (C) 11 अक्टूबर, 2014 को (D) 10 नवम्बर, 2014 को (C) ग्लाइकोजेन (Glycogen) (D) उपर्युक्त सभी नयन पूर्व की ओर 1 किमी चलता है। एक चौराहे पर वह दाईं ओर 6. आपको एक प्रश्न और दो कथन दिये गये हैं। निर्णय कीजिए कि कौन **15**. मुड गया और अस्पताल पहुंचने के लिए 500 m चला। नयन की सा/से कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं/हैं। आरोभिक स्थिति से अस्पताल किस दिशा में है ? (B) दक्षिण-पर्व (A) उत्तर-पूर्व नितारा के पास चार अलग-अलग रंगों की 20 रंगीन पेंसिलें हैं। उसके (C) दक्षिण-पश्चिम (D) उत्तर-पश्चिम पास काले रंग की कितनी पेंसिले हैं? बांग्लादेश की संसद का नाम क्या है ? 7. कथन • (A) मजलिस (B) जातीय संसद उसके पास 5 लाल रंग की पेंसिलें हैं। उसके पास 4 नीले रंग की पेंसिलें है। (C) राष्ट्रीय असेम्बली (D) नेशनल असेम्बली III. हरे रंग की पेंसिलों की संख्या नीले रंग की पेंसिलों से दोगुनी है। नीचे दिये गये प्रश्न का अनुसरण दो तर्कों द्वारा किया गया है। आपको 8. (A) कथन I और II दोनों एकसाथ पर्याप्त नहीं है। यह तय करना है कि कथन के संबंध में कौन से तर्क मजबत है। (B) कथन I, II और III सभी एक साथ पर्याप्त है। प्रश्न : क्या समाज में उपभोक्तावाद पर कोई जांच होनी चाहिए ? (C) केवल कथन I पर्याप्त है। तर्कः (D) केवल कथन 3 पर्याप्त है। हां, क्योंकि यह अधिक से अधिक वस्तुओं के अधिग्रहण की बढ़ावा सेना को मजबूत करने के लिए ..... ने मनसबदारी प्रथा 16. देता है, यह अधिक अपशिष्ट उत्पन्न करके पारिस्थितिक संतुलन शुरू की। को प्रभावित करता है। लोगों की वस्तुओं का उपयोग करके (B) औरंगजेब (A) अकबर फेंकने की आदत पड गयी है। हमें संतुलन स्थापित करना चाहिए। (C) बाबर (D) जहांगीर नहीं, यह एक देश की आर्थिक परिस्थितियों के लिए उत्तरदायी CII का पूर्ण रूप क्या है? 17. औद्योगिक विकास और कल्याण की बढ़ावा देता है। (A) Confederation of Indian Industry (A) केवल तर्क I मजबूत है (B) Committee for Indian Industry (B) न तो तर्क I और न ही तर्क II मजबूत है (C) Conciliation in Indian Industry (C) केवल तर्क II मजबूत है (D) Confederation of Indigenous Industry (D) तर्क I और II दोनों ही मजबूत है सर्वाधिक आघातवर्ध्य (malleable) धातु है-18. (A) प्लैटिनम (B) चांदी कृषि के लिए कौन-सी आदर्श मिट्टी कही जाती है ? (D) सोना (C) लोहा (B) चिकनी मिट्री (A) दोमट मिट्टी गैस की लौ का सबसे गर्म हिस्से को कहते हैं-19. (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं (C) बलई मिट्टी (A) दीप्त क्षेत्र (luminous zone) बिच्छू में श्वसन (साँस लेना) अंग क्या है ? (B) अदीप्त क्षेत्र (dark zone) (B) श्वासनली (A) गिल्स (C) नीला क्षेत्र (blue zone) (C) फेफडे (D) बुकलांग्स (D) ज्योतिहीन क्षेत्र (non-luminous zone) स्कर्वी (Scurvy) रोग किस विटामिन की कमी से होता है? मानव शरीर में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला तत्व है-11. 20. (B) कैल्सियम (A) विटामिन C (B) विटामिन K (A) कार्बन

(C) विटामिन E

(D) विटामिन D

(D) ऑक्सीजन

(C) नाइट्रोजन

-	मुगल शासक अकबर का जन्म में हुआ था।	32.	यदि कोई वस्तु 1 N का बल लगाकर निर्दिष्ट दिशा में 1 m की दूरी
21.	मुगल शासक अकबर का जन्म		तय करती है, तो किया गया कार्य होगा : (A) 1 N (B) 1 kW
	(A) आगरा (B) फतहपुर साकरा (C) अमरकोट (D) सियालकोट		(A) 1 N (B) 1 kW (C) 1 J (D) 1 ohm (C) 1 J (D) 1 ohm
	(C) अमरकाट (चर्न) ध्वनि की प्रबलता का निर्धारण उसके-		(C) 1 J
22.	(A) आयाम से करते हैं (B) आवृति से करते हैं	33.	(C) 13 किसी सम्पत्ति का मूल्य प्रतिवर्ष 5% की दर से कम हो जाता है।
	(A) आयाम से करते हैं (B) आवृति से करते हैं (C) तरंग दैर्घ्य से करते हैं (D) वेग से करते हैं		यदि इसका वर्तमान मूल्य 4,11,540 रू॰ हो, तो 3 वर्ष पहले इसका
	प्रतिष्विन मूल ध्विन से अलग तब सुनाई पड़ती है जबिक ध्विन-स्रोत		- francor )
<b>23</b> .	व परावर्तक सतह के मध्य न्यूनतम अन्तराल-		(A) 4,50,000 रु (B) 4,60,000 रु
	व परावतक सतह के मध्य जूरान ज रहर		(D) 4.75 000 ± (D) 4.80.000 %
	(A) 10 मीटर हो (B) 17 मीटर हो		100 के का 100 की ज्याबार वाला दा रलगाडिया समानार रल
	(C) 34 मीटर हो (D) 100 मीटर हो	34.	- "
24.	एक पुलिस की गाड़ी सायरन बजाती हुई किसी प्रेक्षक से दूर जा रही		पटरियों पर एक-दूसर की और क्रिनरा, 12 गाउँ करने में उन्हें किमी/घं की चाल से चल रही हैं। एक-दूसरे को पार करने में उन्हें
	है तो सायरन के सामान्य तरत्व (तीक्ष्णता) के सापेक्ष उसकी ध्वनि		कितने सेकण्ड का समय लगेगा ?
	का तारत्व-		(A) 30 (B) 24
	(A) कम होगाः		(D) 10
	(B) एक समान होगा		(A) 50 (C) 12 (D) 10
	(C) अधिक होगा	35.	(C) 12 (D) 10 यदि $x-y=2$ तथा $x^2+y^2=20$ हो, तो $(x+y)^2$ का मान
	(D) गाड़ी की गतिअनुसार कम या अधिक होगा	00.	
25.	सिर के सूखे बालों में कड़ी रबड़ के कंघे से कंघी करने पर		(A) 38 (B) 36 (C) 16 (D) 12 (D) 元 (D) 12 (D) 元
	कडकडाहट की ध्विन का कारण-		(C) 16 (D) 12
	(A) आवेशित (charged) कंधे से बालों का टकराना	2.2	141 2 100 E # MATEL   98 34 D 41 20/0 (114
	(B) छोटे-छोटे विद्युत स्फुरन	36.	से बेचता है। 'B' उस वस्तु को 'C' को 10% लाभ से बेचता है।
	(C) कंधे द्वारा बालों में रगड़	1200	स बचता ह । D उस पर्यु पा C 2015
	(D) उपरोक्त जैसा कुछ नहीं	-000	'C' ने 'B' को कितने रुपये चुकाये ?
26.	एक मिश्रण में अल्कोहल तथा जल का अनुपात 4:3 है यदि उसी	12.3	(A) 528 ₹
20.	मिश्रण में 5 लिटर जल और मिला दिया जाए, तो अनुपात 4:5 हो		(C) 532 70 (D) 472 70
	जाता है, तदनुसार उस नए मिश्रण में अल्कोहल की मात्रा कितनी है ?		यदि $\left(x+\frac{1}{x}\right)=3$ तो $\left(x^3+\frac{1}{x^3}\right)$ का मूल्य होगा ?
	(A) 3 लीटर (B) 4 लीटर	37.	$a = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{x} + \frac{1}{x} \right) = \frac{1}{3} \left( \frac{1}{x} + \frac{1}{3} \right) = $
	(C) 15 लीटर (D) 10 लीटर		
		She.	(A) 20 (B) 18
	एक धनराशि पर साधारण ब्याज उस राशि का $\frac{1}{16}$ है, उसमें यदि		(C) 16 (D) 24
<b>27</b> .	एक धनसाश पर साधारण ब्याज उस साश का 16 है, उसम बाद	38.	उस विकल्प चित्र का चयन करें जो प्रश्न चित्रों की शृंखला को पूरा
	वर्षों की संख्या, वार्षिक दर की संख्या के बराबर हो, तो वार्षिक	50.	करेगा ?
	प्रतिशत दर कितनी है ?		प्रश्न चित्र :
			प्रशास्त्र .
	(A) $3\frac{1}{3}\%$ (B) $6\frac{2}{3}\%$		
	4.7 3 8		$ (\wedge) (\vee) (o\langle) $
	1 71 7		
	(C) $2\frac{1}{2}\%$ (D) $7\frac{1}{2}\%$	1	
00	एकसमचुतुर्भुज का परिमाप 100 सेमी है और उसका एक विकर्ण 40		विकल्प चित्र :
28.	सेमी है, तदनुसार, उसका क्षेत्रफल कितने समी <sup>2</sup> है ?		
	समा ह, तद्नुसार, उसका व्यक्ता क्यान तना हर :		
	(A) 1200 (B) 1000		(  \text{ \tiex{ \text{ \tiex{ \text{ \text{ \text{ \text{ \text{ \text{ \text{ \text{ \ticx{ \tiex{
	(C) 600 (D) 500		
29.	एक वर्गाकार पतंग, जिसका विकर्ण 32 सेमी है, 8 सेमी आधार वाले		A B C D
	एक समबाहु त्रिभुज से जोड़ी गई है, तदनुसार, उसे बनाने में लगभग		(A) B (B) C
	कितना कागज इस्तेमाल हुआ होगा ?		(C) A (D) D
	(A) 539.712 सेमी <sup>2</sup> (B) 538.721 सेमी <sup>2</sup>		(B) B
	(C) 540.712 सेमी <sup>2</sup> (D) 539.217 सेमी <sup>2</sup>	39.	$\sqrt{x^3}\sqrt{x^3}\sqrt{x^3}$ कितना होगा ?
20	एक समलम्ब प्रिज्म 6 सेमी आधार वाले समबाहु त्रिभुज पर स्थित है	۵۶.	VX VX VX
30.			21
	और उसका आयतन $81\sqrt{3}$ सेमी $^3$ है । तदनुसार, उस प्रिज्म की	1	(A) $x^{\frac{-1}{8}}$ (B) $x^4$
	कँचाई कितने सेमी॰ होगी ?	1	
	(A) 9 (B) 10	1	(C) $x^3$ (D) $x^0$
	(C) 12 (D) 15	_	निर्देश—(40) नीचे एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है,
31.	एक वस्तु 4 s में 23 m और फिर 2 s में अगले 15 m की दूरी तय	दिए	गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।
JI.	कारी है। तार की भीगर जान किरा के	40.	BMX, DNW, FOU, ?
	करती है। वस्तु की औसत चाल कितनी है ?	1	(A) GHO (B) GPS
	(A) 6.34 s <sup>-1</sup> (B) 6.33 ms <sup>-1</sup>		(C) HPS (D) HPT
	(C) $6.67 \text{ ms}^{-1}$ (D) $6.34 \text{ m}$	1	(D) TIFT

44. 45. 46.  †  †  †  †  47.  ()  ()  ()  50.  †  30.  ()  51.  30.  ()  42.  ()  ()  ()  ()  ()  ()  ()  ()  ()  (	A) वर्ग C) बेलन प्रमालिखित विकल्पों में से पर्धिक क्रम दर्शाता है ? . अवशोषण d. पोषण A) 3, 1, 2, 4 C) 3, 4, 2, 1 पानन्द अपने घर से विद्याल प्रांचा करता है, फिर विद्याल प्रांचा की सदद करने के लि	(D) Q17J10 कल्पों में से विषम शब्द/अक्षर संख्या चुनिए— (B) समलम्ब (D) समानान्तर चतुर्भुज कौन-सा विकल्प नीचे दिए हुए शब्दों का  2. पाचन 4. उत्सर्जन (B) 2, 1, 3, 4 (D) 3, 2, 1, 4 य पहुँचने के लिए पूरब की ओर 10 किमी तय के पश्चात् अपने पिता की दुकान पर ओर 5 किमी चलता है। फिर वह अपने तए पश्चिम की ओर 10 किमी जाता है। तूरी पर तथा किस दिशा में है ? (B) 5 किमी दक्षिण (D) 10 किमी पश्चिम	56. 57. 58.	(C) LEGACY (D) LEDGER एक खास कोड में 'THE' को 'SFB' और 'NOT' को 'MMQ' लिखा जाता है, तो 'YOUR' को कैसे लिखा जाएगा ? (A) ZQXV (B) XNQO (C) XNQN (D) XMRN 'Indolence' का 'Work' के साथ वही संबंध है जैसा कि 'Taciturn' का
43. 44. 45. 46.  †  †  †  †  †  †  †  †  **  **  **  *	A) वर्ग C) बेलन तम्नलिखित विकल्पों में से तम्नलिखित विकल्पों में से तम्नलिखित विकल्पों में से तार्थक क्रम दर्शाता है ? . अवशोषण d. पोषण A) 3, 1, 2, 4 C) 3, 4, 2, 1 तानन्द अपने घर से विद्याल हाँ करता है, फिर विद्याल हाँ के लिए दक्षिण की त्वा की मदद करने के लि ह अपने घर से कितनी द	कल्पों में से विषम शब्द/अक्षर संख्या चुनिए— (B) समलम्ब (D) समानान्तर चतुर्भुज कौन-सा विकल्प नीचे दिए हुए शब्दों का  2. पाचन 4. उत्सर्जन (B) 2, 1, 3, 4 (D) 3, 2, 1, 4 य पहुँचने के लिए पूरब की ओर 10 किमी तय के पश्चात् अपने पिता की दुकान पर ओर 5 किमी चलता है। फिर वह अपने तए पश्चिम की ओर 10 किमी जाता है। रूपी पर तथा किस दिशा में है ?	57. 58.	एक खास कोड में 'THE' को 'SFB' और 'NOT' को 'MMQ' लिखा जाता है, तो 'YOUR' को कैसे लिखा जाएगा ?  (A) ZQXV (B) XNQO (C) XNQN (D) XMRN 'Indolence' का 'Work' के साथ वही संबंध है जैसा कि 'Taciturn' का
43. 44. 45. 46.  †  †  †  †  47.  ()  48.  †  ()  ()  ()  50.  †  ()  ()  ()  ()  ()  ()  ()  ()  ()	A) वर्ग C) बेलन प्रमालिखित विकल्पों में से पर्धिक क्रम दर्शाता है ? . अवशोषण d. पोषण A) 3, 1, 2, 4 C) 3, 4, 2, 1 पानन्द अपने घर से विद्याल प्रांचा करता है, फिर विद्याल प्रांचा की सदद करने के लि	कल्पों में से विषम शब्द/अक्षर संख्या चुनिए— (B) समलम्ब (D) समानान्तर चतुर्भुज कौन-सा विकल्प नीचे दिए हुए शब्दों का  2. पाचन 4. उत्सर्जन (B) 2, 1, 3, 4 (D) 3, 2, 1, 4  य पहुँचने के लिए पूरब की ओर 10 किमी नय के पश्चात् अपने पिता की दुकान पर ओर 5 किमी चलता है। फिर वह अपने गए पश्चिम की ओर 10 किमी जाता है।	57. 58.	एक खास कोड में 'THE' को 'SFB' और 'NOT' को 'MMQ' लिखा जाता है, तो 'YOUR' को कैसे लिखा जाएगा ?  (A) ZQXV (B) XNQO (C) XNQN (D) XMRN 'Indolence' का 'Work' के साथ वही संबंध है जैसा कि 'Taciturn' का
43. 44. 45. 46.  †  †  †  †  47.  ()  48.  †  49. ()  50.  †  30. ()  51. 30.	A) वर्ग C) बेलन प्रमालिखित विकल्पों में से एर्थक क्रम दर्शाता है ? . अवशोषण b. पोषण A) 3, 1, 2, 4 C) 3, 4, 2, 1 पानन्द अपने घर से विद्यालन् राज्ञा करता है, फिर विद्याल	कल्पों में से विषम शब्द/अक्षर संख्या चुनिए— (B) समलम्ब (D) समानान्तर चतुर्भुज कौन-सा विकल्प नीचे दिए हुए शब्दों का  2. पाचन 4. उत्सर्जन (B) 2, 1, 3, 4 (D) 3, 2, 1, 4 य पहुँचने के लिए पूरब की ओर 10 किमी तय के पश्चात् अपने पिता की दुकान पर ओर 5 किमी चलता है। फिर वह अपने	57.	एक खास कोड में 'THE' को 'SFB' और 'NOT' को 'MMQ' लिखा जाता है, तो 'YOUR' को कैसे लिखा जाएगा ?  (A) ZQXV (B) XNQO (C) XNQN (D) XMRN 'Indolence' का 'Work' के साथ वही संबंध है जैसा कि 'Taciturn' का
43. 44. 45. 46. 可可取 ( 47. ( 48. f ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	A) वर्ग C) बेलन प्रमालिखित विकल्पों में से पर्यार्थक क्रम दर्शाता है ? . अवशोषण . पोषण A) 3, 1, 2, 4 C) 3, 4, 2, 1 पानन्द अपने घर से विद्यालन्हिता करता है, फिर विद्याल	कल्पों में से विषम शब्द/अक्षर संख्या चुनिए— (B) समलम्ब (D) समानान्तर चतुर्भुज कौन-सा विकल्प नीचे दिए हुए शब्दों का  2. पाचन 4. उत्सर्जन (B) 2, 1, 3, 4 (D) 3, 2, 1, 4 य पहुँचने के लिए पूरब की ओर 10 किमी तय के पश्चात् अपने पिता की दुकान पर	57.	एक खास कोड में 'THE' को 'SFB' और 'NOT' को 'MMQ' लिखा जाता है, तो 'YOUR' को कैसे लिखा जाएगा ?  (A) ZQXV  (B) XNQO  (C) XNQN  (D) XMRN 'Indolence' का 'Work' के साथ वही संबंध है जैसा कि 'Taciturn' का
43. 44. 45. 46. 可可见。 47. (1) (1) (2) (49. (6) (50. f)	A) वर्ग C) बेलन तम्मिलिखित विकल्पों में से गर्भिक क्रम दर्शाता है ? . अवशोषण d. पोषण A) 3, 1, 2, 4 C) 3, 4, 2, 1 गानन्द अपने घर से विद्यालन्द	कल्पों में से विषम शब्द/अक्षर संख्या चुनिए— (B) समलम्ब (D) समानान्तर चतुर्भुज कौन-सा विकल्प नीचे दिए हुए शब्दों का  2. पाचन 4. उत्सर्जन (B) 2, 1, 3, 4 (D) 3, 2, 1, 4 य पहुँचने के लिए पूरब की ओर 10 किमी	57.	एक खास कोड में 'THE' को 'SFB' और 'NOT' को 'MMQ' लिखा जाता है, तो 'YOUR' को कैसे लिखा जाएगा ?  (A) ZQXV  (B) XNQO  (C) XNQN  (D) XMRN  'Indolence' का 'Work' के साथ वही संबंध है जैसा कि 'Taciturn' का
43. 44. 45. 46.  †  †  †  †  †  47.  ()  48.  †  †  ()  ()  ()  ()  ()  ()  ()  ()	A) वर्ग C) बेलन प्रमालिखित विकल्पों में से प्रथंक क्रम दर्शाता हैं? . अवशोषण d. पोषण A) 3, 1, 2, 4 C) 3, 4, 2, 1	कल्पों में से विषम शब्द/अक्षर संख्या चुनिए— (B) समलम्ब (D) समानान्तर चतुर्भुज कौन-सा विकल्प नीचे दिए हुए शब्दों का  2. पाचन 4. उत्सर्जन (B) 2, 1, 3, 4 (D) 3, 2, 1, 4	57.	एक खास कोड में 'THE' को 'SFB' और 'NOT' को 'MMQ' लिखा जाता है, तो 'YOUR' को कैसे लिखा जाएगा ?  (A) ZQXV  (B) XNQO  (C) XNQN  (D) XMRN 'Indolence' का 'Work' के साथ वही संबंध है जैसा कि 'Taciturn' का
43. 44. 45. 46. 可可取 ( 47. ( 48. f () () () () () () () () () () () () ()	A) वर्ग C) बेलन मनलिखित विकल्पों में से गर्थक क्रम दर्शाता है ? . अवशोषण . पोषण	कल्पों में से विषम शब्द/अक्षर संख्या चुनिए— (B) समलम्ब (D) समानान्तर चतुर्भुज कौन-सा विकल्प नीचे दिए हुए शब्दों का  2. पाचन 4. उत्सर्जन	2000	एक खास कोड में 'THE' को 'SFB' और 'NOT' को 'MMQ' लिखा जाता है, तो 'YOUR' को कैसे लिखा जाएगा ?  (A) ZQXV  (B) XNQO  (C) XNQN  (D) XMRN 'Indolence' का 'Work' के साथ वही संबंध है जैसा कि 'Taciturn' का
43. 44. 45. 46. 可可见。 (47. (48. ff.) (10. (6.) (10. (6.) (10.) (10. (6.) (10.) (10. (6.) (10. (6.) (10. (6.) (10. (6.) (10. (6.) (10.) (10. (6.) (10. (6.) (10.) (10. (6.) (10.) (10. (6.) (10.) (10. (6.) (10.) (10. (6.) (10.) (10. (6.) (10.) (10.) (10. (6.) (10.) (10.) (10. (6.) (10.) (10.) (10.) (10. (6.) (10.) (10.) (10.) (10. (6.) (10.) (10.) (10.) (10.) (10.) (10.) (10.)	A) वर्ग C) बेलन पम्निलिखित विकल्पों में से गर्थक क्रम दर्शाता है ? . अवशोषण	कल्पों में से विषम शब्द/अक्षर संख्या चुनिए— (B) समलम्ब (D) समानान्तर चतुर्भुज कौन-सा विकल्प नीचे दिए हुए शब्दों का  2. पाचन	2000	एक खास कोड में 'THE' को 'SFB' और 'NOT' को 'MMQ' लिखा जाता है, तो 'YOUR' को कैसे लिखा जाएगा ? (A) ZQXV (B) XNQO (C) XNQN (D) XMRN 'Indolence' का 'Work' के साथ वही संबंध है जैसा कि 'Taciturn' का से है।
43. 44. 45. 46. 可可见。 (47. (48. ff.) (10. ff.) (49. (6. ff.)	A) वर्ग C) बेलन गम्नलिखित विकल्पों में से गर्थक क्रम दर्शाता है ?	कल्पों में से विषम शब्द/अक्षर संख्या चुनिए— (B) समलम्ब (D) समानान्तर चतुर्भुज कौन-सा विकल्प नीचे दिए हुए शब्दों का	2000	एक खास कोड में 'THE' को 'SFB' और 'NOT' को 'MMQ' लिखा जाता है, तो 'YOUR' को कैसे लिखा जाएगा ? (A) ZQXV (B) XNQO (C) XNQN (D) XMRN 'Indolence' का 'Work' के साथ वही संबंध है जैसा कि 'Taciturn'
43. 44. 45. 46.  † † † † † † † † † † † † † † † † † †	A) वर्ग C) बेलन गम्नलिखित विकल्पों में से	कल्पों में से विषम शब्द/अक्षर संख्या चुनिए— (B) समलम्ब (D) समानान्तर चतुर्भुज	2000	एक खास कोड में 'THE' को 'SFB' और 'NOT' को 'MMQ' लिखा जाता है, तो 'YOUR' को कैसे लिखा जाएगा ? (A) ZQXV (B) XNQO (C) XNQN (D) XMRN
43. 44. 45. 46. चुनिए। 47. व () (48. f	A) ਕ <b>ਾੰ</b> C) बेलन	कल्पों में से विषम शब्द/अक्षर संख्या चुनिए— (B) समलम्ब (D) समानान्तर चतुर्भुज	56.	एक खास कोड में 'THE' को 'SFB' और 'NOT' को 'MMQ' लिखा जाता है, तो 'YOUR' को कैसे लिखा जाएगा ? (A) ZQXV (B) XNQO
43. 44. 45. 46. चुनिए। 47. () () () ()	A) वर्ग	कल्पों में से विषम शब्द/अक्षर संख्या चुनिए— (B) समलम्ब	56.	एक खास कोड में 'THE' को 'SFB' और 'NOT' को 'MMQ' लिखा जाता है, तो 'YOUR' को कैसे लिखा जाएगा ?
43. 44. 45. 1 चुनिए। 47. ं		कल्पों में से विषम शब्द/अक्षर संख्या चुनिए—	56.	एक खास कोड में 'THE' को 'SFB' और 'NOT' को 'MMQ'
43. 44. 45. 46. 可可可以 ( 47. ( ( ( ( ( ( (	1681—(49) 196 116 19	(D) (Q17510 कल्पों में से विषम शब्द/अक्षर संख्या चुनिए—	56.	
43. 44. 45. 46. 可可可以 ( 47. ( 48. f	140) for my for	(D) Q1/J10		(C) LEGACY (D) LEDGER
43. 44. 45. 46. चुनिए। 47. व	C) J10Q17			(C) LECACY (D) LEDGER
43. 44. 45. 46. चुनिए। 47. ः	A) Q18J10	(B) Q17J13		(A) LEGATE (B) LEAGUE
43. 44. 45. चुनिए । 47. ं		P16K11,	3.5	से क्या संकेतबद्ध होगा ?
43. 44. 45. 46. चुनिए। 47.	C) साहसी नम्नलिखित शृंखला में अ	(D) जलाना गला पद क्या होगा 2	55.	यदि GRASP को TIZHK से संकेतबद्ध किया जाय, तो OVTZXB
43. 44. 45. 46. 可可可以 1	A) आर्तोकत C) साहसी	(B) उत्तेजित (D) असोबधान		(A) (B) (C) (D)
43. 44. 45.	याकुल : अपमानित : :	V V. CO. CO. CO. CO. CO. CO. CO. CO. CO. CO		
43. 44. 45.		errefte . ?		
<b>43</b> . <b>44</b> . <b>45</b> . <b>46</b> .	नदश—(47) दिए गए।	वेकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षर/ संख्या		
<b>43</b> . <b>44</b> . <b>45</b> . <b>46</b> .	C) अम्ल, जल	(D) लवण, जल	/	
<b>43</b> . <b>44</b> . <b>45</b> . <b>46</b> .	A) झार, जल	(B) झार, अम्ल		उत्तर आकृतियाँ
43. 44. 45.		और प्राप्त होते हैं।		N and and and
<b>43</b> . <b>44</b> . <b>45</b> .	नब एक एसिड, धातु ऑ	क्साइड के साथ अभिक्रिया करता है, तो		
<b>43</b> . <b>44</b> . <b>45</b> .	C) ESJTPTF	(D) ESOPSID		'
<b>43</b> . <b>44</b> . <b>45</b> .	A) CHRONRD	(B) DSOESPI		[ ]
<b>43</b> . <b>44</b> .	कूट भोषा में DISPOSE	E को किस प्रकार लिखा जाएगा ?	4 / 1	प्रश्न आकृति
<b>43</b> . <b>44</b> .	रक कूट भाषा में, TRIPI	LE को SQHOKD लिखा जाता है, उस		आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी ?
<b>43</b> .	(C) 35156	(D) 32546	54.	यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर
<b>43</b> .	(A) 32456	(B) 34256		., 0
43.		MN को किस प्रकार लिखा जाएगा?	2	(a) (a) (b) (b) (c)
43.	1100000	ONKO को 57637 लिखा जाता है, तो		
43.	(C) TUITION	(D) INSULATION		(A) (OO) (B) (O)
43.	(A) NUTRITION	(B) INTUTION		
43.	अक्षरों का प्रयोग करके न INSTITUTIONALISI			मानव, पक्षी, जीव
	ानम्नालाखत विकल्पा में व अध्यों का गणेए करने न	से वह शब्द चुनिए, जो दिए गए शब्द के		निरूपण करता है ?
42.	(D) नातां I और नाही	II कथन के अनुरूप सही है	53.	निम्नलिखित वेन आरेखों में से कौन-सा वर्गों के बीच सम्बन्ध का सही
42.	(C) केवल निष्कर्ष I क	थन के अनुरूप सही है	<u> </u>	(A) (B) (C) (D)
42.	(B) केवल निष्कर्ष II क	ज्थन के अनुरूप सही है		
42.	(A) दोनों निष्कर्ष कथनो	i के अनुरूप सही है		
<b>42</b> .	I. कुछ रूई पत्तियां है	II. कन एक कपड़ा है		$ O()  \mathcal{V}_{\bullet}  A\gamma  A\gamma $
42.	निष्कर्षः	2. 62 2. 11 11 12 KA 61		
<b>42</b> .	सूचना का अनुपालन करत कथन : कछ रूई कपड़े	ता हा हैं। कुछ ऊनी कपड़े रूई हैं।		उत्तर आकृतियाँ :
<b>42</b> .		ान्य संदेह से परे तार्किक रूप से कथन की		
	दिए गुए कथन्/कथनों औ	र निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और यह चुने		
	(C) 16 मीटर	(D) 18 मीटर		
	(A) 8 मीटर	(B) 15 मीटर		
	को बीच की दूरी क्या है	?		प्रश्न आकृति:
41.	एक पाक्त में 25 वृक्ष एव	n-दूसरे से समान दूरी पर लगाए गए हैं, पहले की दूरी 30 मीटर है, तीसरे और 15वें वृक्ष	52.	बनाया जा सकता है ?
41		. उस्से के समय की महत्त्वामा आ <i>है</i> पहले	52.	चार उत्तर आकृतियों में से किसमें दिए टुकड़ों से दी गई प्रश्न आकृति

						TEST	SERIFS -					
60. 61. 62.	होगाः (A) दाव (A) (C) बॉयल (A)	$37^{\circ}$ $= a_{e}$ $\neq 1$ $= a_{e}$ $\neq 1$ $= a_{e}$ $= a$	(B) 54. ार्फकाग रहताहै कासूत्रां	7° (C लनांक- (B) (D) है- (B)	$ ho$ $61^\circ$ ( $rac{1}{8}$ पहले बढ़ता है $ ho = rac{1}{V^2}$ $V \propto rac{1}{P}$	<b>TEST</b> पैमाने पर (D) 64° है फिर घटता है  पाई जाती है ?		गीतेश ने 4 लिया। यदि व ज्ञात कीजिए (A) 2000 प्रि (C) 2100 प्र यदि $\sqrt{5} = (A) 1.851$ नीचे दिए हुए जैसे हैं और अलग है? (A) Ornith	भ्रदा किया गय । रुपये रुपये 2.236 हैं; (B) 1.1 ए शब्दों के दि एक जोड़ी उ	(B) (D) तो √5/2 18 (C) तए जोड़ियों मे तलग है। कौन ds (B)	2050 रूपये 2150 रूपये है : 2.236 i से तीन कुछ -सी जोड़ी ब Mycology : Phycology	: Algae
	(A) 7	तॉबा (I	3) लोहा	(C)	जस्ता (D	) सीसा	υ	63 64 6	5 65 63.	66, 67, 63	i, 65, 65, t	56 का बहुलक
64.	रक्त र	में पाई जाने	वाली धा	तु है—				(mode) तथ	ग्रा माध्यिका (	median) ज्ञ	ात का।जए।	
65. 66.	एक दुव 13% (A) 27	कानदार फल तक धोखा	खरीदने ३ देता है, त B) 27.69	और बेचने गे उसका 9 (C	सोडियम (D में, कम तौल कुल लाभ प्रा ) 27.75	का उपयोग करके तेशत है:	80	(A) 65 और (C) 65 और यदि '@' क	65 64 त अर्थ ×, '' हो; तो 16\$	(B) (D) *'का अर्थ - 4 @ 5 # 72	63 और 64 ÷, '\$' का उ 2 *8 के मान	भर्थ + और # 1 की गणना करें। (D) 31
		W W			5	_5		&^*\$ की प		विक्या होगी		å :#
	(A) - 1	(	B) 1	(C	$\frac{5}{3}$	(D) $\frac{-3}{3}$					I	I
<b>67</b> .	यदि A	+ B = 9	90° तथा (	$\cos B =$	1/3 है, तो si	nA का मान है:		&^*\$	&*^*\$	&^*\$	\$*v28	
	(A) 1/2	2 (1	B) 1/4	(C	1/3	(D) 2/3		αφ	φχο	O-4*¢	φ**ο	
<b>68</b> .	5% वा क्या हो	र्षिक दर से	10 वर्ष र	के लिए 1	800 रुपये क	। साधारण ब्याज		A	B	С	D	l
की एक	पूर्व की घड़ी की चल रहा (A) उत्त निर्देश	ओर चल रह दिशा में है ? र ( <b>70-72</b> ) संख्या की	हा एक व्य चलना शुर 3) पश्चिम : निम्न स परिवहन	क्ति दक्षिण ह्न कर देत (C) गरणी तीन वरीयताओं	गवर्त 270° मु ग है। अब वह दक्षिण शहरों V. K	(D) रु. 2700 इता है और पुन: ह किस दिशा में (D) पूर्व और S में लोगों है। जानकारियों उत्तर दें।	82	को सही मान होते हों। • A. B. 'अषं : I.	कर चलना है सभी बस सभी टुक	चाहे वे सामा ट्रक हैं। ट्रेन हैं। न बस नहीं हैं	A र्ष हैं। आपको न्य ज्ञात तथ्यो	दिये गए कथनों ं से भिन्न प्रतीत
		साइकिल	टैक्सी	रिक्शा	बस कार	ट्रेन		निर्णय कीजिए	कि दिया ग	ए कौन सा (	से) निष्कर्षः	दिये गए कथनों
হা:	हर V	150	155	75	100 125			का ताकिक र	ूप स अनस	रण करता (र	करते। है(हैं।	144 गए कावना 
	इर K	115	100	100	175 175		1.	(A) mad 1-	ष्कष । अन्स	रण करता है	1	
	हर S	150	150	125	100 100		1	(B) कवल नि	ष्कर्ष II अन	सरण करता	है।	
								(C) I और II	्रदाना अनुस	रण करते हैं।		
	गारवहन (A) ट्रेन					कौन साहै?	83.	(D) दोनों में व नीचे दी गई उ	त काइभा ३ सनकारी <del>चे</del> ०	भनुसरण नहीं	करता है।	00 0
			) बस एले. और	(C):	साइकिल ( इ.स.) उपने	(D) टैक्सी लोगों के बीच		'+'青'X' '-	·'   충 ' + ' ' ' '	गापार पर सव 'है'-'है उ	॥ला क जवा	ब दीजिए। यदि ो 6 + 7 × 3
	अंतर है	ार नारग प	ारा आर	नगर पसद	करन वाल	लागा के बाच	* "	$-8 \div 20 =$	=? ', ^	र - ६ तर	11 <del>-</del> , - त	$10 + 7 \times 3$
	A) 5	(B	10	(C)	15. (	D) 20	72.4	(A) - 3	(B) 7	(C):	2	(D) 1
9	ыरसय जमहै?	बस से यहत्र ह्या पसंद क	ा पसंद क रने वाले	रने वाले लोगों की	लोगों की संख संख्या से किर	ड्या टैक्सी और तनी अधिक या	84.	ने	भौर दिए गए 1 न ही में एक घोषित किया	विकल्पों में से स्टेज शो पेश कि उसे स्टे	एक निष्कर्ष । करते हुए प्र ज शो के ति	का चयन करें : ग्रिसद्ध अभिनेत्री नए या तो परा
<b>73</b> . 1	n) 15 3 2, 16	गाधक (B) 20 और 2	15 कम 4 कर ज	(C) 2	20 अधिक ()	D) 20 कम	1.0	निष्कार्ष: I.	तान लन का	या बिल्कल	भी नहीं लेने	की आदत है। नए पूरा भुगतान
	A) 180	(B)	ત્ર વ⊓ાલ. 22∩	4. (LC	M) ज्ञात की।			er va namen 1995 <del>5</del>	लिया है।	यारा हा न र	.∼जसाका	तर पूरा मुगतान
		= 15/17	ਟਟਰ 7 ਫ਼ੈਜੀ.	(C) 2	.4U ()	D) 260		II.		हाल ही में	स्टेज शो के	लिए कोई पैसा
	A) 8/17	(B)	15/8	1010	/15	Didas	100		नहा लिया।			
75. ų	क आयत	का क्षेत्रफ	7 448 a	र्ध मीज ने		D) 17/8 लिंबाई इसकी		(A) केवल नि	ष्कर्ष I अनुस	रण करता है।		
ਵ	ौड़ाई से	12% अধি	कही ते	इसकी न	ा याद इसका वौड़ाई ज्ञात क	। लबाई इसकी		(B) केवल नि	ष्कषं II अनुस — "	ारण करता <sub>,</sub> है	1	
- 1	4111 ~	, (D)	10	Z 11 11 1	गर्गर सात क	गाजए ।		(C) या तो I	या ॥ अनसरा	ग करता है।		

(A) 14 m

(B) 16 m

(D) 20 m

(C) 18 m

(C) या तो I या II अनुसरण करता है।

(D) न तो I और न ही II अनुसरण करता है।

- समभारिकों में ...... की संख्या समान होती है। 85. (B) इलेक्ट्रॉन (A) नाभिक (D) प्रोयन (C) आयन हाल ही में, कौन टैक्सी सेवा प्रदाता कंपनी 'उबर' के भारत में नए 86. ब्रांड एंबेसडर नियुक्त किये गये है? (A) विराट कोहली (B) रणवीर सिंह (D) वीरेंदर सहवाग (C) वरुण धवन रेलवे बोर्ड के नव नियुक्त चेयरमैन कौन हैं? 87. (A) अश्विनी लोहानी (B) एके मित्तल (D) बी के याद (C) राम पाल यादव बिहार की राजधानी पटना में आन्ध्र प्रदेश और बंगाल से आने वाली 88. मछिलयों में किस रसायन के प्रयोग के प्रमाण मिले हैं? (A) मिथाइल आइसोसाइनेट (B) सोडियम वेंजनोएट (C) फॉर्मलिन (D) पोटाशियम क्लोरेट नैंसी पैलोसी कौन हैं? 89. (A) अध्यक्ष, अमेरिकी सिनेट (B) विदेश मंत्री, अमेरिका (C) अध्यक्ष, अमेरिकी प्रतिनिधि सभा (D) भारत में अमेरिकी राजदूत भारतीय फुटबॉलर सुनील क्षेत्री ने गोल करने के मामले में किस दिग्गज 90. फुटबॉलर को पीछे छोड़ दिया है? (A) लियोनेल मेसी (B) नेमार दा सिल्वा (C) क्रिस्टियानो रोनाल्डो (D) दिदिएर ड्रोग्बा किस राज्य में हाल ही में प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने दोलाईथाबी बैराज 91. परियोजना का उद्घाटन किया है? (A) सिक्किम (B) मणिपुर (D) अरुणाचल प्रदेश (C) असम सवर्णों को 10 प्रतिशत आरक्षण देने वाला देश का पहला राज्य है? (B) राजस्थान (A) गुजरात (D) बिहार (C) कर्नाटक विश्व बैंक के अध्यक्ष किस योंग किम ने किस तिथि के प्रभाव से अपने पद से इस्तीफा देने की घोषणा की है? (B) 28 फरवरी, 2019 (A) 31 मार्च, 2019
- (B) अमेरिका की पहली हिन्दू डेमोक्रैट सांसद जिन्होंने 2020 ई॰ के राष्ट्रपति चुनाव में प्रत्याशी के रूप में अपनी दावेदारी पेश की है
- (C) अमेरिका की पहली हिन्दू सांसद, जिन्हें विदेश मंत्री पद के लिए नामित किया गया है
- (D) इनमें से कोई नहीं
- भारत भूषण व्यास को निम्नलिखित किस निकाय का सदस्य नियुक्त 95. किया गया है?
  - (A) नीति आयोग
- (B) संघ लोक सेवा आयोग
- (C) 15वें वित्त आयोग्
- (D) आर्थिक सलाहकार परिषद
- मानव युक्त अन्तरिक्ष मिशन के लिए केन्द्रीय मंत्रिमण्डल ने कितनी 96. राशि स्वीकृत की है?
  - (A) 20 हजार करोड़ रुपये (B) 12 हजार करोड़ रुपये
  - (C) 10 हजार करोड़ रुपये (D) 8 हजार करोड़ रुपये
- KUSUM का सही विस्तारित रूप है-97.
  - (A) किसान कर्जा सुरक्षा एवं उत्थान महाभियान
  - (B) किसान ऊर्जा संचरण एवं उन्नयन महाभियान
  - (C) किसान कर्जा संवेदी एवं उत्कर्ष महाभियान
  - (D) किसान उन्नित, सुरक्षा एवं उत्थान महाभियान
- किसान कर्जा सुरक्षा एवं उत्थान महाभियान की शुरुआत को केन्द्र सरकार द्वारः हाल ही मंजूरी दी गई है। किसानों को वित्तीय और जल सुरक्षा प्रदान करने के उद्देश्य शुरू की जानेवाली उस योजना के लिए केन्द्र सरकार कितनी धन राशि उपलब्ध करायेगी?
  - (A) 35,242 करोड़ रुपये
- (B) 35,764 करोड़ रुपये
- (C) 33,144 करोड़ रुपये
- (D) 34,422 करोड़ रुपये
- 20 फरवरी, 2019 को अन्तर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (आई एस ए) में 99. 73वें सदस्य के रूप में कौन-सा देश शामिल हो गया?
  - (A) मिस्र
- (B) सऊदी अरब
- (C) संयुक्त अरब अमीरात
- (D) **ईरान**
- · (n. 21 फरवरी को बंगलुरू में आयोजित एयरो इण्डिया 2019 में अनावरित एटमो स्फेरिक वाटर जनरेटर द्वारा वायुमंडल की नमी से सीधे पानी प्राप्त किया जा सकता है। इस मशीन का विकास किसके द्वारा किया गया है?
  - (A) भारतीय हेवी इलेक्ट्रॉनिक कॉरपोरेशन (भेल)
  - (B) भारत डायनिमक्स लिमिटेड (बीडीएल)
  - (C) भारत इलेक्ट्रोनिक लिमिटेड (बीईएल)
  - (D) डीआरडीओ

		* 4.5										
	ANSWERS KEY											
1. (C)	2. (C)	<b>3</b> . (B)	4. (C)	<b>5</b> . (C)	<b>6.</b> (B)	<b>7</b> . (B)	<b>8</b> . (A)	<b>9</b> . (A)	<b>10</b> . (D)			
11. (A)	12. (C)	13. (C)	14. (B)	15. (B)	16. (A)	<b>17</b> . (A)	<b>18</b> . (D)	19. (C)	<b>20</b> . (D)			
21. (C)	<b>22</b> . (A)	<b>23</b> . (B)	<b>24</b> . (A)	<b>25</b> . (B)	<b>26</b> . (D)	<b>27</b> . (C)	<b>28</b> . (C)	<b>29</b> . (A)	<b>30</b> . (A)			
31. (B)	<b>32</b> . (C)	<b>33</b> . (D)	<b>34</b> . (C)	<b>35</b> . (B)	<b>36</b> . (A)	<b>37</b> . (B)	38. (C)	<b>39.</b> (A)	<b>40</b> . (D)			
41. (B)	<b>42</b> . (D)	<b>43</b> . (A)	<b>44.</b> (B)	<b>45</b> . (A)	<b>46</b> . (D)	47. (A)	<b>48.</b> (Ď)	<b>49</b> . (C)	<b>50</b> . (D)			
<b>51</b> . (B)	<b>52</b> . (D)	<b>53</b> . (A)	<b>54</b> . (C)	<b>55.</b> (C)	<b>56</b> . (D)	<b>57</b> . (B)	<b>58.</b> (D)	<b>59</b> . (A)	<b>60</b> . (A)			
61. (A)	<b>62.</b> (D)	<b>63</b> . (A)	<b>64.</b> (D)	<b>65</b> . (B)	<b>66</b> . (B)	<b>67</b> . (C)	<b>68</b> . (A)	<b>69</b> . (A)	<b>70</b> . (C)			
71. (A)	<b>72</b> . (D)	<b>73</b> . (C)	74. (C)	<b>75</b> . (D)	<b>76</b> . (A)	<b>77</b> . (B)	<b>78</b> . (C)	<b>79</b> . (A)	<b>80</b> . (B)			
81. (B)	<b>82</b> . (B)	83. (C)	<b>84.</b> (C)	<b>85</b> . (A)	<b>86.</b> (A)	<b>87</b> . (D)	<b>88.</b> (C)	<b>89</b> . (C)	<b>90</b> . (A)			
91 (B)	92. (A)	93. (C)	94. (B)	<b>95</b> . (B)	<b>96</b> . (C)	<b>97</b> . (A)	<b>98.</b> (D)	<b>99.</b> (B)	100. (C)			

THE PLATFORM

(C) 1 फरवरी, 2019 तुलसी गबार्ड कौन हैं?

दावेदारी पेश की है

94.

www.platformonlinetest.com

(D) 1 अप्रैल, 2019

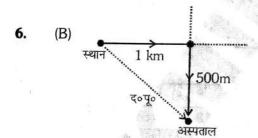
(A) अमेरिका की पहली हिन्दू और रिपब्लिकन सांसद जिन्होंने

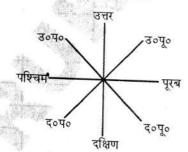
2020 ई॰ के राष्ट्रपति चुनाव के लिए प्रत्याशी के रूप में अपनी

RRB GROUP-D EXAM., TEST SERIES, VOL.-1 ■ 155

## DISCUSSION

- (C) इण्टर सर्विसेज इण्टेलीजेन्स (ISI) पाकिस्तान की गुप्तचर 1. संस्था है।
  - फेडरल ब्यूरो ऑफ इनबेस्टिगेशन सं० रा० अमरीका की गुप्तचर संस्था है।
  - मिलिट्री इंटेलीजेंस 5, 6 ब्रिटेन की गुप्तचर संस्था है।
- (C) भारत में सरकारी लेखों का ऑडिट करने का अधिकार कैंग 2. (CAG) को है।
  - CAG का प्रा नाम है-Comptroller and Auditor General of India.
  - सीवीसी-केन्द्रीय सतर्कता आयोग।
  - सीवीसी की स्थापना के संथानम सिमिति के सिफारिश पर 1966 में की गई।
- (B) प्रकाश संश्लेषण के दौरान निर्मुक्त गैस ऑक्सीजन होती है। 3.
  - पौधों में जल, प्रकाश, पर्णहरित तथा कार्बन-डाई-ऑक्साइड की उपस्थिति में कार्बोहाइड्रेट के निर्माण को प्रकाश-संश्लेषण कहते
  - प्रकाश-संश्लेषण के लिए आवश्यक हैं-कार्बन-डाइ-ऑक्साइड. पानी, क्लोरोफिल और सूर्य का प्रकाश।
  - प्रकाश-संश्लेषण में CO2 गैस अवशोषित होता है।
  - क्लोरोफिल के केन्द्र में मैंग्नीशियम का एक परमाणु होता है।
- (C) H2O को आमतौर पर जल नाम से जाना जाता है।
  - जल एक यौगिक है।
  - H<sub>2</sub>O में हाइड्रोजन और ऑक्सीजन का अनुपात भार के अनुपात में 1:8 होता है।
  - H<sub>2</sub>O में हाइड्रोजन ऑर ऑक्सीजन के आयतन के अनुसार 2:1 होता है।
  - शुद्ध जल उदासीन होता है, जिसका pH मान 7 होता है।
- प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा 'सांसद आदर्श ग्राम योजना' 11 5. अक्टूबर, 2014 को प्रारम्भ की गई।
  - आदर्श ग्राम योजना का उद्देश्य है-प्रत्येक संसद सदस्य पाँच वर्षों में पाँच मॉडल गाँव विकसित करें।
  - ये मॉडल गाँव अन्य गाँव के लिए मॉडल बनें।
  - ये आदर्श ग्राम संसद सदस्य के अपने ग्राम या संबंधिकों से संबद्ध नहीं होना चाहिए।

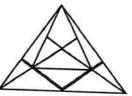




अत: चयन की आरोभिक स्थिति से अस्पताल दक्षिण-पूर्व दिशा में है।

- (B) बांग्लादेश की संसद का नाम जातीय संसद है। 7.
  - इरान, मालदीव की संसद का नाम मजलिस है। पाकिस्तान की संसद का नाम नेशनल असेम्बली है।
  - भूटान की संसद का नाम त्सोंगडु है।
- (A) दिए गए प्रश्न के लिए केवल तर्क I मजबूत है। 8. (A) कृषि के लिए दोमट मिट्टी को आदर्श मिट्टी कही जाती है क्योंकि 9.
  - यह मिट्टी जिसमें बलुई मिट्टी और चिकनी मिट्टी का मिश्रण होता है। इसमें जल और वायु का प्रवेश सुगमता से होती है।
- बिच्छू में श्वसन (साँस लेना) बुक लांग्स अंग हैं। 10.
  - सरीसृप वर्ग के श्वसन फेफड़ों के द्वारा होता है।
  - एम्फीबिया वर्ग के जीव श्वसन क्लोमों, त्वचा एवं फेफड़ों द्वारा
  - मतस्य वर्ग के प्राणी श्वसन गिल्स के द्वारा लेते हैं।
  - पक्षी वर्ग का श्वसन अंग फेफड़ा है।
- स्कर्वी रोग विटामिन C की कमी से होता है। 11.
  - इसका रासायनिक नाम एवं सूत्र एस्कॉर्बिक एसिड एवं C6H8O6章1
    - विद्यमिन Č के प्रमुख स्रोत खट्टे रसदार फल जैसे-नीब्, संतरा मुसम्मी, आँवला, इत्यादि है।
    - विटामिन K- विटामिन K का रासायनिक नाम फिलोक्विनोन (Filoguinon) हੈ
    - यह हरी पत्तीदार सब्जी, टमाटर, पनीर इत्यादि में पाया जाता है।
    - इसकी कमी से रक्त का थक्का (Blood Clotting) नहीं जमता है।
    - विटामिन E-विटामिन E का रासायनिक नाम टोकोफेरॉल (Tocopherol) है।
    - यह पत्तीदार सब्जी, अंकुरित अनाज, दूध इत्यादि में पाया जाता है।
    - इसकी कमी से पुरुष और महिलाओं में जनन शक्ति की कमी हो जाती है।
    - विटामिन D-विटामिन D का रासायनिक नाम कैल्सिफेरॉल (Calciferol) है।
    - यह अंडा, मक्खन, मछली का तेल, सूर्य के धूप में पाया
    - इसकी कमी से बच्चों में रिकेट्स (Rickets) एवं वयस्कों में ऑस्टिमोमलेशिया (Osteiomalosia) होता है।

12. (C)



कुल त्रिभुजों की संख्या = 23

- ग्लूकोज का ग्लाइकोजन में परिवर्तन होकर यकृत एवं पेशियों में 13. संग्राहित रहता है।
  - यकृत सबसे बड़ा Exocrine gland (बहिस्नावी ग्रांथि) है।
  - यकृत में गड़बड़ी के कारण पीलिया रोग (Juondice) होता है।
  - यकृत में पित्त रस (Bile Juice) का निर्माण होता है। यकृत (Liver)—यह विषैले पदार्थ को विषहीन बनाता है।
  - इसमें यूरिया का निर्माण होता है।
  - इसमें कुछ विटामिन संचित होते हैं-विटामिन A, विटामिन D, विटामिन E तथा विटामिन K का निर्माण भी करता है।
  - तिल्ली (Spleen)—शरीर का Blood Bank कहा जाता है। RBC का कब्रगाह भी कहा जाता है।

THE PLATFORM

www.platformonlinetest.com

RRB GROUP-D EXAM., TEST SERIES, VOL.-1 ■ 156

- (B) Estradiol (एस्ट्राडियोल) के संश्लेषण के लिए कोलेस्ट्रॉल 14. आवश्यक होता है।
  - इन्सुलिन इन्सुलिन का निकर्षण अग्नयाशय से होता है इसके कमी से चीनीया रोग (डाइबिटिज) होता है।
  - इस्लिन ग्लुकोज यकृत में ग्लाइकोजन के रूप में संचित
- कथन I, II और III सभी एक साथ पर्याप्त है। 15.

लाल पेंसिल = 5

नीला पेंसिल = 4

हरा पेंसिल  $= 2 \times 4 = 8$ 

काला पेंसिल = 20 - (5 + 4 + 8)

= 20 - 17 = 3

- (A) सेना को मजबूत करने के लिए अकबर ने मनसबदारी प्रथा शुरू की। 16.
  - मनसबदारी प्रथा 1574 ई॰ प्रारम्भ किया गया।
  - ये सैनिक और असैनिक दोनों कार्यों से जुड़ा था।
  - मनसब शब्द अरबी भाषा का है जिसका अर्थ पदनाम होता है।
  - मनसब के अन्तर्गत जात और सवार आता था।
  - मनसबदारी प्रथा मंगोल के दशमलव प्रणाली जो सभा में लागू किया था उस पर आधारित है।
  - मनसबदारी प्रथा मुगल प्रशासन का रीढ़ थी।
- CII का पूरा नाम है- Confederation of Indian Indus-17.
  - CII का कार्य उद्योग के सवृद्धि और संरक्षण तथा उसके कर्मचारी की सुरक्षा/हित का देख-रेख में कार्य करना।
  - NSDA का पूरा नाम है नेशनल स्किल्ड डेवलपमेंन्ट एजेन्सी।
  - NRI का पूरा नाम है नॉन रेजीडेन्ट इण्डियन।
- सोना सर्वाधिक आघातवर्ध्य (malleable) वस्तु है। (D) 18.
  - सोना मुक्त अवस्था में पाया जाने वाली धातु है।
  - सोना सबसे अक्रियाशील धातु है।
  - प्लेटियम को 'सफेद सोना' कहा जाता है।
  - चाँदी विद्युत का सबसे अच्छा सुचालक है।
  - आधुनिक युग को 'लौह युग' कहा जाता है।
  - टाइटेनियम को 'रणनीतिक धातु' कहा जात है।
- गैस की लौ का सबसे गर्म हिस्सा नीला क्षेत्र (blue zone) है। 19.
- मानव शरीर में सर्वोधिक मात्रा में माया जाने वाला तत्व 20. ऑक्सीजन है।
  - मानव शरीर के भार का लगभग 65-75% भाग जल है।
  - अस्थियों में फॉस्फोरस और कैल्शियम मुख्य अवयव हैं।
  - लोहा लाल रूधिर कणिकाओं में हीमोग्लोबिन के निर्माण में मुख्य तत्व है।
  - गर्भवती स्त्रियों में प्रायः कैल्शियम और आयरन की कमी हो
- मुगल शासक अकबर का जन्म अमरकोट में हुआ था। 21.
  - अमरकोट राज्य कश्मीर में अवस्थित क्षेत्र है।
  - अमरकोट के राजपूत राजा वीरशाल के महल में हुआ था।
  - अकबर का जन्म 15 अक्टूबर, 1542 ई॰ को हुआ था।
  - अकबर की माता का नाम हमीदा बानू बेगम था।
- ध्वनि की प्रबलता का निर्धारण उसके आयाम से करते हैं। 22.
  - ध्विन की तीव्रता स्रोत से दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती, आयाम के वर्ग के अनुक्रमानुपाती, आवृत्ति के वर्ग के अनुक्रमानुपाती तथा माध्यम के घनत्व के अनुक्रमानुपाती होती है।
  - किसी माध्यम में ध्वनि की चाल मुख्यतः माध्सम की प्रत्यास्थता तथा घनत्व पर निर्भर करती है।
  - किसी माध्यम में ध्विन की चाल आवृत्ति पर निर्भर नहीं करती है।

- (B) प्रतिध्विन मूल ध्विन से अलग तब सुनाई पड़ती है, जबिक ध्विन 23. स्रोत और परावर्तक सतह के मध्य न्यूनतम अंतराल 17 मीटर हो।
  - जब ध्वनि तरंगें दूर स्थित किसी दृढ़ टॉवर या पहाड़ से टकराकर परावर्तित होती है, तो इस परावर्तित ध्विन को प्रतिध्विन कहते हैं।
  - कान पर ध्वनि का प्रभाव 1/10 सेकण्ड तक रहता है।
  - ध्वनि के अपवर्तन के कारण ध्वनि दिन की अपेक्षा रात में अधिक दूरी तक सुनाई पड़ती है।
- एक पुलिस की गाड़ी सायरन बजाती हुई किसी प्रेक्षक से दूर जा 24. रही है तो सायरन के सामान्य तारत्व (तीक्ष्णता) के सापेक्ष उसकी ध्वनि का तारत्व कम होगा डॉप्लर प्रभाव के कारण।
  - जब किसी ध्विन स्नोत और श्रोता के बीच आपेक्षिक गति होती है तो ध्वनि की आभासी आवृत्ति बदली हुई प्रतीत होती है इसे ही डॉप्लर का प्रभाव कहते हैं।
- सिर के सूखे बालों में कड़ी रबड़ के कंघे से कंघी करने पर 25. कड़कड़ाहर की ध्वनि का कारणर छोटे-छोटे विद्युत स्फुरण है। घर्षण से विद्युत का संचारण होता है।
  - किसी चालक में विद्युत आवेश के प्रवाह की दर को विद्युत धारा
  - विद्युत घारा की दिशा धन आवेश की गति, गति की दिशा की ओर मानी जाती है।
  - इसका SI मात्रक एम्पीयर है।
- (D) माना मिश्रण में अल्कोहल तथा जल की मात्रा 4x तथा 3x है। 26.

$$\frac{4x}{3x+5} = \frac{4}{5}, x = \frac{5}{2}$$

अत: नए मिश्रण में ऐल्कोहल की मात्रा = 4x

$$=4\times\frac{5}{2}=10$$
 लीटर

**27.** (C) साधारण ब्याज = 
$$\frac{1}{16} \times P$$
  $= \frac{1}{16} \times P$ 

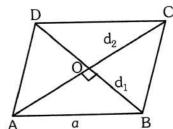
वर्षों की संख्या 
$$= t = r$$

तब, साधारण ब्याज = 
$$\frac{ध + \pi \sqrt{2} \times \sqrt{2} \times \sqrt{2}}{100}$$

$$\frac{1}{16} \times P = \frac{P \times r \times t}{100}, r^2 = \frac{100}{16}$$

$$r = \frac{10}{4} = \frac{5}{2}, r = 2\frac{1}{2}\%$$

(C) माना समचुतुर्भुज की भुजा = α 28.



समचतुर्भुज का परिमाप = 100 तब, 4a = 100a = 25 सेमी॰

$$Δ AOB में,$$
 $AO = \frac{d_2}{2} = \frac{40}{2} = 20 सेमी॰$ 

अतः समचतुर्भुज का क्षेत्रफल  $= \frac{1}{2} \times$  विकर्णों का गुणनफल  $= \frac{1}{2} \times 40 \times 30 = 600 \ \text{सेमी}^2$ 

**29.** (A) माना वर्गाकार पतंग की भुजा = a सेमी॰ तब, विकर्ण  $\sqrt{2}a = 32$ 

$$a = 16\sqrt{2}$$
 सेमी

अतः आवश्यक कागज = 
$$\left(16\sqrt{2}\right)^2 + \frac{\sqrt{3}}{4}(8)^2$$
  
=  $512 + 16\sqrt{3}$   
=  $539.712$  सेमी $^2$ 

**30.** (A) माना प्रिज्म की ऊँचाई =  $\frac{\sqrt{3}}{4} \times 6^2 = 9\sqrt{3}$  सेमी<sup>2</sup>

अत: फ्रिज्म का आयतन  $=\frac{1}{8}$  आधार का क्षे॰  $\times$  कँ॰

$$81\sqrt{3} = 9\sqrt{3} \times h$$
  
 $h = 9$  सेमी॰

**31.** (B) औसत चाल = 
$$\frac{4}{4}$$
 कुल दूरी कुल समय

$$= \frac{23+15}{4+2} = \frac{38}{6} = 6.33 \text{ ms}^{-1}$$

- 32. (C) यदि कोई वस्तु 1N का बल लगाकर निर्दिष्ट दिशा में 1M की दूरी तय करती है तो क्रिया गया कार्य 1J होगा।
  - 1 जूल कार्य = 1 न्यूटन  $\times 1$  मीटर होता है।
  - कार्य का मान महत्तम तभी होगा जब बल एवं बल की दिशा में विस्थापन के मध्य 0° का कोण हो, क्योंकि CaSO° = K होता है।
  - जब बल एवं बल की दिशा में विस्थापन के बीच 90° का कोण हो, तो कार्य का मान शून्य होगा, क्योंकि cas 90° = 0 होता है।
  - कार्य = बल × बल की दिशा में विस्थापन
- 33. (D) 3 वर्ष पहले सम्पत्ति का मूल्य

$$= \frac{411540}{\left(1 - \frac{5}{100}\right)^3}$$

$$= \left(411540 \times \frac{20}{19} \times \frac{20}{19} \times \frac{20}{19}\right)$$

$$= 411540 \times \frac{8000}{6859} = 4,80,000 \ \text{To}$$

## Trick:

n वर्ष पहले किसी सम्पत्ति का मूल्य  $=rac{x}{\left(1-rac{R}{100}
ight)^n}$ 

जहाँ x= वर्श्तमान मूल्य, R= अवमूल्यन दर और n समय

34. (C) पहली रेलगाड़ी की चाल = 42 किमी॰/घण्टा

$$= 42 \times \frac{5}{18} = \frac{35}{3} \text{ thotal}$$

दूसरी रेलगाड़ी की चाल = 48 किमी/घण्टा

$$= 48 \times \frac{5}{18} = \frac{40}{3} \text{ flo/klo}$$

एक दूसरे को पार करने में लगा समय

$$= \frac{137 + 163}{\left(\frac{35}{3} + \frac{40}{3}\right)} = \frac{300}{\frac{75}{3}} = \frac{300}{75} \times \frac{3}{1} = 12 \text{ Hadrus}$$

**35.** (B) 
$$\therefore$$
  $x-y=2$   
 $x^2+y^2=20$   
 $(x+y)^2=(x-y)^2+4xy$  .....(i)  
 $x-y=2$ 

दोनों ओर वर्ग करने पर,

$$(x-y)^{2} = 2^{2}$$

$$(x^{2} + y^{2}) - 2xy = 4$$

$$20 - 2xy = 4 \quad (\because x^{2} + y^{2} = 20)$$

$$2xy = 16$$

$$xy = 8$$

xy का मान समीकरण (i) में रखने पर,

$$(x+y)^2 = (2)^2 + 4 \times 8$$
  
= 4 + 32 = 36

**36.** (A) A का क्रय मूल्य = 400 रु॰

B का क्रय मूल्य = A का वि॰ मू॰

$$= 400 + 400 \times \frac{20}{100} = 480 \ \text{Fe}$$

और C काक्र∘मॄ∘=Bकावि∘मॄ∘

$$= 480 + 480 \times \frac{10}{100}$$
$$= 480 + 48 = 528 \, \text{Fe}$$

∴ C ने B को 528 रू चुकाये।

**37.** (B) 
$$\left(x + \frac{1}{x}\right) = 3$$

दोनों ओर घन करने पर,

$$\left(\frac{x+1}{x}\right)^3 = 3^3$$

$$x^3 + \frac{1}{x^3} + 3\left(x + \frac{1}{x}\right) = 27$$

THE PLATFORM

www.platformonlinetest.com

RRB GROUP-D EXAM., TEST SERIES, VOL.-1 ■ 158

$$x^{3} + \frac{1}{x^{3}} + 3 \times 3 = 27 \qquad \left(\because x + \frac{1}{x} = 3\right)$$
$$\therefore \qquad x^{3} + \frac{1}{x^{3}} = 27 - 9 = 18$$

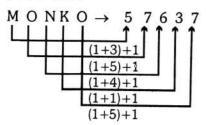
Trick:

सूत्र से, 
$$x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3\left(x + \frac{1}{x}\right)$$
  
=  $3^3 - 3 \times 3 = 18$ 

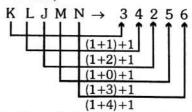
- 38. (C) प्रश्न चिह्न के स्थान पर दी गई विकल्प (A) में की आकृति होगी।
- 39. (A)  $\sqrt{x^3 \sqrt{x^3}} = \sqrt{x^3 \sqrt{x^3 \times x^{3/2}}}$   $(\because x^m \times x^n = x^{m+n})$   $= \sqrt{x^3 \sqrt{x^{3+\frac{3}{2}}}} \ (\because \sqrt{x} = x^{\frac{1}{2}})$   $= \sqrt{x^3 \sqrt{x^{\frac{9}{2}}}} = \sqrt{x^3 \frac{9}{x^4}}$   $= \sqrt{x^3 + \frac{9}{4}} = \sqrt{x^{\frac{21}{4}}} = x^{\frac{21}{8}}$
- **40.** (D) BMX DNW FOU HPT +2 +2 +2 +1 +1 +1
- 41. (B) आवश्यक दूरी =  $\frac{30}{(25-1)} \times (15-3)$  =  $\frac{30}{24} \times 12 = 15$  मीटर

अत: ना तो I और ना ही II कथन के अनुरूप सही है।

- 43. (A) 'NUTRITION' दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता है, क्योंकि उसमें अक्षर R नहीं है।
- 44. (B) जिस प्रकार,

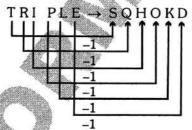


उसी प्रकार,

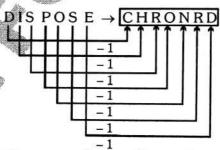


(यहाँ पर अंग्रेजी वर्णमाला के उनके क्रम के अनुसार अंक दिए हैं । जैसे M का मान 13 तथा O का मान 15 है ।)

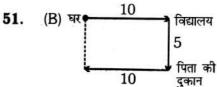
45. (A) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,

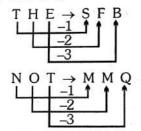


- 46. (D) जब एक एसिड, धातु ऑक्साइड के साथ अभिक्रिया करता है तो उत्पाद के रूप में लवण और जल प्राप्त होते हैं।
  - अच्छे एवं प्रबल अम्ल विद्युत के सुचालक होते हैं।
  - अम्ल धातु से क्रिया करके हाइड्रोजन गैस मुक्त करते हैं।
  - भस्म एवं लार से प्रतिक्रिया करके लवण और जल बनाता है।
  - सामान्यत सभी धनायन लिविस अम्ल होते हैं।
  - अम्लों को ऑक्सी अम्ल तथा हाइड्डा अम्ल में बाँटा जाता है।
  - बेंजोइक अम्ल का उपयोग दवा और खाद्य पदार्थों के संरक्षण में किया जाता है।
- 47. (A) जिस प्रकार, 'व्याकुल' 'अपमानित' से सम्बन्धित है उसी प्रकार, 'भयभीत' 'आर्तोकत' से सम्बन्धित है ।
- 48. (D) N-O-P-Q 14-15-16-17 M-L-K-J 13-12-11-10
- 49. (C) अन्य सभी आकृतियों में चार भुजाएँ होती है।
- (D) शब्दों का सार्थक क्रम-पोषण, पाचन, अवशोषण, उत्सर्जन अर्थात् 3, 2, 1, 4

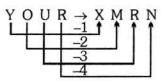


अतः आनन्द अपने घर से 5 किमी की दूरी पर दक्षिण दिशा में है।

- 52. (D) दी गई प्रश्न आकृति उत्तर आकृति 'd' में दिए गए टुकड़ों से बनाई जा सकती है ।
- **53.** (A)
- 54. (C) उत्तर आकृति 'C' प्रश्न आकृति की सही दर्पण प्रतिबिम्ब होगीः।
- 55. (C) दिए गए सभी अक्षरों को उसके विपरित अक्षर से संकेतबद्ध किया गया है।
- 56. (D) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



- 57. (B) जिस प्रकार 'Indolence' का विपरीतार्थक शब्द 'Work' है, उसी प्रकार 'Taciturn' का विपरीतार्थक शब्द 'Speak' है।
- 58. (D) प्रश्न में सूचना का अभाव है और दिये गये सूचना में कोई संबंध नहीं है। इसलिए ज्ञात करना संभव नहीं है।
- 59. (A) प्रतिदिन 8 घण्टे जलने पर 100 वाट के 10 लैम्पों की मासिक खपत होगी 240 मात्रक

$$\frac{8 \times 100 \times 10 \times 30}{1000} = 240$$
 मात्रक

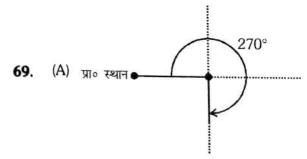
- 60. (A) फारेनहाइट पैमाने पर 98.6 तापमान सेल्सियस पैमाने पर 37°C होता है।
  - मानव शरीर का तापमान 37°C होता है।
  - बकरी के शरीर का तापमान 39°C होता है।
  - -40°C पर फारेनहाइट और सेल्सियस का तापमान बराबर हो जाता है।
- 61. (A) दाब बढाने पर बर्फ का गुलनांक घट जाता है।
  - दाब बढ़ाने पर क्वथनांक बढ़ता है।
  - अशुद्धि मिलाने से भी द्रव का क्वथनांक बढ़ता है।
  - अशुद्धि मिलाने से गलनांक घटता है।
  - प्राय: क्वथनांक एवं संघनन ताप समान होता है।
  - हिम-मिश्रण का प्रयोग कुल्फी, आईस्क्रीम आदि बनाने में होता है।
- **62.** (D) बॉयल के नियम का सूत्र  $P \propto \frac{1}{v}$  या  $V \propto \frac{1}{p}$  होता है।
  - स्थिर ताप पर किसी गैस के नियत मात्रा का आयतन उसके दाब का व्युत्क्रमानुपाती या उल्टा अनुपात होता है।
- 63. (A) प्रकृति में ताँबा मुक्त तथा संयुक्त दोनों अवस्था में पाया जाता है।
  - संयुक्तावस्था में ताँबा मुख्यत: सल्फाइट, ऑक्साइड एवं कार्बोनेट अयस्कों के रूप में पाया जाता है।

- ताँबा को उत्कृष्ट धातु कहा जाता है।
- यह एक संक्रमण तत्व है।
- मानव द्वारा सर्वप्रथम ताँबा का प्रयोग किया गया।
- ताँबा का मुख्य निष्कर्षण काँपर पायराइट्स अयस्क है।
- 64. (D) रक्त में पाया जानेवाला धातु लोहा है।
  - े लोहा-ग्लोविन में पाया जाता है।
  - कैल्शियम रुधिर के स्कंदन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।
  - कैल्शियम की दैनिक मात्रा-1.2 g होनी चाहिए।
  - RBC का जीवनकाल 20-120 दिन का होता है।
  - RBC की मृत्यु यकृत और प्लीहा में होती है, इसलिए यकृत और प्लीहा को RBC का कब्र कहा जाता है।
  - RBC में केंद्रक नहीं होता । अपवाद-ऊँट एवं लामा स्तनधारी की RBCs में केंद्रक पाया जाता है।
  - RBC के निर्माण में प्रोटीन, आयरन, विटामिन B<sub>12</sub> एवं फोलिक अम्ल मदद करता है।

**65.** (B) कुल लाभ % = 
$$\left(13 + 13 + \frac{13 \times 13}{100}\right)$$
% 
$$= \left(26 + \frac{169}{100}\right)$$
% 
$$= (26 + 1.69)\% = 27.69\%$$

66. (B) 
$$4-3x = 1 \\
4-1 = 3x \\
3x = 3 \\
x = 1$$

67. (C) 
$$A + B = 90^{\circ}$$
  
 $\therefore A = 90^{\circ} - B$   
 $\therefore \sin A = \sin(90^{\circ} - B) = \cos B = 1/3$ 



अत: वह अब उत्तर दिशा की ओर चल रहा है।

## Q. 70 - 72 :

साइकिल = 
$$150 + 115 + 150 = 415$$
  
टैक्सी =  $155 + 100 + 150 = 405$   
रिक्शा =  $75 + 100 + 125 = 300$   
बस =  $100 + 175 + 100 = 375$   
ट्रेन =  $145 = 110 + 155 = 410$   
कार =  $125 + 175 + 100 = 400$ 

- 70. (C) साइकिल सर्वाधिक पसंदीदा माध्यम है।
- **71.** (A) 405 400 = 5

72. (D) (ट्रेन + बस) – (टैक्सी + कार) = 
$$(785 - 805) = -20$$
  
अत: 20 कम है।

74. (C) 
$$\sin \theta = \frac{15}{17} = \frac{\text{लम्ब}}{\text{कर्ण}}$$

$$\therefore \qquad \text{आधार} = \sqrt{17^2 - 15^2} = \sqrt{289 - 225}$$

$$\text{आधार} = \sqrt{64} = 8$$

$$\cot \theta = \frac{\text{आधार}}{\text{लम्ब}} = \frac{8}{15}$$

75. (D) माना आयत की चौड़ाई = 
$$x$$
 मी॰, लं॰ =  $\frac{x \times 12}{100}$   
 $x \times \frac{x \times 112}{100} = 448$ 

76. (A) माना, मूलधन = 
$$x$$
 रु० मिश्रधन = मूलधन + ब्याज =  $(x + 431.01)$  रु०

$$x + 431.01 \approx x \left(1 + \frac{5}{100}\right)^4$$

$$\frac{x+431.01}{x} = \left(1 + \frac{1}{20}\right)^4$$

$$\frac{x+431.01}{x} = \frac{21}{20} \times \frac{21}{20} \times \frac{21}{20} \times \frac{21}{20}$$
$$= \frac{194481}{160000}$$

$$1 + \frac{43101}{100x} = \frac{194481}{160000}$$

$$\Rightarrow \frac{43101}{100x} = \frac{194481}{160000} - 1$$

$$= \frac{194481 - 160000}{160000} = \frac{34481}{160000}$$

$$\Rightarrow \therefore x = \frac{43101}{100} \times \frac{160000}{34481} = \frac{43101 \times 1600}{34481}$$
$$= 1999.988$$

अत: मूलधन (x) ≈2000 रु०

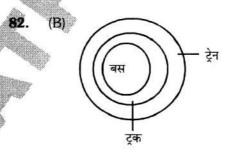
**77.** (B) 
$$\sqrt{5} = 2.236$$
 
$$\hat{\pi} \frac{\sqrt{5}}{2} = \frac{2.236}{2} = 1.118$$

बहुलक = 65  
आरोही क्रम में 
$$\rightarrow$$
 63, 63, 63, 64, 65, 65, 65, 65, 66, 66, 67  
 $n=11$ 

माध्यिका = 
$$\frac{11+1}{2}$$
वाँ पद = 65

80. (B) प्रश्न से, चिन्ह बदलने पर
$$\Rightarrow 16 + 4 \times 5 - 72 \div 8 = 16 + 20 - 9$$

$$= 36 - 9 = 27$$



निष्कर्ष I – × II – √ अतः केवल निष्कर्ष II अनुमुख्या करता है

$$\Rightarrow 6 \times 7 \div 3 + 8 - 20$$

$$\Rightarrow 22 - 20 = 2$$

-