TEST SERIES - 03

	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND
1	ं किम मेरिया ।
	े किस सॅविधान संशोधन के द्वारा मतदाता की न्यूनतम आयु 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष कर दी गई है?
12-0	घटाकर 18 वर्ष कर दी गई है? (A) 42वां (B)
2	(A) 42वां (B) 44वां (C) 52वां (D) 61वां निम्नलिखित में से किस एक के राष्ट्र
	निम्निलिखित में से किस एक के द्वारा बहुत पुराने लिखित अभिलेख को, जो सरलता से पठनीय न हो, पढ़ा जा सकता है ?
	(४) है । जा मकता है ?
_	(C) IR-(南रण (D) (C)
3	· निम्नलिखित में से किस एक मेर्नेटिक परिवार निर्मालिखित में से किस एक मार्ग मेर्नेटिक परिवार निर्मालिखित में से किस एक मार्नेटिक परिवार निर्मालिखित में से किस एक मेर्नेटिक परिवार निर्मालिखित में से किस एक मार्नेटिक परिवार निर्मालिखित में मेर्नेटिक मेर्नेट
	क्वथनांक न्यूनतम है ?
	(A) करोगीन (D)
4.	निम्नलिखित में से कौन-सा एक व्यवस्थान (D) स्नेहन तेल
	समृद्ध है ?
	(A) मध्यमण्डल (B) क्षोभमण्डल
=	(C) समतापमण्डल (E)
5.	
	JA) भूमध्य रेखा (B) दक्षिण धत
6.	(C) पृथ्वी की धुरी (D) उत्तर धुव
٥.	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
	बनाने से संबद्ध है ?
	(A) सल्फर डाइऑक्साइड (B) नाइट्रोजन ऑक्साइड (C) कार्बन डाइऑक्साइड (D) कार्बन मोनोक्साइड ब्रायोफाइटा प्रकाश-संस्कृति से होते हैं
7.	(C) कार्बन डाइऑक्साइड (D) कार्बन मोनोक्साइड
* *	ब्रायोफाइटा प्रकाश-संश्लेषी तो होते हैं, परन्तु उनमें संवहनी ऊतक और वास्तविक जुड़ें नहीं होते हैं, उस कियेक्ट्र
	(A) फफूँद (C) टेरिडोफाइट (D) ऐन्जियोस्पर्म
8.	(C) टारडाफाइट (D) ऐन्जियोस्पर्म
٥.	इन सम्राटों में से कौन अंतिम दिनों में अपने पुत्र का बंदी (Prisoner)
	4l /
	(A) अकबर (B) बहादुर शाह जफर
9.	प्टर शाहजहाँ (D) औरंगजेब
٦.	नाखून-पॉलिश परिमार्जक (रिमूवर) में क्या रहता है ?
	्र्स) ऐसीटोन (B) बेन्जीन
1.8	(C) पेट्रोलियम ईथर (D) ऐसीटिक अम्ल
10.	यदि एक लघु वर्षा-बूँद वायु से होती हुई गिरती है, तब-
	(A) उसका वंग बढ़ता जाता है
	(B) उसका वेग घटता जाता है
	→ उसका वेग कुछ समय के लिए बढ़ता रहता है और फिर
	एकसमान हो जाता है
	(D) वह कुछ समय के लिए अपरिवर्ती वेग से गिरती है और तब
	उसका वेग वढ़ जाता है
11.	टेलीविजन संकेत सामान्यतः कुछ दूरी के पश्चात् निम्नलिखित में से
	किसुके कारण प्राप्त नहीं हो पाता है ?
	√(A) पृथ्वी की वक्रता (B) ऐंटिना की दुर्वलता
	(C) संकंत की दुर्वलता (D) संकंत का वायु में अवशोषण
12.	अम्ल में वृद्धि होने के कारण मांसपेशियों में एंठन आ
	जाती है।
	(A) मीलिक अम्ल (B) एसिटिक अम्ल
	(८) म्हाॅरिक अस्त भूम लेबिटक अस्त
10	सूची-। को सूची-॥ के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए
13.	गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए-
	गीत केंद्र का अनान कर गता केंगर उत्तर

	-S-U3
NOWNER	Marie The Control of
	सूची-। (विटामिन) सूची-॥ (रासायनिक यौगिक)
	Δ fazii44 A 1. 314414
	B विद्यमिन B ₁ 2. रिटनॉल
	C. विटामिन C 3. एस्काबिक अम्ल
	D. विटामिन E 4. टोकोफेरॉल
	क्टः A B C D
	(A) 4 1 3 2
	(B) 2 3 1 4
	(C) 4 3 1 2
	40) 2 1 3 4
14.	महिला में प्राय: कमी पायी जाती है ?
	(A) आयोडिन (B) आयरन (C) फॉस्फोरस (D) कोवाल्ट
15.	100 () ()
	(D) 23 (B) 25 (C) 24 (D) 23
16.	रबड़ के व्यापारिक वल्कनीकरण में किसका प्रयोग शामिल है ?
	►(A) गंधक (B) कार्बन (C) फॉस्फोरस (D) सिलेनियम
17.	निम्नलिखित कथन के साथ बिंदु । व ॥ के दो के रूप में ऑकत दो
	धारणाएं दी गयी है। कथन और धारणाओं पर विचार करें और निर्णय
1	लें कि कौन-सी धारणाएं कथन में अंतर्निहित है ?
101	कथन : एक माँ ने अपनी बेटी को बताया, "जंक फूड पर टूट पड़ना
	मोटापे के कारणों में से एक है।"
W.	धारणाएं : I. जंक फूड से मोटापा होता है।
547	II. रीता और गीता माँ और बेटी है। ﴿﴿) केवल धारणा I अंतर्निहित है।
	(B) दोनों ही धारणा I और II अंतर्निहित है।
	(C) केवल धारणा II अंतर्निहित है।
	(D) दोनों ही धारणा I और II अंतर्निहित नहीं है।
18.	निम्नलिखित में से किस एक के 110 में किया है।
	निम्नलिखित में से किस एक के H ₂ O में विलीन होने पर तेज ध्विन पैदा होती है ?
	(A)
	(2) 34" 7"
19.	(C) साडा चूना प्रिं की कील में जंग लगने पर—
	(A) उसके भार में कमी हो जाती हैं
14	(त) उत्तक नार में कामा हा जाता है (B) उसके भार में वृद्धि होती हैं
	(C) भार में कोई प्रतिवर्धन नहीं लेख कर ।
	(C) भार में कोई परिवर्तन नहीं होता, अपितु लोहा ऑक्सीकृत होता है
	(D) भार में कोई परिवर्तन नहीं होता, अपितु लोहा विऑक्सीकृत होता है
20.	जड़ (Roots) का निर्माण होता है—
	(Radicle) के द्वारा
	(B) प्रांकुर (Plumule) के द्वारा
	(C) उपर्युक्त दोनों के ही द्वारा
	(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
21.	लोक लेखा मिर्मि नी ।——
	लोक लेखा समिति की 'जुड़वां बहन' कहा गया है-
	(A) लोक उपक्रम समिति (B) प्राक्कलन समिति
22.	(C) प्रवर समिति (D) विशेषाधिकार समिति
24.	संयुक्त राष्ट्र संघ की स्थापना कब हुई ?
	(A) 1943 (B) 1944 (C) 1945

(B) 175 मीटर

(D) 120 मीटर

एक रेलगाड़ी एक खम्भे को 15 सेकण्ड में पार करती है, यदि रेलगाड़ी की चाल 36 किमी/घण्टा है, तो रेलगाड़ी की लम्बाई होगी-

(A) 1943 (B) 1944 (C) 1945

(A) 200 मीटर

अटी 150 मीटर

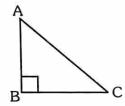
- एक वर्ग का विकर्ण $12\sqrt{2}$ मीटर है, वर्ग का क्षेत्रफल क्या है ? 24.
 - (A) 24 वर्ग मीटर
- (B) 48 वर्ग मीटर
- (C) 72 वर्ग मीटर
- (D) 144 वर्ग मीटर
- एक वर्ग की भुजा में 10% की वृद्धि की जाती है, वर्ग के क्षेत्रफल 25. में कितने % की वृद्धि होगी ?
 - (A) 20%
- (B) 19%
- (C) 10%
- (D) 21%
- यदि 3 पुरुष या 4 महिलाएँ एक दीवार को 43 दिन में बनाते हैं, तो 26. 7 पुरुष एवं 5 महिलाओं को उसी दीवार को बनाने में कितने दिन
- (A) 12 दिन (B) 13 दिन (C) 16 दिन (D) 15 दिन एक घड़ी प्रत्येक दिन 15 मिनट आगे हो जाती है। यदि उसे दोपहर 27. 12 बजे सही सेट करके चलाया जाता है, तो प्रात: 4 बजे वह क्या समय दिखाएगी?
 - (A) 4.20 प्रात:
- (B) 4.30 प्रात:
- (C) 4.02 प्रात:
- (D) 4.10 प्रात:
- निम्न में से विषम चुनें । 28.

Α	В	С	D	
W23	110	L12	Q17	

- (A) C
- (B) B
- (C) A
- (D) D
- 29. दिए गए प्रश्न को पढ़ें और निर्णय करें कि निम्नलिखित में से कौन-सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। प्रश्न : त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल क्या है?

जानकारी:

I.



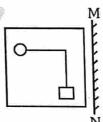
- AB = 12 cm; BC = 12 cm
- (A) केवल II पर्याप्त है।
- (B) या तो I अथवा II पर्याप्त है।
- (C) केवल I पर्याप्त है।
- (D) दोनों ही I और II पर्याप्त है।
- 30. किसी वर्ग का परिमाप 20 सेमी है, एक आयत की चौड़ाई इस वर्ग की चौडाई के बराबर है और लम्बाई इसकी चौडाई की दोगनी है, आयत का क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) है-
 - (A) 50
- (B) 100 (C) 25
- (D) 30
- 31. एक व्यक्ति अपनी आय का 75% व्यय करता है, जब उसकी आय में 20% की वृद्धि होती हैं, तो वह अपने व्यय में 10% की वृद्धि कर देता है, उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?
 - (A) 40%
- (B) 45%
- (C) 50% (D) 55%
- 32. एक घड़ी का ऑकित मूल्य 400 रू है, ऑकित मूल्य पर 25% की कटौती देने के बाद 20 रु की हानि हुई, हानि का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
 - (A) $6\frac{1}{4}\%$ (B) $4\frac{1}{4}\%$ (C) $5\frac{1}{4}\%$
- पाँच लगातार आने वाले धनपूर्णांकों के वर्गों का औसत 66 है, इन पाँच पूर्णांकों का औसत ज्ञात कीजिए ।
 - (A) 7
- (B) 8
- (C) 6
- (D) 9

दिए गए कथनों पर विचार करें और निर्णय लें कि निम्नलिखित 34. अवधारणाओं में से कौन सी निम्न कथन में अंतर्निहित है। कथन : प्रधानाध्यापिका ने शुल्क संरचना पर चर्चा करने के लिए सभी अभिभावकों और शिक्षण कर्मचारियों की एक बैठक

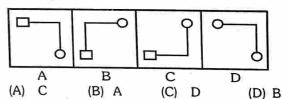
बुलाई है। अवधारणा :

- शल्क संरचना का पुनर्निर्माण करने की योजना है।
- सामान्य सहमित तक पहुंचने के लिए बैठक बुलायी गयी थी।
- (A) I और II दोनों ही अंतर्निहित है।
- (B) न तो I और न ही II अंतर्निहित है।
- (C) केवल II अंतर्निहित है।
- (D) केवल I अंतर्निहित है।
- 35. एक व्यापारी ओंकित मूल्य पर 12% की छूट देता है, वह अपनी वस्तुओं का मूल्य क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक पर अंकित करें, ताकि उसे 10% का लाभ हो ?
 - (A) 25% (B) 20%
 - (C) 15%
- (D) 30%
- पानी के साथ 20% ऐल्कोहॉल वाले 5 लीटर मिश्रण में से 2 लीटर 36. मिश्रण निकाल लिया जाता है तथा उसके वदले उसमें 2 लीटर पानी मिला दिया जाता है, नए मिश्रण में ऐल्कोहॉल की मात्रा का प्रतिशत ज्ञात कीजिए ।
- (A) 12% (C) 11% (B) 10% 37. जब MN रेखा पर दर्पण रखा जाता है, तो निम्न आकृति का दर्पण

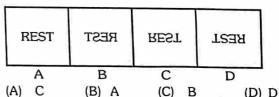
प्रतिबिम्ब चुनें। प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



38. REST की क्षैतिज दर्पण छवि क्या होगी?



- 39. गैल्वेनोमीटर, प्रयुक्त होता है-
 - (A) प्रकाश की दिशा ज्ञात करने में (B) विद्युत धारा की दिशा ज्ञात करने में
 - (C) ध्वनि की दिशा ज्ञात करने में
 - (D) चुम्बकीय प्रेरण की दिशा ज्ञात करने में
- 40. एक होम थियेटर सेट ₹ 4950 का है। यदि उस पर 20% और 15% की दो क्रमिक छूट दी जाए तो उसका विक्रय मूल्य क्या होगा?
 - (A) ₹ 3366
- (B) ₹ 6633
- (C) ₹ 3636
- (D) ₹ 6363

_	TEST SER	(IES - 03	
41.	यदि x का 15% एके 10% — 6	FF	निम्नलिखित अक्षर समृह, अंग्रेजी वर्णमाला में अक्षरों के स्थान पर
	यदि x का 15%, y के 10% का तिगुना है, तो $x:y$ किसके बराबर होगा?	55.	नामालाखत अक्षर समूह, अप्रजा प्रजानाता में अक्षरा के स्थान प्र आधारित हैं, इसी आधार पर प्रश्नसूचक के स्थान पर क्या आए॥?
42.	tan1° tan2°		YDU VCI TJI RMN.?
	89° का मान है—		(A) QOP (B) PPP (C) SNO (D) QLM
	7-2	**	नीचे दी गई अक्षर श्रेणी में अगला अक्षर क्या होगा ?
	(A) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (B) $\sqrt{3}$	56.	bacbacdbacdebacdefbacd
	$\sqrt{3}$ (B) $\sqrt{3}$ (C) 1		(A) c (B) d (C) e (D) c
43.		57.	(A) c (B) d (C) e (D) f एक निश्चित कूट भाषा में यदि 'mine' = 3214, 'talk' = 8756
100	2022 an Aldstation to 5 - 5 - 5	57.	'peak' = 8964 और 'tame' = 1654 हो तो
	में से एक मिनट में प्रवाहित होने वाले आवेश की मात्रा होगी:		दर्शाता है।
44.	(A) 30 C (B) 20 C (C) 0.5 C (D) 5 C		(A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 9
	₹2000 पर 7.5% की वार्षिक दर पर 2 वर्ष का साधारण ब्याज क्या होगा?	58.	प्रश्न में दो कथन हैं जिसके बाद चार निष्कर्ष I, II, III और IV रिए
	(A) ₹ 150 (D)	56.	गए हैं। आपको इन दोनों कथनों को सत्य समझाना है, भले हो व
45.	(A) ₹ 150 (B) ₹ 300 (C) ₹ 600 (D) ₹ 400 एक समकोण त्रिभज में अपनार के		सर्वज्ञात तथ्यों से मेल न रखते हों। आप दोनों निष्कर्पों पर एक साथ
	एक समकोण त्रिभुज में आधार से लम्ब 4 सेमी बड़ा है और कर्ण उससे 4 सेमी. बड़ा है कर्ण की जंग		विचार करें और फिर सर्वज्ञात तथ्यों पर ध्यान न देकर निर्णय करें कि
	उससे 4 सेमी. बड़ा है, कर्ण की लंबाई ज्ञात कीजिए।		दिये गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष दिये गए दोनों कथनों में से
46.			तर्कसंगत रूप से निकलता है।
	B और C एक काम को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं, C और A		कथन : कोई नाव दुकान नहीं है।
	उसे 8 दिन में कर सकते हैं। तीनों मिलकर उसे 6 दिन में कर सकते हैं। A और B मिलकर उस कि के	,	सभी दुकान बंदूकें हैं।
			निष्कर्ष :I. सभी नावें बंदूक हैं।
47.			II. कोई नाव बंदूक नहीं है।
	भारत के समय अयु शादी के समय		III. कुछ बंदूक दुकान हैं।
	उसकी आय में 1 1 गा है ।		ा 🛚 IV. सभी बंदूकों दुकान हैं।
	उसकी आयु से $1 rac{1}{4}$ गुना है । A के पुत्र की आयु उसकी वर्तमान		(A) केवल या तो I या II और III निकलते हैं
	आय का 👤 गण भै . — र भ	1	(B) केवल I निकलता है
	आयु का $\frac{1}{15}$ गुना है। वर्षों में उसके पुत्र की आयु है—		(C) केवल II निकलता है
10	(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5		(D) केवल II या IV निकलता है
48.	$x, x + 3, x + 5, x + 8, x + 9$ described from $0 + \frac{1}{2}$	59.	12 * 3 * 2 * 6 से संतुलित समीकरण प्राप्त करने हेतु * चिह्न को
	प्रेक्षणों का माध्य क्या होगा ?		गाणताय । पहा '+', '÷' और '-' से बदलने के लिए निम्नलिकित
	(A) 32 (B) 31 35 34		विकल्पा म स सहा विकल्प चुने।
Times and	(A) $\frac{32}{3}$ (B) $\frac{31}{3}$ (C) $\frac{35}{3}$ (D) $\frac{34}{3}$		$(A) + \div = (B) \div + =$
49.	1PSI के अक्षरों से कितने सार्थक अंग्रेजी शब्द बनाए जा राजने के	60.	$(C) \div = + \qquad (D) + = \div$
	जनाक प्रत्यक शब्द प्रत्यक अक्षर कवल एक बार प्रयोग हो?	00.	'S' I WING TO UPDI. OR MECHINITED TO THE TO THE
	(A) एक (B) दो (C) तीन (D) नार	1	1/11 40 4(4) 401 401 401 40 CI MISTI TI TATE \$1.1 -1
50.	नितिन को निश्चित रूप से याद है कि निधि का जन्म दिवस मंगलवार	1	ना का जानम अनुपन स क्या संबंध है 7
	के बाद और शुक्रवार से पहले हैं,दीरेक को निश्चित रूप से याद है	61.	(A) भाई (B) कजिन (C) साला (D) भतीजा
	निधि का जन्म दिवस बुधवार के बाद, परन्तु शनिवार से पहले हैं. निधि		M, K की बहन है। D, K का भाई है। F, M की माँ है। K का F से क्या संबंध है ?
	का जन्म दिवस किस दिन है?		(^) 777
F 4	(A) सोमवार (B) मंगलवार (C) बुधवार (D) गुरुवार		(C) == == == == 1
51.	शब्द DOCUMENTARY में ऐसे कितने अक्षर-युग्म हैं जिनमें प्रत्येक	62.	
	के बीच उतने ही अक्षर हैं जितने कि उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला में होते हैं ?		प्रभा मुंबई (B) चेलई (C) र्स दिल्ली (D)
		63.	- ' ' प्राप्त । प्राप्त । प्राप्त । । जिसस
	(A) कोई भी नहीं (B) एक		नहीं थे जितने कि मीना को मिले थे। मीना को रूपाली और गणेश
	(C) दो (D) तीन		से ज्यादा अंक मिले। गणेश को मोती से कम अंक मिले पर उसके
52.	यदि Z = 26 और PAT = 37 तो PEAL =	4	अंक समूह में सबसे कम नहीं थे। अंकों के अवरोही क्रम में दूस
12528	(A) 34 (B) 35 (C) 33 (D) 36		स्थान पर कौन है ?
53.	यदि संख्या 26839514 के अंकों को अवरोही क्रम में लिखा		(A) राज (B) मीना
	जाए तो कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी ?		(C) रूपाली (D) वस नहीं ना माने
	(A) एक (B) दो	64	
	(C) तीन (D) एक भी नहीं		1. Dyke 2. Dwindle
54.	यदि '+' का अर्थ है 'x', '-' का अर्थ है '÷', 'x' का अर्थ है '+' और		3 Dwell 2. Dwindle
	'÷' का अर्थ है '-' अभिव्यक्ति के मूल्य की गणना करें :		उ. Dwell 4. Dye विकल्प :
	$23 + 5 \times 14 \div 9$		(A) 3, 2, 4, 1 (B) 1, 3, 4, 2
	(A) 190 (B) 197 (C) 129 (D) 124	1	(D) 1.349

(A) 120 (B) 127

(C) 129

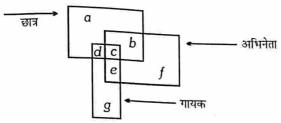
(D) 124

(C) 2, 1, 3, 4

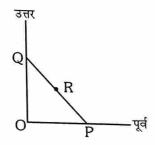
(B) 1, 3, 4, 2

(D) 3, 4, 2, 1

वह कौन-सा भाग है जो दर्शाता है कि जो अभिनेता है वह गायक 65. भी है।



(A) a (B) b (C) c दिए हुए चित्र में P,O के 300 किमी. पूर्व तथा Q,O के 400 किमी. उत्तर में है। R ठीक Q और P के मध्य में है। Q और R के बीच दूरी है-



- (A) 250 किमी.
- (B) 250√2 किमी.
- (C) 300 fa 中1.
- (D) 350 **किमी**.
- 67. ZADC: BCFE:: RSFE:?
 - (A) TUEH (B) TUHG (C) TOHG (D) TUGH
- 68. 7, 22, 37, ...?..., 67, 82
- (B) 42
- (C) 52
- (D) 62

(D) 3

69. क्या आप बता सकते हैं, निम्न कथन के संदर्भ में कौन से तर्क प्रबल

कथन : क्या निदयों को जोड़ने का काम सरकार को प्राथमिकता से करनी चाहिए?

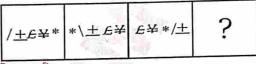
तर्कः

- हां, आने वाले समय में इससे दूरस्थ इलाकों में पानी की कमी की समस्या दर हो जाएगी।
- नहीं, हमें पानी दूषित नहीं करना चाहिए और नदियां स्वाभाविक Π. रूप से अपना रास्ता बना लेंगी।
- (A) केवल तर्क II प्रबल है
- (B) I और II दोनों ही प्रबल है
- (C) न तो I और न ही II प्रबल है
- (D) केवल तर्क I प्रबल है
- 70. 54, 66 और 90 का म.स.प. है :

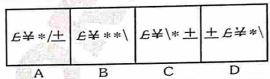
 - (B) 9 (C) 6
- जब कार एक मोड़ लेती है, तो वह कौन सा बल है जो हमें बाहर 71. की ओर धक्का देता है ?
 - (A) केन्द्राभिमुख बल (Centripetal Force)
 - (B) अपकेंद्री बल (Centrifugal Force)
 - (C) घर्षण बल (Frictional Force)
 - (D) तनाव बल (Tension Force)
- निम्नलिखित में से कौन-सी हरित गृह गैस नहीं है ?
 - (A) कार्बन डाइऑक्साइड
- (B) मीथेन
- (C) नाइट्रस ऑक्साइड
- (D) नाइट्रोजन
- 'सोडियम पम्प' का कार्य कहाँ पर होता है ?
 - (A) मांसपेशियों के संकुचन में (B) हृदय की धड़कन में
 - (C) त्रिका आवेग में
- (D) इनमें से कोई नहीं

- सागों में सबसे अधिक पाया जाने वाला तत्व है— 74.
 - (A) फॉस्फोरस
- (B) जिंक (जस्ता)
- (C) लोहा
- (D) केल्सियम
- 'विश्व ठहाका दिवस' कब मनाया जाता है ? 75.
 - (A) 2 जनवरी
- (B) 15 जनवरी
- (C) 10 जनवरी
- (D) 14 फरवरी
- उस विकल्प चित्र का चयन करें जो प्रश्न चित्रों की शृंखला को पूरा 76.

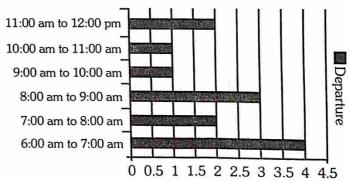
प्रश्न चित्र :



विकल्प चित्रः



- (C) B (B) D (A) C नोबेल पुरस्कार किसमें योगदान के लिए नहीं दिया जाता है ?
- (A) शान्ति
- (B) चिकित्सा
- (C) अर्थशास्त्र
- (D) कम्प्यूटर विज्ञान
- निम्न में से कौन-सा विश्व का सबसे बड़ा उष्ण मरुस्थल है? 78.
 - (A) अटाकामा मरुस्थल (C) थार मरुस्थल
- (B) कालाहारी मरुस्थल (D) सहारा मरुस्थल
- पुस्तक 'टू लाइळा' का लेखक कौन हैं ? 79.
 - (A) विक्रम सेठ
- (B) सलमान रुशदी (D) अरुंधति रॉय
- (C) गीता मेहता 80.
 - नाइलॉन के आविष्कार के साथ निम्न में से कौन सम्वन्धित हैं?
 - (A) लुई पास्चर
- (B) जे॰ नाइसफोर नाइप्से
- (C) जॉन कॉरबट
- (D) डॉ॰ वैलेस एच॰ कैरोथर्स
- 'सुब्रतो कप' का सम्बन्ध किस खेल के साथ है ?
 - (A) √ **हॉकी**
- (B) फुटबॉल
- (C) बास्केटबाल
- (D) बैडिमण्टन
- निम्न चार्ट के अनुसार किस घंटे के दौरान सबसे ज्यादा प्रस्थान हुए हैं?



- (A) 9:00 am 社 10:00 am (B) 7:00 am 社 8:00 am
- (C) 6:00 am 社 7:00 am (D) 8:00 am 社 9:00 am
- 83. 12, 1, 10, 1, 9, 3, 4, 9, 7, 9 का बहुलक ज्ञात कीजिए।
 - (B) 9
- (C) 7
- यदि $7 \sin^2 \theta + 3\cos^2 \theta = 4$ व θ न्यून है, तो $\tan^2 \theta$ का मान क्या 84. होगा ?
- (B) $\frac{1}{7}$ (C) $\frac{3}{7}$

85. नीचे कथन और उनके बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सही मान कर चलना है चाहे वे सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों।

कथन : A. युवा बहुत महत्वाकांक्षी हैं।

B. बहुत सारे बुरे लोग युवा पीढ़ी को बिगाड़ रहे हैं। निष्कर्ष : I. युवाओं को नहीं पता कि किस पर विश्वास किया जाए।

कुछ युवा बुरे प्रभाव की वजह से अपने लक्ष्य से भटक जाते हैं।

तय कीजिए कि दिया गया कीन-सा (से) निष्कर्प दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता (करते) है (हैं)।

(A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(C) I और II दोनों अनुसरण करते हैं

(D) कोई अनुसरण नहीं करता है

86. नीचे कुछ कथन उनके निष्कर्षों के साथ दिये गए हैं। आपको दिये गए कथन यदि सामान्य ज्ञात तत्यों से भिन्न लगते हो फिर भी उन्हें सत्य मानना है।

कथन : A. कुछ डाक्टर कारीगर है। B. सभी कारीगर लंबे हैं। निष्कर्षः ।. सभी डॉक्टर छोटे हैं। II. कुछ कारीगर पुरुष है। कौन सा (सं) निष्कर्ष दिये गए कथनों से तर्कसंगत है?

- (A) केवल निष्कर्ष I तर्कसंगत है।
- (B) केवल निष्कर्ष II तर्कसंगत है।
- (C) I और II दोनों तर्कसंगत है।
- (D) कोई भी निष्कर्ष तर्कसंगत नहीं है।
- 87. प्रतिदिन 8 घंटे काम करके राम 18 दिनों में एक किताब लिखता है। 12 दिनों में पूरी किताब लिखने के लिए उसे प्रतिदिन कितने घंटे लिखना चाहिए?
- (A) 10 घंटे (B) 15 घंटे (C) 9 घंटे (D) 12 घंटे 88. सूर्य किरण किन देशों के बीच संयुक्त सैन्य अभ्यास है ?
 - (A) पाकिस्तान और रूस
 - (B) चीन और उत्तर कोरिया
 - (C) भारत और नेपाल
- (D) भारत और श्रीलंका
- 89. यदि एक आयरन जिसपर 1,000 W अंकित है, तो प्रतिदिन 3 घंटे चलाया जाता है, तो उसके द्वारा 30 दिनों में उपयुक्त कुल ऊर्जा KWh में होगी-(A) 9000 (B) 900 (C) 90000 (D) 90
- 90. विलयन A का pH मान 6 है, विलयन B का pH मान 8 और विलयन C का pH मान 2 है। किस विलयन से हाइड्रोजन आयन की सांद्रता सबसे अधिक होगी?
 - (A) C
 - (B) A

- (C) किसी में भी हाइड्रोजन आयन नहीं हैं
- (D) B निम्निलिखित में से कौन सी विकल्प आकृति प्रश्न आकृति से निकटाप 91. समानता दर्शाती है ?



प्रश्न आकृति :

(B) D

निम्न में से किस क्षेत्र में विख्यात व्यक्तित्व आंग रीता शेरण का हाल

ही में निधन हो गया ? (B) राजनेता (A) पर्वतारोही

(C) पर्यावरणविद

92.

(D) सोशल एक्टिवस्ट

(D) A

С

- हाल ही में, नौसेना अभ्यास JIMEX का आयोजन भारत और किस देश 93. के बीच संपन्न हुआ है ?
 - (B) न्यूजीलैंड (C) फ्रांस (D) जापान (A) 板积
- ISFR-2019 की रिपोर्ट के अनुसार सर्वाधिक वन क्षेत्रफल वाला राज्य है... 94. (B) मध्य प्रदेश
 - (A) अरुणाचल प्रदेश
- (C) छत्तीसगढ
- (D) महाराष्ट्
- किस पोर्ट का नाम बदलकर श्यामा प्रसाद मुखर्जी ट्रस्ट कर दिया गया है ? 95. (B) कोलकाता पोर्ट
 - (A) तूतीकोरिन पोर्ट (D) विशाखापत्तनम पोर्ट
- (C) जवाहरलाल नेहरू पोर्ट 96. भारत के किस राज्य/संघ राज्य में स्वास्थ्य आपातकाल लगाया गया ?
- (A) कर्नाटक (B) नई दिल्ली (C) महाराष्ट्र (D) उत्तर प्रदेश 97. दक्षिण भारत की पहली किसान रेल किन दो स्थानों के बीच चलाई गई?
 - (A) कर्नाटक से उत्तर प्रदेश (B) तिमलनाडु से पश्चिम वंगाल (C) आंध्र प्रदेश से दिल्ली (D) करल से दिल्ली
- 98 जून 2020 में माइकल मार्टिन किस देश के नए प्रधानमंत्री चुने गए? (A) मेक्सिको (B) आयरलैंड (C) न्यूजीलैंड (D) ब्रिटेन
- 99. 36वाँ आसियान शिखर सम्मेलन 2020 कहां आयोजित किया गया? (A) थाईलैंड (B) फिलीपींस (C) सिंगापुर (D) वियतनाम
- मीराबाई चानू का सम्बन्ध किस खेल से है?
 - (A) भारोत्तोलन (B) तैराकी (C) टेनिस (D) हॉकी

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

DISCUSSION

- (D) 61वां सिविधान संशोधन के द्वारा मतदाता की न्यूनतम आयु 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष कर दी गई है।
 - सिवधान में संशोधन करने का अधिकार संसद को प्राप्त है।
 - सिवधान संशोधन का उल्लेख सिवधान के अनुच्छेद 368 में मिलता है।
 - 61वां सिविधान संशोधन 1989 में हुआ था।
- (B) X-िकरण के द्वारा बहुत पुराने लिखित अभिलेख को, जो सरलता से पठनीय न हो, पढ़ा जा सकता है।
 - एक्स-किरण की खोज रॉन्टजन ने किया।
 - एक्स-रे की तरंगदैर्ध्य 10⁻¹⁰ m से 10⁻⁸ m तक होता है।
 - अवरक्त विकिरण की खोज हर्शेल ने किया।
 - पराबैंगनी किरणें की खोज रिटर ने किया।
 - दृश्य-विकिरण की खोज न्यूटन ने किया।
 - स्थायी लेखन के लिए सबसे महत्वपूर्ण तत्व सीसा (ग्रेफाइट) है।
- 3. (C) गैसोलीन पेट्रोलियम शोधन संयंत्र उत्पाद का क्वथनांक न्यूनतम है।
 - कच्चे पेट्रोलियम को प्रभाजी आसवन के द्वारा शुद्ध किया जाता है।
 - नेपथा का ताप-परिसर 100 °C से 180 °C तक होता है।
 - इसमें कार्बन-अणुओं की संख्या C7 से C12 तक होता है।
 - कोलतार-अपिशष्ट पेट्रोलियम का भाग है।
- स्नेहक तेल 350 °C से 450 °C ताप परिसर है।
- (C) समताप वायुमण्डलीय जोन ओजोन गैस से संबद्ध है।
 - समताप मण्डल के ऊपर मण्डल को ओजोन मण्डल कहा जाता है।
 - ओजोन मण्डल पराबैंगनी किरण को अवशोषित करता है।
 - ऑक्सीजन के तीन अणु मिलकर ओजोन के एक अणु बनता (O₃) है।
 - पृथ्वी के निचले मण्डल को क्षोभमण्डल कहते हैं।
 - आयन मण्डल रेडियो संचारण के लिए उपयुक्त है।
 - समताप मण्डल हवाई जहाज उड़ान के लिए आदर्श है।
- (A) किसी प्रदेश के अक्षांश को कोणीय दूरी के संबंध में भूमध्य रेखा को अभिव्यक्त किया जाता है।
 - विषुवत रेखा के उत्तरी भाग को उत्तरी गोलार्द्ध और दक्षिणी भाग को दक्षिणी गोलार्द्ध नाम दिया गया है।
 - प्रत्येक गोलार्द्ध को ताप के आधार पर कई भागों में बाँटा जाता है, जिसे कटिबन्ध (Zone) कहते हैं।
 - उष्ण कटिबन्ध (Tropical Zone) कर्क रेखा और मकर रेखा
 के बीच का क्षेत्र है।
 - उष्ण कटिबन्ध में सूर्य शीर्ष पर चमकता है।
 - इस भाग में अधिक ताप, अधिक गर्मी एवं वर्षा भी अधिक होती है।
 - 30° से 45° अक्षांश को उपोष्ण कटिवन्ध (Sub Tropical Zone) कहते हैं।
 - 45° से 66° अक्षांश को शीतोष्ण कटिबन्ध (Temperate Zone) कहते हैं।
 - ध्रुवीय कटिबन्ध (Polar Zone) 66°-90° अक्षांश के मध्य
- 6. (B) नाइट्रोजन ऑक्साइड गैस यातायात संकुलित नगरों में भूरी वायु बनाने से संबद्ध है।
 - नाइट्रोजन ऑक्साइड (NO₂) भूरा वायु कहलाता है।
 - कार्बन-मोनोक्साइड गाडियों से निकलने वाली धुआँ में मुख्य अंग है।
 - CO गैस से फेफडा संबंधित रोग होता है।
 - CO₂ गैस जलवायु को गर्म के लिए मुख्य रूप से उत्तरदायी है।
 - जलवायु परिवर्तन के कारण पर्यावरणीय समस्याएँ आम है।
- 7. (B) ब्रायोफाइटा प्रकाश-संश्लेषी तो होते हैं, परन्तु उनमें संवहनी

- ऊतक और वास्तविक जड़ें नहीं होती है, इस विशेषता के कारण ये शैवाल के सदृश है।
- सबसे सरल स्थलीय पौधों का समूह ब्रायोफाइट समूह है।
- ब्रायोफाइट समूह के पौधे में संवहन ऊतक अर्थात् जाइलम एवं फ्लोएम का पूर्णत: अभाव होता है।
- इस समुदाय को वनस्पित जगत का एम्फीविया वर्ग भी कहा जाता है।
- ब्रायोफाइट समुदाय के पौधे मृदा अपरदन को रोकने में सहायता प्रदान करते हैं।
- स्फंगनम का प्रयोग ईंश्वन के रूप में किया जाता है।
- (C) शाहजहाँ अपने अंतिम दिनों में अपने पुत्र का वंदी था।
 - मयूर सिंहासन का निर्माण शाहजहाँ ने करवाया था।
 - 🏮 इनके शासनकाल को स्थापत्य कला का स्वर्णयुग भी कहा जाता है।
 - इन्होंने शाहजहाँनाबाद नगर को वसाया।
 - आना सिक्के का प्रचलन शाहजहाँ ने किया था।
 - औरंगजेब ने शाहजहाँ को आगरा के किले में कैद करके रावा था।
 - 22 जनवरी, 1666 में शाहजहाँ की मृत्यु हो गई।
- 9. (A) नाखून-पॉलिश परिमार्जक (रिम्बर) में ऐसीटोन रहता है।
 - मरकरी का उपयोग-थर्मामीटर, सिन्दूर, अमलगम बनाने में होता है।
 - मरक्यूरिक क्लोराइडं (Hg₂Cl₂) का प्रयोग कैलोमेल बनाने में कीटनाशक के रूप में होता हैं।
 - मरक्यूरिक ऑक्साइड का उपयोग-मलहम बनाने में एवं जहर के रूप में होता है।
 - जिंक का प्रयोग बैटरी बनाने में तथा हाइड्रोजन गैस बनाने में होता है।
- 10. (C) यदि एक लघु वर्पा-बूँद वायु से होती हुई गिरती है, तब उसका वंग कुछ समय के लिए बढ़ता रहता है और फिर एकसमान हो जाता है।
 - इस प्रकार के वेग को सीमांत वेग कहा जाता है।
 - वर्षा की बूँद पृष्ठीय तनाव के कारण गोल होता है।
 - गोल बूँद न्यूनतम क्षेत्रफल घेरने की प्रवृत्ति रखता है, इसे पृष्ठ तनाव कहते हैं।
 - 🧓 वर्षा का जल सबसे शुद्ध जल होता है।
- 11. (A) टेलीविजन संकेत सामान्यतः कुछ दूरी के पश्चात् पृथ्वी की वक्रता के कारण प्राप्त नहीं हो पाता है।
 - 🏮 टेलीविजन का आविष्कार जे० एल० वेयर्ड ने किया।
 - टेलीविजन का प्राथिमक रंग लाल, हरा एवं नीला रंग होता है (रंगीन टी० वी० का)
 - पीला, मैजंटा एवं पीकॉक नीला को द्वितीयक रंग कहते हैं।
- 12. (D) लैक्टिक अम्ल में वृद्धि होने के कारण मांसपेशियों में ऐंठन आ जाती है।
 - लम्बे समय तक कठोर कार्य के पश्चात् मांसपेशियों में थकान का अनुभव लैक्टिक अम्ल के संचय के कारण होता है।
 - हमारे शरीर में मांसपेशियों की संख्या-500 से अधिक
 - पेशियाँ त्वचा के अन्दर मांस में होती हैं।
 - यह अंगों में गित उत्पन्न करता है एवं शरीर के सुदृढ़ बनाती हैं।
 - सेब में मैलिक अम्ल होता है।
 - खुट्टे फलों में विटामिन-C होता है।
- 13. (D) सूची-I (विटामिन) सूची-II (रासायनिक यौगिक)
 - A. विटामिन A
- रेटिनॉल
- B. विटामिन B₁
- थायमीन
 ऐस्कॉर्बिक अम्ल
- C. विटामिन C D. विटामिन E
- _ टोकोफेरॉल

सूची-। (विटामिन) विटामिन-A

सूची-!! (कमी से होने वाला रोग)

रतौंधी संक्रमणों का खतरा एवं जीरोपथेल्यिमा

- विटामिन-B
- बेरी-बेरी
- विटामिन-C
- स्कर्वी, मसूड्रे का फूलना
- विटामिन-E 14. (B)
- जनन शक्ति का कम होना।
- महिला में प्राय: आयरन की कमी पायी जाती हैं। गर्भवती स्त्रियों में प्राय: कैल्शियम और आयरन की कमी पायी
 - एनीमिया रोग विटामिन-B₁₂ की कमी से होता है। विटामिन-B₁₂ का रासायनिक नाम-साइनोंकोबालामिन है।

 - विटामिन-K की कमी से रक्त का थक्का नहीं बनता है।
- (C) 100 वर्षों की अवधि में 24 लीप वर्ष है। 15.

लीप वर्ष =
$$\frac{100-4}{4} = \frac{96}{4} = 24$$

नोट : लीप वर्ष 4 वर्ष बाद ही लीप वर्ष होता है।

- (A) रबड़ के व्यापारिक वल्कनीकरण में गंधक का प्रयोग शामिल है। 16.
 - वल्कनीकरण एक रासायनिक प्रक्रिया है, जिसमें गंधक मिलाया जाता है। इससे रबड़ कठोर एवं प्रत्यास्थ हो जाता है।
 - वल्कनीकृत रवर का प्रयोग टायर, जूतों के सोल, हॉज पाइप, हॉकी बॉल आदि बनाने में होता है।
 - प्राकृतिक रबड़ आइसोप्रीन का बहुलक है, इसका आण्विक सूत्र C5H8 और अणुभार 68 होता है।
 - यशदलेपन द्वारा लोहा को जंग लगने से रोका जाता है।
 - विद्युत धारा के प्रभाव द्वारा किसी पदार्थ पर किसी वांछित धातु की परत निक्षेप्ति करने की प्रक्रिया विद्युत लेपन कहलाता है।
- धारणाएँ । दी गई कथन को पूर्ण रूप से अनुसरण करती हैं 17. क्योंकि जंक फूड का अत्यधिक सेवन करने से मोटापा होता है।
- (D) बिना बुझा चूना के H₂O में विलीन होने पर तेज ध्वनि 18. पैदा होती हैं।

$CaO + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2$

- कास्टिक सोडा या सोडियम हाइड्रोक्साइँड (NaOH) का उपयोग दवा बनाने में, कपड़ा एवं कागज बनाने में होता है।
- मैग्नेशियम हाइड्रॉक्साइड Mg(OH)2 पेट की अम्लीयता को दूर करने में किया जाता है। यह ऐन्टाएसिंड की भाँति कार्य करता है।
- पोटैशियम नाइट्रेट (KNO3) का उपयोग बारूद बनाने में इसका उपयोग होता है।
- (B) लोहे की कील में जंग लगने पर उसके भार में वृद्धि होती है। 19.
 - जब लोहा ऑक्सीजन तथा पानी के साथ प्रतिक्रिया करता है तो फेरसो-फेरिक हाइड्रोक्साइड वन जाता है। $2\text{Fe} + 3\text{O}_2 + x.\text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{Fe}_2\text{O}_3.\text{Fe}(\text{OH})_3$
 - यह आयरन हाइड्रोक्साइड सूखने के बाद फेरिक ऑक्साइड में बदल जाता है, जिसे जंग कहते हैं।
 - जंग लगना ऑक्सीकरण अभिक्रिया है।
- जड़ (Roots) का निर्माण मूलांकुर (Radicle) के द्वारा होता है। 20.
 - जड़ पौधों का अवरोही भाग है।
 - जड़ सदैव प्रकाश से दूर भूमि में वृद्धि करती हैं।
 - जड़ दो प्रकार की होती हैं-(i) मूसला जड़ (Tap Root) तथा (ii) अपस्थानिक जड (Adventitious Root)
 - तना पौधों का प्ररोह तंत्र बनता है।
 - 'ग्रंथिल जड़ों' (Nodulated roots) में बैक्टीरिया (Bacteria)
 - विषाणु की खोज इवानविस्की ने 1892 ई० में किया।
 - तम्बाक् के मोजैक रोग पर खोज के समय इसे देखा गया।
 - इनकी प्रकृति सजीव और निर्जीव दोनों प्रकार की होती हैं।

- विपाणु कोशा रूप में नहीं होते हैं। इनको क्रिस्टल बनाकर निर्जीव विषाणु कारा। स्तार भारत होता है। परकर वर्षों तक रखा जा सकता है। पदार्थ की भारति बोतलों में भरकर वर्षों तक रखा जा सकता है। पदार्थ का नाज जनता है। विषाणु में न्यूक्लिक अम्ल का द्विगुणन सजीव को तरह होती हैं।
- विषाणु में न्यूनरान । जिस विषाणु में RNA आनुवॉशिक पदार्थ होता है, उसे रेट्रोविषाण
- प्राक्कलन समिति को लोक लेखा समिति की 'जुड्वां यहन' 21.
 - कहा गया है। प्राक्कलन समिति में लोकसभा के 30 सदस्य होते हैं।
 - इसमें राज्य सभा का सदस्य नहीं होता है।
 - प्राक्कलन समिति के सदस्यों का कार्यकाल 1 वर्ष का होता है। लोक लेखा समिति में 22 सदस्य होता हैं। 15 (लोक सभा)
 - और 7 (राज्य सभा) के सदस्य होते हैं।
 - इसमें राज्य सभा के सदस्य को मत देने का अधिकार प्राप्त नहीं है।
 - इस समिति का मुख्य कार्य CAG के द्वारा किये ग्ये लेखा-परीक्षण की जांच करना है।
- संयुक्त राष्ट्र संघ की स्थापना 1945 ई० में किया गया। 22.
 - संयुक्त राष्ट्रे संघ की स्थापना 24 अक्टूबर, 1945 ई० को किया
 - संयुक्त राष्ट्र में स्थापना के समय 51 सदस्य था वर्तमान में 193 सदस्य हैं।
 - UNO का मुख्यालय न्यूयॉर्क में स्थित है।
 - UNO के वर्तमान महासचिव एंटोनियो गुटरेस है।
- (C) $= \frac{36 \times 5}{18} = 10 \text{ H}/\text{H}$ 23.
 - रेलगाड़ी की लम्बाई = 15 × 10 = 150 मीटर
- (D) 24. विकर्ण = (भुजा) $\times \sqrt{2}$

$$\therefore$$
 भुजा = $\frac{\text{विकर्ण}}{\sqrt{2}} = \frac{12\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = 12$ मीटर वर्ग का क्षेत्रफल = (भुजा)² = $(12)^2 = 144$ वर्ग मीटर

25. (D) क्षेत्रफल में वृद्धि =
$$\left(10 + 10 + \frac{10 \times 10}{100}\right)$$

= (20 + 1) = 21% 3 पुरुष = 4 महिलाएँ 26.

1 पुरुष =
$$\frac{4}{3}$$
 महिलाएँ

7 पुरुष =
$$\frac{4}{3} \times 7 = \frac{28}{3}$$
 महिलाएँ

7 पुरुष + 5 महिलाएँ =
$$\frac{28+15}{3} = \frac{43}{3}$$
 महिलाएँ 4 महिला एक दीवार को बनाते है = 43 दिन में

- $\therefore \frac{43}{3} \text{ Herm } 3 \text{ still flat } \text{ and } \text{ and } \text{ and } \text{ otherwise}$

$$=\frac{43\times3\times4}{43}=12\ \text{fca}$$

 $= \frac{43 \times 3 \times 4}{43} = 12 \ \text{दिन}$ (D) 24 घण्टे में घड़ी आगे हो जाती है = 15 मिनट 27.

16 घण्टे में घड़ी आगे हो जाऐगी = $\frac{15}{24} \times 16 = 10$ मिनट

- अतः प्रातः 4 बजे घड़ी का समय 4 : 10 AM दिखाएगी।
- (B) सभी विकल्पों में दी गई अक्षर का बगल में स्थानीय मान लिखा 28. गया है जबिक विकल्प (B) में ऐसा नहीं है।
- (D) चूँकि ΔABC का क्षेत्रफल $\frac{1}{2} \times BC \times AB$ होगा। त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल जानकारी । और II दोनों से ज्ञात किया जाता है।

- 30. (A) वर्ग का परिमाप = 20 सेमी

 4 × वर्ग की भुजा = 20

 वर्ग की भुजा = 5 सेमी

 आयत की चौड़ाई (b) = 5 सेमी

 आयत की लम्बाई (l) = 2 × 5 = 10 सेमी

 अत: आयत का क्षेत्रफल = 5 × 10 = 50 सेमी
- 31. (C) माना व्यक्ति की आय = $x \times \infty$ तब व्यक्ति का व्यय = $x \times \frac{75}{100} = \frac{3}{4}x$ रू॰

 \therefore व्यक्ति की बचत = $x - \frac{3}{4}x = \frac{1}{4}x$ रू॰ अब आय में 20% की वृद्धि के पश्चात

नई आय =
$$x \times \left(1 + \frac{20}{100}\right)$$

= $x \times \frac{120}{100} = \frac{6}{5}x$ रू॰
नया व्यय = $\frac{3}{4}x \times \left(1 + \frac{10}{100}\right)$
= $\frac{3}{4} \times \frac{11}{10}x = \frac{33}{40}x$ रू॰
नई बचत = $\frac{6}{5}x - \frac{33}{40}x$
= $\frac{(48 - 33)}{40}x = \frac{3}{8}x$ रू॰

 $\therefore \quad \text{बचत में प्रतिशत वृद्धि} = \frac{\frac{3}{8}x - \frac{1}{4}x}{\frac{1}{4}x} \times 100\%$

$$= \frac{3x - 2x}{2x} \times 100\% = 50\%$$

(A) ∴ घड़ी का ऑकित मूल्य = 400 रुव

ऑकित मूल्य पर 25% कटौती = $400 \times \frac{25}{100} = 100$ रु॰ घड़ी का विक्रय मूल्य = 400 - 100 = 300 रु॰

घड़ी का क्र॰ मू॰ = वि॰ मू॰ + हानि = (300 + 20) = 320 रु

= (300 + 20) = 320 **To**

 \therefore हानि का प्रतिशत = $\frac{20}{320} \times 100\%$ = $\frac{25}{4}$ = $6\frac{1}{4}\%$

33. (B) माना पाँच क्रमागत धन पूर्णांक क्रमशः (x-2), (x-1), x, (x+1), (x+2) है । तब प्रश्नानुसार—

$$\frac{1}{5}[(x-2)^2 + (x-1)^2 + x^2 + (x+1)^2 + (x+2)^2]
= 66
\Rightarrow [x^2 + 2^2 + x^2 + 1^2 + x^2 + x^2 + 1^2 + x^2 + 2^2]
= 66 \times 5
\Rightarrow 5x^2 + 10 = 330$$

⇒
$$x^2 = \frac{330 - 10}{5} = 64 = (8)^2$$
∴ $x = 8$
∴ पाँच पूर्णांक का औसत = $\frac{6 + 7 + 8 + 9 + 10}{5}$

$$= \frac{40}{5} = 8$$

- 34. (A) अवधारणा I और II दोनों ही दी गई कथन के अनुसार अंतर्निहित है।
- 35. (A) माना व्यापारी वस्तु के क्रय मूल्य से x% अधिक ऑकत मूल्य ऑकित करता है।

माना वस्तु का क्रय मूल्य = P रु॰

प्रश्नानुसार-

$$P\left(1 + \frac{x}{100}\right)\left(1 - \frac{12}{100}\right) = P\left(1 + \frac{10}{100}\right)$$

$$\Rightarrow \left(1 + \frac{x}{100}\right) \times \frac{88}{100} = \frac{110}{100}$$

$$\Rightarrow 1 + \frac{x}{100} = \frac{110}{88} = \frac{5}{4}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{100} = \frac{5}{4} - 1 = \frac{1}{4}$$

$$\therefore x = \frac{100}{4}\% = 25\%$$

36 े (A) ∵5 लीटर प्राथमिक मिश्रण में ऐल्कोहॉल की मात्रा

$$= 5 \times \frac{20}{100} = 1$$
लीटर

5 लीटर प्राथमिक मिश्रण में पानी की मात्रा

निकाले गए 2 लीटर मिश्रण में ऐल्कोहॉल की मात्रा

$$=2 \times \frac{20}{100} = 0.4$$
 लिटर

निकाले गए 2 लीटर मिश्रण में पानी की मात्रा

$$= 2 - 0.4 = 1.6$$
 लिटर

नए मिश्रण में ऐल्कोहॉल की मात्रा

$$= 1 - 0.4 = 0.6$$
 लिटर

नए मिश्रण में पानी की मात्रा = (4 - 1.6) + 2 = 4.4 लीटर

नए मिश्रण में ऐल्कोहॉल की मात्रा का प्रतिशत

$$= \frac{0.6}{5} \times 100\% = 12\%$$

- 37. (D) जब MN रेखा पर दर्पण रखा जाता है तो आकृति बाएँ से दाएँ की तरफ घूम जाती है। अतः दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब विकल्प (D) में दी गई आकृति जैसा होगा।
- 38. (A) REST → BEST जब क्षैतिज दर्पण छवि पूछा जाएगा तो अक्षर ऊपर से नीचे की ओर पलट जाता है।
- 39. (B) गैल्वेनोमीटर, विद्युत-धारा की दिशा ज्ञात करने में प्रयुक्त होता है।
 - उपकरण उपयोग
 - (i) मैगाफोन इसके द्वारा ध्विन को दूर स्थान पर ले जाया जाता है।
 - (ii) पायरोमीटर दूर स्थित वस्तुओं के ताप ज्ञात करने में।
 - (iii) सेक्सटेंट ऊँचाई मापने में।

- (iv) स्पीडोमीटर गति प्रदर्शित करने में (कार, ट्रक आदि में)। (v) मोनोमीटर — गैस का दाब ज्ञात करने में।
- (vi) ग्रेबीमीटर तेल की उपस्थिति जल के सतह पर ज्ञात करने में। (vii) ओडोमीटर पहिये वाली गाड़ी द्वारा चली दूरी मापने में।

40. (A) बि॰ मृ॰ =
$$4950 \times \frac{80}{100} \times \frac{85}{100} = ₹ 3366$$

41. (B)
$$x \times \frac{15}{100} = y \times \frac{10}{100} \times 3$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{2}{1} = 2:1$$
42. (C) $(\tan 1^{\circ} \tan 80^{\circ})$ (table 1)

(C) (tan1° . tan89°). (tan2° . tan 88°)..... tan 45° =(tan1°.cot1°)(tan2°.cot2°)

$$= 1 \begin{bmatrix} \because \tan(90^{\circ} - \theta) = \cot \theta \\ \cot(90^{\circ} - \theta) = \tan \theta, \\ \tan \theta. \cot \theta = 1 \end{bmatrix}$$

- 43. (A) $Q = 1 \times t = 0.5 \times 60 \text{ sec.} = 30 \text{ C}$
 - प्रतिरोध = $\frac{$ विभवान्तर $}{$ धारा
 - प्रतिरोध का S.I. मात्रक ओम है।
- $2000 \times 75 \times 2$ (B) साधारण ब्याज = 44.
- 45. (C) माना, आधार = x सेमी० लम्ब = (x + 4) सेमी तथा कर्ण = (x + 8) सेमी०
 - $(x + 8)^2 = (x + 4)^2 + x^2$ $x^2 + 64 + 16x = x^2 + 8x + 16 + x^2$ $2x^2 + 8x + 16 x^2 64 16x = 0$

 - $x^2 8x 48 = 0$
 - $x^2 12x + 4x 48 = 0$
 - $\Rightarrow x(x-12) + 4(x-12) = 0$
 - (x-12)(x+4)=0x = 12 तथा -4कर्ण = x + 8 = 12 + 8 = 20 सेमी॰
- (C) (B + C) द्वारा 1 दिन में किया गया काम = $\frac{1}{12}$ 46.

तथा (C + A) द्वारा 1 दिन में किया गया काम = $\frac{1}{0}$

तथा (A + B + C) द्वारा 1 दिन में किया गया काम = $\frac{1}{6}$

C द्वारा 1 दिन में किया गया काम

$$= \frac{1}{12} + \frac{1}{8} - \frac{1}{6}$$
$$= \frac{2+3-4}{24} = \frac{1}{24}$$

(A + B) द्वारा 1 दिन में किया गया

$$=\frac{1}{6}-\frac{1}{24}=\frac{4-1}{24}=\frac{1}{8}$$

अभीष्ट समय = 8 दिन

(C) माना 8 वर्ष पूर्व A की उम्र = x वर्ष

तो,
$$x + 8 = \frac{5}{4}x$$

$$4x + 32 = 5x$$

$$x = 32$$
 वर्ष

- पुत्र की वर्तमान आयु = $\frac{1}{10}(x+8) = \frac{1}{10} \times 40$
- (D) $x+x+3+x+5+x+8+x+9=9\times 5=45$ 5x+25=455x = 20x = 4प्रेक्षण : 4, 7, 9, 12, 13

अंतिम 3 प्रेक्षणों का माध्य =
$$\frac{9+12+13}{3} = \frac{34}{3}$$

- (C) बनने वाले सार्थक शब्द-49. TIPS, PITS तथा SPIT
- (D) नितिन के अनुसार, निधि का जन्म दिवस बुधवार या गुरुवार 50. दीरेक के अनुसार, निधि का जन्म दिवस गुरुवार या शुक्रवार निधि का जन्म दिवस गुरुवार है ।

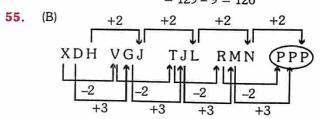
(C) DOCUMENTARY

M - R तथा T - R

- (A) जिस तरह, Z = 26, PAT = 16 + 1 + 20 = 37उसी तरह, PEAL = 16 + 5 + 1 + 12 = 34
- (D) 26839514 53. अवरोही क्रम में लिखने पर 98654321

अत: एक भी ऐसी संख्या नहीं है, जो अपरिवर्तित रहेगी।

54. (A) दिया गया व्यंजक $-23 + 5 \times 14 \div 9$ प्रश्नानुसार गणितीय चिन्ह बदलने $4 \times 5 + 14 - 9$ = 115 + 14 - 9= 129 - 9 = 120



- (C) bac, bacd, bacde, bacdef, bacd e 56.
- 57. (A) $min(e) \rightarrow 321(4)$(i) #alk → 875 B(ii) $p@ak \rightarrow 89 \& 4$ #am@ → 1854 समी॰ (i), (ii), (iii) और (iv) से m का मान 1 होगा।



 $III \rightarrow \checkmark$ $IV \rightarrow \times$

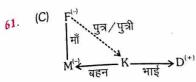
अत: स्पष्ट है कि केवल या तो । या ॥ और ॥ निष्कर्ष निकलते हैं।

59. (B) दिया गया व्यंजक : 12 * 3 * 2 * 6 विकल्प (B) से

$$\Rightarrow 12 \div 3 + 2 = 6$$

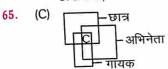
$$4 + 2 = 6$$

60. (A) पिता की पत्नी अर्थात् माँ। अतः वह लड़का माँ का छोटा बेटा हुआ। इसलिए वह लड़का अनुपम का भाई हुआ।



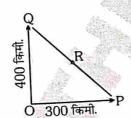
अत: स्पष्ट है कि K, F का पुत्र/पुत्री होगा।

- 62. (A) 'गेटवे ऑफ इंडिया' मुम्बई में स्थित है।
 - ोटवे ऑफ इंडिया की स्थापना 1911 ई॰ में किया गया।
 - गेटवे ऑफ इॅडिया की स्थापना जॉर्ज पंचम के भारत आगमन पर किया गया था।
 - गेटवे ऑफ इंडिया अरब सागर तट पर अवस्थित है।
 - इंडिया गेट नई दिल्ली में स्थित है।
 - इंडिया गेट की स्थापना 1924 ई० में किया गया। प्रथम विश्व युद्ध में शहीद अमर जवानों के स्मरण में किया गया।
- 63. (A) अंकों के आधार पर व्यवस्थित करने पर, मीना > राज > मोती > गणेश > रूपाली अत: अंकों के अवरोही क्रम में दूसरे स्थान पर राज है।
- 64. (A) शब्दकोष के अनुसार शब्दों को व्यवस्थित करने पर 3. Dwell, 2. Dwindle, 4. Dye, 1. Dyke



अतः आरेख से स्पष्ट है कि 'C' उस क्षेत्र को इंगित करता है जो अभिनेता तथा गायक भी है।

66. (A)
$$PQ = \sqrt{OP^2 + OQ^2} = \sqrt{(300)^2 + (400)^2}$$
$$= \sqrt{90000 + 160000} = 500$$
 每中.



चूँकि R, PQ का मध्य बिन्दु है,

अतः
$$QR = \frac{1}{2} \times PQ = 250$$
 किमी.

67. (B) जिस प्रकार,

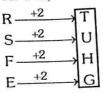
$$Z \xrightarrow{+2} B$$

$$A \xrightarrow{+2} C$$

$$D \xrightarrow{+2} F$$

$$C \xrightarrow{+2} E$$

उसी प्रकार,



68. (C) 7 22 37 52 67 82 +15 +15 +15 +15 +15

69. (D) निदयों को जोड़ने का काम सरकार को प्राथमिकता से करना चाहिए क्योंकि आने वाले समय में इससे दूरस्थ इलाकों में पानी की कमी की समस्या दूर हो जाएगी।

70. (C) 54, 66 और 90 का म॰स॰ = 6
54 = 2 × 3 × 3 × 3
66 = 2 × 3 × 11
90 = 2 × 3 × 3 × 5

: म०स० = 2 × 3 = 6
 71. (B) जब कार एक मोड़ लेती है, तो अपकेन्द्री बल (Centrifugal Force) लगता है जो हमें बाहर की ओर धक्का देता है।

 अपकेन्द्री बल एक ऐसा ही जड़त्वीय बल या छद्मवल
 (Pseudo force) है जो वृत्त के केन्द्र से बाहर की ओर लगता है।

यह आरोपित क्षेत्र के अनुसार अपनी प्रकृति बदलता रहता है।
 कपड़ा सूखाने की मशीन, दूध से मक्खन निकालने की मशीन

आदि अपकेन्द्री बल का उदाहरण है।

 जब कोई वस्तु किसी वृत्ताकार मार्ग पर चलती है, तो उस पर एक बल वृत्त के केन्द्र की ओर कार्य करता है उसे अभिकेन्द्रीय बल (Centripetal force) कहते हैं।

 घर्षण बल (Frictional force) के कारण चलना सम्भव होता है।

72. (D) कार्बन-डाइऑक्साइड, मीथेन, नाइट्रस ऑक्साइड गैस हरित गृह गैस हैं—नाइट्रोजन गैस हरितगृह गैस नहीं है।

• हरित गृह प्रभाव के लिए मुख्यत: CO2 जिम्मेदार है।

 सूर्य के ऊप्पा को पृथ्वी विकिरण द्वारा प्राप्त करती हैं, अवशोषण करती है।

 पृथ्वी गर्म होने पर ऊष्मा छोड़ती है जब वह ऊष्मा वायुमण्डल में जाती है तो CO₂ गैस छतरी की तरह उस ऊष्मा को रोकती है और पुन: ऊर्जा पृथ्वी पर वापस करती है, जिससे पृथ्वी अत्यधिक गर्म हो रही है।

• ग्लोबल वार्मिंग से अनेक पर्यावरणीय समस्याएँ उत्पन्न होती हैं।

73. (B) सोडियम पम्प का कार्य—हृदय की धड़कन में होता है।

रक्त परिसंचरन की खोज सन् 1628 ई. में विलियम हार्वे ने की थी।
 रक्त परिसंचरण का चार भाग होता है-(1) शिराएँ (2) रुधिर (3) हृदय और (4) धर्मानयां

• हृदय—यह हृदयावरण (Pericardium) नामक थैली में सुरक्षित रहता है। इसका भार लगभग 300 ग्राम होता है।

 सोडियम पंप 'हृदय की धड़कन को नियंत्रित करता है। अर्थात् सोडियम पंप पेसमेकर को भी नियंत्रित करता है।

74. (C) सागो में सबसे अधिक लोहा पाया जाता है

लौह खनिज मानव के लिए अनिवार्य है।

 लौह 25 mg बालक के लिए और 35 mg बालिका के लिए जरूरी है।

- लौह लाल रुधिर कणिकाओं में हीमोग्लोबिन के बनने के लिए आवश्यक है।
- आयरन ऊतक में आक्सीजन के लिए आवश्यक है।
- लड़िकयों में आयरन की मात्रा पुरुषों से ज्यादा होनी चाहिए। 75. विश्व ठहाका दिवस 10 जनवरी को मनाया जाता है।
 - विश्व जल दिवस 22 मार्च को मनाया जाता है।
 - अन्तर्राष्ट्रीय योग दिवस 21 जून को मनाया जाता है।
 - अन्तर्राष्ट्रीय विकलांग दिवस 3 दिसंबर को मनाया जाता है।
 - 29 जून को राष्ट्रीय साख्यिकी दिवस मनाया जाता है।
 - राष्ट्रीय युवा दिवस 12 जनवरी को मनाया जाता है।
- राष्ट्रीय खेल दिवस 29 अगस्त को मनाया जाता है। (B) जिस तरह प्रथम तथा दूसरी बॉक्सों में दी गई आकृति अपना 76 स्थान बदल लेती है उसी तरह बॉक्स तीन में दी गई आकृति के
- अनुसार दी गई उत्तर आकृति (D) के समान दिखाई पड़ेगा। (D) नोबेल पुरस्कार कम्प्यूटर विज्ञान के क्षेत्र में नहीं दिया जाता है। 77 नोबेल पुरस्कार साहित्य, शांति, विज्ञान, रसायन, भौतिकी के क्षेत्र
 - में 1901 ई॰ से दिया जा रहा है। अर्थशास्त्र में 1969 ई॰ से नोबेल पुरस्कार दिया जा रहा है।
 - भारत के प्रथम नोबेल पुरस्कार विजेता खीन्द्रनाथ टैगोर थे।
 - सबसे कम उम्र में नोबेल पुरस्कार प्राप्त करने वाली मलाला युसुफाजई है।
- 1940-42 ई॰ के बीच नोबेल पुरस्कार नहीं दिया गया। 'सहारा मरुस्थल' विश्व का सबसे बड़ा मरुस्थल है, जो 78. (D) अफ्रीका महादेश में स्थित है।
 - यह मरुस्थल 84,00,000 वर्ग किमी॰ क्षेत्रफल पर विस्तृत है।
 - 'कालाहारी मरुस्थल' दक्षिणी अफ्रीका में अवस्थित है।
 - 'अटाकामा मरुस्थल' चिली में स्थित है।
 - अटाकामा मरुस्थल में नाइट्रेट का वृहद भण्डार पाये जाने के कारण चिली नाइट्रेट के उत्पादन में विश्व में प्रथम स्थान रखता है।
- थार मरुस्थल भारत-पाकिस्तान में फैला हुआ है। 79. पुस्तक 'दू लाइका' के लेखक विक्रम सेठ हैं।
 - ए सूटेवल बॉय, गोल्डेन गेट भी विक्रम सेठ द्वारा लिखा गया।
 - अमित चौधरी ने 'ए न्यु वर्ल्ड' लिखी।
 - बी॰एस॰नायपाल ने 'हाँफ ए लाइफ' लिखी।
 - तुषार गांधी- लेट्स किल गाँधी।
 - मदर टरेसा-डाउन द मेमोरी लेन।
- 80. (D) नाइलॉन आविष्कार डॉ॰ वैलेस एच॰ कैरोथर्स से संबंधित है।
 - थर्मस फ्लास्क का डेबर ने आविष्कार किया।
 - माइक्रोमीटर का आविष्कारक विलियम कोजीन थे।
 - लोकोमोटिव (रेल) का आविष्कार रिचर्ड ट्रेकिथिक थे।
 - प्रिंटिंग प्रेस का आविष्कार जॉन गुटेनवर्ग ने किया।
 - पैरासूट का आविष्कार-जिम पियरे क्लानयार्ड थे।
 - डीजल-इंजन का आविष्कार रूडोल्फ डीजल ने किया।
 - माइक्रोफोन का आविष्कार ग्राहम बेल ने किया था।
 - फाउन्टेनपेन का आविष्कार लेसि वाटरमैन ने किया था।
- सुव्रतो कप का संबंध फुटबॉल से है। 81.
 - हॉकी का प्रमुख कप- आगा खां कप, ध्यानचंद कप, नेहरू कप है।
 - भारत का राष्ट्रीय खेल हॉकी है।
 - हॉकी/फुटवॉल/क्रिकेट में खिलाडियों की संख्या 11 होता है।
 - हॉकी के खेल परिसर को फील्ड कहते हैं।
 - कोर्ट. वैडमिण्टन के खेल परिसर को कहते हैं।
 - वैडिमण्टन में खिलाडियों की संख्या 1 या 2 होती है।
 - उबेर कप बैडमिण्टन (महिला)
 - थामस कप वैडमिण्टन (पुरुष)
 - राइडर कप गोल्फ (पुरुप)
 - सॉलिम कप गोल्फ (महिला)
 - डेविस कप टेनिस (पुरुष)
 - विटमैन कप टेनिस (महिला)

- आरेख से स्पष्ट है कि 6:00 am से 7:00 am तक सक (C) 82. अधिक प्रस्थान किया है।
- आधंक अत्या । आरोही क्रम में सजाने पर = 1, 1, 3, 4, 7, 9, 9, 9, 10, 12 83. सबसे अधिक बारम्बारता 9 की हैए : बहुलक = 9
- •• $7\sin^2\theta + 3\cos^2\theta = 4$ (A) 84.

$$4 \sin^2 \theta + 3 \cos^2 \theta + 3 \sin^2 \theta = 4$$
$$4 \sin^2 \theta = 1$$

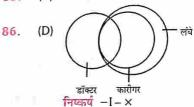
$$\sin^2\theta = \frac{1}{4}$$

$$\sin^2\theta = \frac{1}{4}$$

$$\theta = 30^\circ$$

$$\tan^2\theta = \left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)^2 = \frac{1}{3}$$

केवल निष्कर्ष ॥ अनुसरण करता है। (B) 85.



 $II - \times$ अतः कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

राम 8 घंटे काम करके 18 दिनों में एक किताब लिखता है h घंटा काम करके 12 दिनों में एक किताब लिखता है

$$8 \times 18 = h \times 12$$

$$h = \frac{8 \times 18}{12} = 12$$

- 88.
- 89. यदि एक आयरन जिस पर 1,000 W ॲिकत है, को प्रतिदिन 3 घंटे चलाया जाता है, तो उसके द्वारा 30 दिनों में उपयोग कुल ऊर्जा 90 Kwh में होगी।
 - 1,000 W = 1 Kwh,अतः एक दिन में, $1 \text{ Kwh} \times 3\text{h} = 3 \text{ Kwh}$
 - 30 दिनों में, $3\text{Kwh} \times 30 = 90 \text{ Kwh}$
 - $1,000 \text{ W} = 3.6 \times 10^6$ जूल
- (A) विलायन A का pH मान 6 है विलयन B का pH मान 8 और 90. विलयन C का pH मान 2 है। तो C का हाइड्रोजन आयन की सांद्रता सबसे अधिक होगी।
 - जिस विलयन का pH मान सबसे कम होता है उसमें H+-आयन की सान्द्रता सर्वाधिक होता है।
 - pH का मान 0 से 14 तक होती हैं।
 - pH मूल्य एक संख्या होती है, जो पदार्थों की अम्लीयता और क्षारीयता को प्रदर्शित करती हैं।
 - इसका मान हाइड्रोजन आयन (H+) के सांद्रण के व्युत्क्रम के लघुगुणक के बराबर होता है।
 - $pH = -log_{10}[H^+]$ जिस विलयन का pH मान 7 से कम होगा। वे विलयन अम्लीय होगा और जिस विलयन का pH मान 7 से अधिक होगा। वह
- क्षारीय विलयन होगा। विकल्प (A) में दी गई आकृति प्रश्न आकृति से निकटतम 91. समानता दर्शाती है।
- 92. (A) 94. (B) 95. (B) 96. (B) 97. (C) 93. (D) 99. (D) 100. (A)