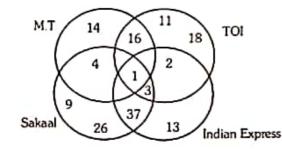
TEST SERIES - 17

1.	निम्न में से किस अंग में रक्त शुद्ध होता है?	17.	कीन-सा राज्य वत्सम है?
	(A) यक्त (B) वृक्क		(A) सोलह (B) सोमन
	(C) इत्य (D) इन्मुलिन		(C) सोता (D) नोना
2.	निम्न में से कीन-सा पदार्थ शरीर में ईंधन का काम करता है?	18	विता फेरे घोड़ा विगड़ता है
	(A) प्रोटीन (B) विद्यमिन	10.	
			और विना लड़े मिपाही।
3.	(C) काबाहाइइंट (D) जल		यह किनकी युक्ति है।
٥.	प्रथम पंचवर्षीय योजना का मुख्य बल किस क्षेत्र पर था?		(A) चन्द्रघर रामां (B) हजारी प्रसाद दिवेदी
	(A) उद्योग (B) কৃষি		(C) पंत (D) दिनकर
	(C) कर्जा उत्पादन (D) परिवहन	19.	'तिरिख' करानी के कहानीकार हैं—
4.	भारत के सर्वित निधि (Consolidated Fund of India) में निम्न		(A) उदय प्रकाश (B) प्रेनच≺
	म सं कीन शामिल किया जाता है?		(C) सूरदास (D) कवीरदास
	(A) सम्पूर्णकर आय (B) सभी प्रकार के ऋण	20.	निन्दा का विलोग शब्द क्या है?
	(C) सम्पूर्ण गैर-कर आय (D) उपर्युक्त सभी		(A) स्तुति (B) निर्प
5.	शेयर बाजार में उस व्यक्ति को क्या कहा जाता है, जो भविष्य में शेयर		
	कामतों में वृद्धि होने का अनुमान करता है और इसे देखते हुए भविष्य	21.	(C) रलाध्य (D) निरुद्ध
	में बेवकर लाभ कमाने के उद्देश्य से शेयर की खरीदारी करता है?	21.	निम में से कीन-सा एक व्युत्पन मात्रक नहीं है ?
	(A) लॉयन (Lion) (B) युत्त (Bull)		(A) জুল (B) বাঁহ
	(C) बीयर (Bear) (D) डॉग (Dog)		(C) किलोग्राम (D) न्यूटन
6.	Choose the correct spelling.	22.	परमाणुओं एवं अणुओं के द्रव्यमान को मापने के लिए पुक्ति प्रयुक्त
	(A) Psychoogy (B) Psyschology		को जातो है—
	(C) Psychaology (D) Psyiologic		(A) कमानौदार तुला (B) पुमाबदार तुला
7.	Choose the correct passive.		(C) द्रव्यमान स्पेक्ट्राग्राफ (D) सामान्य तला
	He saw me	23.	चुम्बक को यदि लोहें के बुगरे में डालकर निकालें तो लोहें का पराश
	(A) He did see me (B) I was seen by him		सबसे अधिक चिपकता है-
	(C) He was seen by me (D) I saw him		(A) केवल उतरां भूव हटकर
8.	Choose the correct prefix.		(B) कंवल दक्षिणो भुव से कुछ हटकर
	This is illegal andlegitimate.		(C) केवल चुम्बक के बोन में
	(A) in (B) un (C) il (D) dis		(D) चुम्बक के दोनों सिरो पर
9.	At the eleventh hour means.	24.	
	(A) at the beginning (B) at the very last	24.	पृथ्यो एक बहुत बड़ा चुम्बक है। इसका चुम्बकीय छेड़ किस दिशा में
	(C) at once (D) once upon a time		विस्तृत होता है ?
10.	They would succeed if they		(A) पूर्व से पश्चिम (B) पश्चिम से पूर्व
	(A) Will try (B) try		(C) उत्तर से दक्षिण (D) दक्षिण से उत्तर
	(C) tried (D) had tried	25.	p- यहप अर्द्धचालक बनाने के लिए शुद्ध स्थिलकान में मिलाए जा
11.	SO at 0.6 am if your at the state of the sta		वाले अपदस्य परमाणु निम्नलिखित में से किसके हैं ?
			(A) फॉरफोरस (B) गोरॉन
	(A) 3.613×10^{22} (B) 6013×10^{23} (C) 30613×10^{23} (D) 3.613×10^{23}		101
12.	(c) 30013 x 10 ²⁰ (D) 3.613 x 10 ²⁰	26.	
	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ का रासायनिक सूत्र है:	20.	किसी वस्तु के गति को सुपरशोनिक गति (पराध्वनिक गति) कहा
13.	(A) ग्लूकोज (B) गैलेक्टोज (C) लेक्टोज (D) फ्रुक्टोज		जाता है जबकि उसको भैक संख्या—
10.	भारत का कौन सा राज्य गर्नो का अग्रणी उत्पादक है?		(A) सून्य हो
	(A) राजस्थान (B) विहार		(B) ए क हो
• 4	(C) उत्तर प्रदेश (D) हरियाणा		(C) एक से अधिक हो
14.	निम्नलिखित में से किस पीधे को ब्रायोफाइटा के वर्ग में शामिल किया		(D) शून्य व एक के बीच कुछ भी हो
	गया हर	27,	जब कियों पिएए को एक विकास किन को पर
	(A) युलोधियस (B) वलैडोफोरा		जब किसी पिण्ड को एक विशिष्त बिन्दु के परित एक तल में पुणान
	(C) रिक्सिया (D) मार्सोलिया		जाता है, वो उसके कोणीय संवेग की दिशा होती
15.	प्रवल अम्ल तथा कमजोर क्षार के लवण का pH मान		(A) जिल्ला (B) क्ला को ध्यश देखा
	61.111		(C) मूर्णन तल पर लाग्न रेखा (D) इनमें से कोई वही
	(A) 14 (B) 0 (C) 6 (D) 7	28.	दो प्रोटॉनों के मोन प्रतिकर्णण यहा कार्य करता है, कार्य वीच दशे क
6.	निम्न में से कीन-सा शब्द स्त्रीलिंग है?		करने पर रिधतिज ऊर्जा में होगी—
	(A) देश (B) नगर		(A) कमी (B) पहलेकमा (पर वृद्धि
	(C) द्वीप (D) जील		(C) पहले गृद्धि फिर कभी (D) गृद्धि
	124 411/1		ter and terrain the diff

- लोहे के टकड़े का भार मिट्टी के तेल की अपेक्षा पानी में-29.
 - --ान होता है
- (B) कम होता है
- (C) अनिश्चित होता है
- (D) अधिक होता है
- 30. यंग गुणांक ताप से इस प्रकार प्रभावित होता है-
 - (A) यह ताप-वृद्धि के साथ यदता है
 - (B) ताप परिवर्तन का कोई प्रभाव नहीं पड़ता
 - (C) ताप बढ्ने के साथ घटता है
 - (D) ताप के साथ कभी घटता है कभी बढता है
- 31. एक कंप्यूटर का वर्तमान मूल्य र 32,450 है, जो इसके पिछले वर्ष के मूल्य से 12% कम है। पिछले वर्ष कंप्यूटर का मूल्य क्या था?
 - (A) ₹37,424
- (B) ₹ 36,344
- (A) ₹37,424 (B) ₹36,844 (C) ₹28,556 (D) ₹36,875
- यदि $\tan \alpha = 3 2\sqrt{2}$ है, तो $\tan \alpha \cot \alpha$ का मान क्या होगा?
 - (1) 4
- (B) $3 + 2\sqrt{2}$
- 'C) -4\sqrt{2}
- (D) _8√2
- एक कक्षा के विद्यार्थियों को उतने हो र 5 के सिक्के दान करने हैं जितने कक्षा में विद्यार्थी हैं। यदि कुल संग्रह र 5,120 हुआ, तो कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात करें।
 - (B) 21 (C) 01
- 34. तिरछी ऊंचाई और एक शंकु का व्यास क्रमश: 15 cm और 28 cm है। सिलंडर का आयतन है (त = 22/7 लें) :
 - (A) $\frac{616}{3}\sqrt{29} \text{ cm}^3$ (B) $\frac{308}{3}\sqrt{43} \text{ cm}^3$

 - (C) $\frac{616}{3}\sqrt{43} \text{ cm}^3$ (D) $\frac{308}{3}\sqrt{29} \text{ cm}^3$
- K का वह मान क्या है, जिसके लिए समीकरण 16x 12 y + 9 35. = 0 और 12x + ky - 11 = 0 का कोई हल नहीं है?
 - .A) -16
- (B) 16
- (D) 9
- $a^3 + b^3 + c^3 3abc$ का मान ज्ञात कीजिए, यदि a + b + c
 - (A) 81
- (B) 27
- (C) 9
- (D) 3
- 34596 का वर्गमूल क्या होगा? 37.
 - (A) 174
- (B) 176
- (C) 204
- (D) 186
- र 1,755 में कितावों का एक सेट बेचकर विक्रेता को 22% की हानि 38. हुई। 6% लाभ अर्जित करने के लिए उनका विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए?
 - (A) ₹ 2,375
- (B) ₹ 2,385
- (C) ₹ 2,355
- (D) ₹ 2,365
- 39. नीचे दिये गये आरेख के आधार पर निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें:



- सकाल को छोड़कर अन्य अखवारों को छारीदने वाले लोगों की संख्या कितनी है?
- (A) 0
- (B) 100
- (C) 3
- (D) 1
- 40. निम्नलिखित वितरण की माध्यका क्या है?
 - 87, 21, 53, 12, 86, 98, 23, 64, 87, 23, 23, 87, 56, 12, 53
 - (A) 53.5
- (B) 54
- (C) 53
- (D) 56.5
- गुप्त साँधयाँ की नीति किसने अपनाई? 41.
 - (A) मेटानिख ने
- (B) विस्मार्कन
- (C) लॉयड जॉर्ज ने
- (D) बुडरो विल्सन ने
- 1879 की द्वैध साँध (Dual Alliance) किन राष्ट्रों के मध्य हुई थी? 42.
 - (A) इंगलैंड और फ्रांस
- (B) जमंनी और रूस
- (C) जापान और इटली
- (D) ऑस्ट्रिया और जर्मनी
- 43. भारत में 1917 में पहली देशी जुट मिल किस नगर में स्थापित की गई ? (A) कलकता में
- (B) यंवई में
- (C) मद्रास में
- (D) सुरत में
- भारतीय स्वतन्त्रता संग्राम के काल के सन्दर्भ में इण्डियन स्टेच्यूटरी कमीशन को आम तौर पर किस नाम से जाना जाता है ?
 - (A) कैबिनेट मिशन
- (B) हण्टर कमीरान
- (C) सेडलर कमोशन
- (D) साइमन कमोशन
- किसके प्रयत्नों से बंबई में प्रथम महिला विरविद्यालय की स्थापना हुई?
 - (A) दयाराम गिंडुगल
- (B) डॉ.कं. कवें
- (C) रमावाई
- (D) महादेव गोविंद रानाडे
- 46. 1905 ई॰ में बंगाल विभाजन किस वायसराय ने किया?
 - (A) लॉर्ड हॉर्डिंग
- (B) लॉर्ड कर्जन
- (C) लॉर्ड लिटन
- (D) लॉर्ड मिंटो
- दक्षिण अफ्रीका में रहने की अवधि में महात्मा गांधी ने निम्न में से किस पत्रिका का प्रकाशन किया था?
 - (A) नवजीवन
- (B) इंडिया गजट
- (C) अफ्रीकन
- (D) इंडियन ओपिनियन
- 48. मगघ की राजधानी कीन सी थी?
 - (A) प्रतिप्टान
- (B) वंशाली
- (C) गिरिवज (राजगृह)
- (D) चम्पा
- 49. किस राज्य में सर्वाधिक चंदन के वृक्ष पाए जाते हैं ?
 - (A) तमिलनाड्
- (B) केरल
- (C) मध्य प्रदेश
- (D) কর্নাटक
- 50. भारत में कितने राज्य तटरेखा (Coastline) से लगे हैं ? (A) 7 (B) 8 (C) 9

- 51. निम्नलिखित में से किस राज्य की भूमि भारत के पूर्वी और पश्चिमी तटों पर है ?
 - (A) पॉडिचेरी
- (B) **केर**ल
- (C) आंग्र प्रदेश
- (D) महाराष्ट्र
- धूम कुहरा (smog) में मौजूद आँख में जलन पैदा करने वाला एक 52. शक्तिशाली द्रव्य है-
 - (A) नाइट्रिक ऑक्साइड
- (B) सल्फर डाईऑक्साइड
- (C) पेरोक्सोएसीयइल नाइट्रेट (D) कार्बन डाईऑक्साइड भूमि और मिट्टी का कटाव कैसे रोका जा सकता है?
 - (A) फसल-चक्र अपनाकर
 - (B) पशुओं की चराई पर नियंत्रण कर
 - (C) वनों की अंधापुन कटाई पर रोक लगाकर
 - (D) इनमें सभी

54. जल प्रदूषण को रोकने में कीन उपाय कारगर नहीं है ? भारत में येरोजगारी के आँकड़े किस संगठन द्वारा एकत्रित एवं 66. (A) कल-कारखानों के अपशिष्ट रासायनिक पदार्थ जलाशय में न प्रकाशित किए जाते हैं ? (A) NSSO (B) NAAC (C) NISO (D) ISSO गिराए जाएँ। (B) कुड़ा-करकट तथा मल आदि नदियों में न गिराए जाएैं। 67. कम्प्यूटर के आविष्कारक निम्नलिखित में से कौन थे ? (A) फैराडे (C) तालावों में कीटनाशक दवाएँ छिड़की जाएँ। (B) मैक्सवेल (D) सड़ो-गली वस्तुएँ तालावों में न फॉकी जाएँ। (C) चार्ल्स वैवेज (D) विल गेर्स 68. 'विश्व स्वास्थ्य दिवस' कब मनाया जाता है ? 55. जोजिला दर्य जोडता है ? (A) 7 अप्रैल (B) 9 अप्रैल (A) श्रीनगर और लंह को (C) 18 अप्रैल (D) 20 अप्रैल (B) अरुणाचल प्रदेश और तिब्बत को 69. 'दिल्ली चलो' का नारा किसने दिया था? (C) चंवा और स्पीति को (A) लाला लाजपत राय (B) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद (D) कालिप्पांग और ल्हासा को (C) सुभाषचन्द्र बोस (D) महात्मा गाँधी भैंसों की कौन सी नस्ल गुजरात के दक्षिण-पश्चिम भाग में पायी जाती है ? 56. पाँडत शिवकुमार शर्मा निम्नलिखित में से किस वाद्य-यंत्र के विशेषत्र हैं ? 70. (B) भदावरी (A) मुर्तह (A) तबला (B) सरोद (C) वायतिन (C) सुरती (iD) टोडा 71. पहले राष्ट्रमंडलीय खेल किस देश में हुए धे ? 57. हरित क्रार्ति (Green Revolution) से अभिप्राय है-(D) न्यूजीलॅंड (A) इंग्लंड (B) ऑस्ट्रेलिया (C) कनाडा (A) हरी खाद का प्रयोग धार्मिक त्योहार 'दशहरा' निम्न में से किस राज्य में उल्लास के साथ 72. (B) अधिक फसल उगाना मनाया जाता है ? (C) हरो वनस्पति (A) तमिलनाड् (B) करल (D) कृषि संबंधी उच्च उत्पाद विविधता प्रोग्राम (D) आंध्र प्रदेश (C) कर्नाटक 58. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में गोहत्या पर प्रतिवंध लगाया प्रायद्वीपीय भारत का सुदूर दक्षिणी सिरा है। 73. गया है? (B) कन्याक्मारी (A) इंदिरा प्वाइंट (B) अनुच्छेद 22 (A) अनुच्छेद 33 (D) केप कोमोरिन (C) पाकस्ट्रेट (C) अनुच्छेद 48 (D) इनमें कोई नहीं 74. एचआईवी का पूरा नाम क्या है? राज्यपाल किसे मुख्यमंत्री नियुक्त कर सकता है? 59. (A) ह्यमन इम्युनोडेफिशियन्सी वाइरस (A) विधानसभा में बहुमत-प्राप्त दल के नेता को (B) ह्यमन III वाइरस (B) विधानपरियद में यहुमत-प्राप्त दल के नेता को (C) ह्यूमन इम्मयून वाइरस (C) विधानमंडल के सदस्यों के प्रतिनिधि को (D) हामन इन्फ्युशन वाइरस (D) प्रधानमंत्री के द्वारा निर्देशित व्यक्ति को 75. पाचन के बाद, कार्बोहाइड्रेट को परिवर्तित कर दिया जाता है: 60. राज्य मॅत्रिपरिषद के मॅत्रियों की नियुक्ति कैसे होती है? (A) ग्लाइकोजन (B) ग्लूकोज (A) राज्यपाल के द्वारा (C) अमीनो अम्ल (D) वसायुक्त अम्ल 76. "अपने..... के लिए लड़ना धर्म है" रिक्त स्थान को भरें— (B) मुख्यमंत्री के द्वारा (C) मुख्यमंत्री के परामर्श पर राज्यपाल के द्वारा (A) सत्व (B) स्वत्व (C) सम्मति (D) सम्मत (D) दल के अध्यक्ष के द्वारा 77. 61. भारतीय संघात्मक व्यवस्था में न्यायपालिका की कैसी व्यवस्था है? "जिस पर आक्रमण हो" वाक्यांश के लिए उचित राद्य चुनें। (A) आक्रमण (B) आक्रामक (B) दोहरी (A) एकहरी (C) आक्रांत (D) आत्मचातो (D) इनमें कोई नहीं (C) (A) एवं (B) दोनों 78. कौन-सी बोली उत्तर प्रदेश में बोली जाती है? सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की नियुक्ति कीन करता है? 62. (A) बाँगरु (B) हाडीती (C) बुंदेली (D) कन्गीजी (B) मुख्य न्यायाधीश की सलाह से प्रधानमंत्री 79. 'से' 'के द्वारा' किस कारक का परसर्ग है? (C) मुख्य न्यायाधीश की सलाह से राष्ट्रपति (A) अपादान (B) करण (D) मॅत्रिपरिपद (D) अधिकरण (C) सम्प्रदान 63. राप्ट्रपति ने अव तक कितनी बार राप्ट्रीय आपातकाल की मोपणा की है ? 80. अनुपयुक्त शब्द का प्रयोग किस वाक्य में है? (A) केवल एक बार (B) दो बार (A) उसने आसन ग्रहण किया। (B) पूज्यनीय पिता जी आ गए (C) तीन बार (D) कभी नहीं (D) उसकी जन्म तिथि क्या है? (C) आज वेहद गर्मी है। भारत में उच्च जन्म दरों का कारण है-एक गोलाकार दर्पण और पतलो गोलाकार लेंस में प्रत्येक -10 सेमी 81. (A) शिक्षा की कमी (B) संयुक्त परिवार प्रथा की फोकल लंबाई होती है। निम्न में से कौन सा विकल्प दर्पण और (C) सामाजिक अंधविश्वास (D) उपर्युक्त सभी लेंस पर लागू होता है? 65. गाँधीजी के विदेशी वस्तुओं के यहिष्कार के आंदोलन का लक्ष्य था-(A) दोनों उत्तल हैं। (A) पूर्ण स्वतंत्रता (B) दर्पण अवतल है और लेंस उत्तल है। (B) ब्रिटिश-विरोधी भावना पैदा करना (C) दर्पण उत्तल है और लेंस अवतल है। iCf. (C) कल्याणकारी राज्य को प्रोत्साहन (D) दोनों अवतल हैं। (D) क्टींग उद्योगों को प्रोत्साहन

82.	कतक संबहन पूल बनाते हैं। (A) जाइलम और स्थूलकोण कतक	93.	यदि पिता A रुधिर वर्ग एवं माता B रुधिर वर्ग की है, तो सन्तान होगा:
83.	(B) जाइलम और मृदूतक (C) जाइलम और फ्लोएम (D) जाइलम और दृढ़ कतक निम्नलिखित में से वह कण कौन-सा है जो ऋणात्मक रूप से	94.	 (A) A, B, AB तथा O वर्ग (B) A तथा B वर्ग (C) A तथा O वर्ग (D) O वर्ग रक्त में होता है: (A) 55% प्लाज्मा, 45% कणिकाएँ
84.	आवेशित होता है ? (A) प्रोटॉन (B) न्यूट्रॉन (C) पॉजिट्रॉन (D) इलेक्ट्रॉन पाइराइट अयस्क को जलाने से मिलती है— (A) कार्वन डाईऑक्साइड गैस (B) सल्कर डाईऑक्साइड गैस	95.	(B) 40% प्लाज्मा, 60% कणिकाएँ (C) 25% प्लाज्मा, 75% कणिकाएँ (D) 75% प्लाज्मा, 25% कणिकाएँ निम्नलिखित में से वह कीन-सी कम्प्यूटर स्मृति (Memory) है जिसे आंकड़ों और प्रोग्राम के अल्पकालिक संग्रहण के लिए प्रयोग किया जाता है?
85.	(C) नाइट्रोजन डाईऑक्साइड गैस (D) नाइट्रिक ऑक्साइड गैस पूर्ण सूर्यग्रहण का अधिकतम समय है: (A) 600 सेकेण्ड (B) 500 सेकेण्ड (C) 460 सेकेण्ड (D) 250 सेकेण्ड	96.	(A) रोम (ROM) (B) संक्टर (Sector) (C) रैम (RAM) (D) इपरोम (EPROM) Translate into English. मामला अभी भी विचाराधीन है। (A) The matter is consideration.
86. 87.	लाल कमल का फूल हरे प्रकाश में देखने पर दिखाई देगा: (A) सफेद रंग का (B) लाल रंग का (C) हरे रंग का (D) काले रंग का प्रत्यावर्ती घारा को दिग्ट घारा में परिवर्तित किया जाता है: (A) डायनमो द्वारा (B) ट्रान्सफॉर्मर द्वारा (C) रेक्टोफायर द्वारा (D) मोटर द्वारा	97.	(B) The matter is under consideration. (C) The matter is still under consideration. (D) The matter still consideration. Translate into Hindi. Application may be rejected. (A) आवेदन अस्वीकृत किया जाए।
88.	हाइड्रोजन के समस्यानिक होते हैं: (A) 5 (B) 7 (C) 2 (D) 3		(B) आवेदन अस्वीकार करें। (C) आवेदन अस्वीकार न करें।
89.	आधुनिक आवर्त सारणी आधारित है : (A) अणु मार पर (B) परमाणु भार पर (C) परमाणु क्रमांक पर (D) न्यृट्रॉनॉ पर	98.	(D) आवंदन अस्वोकार किया जा सकता है। Choose the correct meaning of the idiom given below. Out of bounds
90.	सामान्य जीवन में प्रयोग की जाने वाली निम्न धातुओं में कौन मिश्रधातु नहीं है? (A) स्टील (B) ब्रांज (C) ब्रास (D) तांवा		(A) Open (B) Within bounds (C) Permitted (D) Inaccessible Directions (99 - 100): Choose correct prepositions
91.	किसी द्रव को वाप्प में परिवर्तित कर दूसरे स्थान पर मैजने व फिर उसे ठण्डा कर द्रव में परिवर्तित कर लेने की प्रक्रिया कहलाती है :	99.	He gets up Six 'O'clock. (A) in (B) on (C) at (D) by
92.	(A) वाष्पन (B) आसवन (C) संघनन (D) उर्ध्वपातन हमारी जीभ का वह भाग जो मीटा स्वाद बताता है : (A) परर्व भाग (B) अग्र भाग (C) मध्य भाग (D) परच भाग	100.	How are you going to deal this situation. (A) in (B) by (C) with (D) on

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

THEPLATFORM

Join online test series : www.platformonlinetest.com

BIHAR POLICE, TEST SERIES-VOL.-1 ■ 191

DISCUSSION

- 1. (B) वक्क अंग में रून शुद्ध होता है।
 - पद्भव यह मान्य शरीर की सबसे बड़ी ग्रॉथ है। इसका बजन लगभग 1.5-2 किया होता है। यक्त प्रोटीन की अधिकतम मात्रा को कार्योटाइड्रंट में परिवर्तित कर देता है। मृत RBC को नष्ट यक्त के द्वारा ही किया जाता है।

 युक्क – यह शरीर में उत्सर्जन का काम करता है तथा Blood को छानता भी है।

- हृदय यह हृदयावरण नामक थैलो में सुरक्षित रहता है।
- इसका भार लगभग 300 ग्राम होता है।
- यह चार कोण्डों का बना होता है।
- मनुष्य का इदय एक मिनट में 72 बार घड़कता है। यह एक घड़कन में लगभग 70 मिली रक्त पम्प करता है।
- 2. (C) कार्वोहाइड्रेट पदार्थ शारीर में ईंधन का काम करता है।
 - शरीर की ऊर्जा का अधिकतम भाग कार्वोहाइइंट से पूरा होता है।
 - कावंन हाइड्रोजन और ऑक्सीजन के 1:2;1 के अनुपात से मिलकर यने कार्यनिक पदार्थ कार्योहाइड्रेट कहलाते हैं।
 - शरीर की ऊर्जा की आवश्यकता की 50–60% मात्रा की पूर्ति इन्हीं पदार्थी द्वारा की जाती है।
 - 1 ग्राम ग्लूकोज के पूर्ण ऑक्सीकरण से 4.2 K.Cal. कर्जा
 पान होती है।
 - कार्वोहाइड्रेट गेहुँ, चावल, मक्का, बाजरा, आलू में प्रचुर मात्रा में मिलता है।
 - टूटे हुए संल की मरम्मत प्रोटीन द्वारा होती है।
 - विद्यमिन की खोज फंक ने की थी, यह एक प्रकार का कार्यनिक यौगिक है। इनसे कोई कैलोरी नहीं प्राप्त होती है।
 - मानव के भीतिक जीवन में जल का अत्यधिक महत्व है।
- जल में गुलनशील विद्यमिन B और C है।
- (B) प्रथम पंचवर्षीय योजना (1951-56 ई.) में कृषि को उच्च प्राथमिकता दो गई।
 - उद्योग पर चल द्वितीय पंचवर्षीय योजना (1956-61 ई.) में दिया गया था। इसे महालनांविस मॉडल योजना कहा जाता है।
 - प्रथम पंचवर्षीय यांजना का मॉडल हैराल्ड-डोमर मॉडल द्वारा तैयार किया गया था।
 - नियोजित अर्थव्यवस्था सर्वप्रथम रूस में 1928 ई॰ में अपनाया
 - राष्ट्रीय नियोजन समिति 1938 में पं० जवाहर लाल नेहरू की अध्यक्षता में बनाया गया।
- (D) भारत के सीचित कीप (Consolidates fund of India) में उपर्युक्त सभी शामिल किया जाता है।
 - भारत में सॉचत निधि पर भारित व्यय निम्न है-
 - (i) राष्ट्रपति का वंतन एवं पत्ता और अन्य व्यय
 - (ii) राज्यसभा एवं लोकसभा के पदाधिकारियों के वेतन एवं भन्ते
 - (iii) भारत सरकार पर किसी न्यायालय द्वारा दी गई विक्री
- (B) वह व्यक्ति जो रोयर बाजार में रोयरों की कीमतों में वृद्धि का अनुमान लगाकर रोयर खरीदता है और पुनः लाम कमाने की स्थिति में बेच दंता है, 'बुल' कहलाता है।
 - शंयर वाजार में सूचकांक गिरने के कारण कोमतों में कमी आने की स्थिति में खेलने वाले को BEAR कहते हैं।
 - BSE एशिया का प्रथम शेयर वाजार है।
 - विश्व का सबसे बड़ा शेयर बाजार न्यूॅर्याक शेयर बाजार है।
 - मंदिरया का अभिप्राय है रोयर याजार में मंदी/गिरावट की अवस्था।

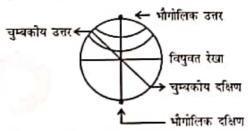
- भारत में शेयर वाजार का सर्वोच्च संस्था सेवी (SEBI) है।
- 6. (B) सही spelling है psychology (मनोविज्ञान)
- (B) दिए गए वाक्य का Passive form र —I was seen by him.
- (C) वाक्य में लेखक ने 'and' से दो synonyms को जोड़ा है। illegal का synonym illegitimate (अर्वेध) है।
- 9. (B) At the eleventh hour अंततः / ऑतम समय में (at the very last)
- (C) वाक्य में would का प्रयोग होने से Past का योध है इस कारण tried उचित विकल्प होगा।
- (D) SO₂ के 0.6 अणु में सल्फर के 3.613 × 10²³ परमाणु मीजद है।
 - ∴ 1 अणु SO₂ में 6.022 × 10²³ परमाणु
 - 0.6 अणु में $6.022 \times 10^{23} \times 0.6$ = 3.613×10^{23} परमाणु
- (C) C₁₂H₂₂O₁₁ लेक्टांज का ससायनिक सूत्र है।
 - , सूची-I सूची-II (पदार्थ) (रासायनिक सूत्र)
 - (i) ^ででする C₆H₁₂O₆
 - (ii) क्लोरोफिल 'a' C₅₅H₇₂O₅N₄Mg
 - (iii) क्लोग्रेफिल 'b' C₅₅H₇₀O₆N₄ Mg
 - (iv) नीसादर NH₄Cl
 - (v) स्टार्च (C₆H₁₀O₅)_n
 - (vi) संल्युलोज (C₆H₁₀O₅)_n
 - (vii) सुक्रोज C₁₂H₂₂O₁₁
- 13. (C) भारत का उत्तर प्रदेश राज्य गर्ने की अग्रणी उत्पादक है।
 - गना के सर्वाधिक उत्पादक राज्यों में उत्तर प्रदेश, महाराष्ट्र, कर्नाटक आदि है।
 - गन्ना की जन्म भूमि भारत को माना जाता है।
 - सर्वाधिक चीनी मिल महाराष्ट्र में अवस्थित है।
 - सूरजमुखी के उत्पादक राज्यों में कर्नाटक, आंध्र प्रदेश, महाराष्ट्र आदि प्रमुख है।
 - जूट और मेस्ता का सर्वाधिक उत्पादन प० वंगाल में होता है। भारत में चाय का सर्वाधिक उत्पादन असम में है।
- 14. (C) रिक्सिया पीधे को ब्रायोफाइटा के वर्ग में शामिल किया गया है।
 - ब्रायोफाइटा घूण बनाने वाले पीधों का सबसे साधारण और आद्य समृह है।
 - ब्रायोफाइटा में संवहन ऊतक नहीं होता है।
 - ग्रायोफाइटा को वनस्पति जगत का एम्फीविया कहते हैं।
 - ब्रायोफाइटा समृह कं पींथे मृदा अपरदन को ग्रेकने में मदद करते हैं।
 - स्फेगनम ग्रायोफाइट्स का उपयोग ईंधन के रूप में होता है।
 - न्नायोफाइटा के तीन समूह है (i) हिपेटोकोप्सिडा या लिवस्वर्ट, जैसे – रिक्सिया, मार्केन्सिया
 - (ii) एन्योसिरोटोप्सिडा या हार्नवर्ट, जैसे एन्थोसिरोस
 - (iii) ब्रायोप्सिडा या मॉस, जैसे फ्यूरेनिया
- 15. (D) प्रवल अम्ल और कमजोर क्षार के लवण का pH मान 7 होगा।
 - अम्ल जब क्षारक से अभिक्रिया करता है तो लवण तथा जल का निर्माण होता है।
 - लवण यदि सामान्य लवण होता है तो यह उदासीन होता है, इसका pH मान 7 होता है।
 - pH मान 7 जिस विलयन का होता है, यह विलयन उदासीन होता है।

- pH मान 0 से 14 तक निर्धारित किया गया है।
- pH का मान 7 से जिस अनुपात में अधिक होता जाता है, उस अनुपात में शारीयता की मात्रा बढ़ती जाती है।
- हमारा शरीर 7.0 से 7.8 pH परास के बीच कार्य करता है।
- (D) 'झोल' स्त्रीलिंग शब्द है शेष सभी पुलिंग। 16.
- (B) किसी मापा के मूल राव्द को तत्सम कहते हैं। शोभन तत्सम 17. शब्द है। इसका तद्भव सोहना, सुहावना होगा।
- 18. (A) प्रस्तुत उक्ति चन्द्रधर शर्मा गुलेरी की है, उन्होंने एक स्थान पर कहा है "अगर चार दिन से ऐसे ही यहाँ पड़े रहे तो क्या लाम/ क्योंकि जिस तरह विना दीड़े घोड़ा विगड़ता है/उसी तरह लड़ाई के विना सिपाहो।
- 19. (A) 'तिरिछ' कहानी के कहानीकार 'उदय प्रकाश' जी है।
- 20. (A) निंदा का विलोम राज्द स्तुति होता है।
- (C) दिये गये सभी मात्रकों में किलोग्राम मूलभूत या आधारभूत 21. मात्रक है जबकि अन्य व्युत्पन मात्रक है।
 - जूल, कर्जा का S.I. मात्रक है।
 - जूल, कर्जा वह है जो 1 N वल आरोपित कर वस्तु को 1m विस्यापित करने के लिए आवश्यक होता है।
 - वाट, शक्ति का S.I. मात्रक है।
 - 1 बाट, 1 जूल प्रति सेकेण्ड कार्य करने की दर है।
 - न्यूटन, यल का S.I. मात्रक है।
 - 1 न्यूटन वल, 1 kg की वस्तु में 1 m/s² का त्वरण उत्पन
 - कुछ प्रमुख भौतिक राशि के मात्रक

सूची-I		सूची-II
्(भौतिक 'राशि)		(मात्रक)
(i) ताप प्रवणता	-	केल्विन/मो०
(ii) विभव प्रवणता	-	वोल्ट/मी०
(iii) ग्रुव सामर्थ्य		-यूटन/टेस्ला
(iv) शक्ति गुणांक	-	मात्रक रहित
(v) प्रतिरोध ताप गुणांक	-	K-1
(vi) चुम्बक की तीवता	-	एम्पोयर (A/m) मी०
(vii) अर्द-आपु	-	सेकेण्ड
(viii) विघटन स्थिरांक	-	सं0-1

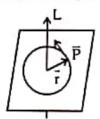
- (C) 'परमाणुओं एवं अणुओं का द्रव्यमान मापने के लिए प्रयुक्त की जाने वाली युक्ति द्रव्यमान स्पेक्ट्रोग्राफ होती है।
 - परमाणुओं एवं अणुओं का द्रव्यमान परमाणु द्रव्यमान इकाई में मापा जाता है।
 - $1 \text{ amu} = 1.66 \times 10^{-24} \text{ gm} = 1.66 \times 10^{-27}$
 - कमानीदार तुला द्वारा चस्तु का भार मापा जाता है।
 - साधारण तुला द्वारा वस्तु का द्रव्यमान मापा जाता है।
 - द्रव्यमान का मात्रक स्लग, औंस, पाउण्ड एवं चन्द्रशेखर सीमा है। 1 स्लग = 14.5 kg, 1 ऑस = 28.5 gm,1 पाउण्ड = 453.6 gm, 1 चन्द्रशेखर सोमा = 1.4×सूर्य का 'द्रव्यमान
 - परमाणु, तत्व का सबसे छोटा कण है। अणु, यौगिक का सबसे छोटा कण है।
- (D) चुम्बक को यदि लोहे के युरादे में डालकर निकालें तो लोहे का 23. बुरादा चुम्बक के दोनों सिरों पर सर्वाधिक चिपकता है।
 - चुम्बक के दो घ्रुव होते हैं।
 - चुम्बक के उत्तर में उत्तरी घूव, दक्षिण में दक्षिणी घूव होता है।
 - S.
 - चुम्बक का सर्वाधिक चुम्बकत्व ध्रुव पर केन्द्रित रहता है।

- अस्थायो चुम्बक, चुम्बकत्व का गुण शोग्न ग्रहण कर लेता है तथा शीघ्र हो चुम्बकत्व समाप्त हो जाता है।
- अस्थायी चुम्बक के रूप में नमें लोहें का प्रयोग होता है।
- विद्युत घण्टी, ट्रांसफर्मर क्रोड तथा डापनेमो आदि में अस्थायी चुम्बक के रूप में नर्म लोहे का प्रयोग किया जाता है।
- स्थायी चुम्बक में चुम्बकत्व उत्पन करना कठिन है तथा इसका चुम्बकत्व आसानी से समाप्त नहीं किया जा सकता है।
- लाउडस्पीकर, दिक्सूचक, गैल्वेनोमीटर में स्थायी चुम्बक के रूप में इस्पात का प्रयोग किया जाता है।
- पृथ्वी एक बहुत बड़ा चुम्बक है। इसका चुम्बकीय क्षेत्र दक्षिण 24. से उत्तर दिशा में विस्तृत होता है।
 - पृथ्वो के चुम्वकीय क्षेत्र-



- पृथ्वी के भौगोलिक अक्ष एवं चुम्बकीय अक्ष के बीच का कोण लगभग 17° होता है।
- पृथ्वों के चुम्बकीय गुण के बारे में 1600 में भू-विज्ञानी विलियम गिलवर्ट का मत था कि पृथ्वी का चुम्बकीय गुण उसके अंदर स्थित एक बहुत वर्ड़ चुम्बक के कारण होता है।
- वह तापमान जिसके कपर पदार्थ अनुवुम्यकीय व जिसके नीचे पदार्थ लौह चुम्बकीय होता है, क्यूरी ताप कहलाता है।
- पृथ्वी के प्रव पर नमन कोण का मान 90° तथा विपुवत रेखा पर 0° होता है।
- 25. P-टाइप अर्द्धचालक बनाने के लिए शुद्ध सिलिकॉन में मिलाए जाने वाले अपद्रव्य परमाणु बोरॉन है।
 - P-टाइप अर्द्धचालक में त्रिसंयोजी तत्वों को अपद्रव्य के रूप में डोपिंग की जाती है। जैसे- Si एवं Ge में In, Ga, Al एवं Boron की डोपिंग
 - N-type अर्द्धचालक में इलेक्ट्रॉन चालकता का मुख्य कारक
 - N-type अर्द्धचालक में पंचसंयोजी तत्वों की डोपिंग की जाती है जैसे-Si एवं Ge में As, P एवं Sb को डोपिंग
 - बाह्य अर्द्धचालकों में अशुद्धि परमाणुओं की संख्या 108 शुद्ध अर्द्धचालक परमाणुओं में 1 होती है।
 - N-type अर्द्धचालक में यहसंख्यक आवेश वाहक इलेक्ट्रॉन्स तथा अल्पसंख्यक आवेश वाहक होल है।
 - P-type अर्द्धचालक में चहुसंख्यक आवेश वाहक होल तथा अल्पसंख्यक आवेश वाहक इलेक्ट्रॉन्स है।
- किसी वस्तु के गति को सुपरसोनिक गति कहते हैं जयकि इसकी 26. मैक संख्या 1 से अधिक हो।
 - मैक संख्या (Mach no.) = $\frac{akg \text{ की चाल}}{bafa} = \frac{V_O}{V_S}$
 - यदि मैक संख्या 1 से कम हो तो ऐसी वस्तु को सबसोनिक कहा
 - यदि मैक संख्या 1 के वरावर हो तो ऐसी वस्तु को सोनिक वस्तु
 - यदि मैक संख्या 1-5 के यीच हो तो ऐसी वस्तु को सुपरसोनिक वस्तु कहा जाता है।

- यदि मैक संख्या 5-10 के बीच हो तो ऐसी वस्तु को हाइपरसीनिक
- ध्वनि की चाल वायु में (20°C) पर 346 m/s है।
- समद्रो जल में ध्वनि की चाल 1,533 m/s है।
- लोहे में ध्यति की चाल 5,130 m/s है।
- निकेल में प्विन की गति 6,040 m/s है।
- एल्युमिनियम में धवनि को चाल 6.420 m/s है।
- 27. (C) जब किसी पिण्ड को एक निश्चित बिन्दु के परितः एक तल में पुमाया जाता है, तो उसके कोणीय संवेग को दिशा पूर्णन तल पर लम्ब रेखा होगी।



कोणीय संवेग (L)

- $= \bar{r} \times \bar{p}$
- $= \overline{r} \times m \times \overline{V}$
- $= r \times m \times \omega r$
- $= Mr^2 \times \omega$
- $= I \times \omega$
- = जड्द आपूर्ण x कोणीय वेग
- कोणीय येग सदिश राशि है।
- कोणीय संवेग संरक्षित रहता है- ग्रहों के सूर्य के चारों तरफ गति में, नाभिक के चारों तरफ गति करता इलेक्ट्रॉन, स्टूल पर घूर्णन करता व्यक्ति एवं घूर्णन करता एथलीट आदि में।
- यल आधूर्ण $(\vec{t}) = a = a = 1 \times a$
- 28. दो प्रोटॉन के बीच प्रतिकर्पण यल कार्य करता है, उनके बीच की दूरी कम करने पर स्थितिज कर्जा में वृद्धि होगी।
 - प्रोटॉन की खोज रदरफोर्ड ने किया था।
 - प्रोटॉन धनावेशित कण है।
 - प्रोटॉन नाभिक में स्थित रहता है।
 - नाभिक का आकार 10-15m या 1 फर्मी होता है।
 - प्रोटॉन तथा न्यूटॉन को सम्मिलित रूप से न्यूक्लिऑन्स कहते हैं।
 - सभी न्युक्लिओन्स के बीच एक आकर्षण वल उत्पन होते हैं जिसे नाभिकीय वल कहते हैं।
 - नाभिकीय वल के कारण ही परमाणु का अस्तित्व वना रहता है।
 - परमाणु को क्रिन्या 10⁻¹⁰ मी॰ जबकि नाभिक की क्रिन्या 10⁻¹⁵
 - मो० होता है।
 - जब दो proton को एक दूसरे के निकट लाया जाता है तो प्रतिकर्पण के विरुद्ध निकाय पर कार्य करना पडता है जिससे स्थैतिज कर्जा का मान यद जाता है।

→ प्रितिकर्पण के विरुद्ध कार्य स्थैतिक कर्जा

स्थेतिक कर्जा घटता है जब इलेक्ट्रॉन और प्रोटॉन एक दूसरे के निकट लाये जाते है तो आकर्षण के कारण कार्य होता है जिससे स्थैतिज कर्जा घट जाता है।

- 29. (D) लोहें के दुकड़े का भार मिर्टी के तेल की अपेक्षा पानी में अधिक होता है।
 - मिट्टों के तेल का घनत्व, जल की अपेक्षा बहुत कम होता है।
 - मिट्टी के तेल का यनत्व 0.81 gm/cm³ है।
 - लोहा का घनत्व 7.874 gm/cm³ है।

प्रमुख पदार्थ एवं उसका सूची-l	घनत्व
सूची-1	सूची-11
पदार्ध	घनत्व (gm/cm ³ में)

	पदाध	घनत्व (gm/c		
(i)	जल	1.00		
(ii)	पेट्रोल	0.70		
(iii)	पारा	13.6		
(iv)	एल्युमिनियम	2.7		
(v)	लंड	11.3		
(vi)	प्लैटिनम	21.4		
(vii)	कार्वन डाईऑक्साइड	.00197		

- जिस वस्तु का घनत्व द्रव की अपेक्षा कम होता है, वह उसमें
- जल में वर्फ, वाय में वादल, पारा में लोहा धनत्व के कम होने के कारण हो तरता है।
- पारा में सोना, पारा में प्लैटिनम घनत्व के अधिक होने के कारण ही दुव जाता है।
- 30. (C) यंग गुणांक ताप से इस प्रकार प्रभावित होता है कि ताप बढ़ने के साथ यह घटता है।

• यंग गुणांक (Y) =
$$\frac{33 - 3 + 27}{33 - 3 + 27} \frac{1}{2} \frac{1}$$

- ताप के बढ़ने से पदार्थों के क्रिस्टलीय संरचना में परमाणुओं के वीच अन्तरआणविक दूरी में वृद्धि होती है जिससे यल कमजोर होता है, यही कारण है कि यंग गुणांक का मान कम हो जाता है।
- प्रत्यास्थता गुणांक का S.I. मात्रक N/m2 or Pascal होता है।
- हुक के नियम सं, प्रत्यास्थता को सीमा में किसी वस्तु में उत्पन्न विकृति उस पर लगाए गए प्रतिबल के अनुक्रमाणपाती होती है। प्रतियल 🗴 विकृति

प्रतिबल = E × विकृति, जहाँ E = प्रत्यास्थता गुणांक है।

- स्टोल या इस्पात रवर की अपेक्षा अधिक प्रत्यास्थ होता है। 31.
 - (D) प्रश्न से, (100 - 12)% = 32450

$$1\% = \frac{32450}{88}$$

$$100\% = \frac{32450}{88} \times 100 = 36875$$

32. (C)
$$\tan \alpha = 3 - 2\sqrt{2}$$

$$\therefore \qquad \cot \alpha = \frac{1}{\tan \alpha} = \frac{1}{\left(3 - 2\sqrt{2}\right)}$$
$$= \frac{3 + 2\sqrt{2}}{\left(3 - 2\sqrt{2}\right)\left(3 + 2\sqrt{2}\right)}$$
$$= \frac{3 + 2\sqrt{2}}{9 - 8} = 3 + 2\sqrt{2}$$

$$\tan \alpha - \cot \alpha = (3 - 2\sqrt{2}) - (3 + 2\sqrt{2})$$

= $3 - 2\sqrt{2} - 3 - 2\sqrt{2} = -4\sqrt{2}$

प्रश्न से,
$$x \times x = \frac{5120}{5}$$

 $\Rightarrow x^2 = 1024$
 $\therefore x = \sqrt{1024} = 32$
 \therefore विद्यार्थियों को सं $\circ = 32$

÷

34. (A)

रांकु की तिरखी कंचाई (I) = 15 cm रांकु की व्यास = 28 cm

∴ शंकु का क्रिज्या (r) = 14 cm

$$\therefore$$
 रांकु की ऊंचाई (h) = $\sqrt{(15)^2 - (14)^2}$
= $\sqrt{225 - 196} = \sqrt{29}$

$$\therefore$$
 रांकु का आयतन = $\frac{1}{3}\pi r^2h$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 14 \times 14 \times \sqrt{29} = \frac{616}{3} \sqrt{29} \text{ cm}^3$$

35. (C) $a_1x + b_1y + c_1 = 0$, $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ यदि उपर्युक्त समीकरण का कोई हल नहीं हो

$$\overrightarrow{a_1} \qquad \frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$$

∴ यहां समी० (i)

$$\Rightarrow 16x - 12y + 9 = 0$$

समी॰ (ii)

$$\Rightarrow 12x + ky - 11 = 0$$

$$\therefore \quad \frac{16}{12} = \frac{-12}{k} \neq \frac{9}{11}$$

$$\Rightarrow \frac{16}{12} = \frac{-12}{k} \Rightarrow \frac{4}{3} = \frac{-12}{k}$$

$$\therefore \quad k = \frac{-12 \times 3}{4} = -9 \quad \boxed{k = -9}$$

36. (B)
$$(a+b+c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab+bc+ca)$$

 $\Rightarrow (9)^2 = 29 + 2(ab+bc+ca)$

:.
$$ab + bc + ca = \frac{81-29}{2} = \frac{52}{2} = 26$$

 $\exists rai: a^3 + b^3 + c^3 = 3abc = (a+b+c)$
 $(a^2 + b^2 + c^2 - (ab+bc+ca))$
 $= 9(29-26) = 9 \times 3 = 27$

37. (D)
$$\sqrt{34596} = 186$$

∴ किताब का क्रयमृल्य =
$$\frac{100}{100 - 22} \times 1755$$

= $\frac{100}{78} \times 1755 = ₹ 2250$

∴ বি∘দৃ∘ =
$$\frac{106}{100}$$
 × 2250 = ₹ 2385

39. (A) आरेख सं स्पष्ट है कि चार तरह के अखबार को खरोदने वाले लोगों के बारे में ही बताया गया है जबकि अन्य आरेख अखबारों बाले के बारे में कुछ नहीं दिया गया है।

(C) आरोडी क्रम में लगाने पर 12, 12, 21, 23, 23, 23, 53, 53, 56, 64, 86, 87, 87, 98

∴ n = 15, n विषम है।

माध्यिका $(M) = \left(\frac{n+1}{2}\right)$ वें पद का मान

$$M = \left(\frac{15+1}{2}\right)$$
वें पद $= \left(\frac{16}{2}\right)$ वें पद $= 8$ वें पद $= 53$

41. (B) गुप्त सॉिंधयों को विस्मार्क ने अपनाया।

विस्मार्क जर्मनी के एकीकरण का जनक था।

विस्मार्क प्रशा का प्रधानमंत्री था।

 विस्मार्क 1871 सं 1890 तक जर्मनी के चांसलर के पद पर रहा।

गुप्त सोंध्यों से प्रथम विश्व युद्ध का बोजारोपण माना जाता है।
 (D) 1879 को देश सोंध (Dual Alliance) ऑस्ट्रिया और जर्मनी

42. (D) 1879 को ईंध सींध (Dual Alliance) ऑस्ट्रिया और जर्मनी के मध्य हुई थी।

• 1882 ई॰ में त्रिगुट सीध (Triple Alliance) स्थापित हुआ।

त्रिगुट सींध में जर्मनी, इटली और ऑस्ट्रिया-हंगरी शामिल थे।

 त्रि-राष्ट्रीय समझौता इंग्लैण्ड, फ्रांस एवं रूस के यीच हुआ (1907)

 1904 में फ्रांस और इंग्लैण्ड के बीच सुन्दर समझौता (Entente Cordiale) हुआ।

43. (A) भारत में प्रथम देशी जूट मिल कलकत्ता में स्थापित किया गया।

भारत में प्रथम जृट मिल 1859 ई० में स्थापित किया गया।
 प्रथम जृट मिल रिशारा में स्थापित किया गया था।

भारत का सुन्दर वन डेल्टा जूट उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है।

• गोल्डेन फाइयर जूट को कहा जाता है।

44. (D) इण्डियन स्टेच्यूटरों कमीरान को आम तौर पर 'साइमन कमीरान' के नाम से जाना जाता है।

1919 ई० के एक्ट में 10 वर्ष पर इसकी समीक्षा का प्रावधान
 था। किन्तु, 1929 ई० में ब्रिटेन में आम चुनाव होने के कारण
 सरकार ने 8 नवम्बर, 1927 ई० को ही इसकी घोषणा कर दी।

 कमोरान में ब्रिटिश संसद के 7 सदस्य सिम्मिलित थे। इनमें 'हाउस ऑफ कॉमन्स' में लिवरल पार्टी के नेता जॉन साइमन को इसका अध्यक्ष बनाया गया।

 कमोशन के सभी सदस्य यूरोपीय थे और भारत में इसके विरोध का यही सबसे बड़ा कारण था।

3 फरवरी, 1928 ई० को साइमन कमीरान बम्बई पहुँचा।

 साइमन जब लाहीर पहुँचा तो लाला लाजपत राय के नेतृत्व में उसके खिलाफ प्रदर्शन किया गया। पुलिस के लाटी चार्ज के कारण ही लाला लाजपत राय की 17 नवम्बर, 1928 ई॰ में मृत्य हो गई।

 जब साइमन लखनक पहुँचा तो उसके विरुद्ध पण्डित गाँचिन्द बल्लभ पन्त के नेतृत्व में प्रदर्शन हुए। मुहम्मद अली जिना कमीरान के बहिष्कार के सवाल पर कांग्रेस के साथ था।

- डॉ० अम्बेडकर को बॉम्बे में साइमन कमीशन के साथ सहयोग करने के लिए बनाई गई कमेटी का सदस्य बनाया गया।
- 45. (B) डो.के. कर्वे महाराष्ट्र के प्रसिद्ध समाज सुधारक एवं सामाजिक कार्यकर्ता थे।
 - उनके द्वारा वॉम्बे में स्थापित एस.एन.डी.टो. महिला विश्वविद्यालय (1916 ई०) भारत का प्रथम महिला विश्वविद्यालय था।
 - वं सन् 1931-32 में महिला विश्वविद्यालय के कुलपित भी रहे।
 - उन्हें वर्ष 1958 में भारत रत्न से सम्मानित किया गया।
- 46. (B) बंगाल का विभाजन लॉर्ड कर्जन (1899-1905 ई०) के कार्यकाल में किया गया था।
 - बंगाल विभाजन के निर्णय की घोषणा 19 जुलाई, 1905 ई॰ को की गई थी तथा यह 16 अक्टूबर, 1905 से लागू हुआ।
 - लॉर्ड कर्जन को उसके कार्यों के लिए दूसरा ''औरंगजेव' गोपाल कृष्ण गोखले ने कहा था।
 - कर्जन ने पुलिस सुधार के लिए फ्रेजर आयोग (1902) में गठित किया।
 - ब्रिटिश काल में सबसे अधिक रेलवे लाइन का बिस्तार कर्जन के कार्यकाल में हुआ।
- (D) गाँधीजी ने दक्षिण अफ्रीका में इंडियन औपिनियन नामक अखबार निकाला।
 - इण्डियन ओपिनियन का प्रथम संपादक मनसुखलाल नजर थे।
 - इसके माध्यम से नस्लीय भेदभाव से लड़ने और दक्षिण अफ्रीका में भारतीय अप्रवासी समुदाय के नागरिक अधिकार प्राप्त करने हेन संघर्ष किया था।
 - यह पत्रिका गुजराती, हिन्दी, तमिल और अंग्रेजी में प्रकाशित होती थी।
 - गाँघीजी द्वारा सम्पादित पत्र एवं पत्रिकाएँ— सूची-I सूची-II
 - (i) नवजीवन (1919) गुजराती तथा हिन्दी में
 - (ii) यंग इंडिया (1919) अंग्रेजी मापा में
 - (iii) हरिजन (1933) हिन्दी साप्ताहिक
 - गाँघो जो को 'वन मैन बाऊण्डरी फोर्स' लार्ड माउण्टबेटन द्वारा कहा गया।
 - गाँधी जी को देशद्रोही फकीर विंस्टन चर्चिल द्वारा 1932 में कहा गया।
 - इण्डियन आपिनियन का प्रथम अंक 4 जून, 1903 को प्रकासित
 हुआ था।
- 48. (C) मगध की राजधानी गिरिव्रज थी।
 - पुराणों के अनुसार, वृहद्गत वंश मगय पर शासन करने वाला पहला राजवंश था।
 - इस वंश के प्रथम शासक वृहद्रत का पुत्र जससंघ था, जिसने गिरिग्रज (राजगृह) को अपनी राजधानी बनाया।
 - वदायिन ने राजगृह से राजधानो पाटलिपुत्र स्थानान्तरित की ।
 - शिशुनाग ने वैशाली को राजधानी बनाया। पुन: कालाशोक ने अपनी राजधानी को पार्टालपुत्र स्थानान्तरित कर दिया।
- 49. (D) कर्नाटक राज्य के पहाड़ी पर सर्वाधिक चन्दन के वृक्ष मिलते हैं।
 - सर्वाधिक बाँस के वन अरुणाचल प्रदेश में है।
 भारत चीन के वाद, बाँस के जैनेटिक संसाधन में विश्व का दूसरा देश है।

- मानवीय हस्तक्षप के बिना स्थत: उगने वाले बनम्यति ।
 प्राकृतिक बनस्यित कहते हैं।
- 50. (C) भारत में तट रेखा वाले राज्य 9 है।
 - ये हैं-गुजरात, महाराष्ट्र, गोवा, कर्नाटक, कंरल, तीमल आन्त्र प्रदेश, ओडिशा, प० वंगाल।
 - भारत की स्थानीय सीमा रेखा 15,200 km है।
 - भारत की मुख्य भृमि की तटीय सीमा 6,100 km लम्बी है,
 जबिक द्वीपों सहित कुल तटीय सीमा 7,516.6 km है।
 - भारत का अनन्य आर्थिक क्षेत्र आधार रेखा से 200 समुद्री मील तक विस्तृत है।
- (A) पाँडचेरी की भूमि भारत के पूर्वी और पश्चिमी तटों पर स्थित है।
 - पाँडचंरी को अब पुदुचंरी कहा जाता है।
 - फ्रांसीसी मार्टिन ने 1673 ई॰ शेर खान लोदी से पट्टे पर भूमि लिया था।
 - पुद्चेरी फ्रांसीसी वस्ती था।
 - करल मालाबार तट पर अवस्थित है।
 - कोरोमण्डल तट पर आंध्र प्रदेश हैं।
 - कॉकणमण्डल तट पर महाराष्ट्र है।
 - 1954 में जब पाँडचेरी (जहाँ पहले फ्रांसीसियों का शासन था) स्वतंत्र हुआ तब पं जबाहरलाल नेहरू ने इसे 'फ्रांसीसी संस्कृति की खिड्की' (A window of French culture) कहा था।
- 52; (C) धूम कुहरा (Smog) में मीजूद आँख में जलन पैदा करने वाला एक शक्तिशाली द्रव्य पेरोक्सीएसीटाइल नाइट्रेट (PAN) है।
 - कार्यन-डाई-ऑक्साइड को शुष्क वर्ष भी कहा जाता है।
 कार्यन मोनोऑक्साइड धुँआ में मुख्यत: पाया जाता है।
 - SO₂ तथा NO₂ अप्लीय वर्षा का मुख्य कारक है।
 - PAÑ को ब्राक्त एयर भी कहते हैं।
- 53. (D) भूमि और मिट्टी का कटाव रोकने के निम्न तरीके हैं -
 - फसल चक्र अपनाकर
 - पशुओं की चराई पर नियंत्रण कर
 - वनों को अंधापन कटाई पर रोक लगाकर
 - नए वृक्षारोपन कर आदि
- 54. (C) तालावों में कीटनाराक दवाओं का छिड़काब जल प्रदूषण रोकने का कारगर उपाय नहीं है।
 - जल प्रदूषण रांकने के कारगर उपाय निम्नलिखित हैं-
 - सड़ी-गली वस्तुएं तालाब में न फेंके।
 - क्डा-करकट, मल आदि नदियाँ में सीधे प्रवाहित नहीं करें।
 - कल-कारखानों के अविशाय, रासायनिक पदार्थ जल श्रोत में न फोंके/गिराएं।
 - e- कचरा को जलाशय में जाने से रोके।
- पशुओं के मर जाने के बाद उसे जलस्रोत में न बहायें।
- 55. (A) जोजिला दर्श श्रीनगर तथा लेह को जोड़ता है।
 - जोजिला दर्रा हिमालय पर्वत का पश्चिमी भाग है, जो पंजाब हिमालय में स्थित है।
 - शीत ऋतु में यह दर्श आवागमन के लिए बंद रहता है।
 - भारत के प्रमुख दर्रे एवं स्थिति—
 - दर्श अवस्थिति विशेषता (i) काराकोरम जम्मू-करमीर में भारत का सर्वोच्च दर्रा
 - काराकोरम श्रेणी (ii) युर्जिल जम्मू-करमीर श्रीनगर को गिलगित से
 - जोड़ता है। (iii) शिपकौला हिमाचल प्रदेश शिमला को तिब्बत से

जास्कर श्रेणी

जांडता है।

56. (C) भैंसों की सुरती नस्त गुजरात के दक्षिणी-पश्चिमी भाग में पायी जाती है।

यह भैंस का प्रमुख दुघारू नस्त है।

इसके अतिरिक्त गुजरात में गिर नस्ल की भैंस भी पायी जाती है।

- (D) हरित क्रांति शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम अमेरिकी विद्वान डॉ. विलियम गाँड (Gadd) ने किया था।
 - भारत में हरित क्रांति गेहूँ के उत्पादन में सबसे सफल रही,
 क्योंकि उसमें उच्च ग्णवता वाले गेहूं के बीजों (मैक्सिकन प्रजाति का गेहूँ) तथा उर्वरकों का अधिक प्रयोग एवं सिंचाई सुविधाओं के पर्याप्त विकास पर भी विशेष बल दिया गया।

 भारत में हरित क्रांति का जनक एम.एस. स्वामीनाथन को माना जाता है।

भारत में हरित क्रॉित 1966-67 ई॰ से प्रारंभ माना जाता है।

 मारत में पंतनगर कृपि विश्वविद्यालय को हरित क्रांति का जन्मस्थली माना जाता है।

- 58. (C) भारतीय सर्विधान का अनुच्छेद 48 गोहत्या पर प्रतिबंध लगाता है।
 - अनुच्छेद 48 में लिखा है कि राज्य सरकार दुधारू एवं भारवाहक पशु की हत्या पर रोक लगाएगा, उसके विकास एवं संवर्धन के लिए कार्य करेगा।
 - भारतीय सर्विधान के अनुच्छेद 48 (क) के अंतर्गत पर्यावरण संरक्षण का उल्लेख किया गया है।
 - अनुच्छेद 33 के अनुसार मीलिक अधिकार संबंधित कानून बनाने का अधिकार संसद को है।
- (A) राज्यपाल विधानसभा में बहुमत प्राप्त दल के नेता को मुख्यमंत्री नियुक्त कर सकता है।
 - भारतीय सिवधान के अनुच्छेद 164 के अन्तर्गत राज्यपाल मुख्यमंत्री की नियुक्ति करते हैं।
 - मुख्यमंत्री के सलाह पर राज्यपाल अन्य मंत्रियों की नियुक्ति करते हैं।
 - राज्यपाल अनुच्छंद 165 के अन्तर्गत महाधिवक्ता की नियुक्ति करते हैं।
- 60. (C) राज्य मॅत्रिपरिषद के मॅत्रियों की नियुक्त मुख्यमंत्री के परामर्श पर राज्यपाल के द्वारा किया जाता है।
 - राज्य मंत्रिपरिषद के मंत्री व्यक्तिगत रूप से राज्यपाल के प्रति उत्तरदायी होते हैं।
 - राज्य मंत्रिपरिषद सामृहिक रूप से विधानसमा के प्रति उत्तरदायी होते हैं।
 - मुख्यमंत्री के सिफारिश पर राज्यपाल मॅत्रियों से त्याग-पत्र मांग सकते हैं।
- 61. (A) भारतीय संघात्मक व्यवस्था में न्यायपालिका एकहरी है।
 - मारत में एकोकृत न्यायपालिका व्यवस्था है।
 - भारत में उच्चतम न्यायालय की शक्ति और अधिकार यू॰एस॰ए॰ से लिया गया है।
 - भारत में एकहरी (एकल) नागरिकता है। जो ब्रिटेन से लिया गया है।
- (C) सर्वोच्च न्यायालय के न्यायधीशों की नियुक्ति मुख्य न्यायाघीश की सलाह से राष्ट्रपति करता है।
 - मुख्य त्यायाधीश की अध्यक्षता वाला जजों के निर्वाचनमण्डल (कॉलेजियम व्यवस्था) के सिफारिश पर उच्चतम एवं उच्च त्यायालयों को जजों की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा किया जाता है।
 - भारत में महाभियोग के द्वारा हटाया जा सकता है—
 - i. राष्ट्रपति
 - उच्चतम एवं उच्च न्यायालयों के न्यायाधीश
 - iii. मुख्य निर्वाचन आयुक्त
 - iv. भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक

- 63. (C) अवतक भारत में तीन बार राष्ट्रीय आपात काल लागू किया जा चुका है।
 - दो बार विदेशी आक्रमणकारियों के कारण (1962 और 1971ई.
 में) आपातकाल लागू किया गया।
 - 25 जून 1975 को आंतरिक आपातकाल की घोषणा की गई।
 - आंतरिक आपातकालीन घोषणा का एक कारण जे०पी० आंदोलन से उत्पन्न राजनीतिक स्थिति थी।
 - भारत में आंतरिक आपात काल लोकतंत्र के इतिहास में काला घळ्या है।
 - वित्तीय आपात की घोषणा को स्थिति में उच्च और उच्चतम न्यायालय के न्यायायीशों के वेतन आदि में भी कभी की जा सकती है।
- 64. (D) उपर्युक्त सभी उच्च जन्म दरों के कारण हैं।
 - भारत का क्षेत्र विश्व के कुल क्षेत्रफल का 2.4% है।
 - वर्ष 1921 को भारतीय जनांकिकीय इतिहास में जननांकिकीय विभाजक कहा जाता है।
 - चर्ष 1921 से 1951 को स्थायी जनसंख्या वृद्धि का काल कहा जाता है। इस काल में भारत में जन्म दर कवी लेकिन मृत्यु दर में कमी आई।
- (D) गाँधोजी के विदेशी वस्तुओं के बहिष्कार के आंदोलन का लक्ष्य था कटोर उद्योगों का प्रोत्साहन।
 - समाज में उत्पादन का विकेन्द्रीकरण करने तथा समान वितरण को संभव बनाने के उद्देश्य से गौंधीजी लघु उद्योगों के विकास के पक्ष में थे।
 - लघु उद्योग का ही एक छोटा हिस्सा कुटोर उद्योग है।
 - गाँधोजो को सब में विकेन्द्रित पैमाने के उद्योगों द्वारा उत्पादन करना गाँबों में रहने वाले लोगों के लिए लामप्रद था।
 - इसका विचार था कि जब उत्पादन घरेलू तथा लघु उद्योगों के द्वारा होता है जब उत्पादन का कार्य देश में सारे गाँव के प्रत्येक घर में हो सकता है।
- 66. (A) NSSO-जिसे समाप्त करने का निर्णय लिया गया है।
 - NSSO का पूरा नाम है राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण संगठन है।
 - इसकी स्थापना 1950 में की गई थी।
 - यह भारत का सामाजिक-आर्थिक सर्वेक्षण करने वाला सबसे यहा संगठन है।
- 67. (C) चार्ल्स बैवेज कम्प्यूटर के जनक हैं।
 - चीन में एक गणन करने वाली युक्ति (मशीन) थी जो खेलने में भी प्रयोग करते थे।
 - पास्कल ने गणन करने वाला मशीन कैलकुलेटर बनाया।
 - आज का कम्प्यूटर उसी पर आधारित है।
 - कम्प्यूटर का वर्तमान स्वरूप का पहला कम्प्यूटर मार्क-। था, जो 1937 ई० में बनाया गया।
 - कम्प्यूटर के कार्य- प्रमुख तकनीकी कार्य चार प्रकार के होते हैं (i) आंकड़ों का संकलन या निवंशन (ii) आंकड़ों का संवयन
 (iii) आंकड़ों का संसाधन और (iv) आंकड़ों या प्राप्त जानकारी
 का निर्गमन या पुनर्निर्गमन है।
 - फैराडे विद्युत धारिता की इकाई है।
 - क्वाण्टम सिद्धांत से संबंधित वैज्ञानिक मैक्स प्लांक है।
- (A) विश्व स्वास्थ्य दिवस 7 अप्रैल को मनाया जाता है।
 विश्व पुस्तक एवं कॉपीग्रइट दिवस 23 अप्रैल को मनाया जाता है।
 - विश्व श्रमिक दिवस 1 मई को मनाया जाता है।
 - विस्य प्रवासी पक्षी दिवस 9 मई को मनाया जाता है।

- विश्व शरणार्थी दिवस 20 जून को मनाया जाता है।
- ग्रष्ट्रीय चिकित्सा दिवस (डा॰ विधानचंद्र राय के जन्म दिन पर)- 1 जुलाई को मनाया जाता है।
- लुइस ब्रेल दिवस 4 जनवरी को मनाया जाता है।
- यप्ट्रीय युवा दिवस 12 जनवरी को मनाया जाता है (स्वामी विवेकानंद के जन्मदिवस परा)
- 69. (C) 'दिल्ली चलो' का नारा सुभाषचंद्र बोस ने दिया।
 - 4 जुलाई, 1943 को नेताजी को सर्वोच्च सेनापित घोषित किया गया और उन्होंने दिल्ली चलो का नारा दिया।
 - 21 अक्टूबर, 1943 को नेताजी ने सिंगापूर में अस्थायी सरकार की स्थापना की।
 - अंडमान एवं निकोबार पर आजाद हिन्द फीज ने कब्जा कर क्रमश: शहीद एवं स्वराज द्वीप कर दिया गया।
 - महिला रेंगोमेंट का नाम झांसी रेजीमेंट आजाद हिन्द फीज ने रखा।
 - सुमाप त्रिगेड, नेहरू त्रिगेड और गाँधी त्रिगेड पुरुष त्रिगेड था।
 - जर्मन यू-वांट एवं जापानी पनडुच्ची से 2 जुलाई, 1943 को नेताजी सिंगापुर पहुंचे।
- 70. (D) पींडत शिवकुमार शर्मा संतूर वादक हैं।
 - भजन सोपोरी भी संतूर वादक हैं।
 - उस्ताद बिन्दु खाँ सारंगी बादक हैं।
 - एस॰वालचंद्रम, वदरूदीन डागर, कल्याण कृष्ण भागवतार बीणा वादक हैं।
 - टाकुर भीमक सिंह, पालघार रचु मृंदग वादक हैं।
 - उस्ताद सादिक अली खाँ, असद अली खाँ रुद्र वीणा बादक हैं।
 - बिस्मिल्ला खाँ, दयारांकर जगन्नाथ शहनाई वादक हैं।
- 71. (C) पहला राष्ट्रमंडलीय खेल कनाडा में हुआ।
 - राष्ट्रमण्डल खेलों की शुरुआत-1930 ई॰ में हेमिल्टन (कनाडा) में हुई थी।
 - 1934 ई॰ में लंदन में होने वाले दूसरे राष्ट्रमंडल खेल में भारत ने पहली बार भाग लिया था।
 - 1958 ई॰ में कार्डिफ (ब्रिटेन) में भारत ने दो स्वर्ण एवं 1 रजत पदक जीता था।
 - वर्तमान में राष्ट्रमंडल देशों की सदस्य संख्या 54 है।
 - 2014 ई॰ में ग्लासगो में राष्ट्रमंडल खेल हुआ।
 - राष्ट्रमंडल खेल 2018 आस्ट्रेलिया के राज्य क्वींसलैण्ड के शहर गोल्डकोस्ट में हुआ।
 - 2022 में राष्ट्रमण्डल खेल बर्मिंघम में आयोजित होगी।
- 72. (C) धार्मिक त्योहार 'दशहरा' कर्नाटक में मनाया जाता है।
 - यक्षणान, क्नीता, कर्गा, लाम्यी आदि कर्नाटक के लोकनृत्य हैं।
 - गरवा, डाण्डिया टिप्पानी, जुरिवृन, भवई, ससलीला, पणिहारी आदि गुजरात के लोक नृत्य हैं।
 - गोवा का माण्डी, झागोर, खोल, दकनी आदि लोक नृत्य हैं।
- 73. (A) इरिंग प्वाइंट प्रायद्वीपीय भारत का सुदूर दक्षिणी सिरा है।
 - इरिंदरा-प्वाइंट को पहले पारसन प्वाइंट या पिगमेलियन प्वाइंट कहा जाता था।
 - इन्दिरा प्वाइंट निकोबार द्वीप समूह में स्थित है।
 - भारत का उत्तरी विन्दु इन्दिए कॉल है, जो जम्मू-कश्मीर एज्य में है।
 - पश्चिमी बिन्दु सरक्रीक गुजरात में है।
 - भारत का पूर्वी विन्द वालांग् अरुणाचल प्रदेश में है।
 - कोलावा प्वाइन्ट मुम्बई में स्थित है।
 - प्याइन्ट कालीमेरे तिमलनाड् में स्थित है।
 - प्वाइन्ट पेड्रो जाफना (श्रीलंका) में है।

- 74. (A) एव०आई०वी० का पूरा नाम है ह्यूमन इम्यूनो डिफिसिएन्सी वाइरस।
 - AIDS का पूरा नाम है Acquired Immuno Deficiency Syndrome.
 - एड्स रोग का कारण HIV विषाण है।
 - एड्स रोग असुरक्षित यौन संबंध, रक्तधान में अनियमितता एवं नशीले पदार्थों के अत्यधिक संबन आदि से होता है।
 - एड्स रोगी की प्रतिरोधक क्षमता समाप्त हो जाती है।
 - एड्स रोग में सुरामीन, साइक्लोस्पोरीन, रिवाबाइरीन, अल्फा इन्टरफेरान आदि दवाएं उपयोगी है।
- 75. (B) पाचन के बाद कार्योहाइड्रेट ग्लूकोज में परिवर्तित हो जाता है।
 - माल्टेज यह माल्टोस को ग्लूकोज में परिवर्तित करता है।
 - लैक्टेज यह लैक्टोस को ग्लूकोज एवं गैलेक्टोस में परिवर्तित करता है।
 - सुक्रेस (Sucrase) यह सुक्रोस को ग्लूकोज एंव फुक्टोज में परिवर्तित करता है।
 - शारीर के कुल कर्जा के 50 60% की पूर्ति कार्बोहाइड्रंट द्वारा होती है।
 - कार्बन, हाइड्रोजन और ऑक्सीजन के 1:2:1 के अनुपात से मिलकर यने कार्बनिक पदार्थ कार्बोहाइड्रंट कहलाते हैं।
- (B) दिए गए वाक्य में स्वत्व उपयुक्त होगा जिसका अर्थ होता है अधिकार, स्वामित्व।
- 77. (C) जिस पर आक्रमण हो आक्रांत कहलाता है।
- 78. (D) उत्तर प्रदेश में कन्नीजी भाषा बोली जाती है।
- 79. (B) 'से', 'के द्वारा', 'के जिरए' करण कारक के विमक्ति चिन्ह हैं, जहाँ ये साधन के अर्थ में प्रयुक्त होते हैं। प्रस्तुत प्रश्न के लिए यही उपयुक्त उत्तर एवं उसकी व्याख्या है। संज्ञा के जिस रूप में एक वस्तु का दूसरों से अलग होना पाया जाए वह 'अपादान' कारक कहलाता है। इसका विमक्ति चिन्ह 'से' है।
- 80. (B) पून्यनीय पिता जी के स्थान पर पून्य पिताजी सही होगा।
- 81. (D) एक गोलाकार दर्पण और पतली गोलाकार लेंस में प्रत्येक की - 10 से॰मो॰ को फोकल लम्बाई है। दोनों अवतल दर्पण एवं लेंस पर लागृ होता है।
 - जिस गोलीय दर्पण का परावर्तक-तल धंसा रहता है उसे अवतल दर्पण कहते हैं।
 - अवतल दर्पण को अभिसारी दर्पण भी कहा जाता है, क्योंकि यह अनंत से आने वाली किरणों को सिकोडता है।
 - फोकस दूरी = $\frac{a_{\overline{x}}\pi i}{2} = \frac{r}{2}$
 - गोलीय दर्पणों की फोकस दूरी का सूत्र —

 $\frac{I}{f} = \frac{I}{V} + \frac{I}{u}$, जहाँ $u = a \epsilon q$ की दर्पण से दूरी V = y f a f a e q की दर्पण से दूरी f = a e q की फोकम दूरी है।

अवतल और उत्तल दोनों दर्पण पर यह सूत्र लागू होता है। आवर्धन क्षमता प्रतिविम्य को लम्बाई और वस्तु को लम्बाई की

अनुपात को कहते हैं $\left(m = -\frac{V}{V}\right)$

- 82. (C) जाइलम और फ्लोएम ऊत्तक संवहन पूल बनाते हैं।
 - जाइलम (दारू) और फ्लोएम (चास्ट) दो जटिल स्थायी कतक है।
 - जाइलम को चालन कतक भी कहते हैं।
 - इनकं चार भाग है (i) वाहिनिकाएँ (Tracheids), (ii) वाहिकाएँ (Vessels) 'iii) जाइलम तंतु (Xylem Fibres) और (iv) जाइलम मृदुनान (Xylem Parenchyma)

फ्लोएम एक संचयक कतक है।

फ्लाएम चार तत्वां का बना होता है – (i) चालनी निलकाएँ (Sieve tubes), (ii) सहकोशिकाएँ (Compansion cells), (iii) फ्लोएम तंतु (Phloem Fibres) तथा (iv) फ्लोएम पृदुलक (Phloem Parenchyma)

जाइलम और फ्लोएम मिलकर संवहन बण्डल का निर्माण करते हैं।

83. (D) इलेक्ट्रॉन ऋणात्मक रूप से आवेशित होता।

प्रोटॉन पर धन आवेश होता है।

न्यूटॉन पर कोई आवेश नहीं होते, वह उदासीन होते हैं।

इलंक्ट्रॉन की खोज जें०वें० धॉमसन ने की।

प्रोटॉन की खोज गोल्डस्टीन ने की।

न्युट्रॉन को खोज 1932 ई० चैडियक ने की।

मोल संख्या और द्रव्यमान दोनों का प्रतीक है।

द्रव्यमान संख्या = प्रोटॉनॉ की संख्या + न्यूट्रॉनॉ की संख्या

84. (B) पाइराइट अयस्क (CuFeS₂) को जलाने से SO₂ (सल्फर डाइऑक्साइड गैस निकलती है, जिसके कारण इसका उपयोग कागज निर्माण तथा सल्फ्यृरिक अप्ल बनाने में होता है।

> $2 \text{ CuFeS}_2 + \frac{11}{2} O_2 \rightarrow 2 \text{ FeO} + 4 \text{SO}_2 + \text{Cu}_2 O$ $4 \text{CuFeS}_2 + 11 O_2 \rightarrow 4 \text{FeO} + 2 \text{Cu}_2 O + 8 \text{SO}_2$

(C) पूर्ण सूर्यग्रहण का अधिकतम समय 460 सेकेण्ड है।
 पूर्ण सूर्यग्रहण हमेशा अमावस्या (New moon) को हो होता है।

- सूर्यप्रहण के समय सूर्य के दिखाई देने वाले भाग को कोरांना (Corona) कहते हैं। कोरांना X-ray उत्सर्जित करता है। इसे सूर्य का मुकुट कहा जाता है। पूर्ण सूर्यप्रहण के समय कोरांना से प्रकाश की प्राप्ता होती है।
- 86. (D) जब लाल गुलाब को हरा शीशा के माध्यम से देखा जाता है, तो वह काला दिखाई पड़ता है क्योंकि उसे परावर्तित करने के लिए लाल रंग नहीं मिलता है और हरे रंग को अवशोषित कर लेता है।
- (C) रेक्टीफायर प्रत्यावर्ती घारा को दिष्ट घारा में परिवर्तित करता है।
 डायनेमों की खोज हाइपोलाइट पिकसी (फ्रांस) ने 1832 में की।
 - ्रांसफामर की खोज माइकल फैराडे ने 1831 में की, जो ब्रिटेन निवासी था।

88. (D) हाइड्रांजन के तीन समस्यानिक ज्ञात हैं-

(i) प्रोटियम (1H¹ या H) (ii) इ्यूटीरियम (1H² या D) इसे भारी जल (D₂O) कहते हैं। (iii) ट्राइटियम (1H³ या T)

सबसे अधिक समस्थानिक पोलोनियम का है।

इसके समस्थानिकों की संख्या 28 है।

- जिसकी परमाणु संख्या समान लेकिन द्रव्यमान संख्या भिन्न है, समस्यानिक कहलाता है।
- (C) आधुनिक आवर्त सारणो परमाणु क्रमांक पर आधारित है।
 - आधुनिक आवर्त सारणी यह मांसले के (1913) नियम पर आधारित है। इसके अनुसार तत्वों के गुण उनके परमाणु क्रमांकों के आवर्तीफलन होते हैं। आधुनिक आवर्त सारणी में आवर्तों की संख्या 7 है और वर्ग की संख्या 18 होती है।

 अणु भार – िकसी पदार्थ का अणुभार वह संख्या है जो यह प्रदिशत करती है कि उस पदार्थ का एक अणु कार्यन-12 के एक परमाण के 1/12 भाग से कितना गुणा भारी है।

- परमाणु भार यह प्रदिशंत करता है कि तत्व का एक परमाणु कार्यन-12 के परमाणु के 1/12 भाग द्रव्यमान अथवा हाइड्रोजन के 1.08 भाग द्रव्यमान से कितना गुणा भारी है।
- 90. (D) सामान्य जीवन में प्रयोजन की जाने याली घातुओं में ताँबा मिश्रपातु नहीं है।

- मिश्रघातु दो या दो से अधिक धातुओं को एक निश्चित अनुपात में मिलाने से जो तीसरे धातु का निर्माण होता है, उसे मिश्रघातु कहते हैं। जैसे – कॉपर और जिंक को मिलाने से पीतल का निर्माण होता है।
- स्टील का प्रयोग वर्तन बनाने में होता है।

ग्रांज का प्रयोग सिक्का बनाने में होता है।

91. (B) किसी द्रव को बाष्प में परिवर्तित कर दूसरे स्थान पर मेजने व फिर उसे उण्डा कर द्रव में परिवर्तित कर लेने की प्रक्रिया आसवन कहलाता है।

 आसवन विधि – जब दो द्रवों के क्यथनांकों में अंतर अधिक होता है, तो उसके मिश्रण को आसवन विधि से पृथक करते हैं। अर्धात यह द्रवों के मिश्रण को अलग करने की विधि है।

वाप्पन की क्रिया निम्न वातों पर निर्भर करती है-

(i) क्यथनांक का कम होना

(ii) द्रव का ताप

(iii) द्रव के पृष्ट पर

- कर्ष्यपातन इस विधि द्वारा दो ऐसे ठोस मिश्रण को अलग करते हैं जिसमें एक ठांस कर्ष्यपातित हो दूसरा नहीं। इस विधि से कपूर, नेपथलीन, अमोनियम क्लोराइड, ऐश्रोसीन आदि को अलग करते हैं।
- 92. (B) जोम का अग्रभाग मीटा स्वाद ग्रहण करता है।

जीम का परच भाग से कड्वे स्वाद आता है।

जीम अपनी गृति के द्वारा भोजन को निगलने में मदद करता है।

 जीभ के ऊपरी सतह पर कई छोटे-छोटे अंकुर (Papillac) होते हैं, जिन्हें स्वाद कलियाँ (Taste buds) कहते हैं।

93. (A) यदि पिता A रूथिर वर्ग एवं माता B रूथिर वर्ग को है, तो सन्तान A, B, AB तथा O वर्ग होगा।

- रक्त समूह की खोज कार्ल लीड स्टीनर ने 1900 ई. में किया था। सन् 1930 में इसे नोबंल पुरस्कार मिला। एन्टीजन दो प्रकार के होते हैं एण्टीजन A एवं एण्टीजन B, रक्त का थक्का बनना शारीर के ताप का नियंत्रण तथ शारीर को रोगों से रक्षा करना है। रक्त समृह O को सर्वदाता रक्त समृह कहते हैं।
- 94. (A) रक्त में 55% प्लाज्या, 45% कणिकाएँ हैं।

 रक्त का pH मान 7.4 होता है। इसमें 55% प्लाज्या होता है तथा 45% कणिकाएँ होती है।

95. (C) रैम (RAM) कम्प्यूटर स्मृति (Memory) है, जिसे आँकड़ों और प्रोग्राम के अल्पकालिक संग्रहण के लिए प्रयोग किया जाता है।

- कम्प्यूटर का आविष्कार चार्ल्स वैवेज ने किया। कम्प्यूटर में महान क्रांति 1960 में आई थी। कम्प्यूटर में सर्वाधिक योगदान चार्ल्स न्यू यान का है। Ram – Random Access Memory.
- ROM यह रोड ऑनली मेमोरी का सॉक्षप रूप है। यह हाईवेयर का वह भाग है जिसमें सभी रचनाएँ स्थाई रूप से इकट्ठा रहता है।

96. (C) इसका सही Translation है — The matter is still under consideration.

97. (D) इसका सही अनुवाद है—''आवेदन अस्वीकार किया जा सकता

98. (D) Out of bounds—"पहुँच के वाहर" (inaccessible)

- 99. (C) घड़ी के समय के पहले 'At' का प्रयोग किया जाता है, जब अर्थ ठीक दिए गए समय पर हो। ऐसे 'तक' के अर्थ में 'By' का भी प्रयोग करते हैं।
- 100. (C) स्थिति को Tackle करना deal with.

000