## **TEST SERIES - 25**

<ol> <li>निम्नलिखित में से किस रोग का टीका मुंढ द्वारा दिया जाता है ?</li> </ol>	15.	बल/द्रव्यमान =
(A) चेचक (B) पोलियो		(A) संयेग (B) त्वरण
(C) टो.बो. (D) कैंसर		(C) विस्थापन (D) वेग
2. जब वाप्प, द्रव में घनीभूत होता है, तो :	16.	'आसमान फट जाना' का सही अर्थ है-
(A) यह कप्मा का अवशोषण करता है	1	(A) असंभव काम होना (B) बहुत शोर करना
(B) इसका तापक्रम कम होता है	536	(C) चुगलो करना (D) अचानक आफत आ पड़ना
(C) यह कप्पा का निष्कासन करता है।	17.	'पक्षी' का पर्यायवाची है-
(D) इनमें से कोई नहीं		(A) भूधर (B) मीन (C) वृन्द (D) विहरा
3 के परिवर्तन से वायु में ध्विन की गति में परिवर्तन	18.	'जटिल' का विलोम होगा-
नहीं होता है :	1,02	(A) सरल (B) कठिन (C) कुटिल (D) टेंड्रा
(A) वायु-तापक्रम	19.	कीन-सा राव्द 'देशज' है ? (A) गोचर (B) घोड़ा (C) हल्दी (D) कटोरा
(B) वायु में उपस्थित नमी की मात्रा	00	कीन-सा 'तद्भव' है ?
(C) वायु-दाव	20.	(A) यीवन (B) निर्झर (C) जीम (D) स्थान
(D) ध्वनि-संवरण को दिशा में पथन	01	ताप की वृद्धि से किसी द्रव का पृष्ठ तनाव—
4. विटामिन K को कमो के परिणामस्वरूप हो सकती है।	21.	(A) बद्दता है (B) घटता है
(A) कोमल, कमजोर हड्डी (B) स्कर्वी	λ.	(C) स्थिर रहता है (D) इनमें से कोई नहीं
(C) बाँझपन (D) शल्य-क्रिया उपग्रन रक्तम्राव	00	पेंट करने वालो मशोन आधारित है—
5 कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर का एक उदाहरण है :	22.	(A) बरनीली के सिद्धांत पर
(A) सी.पी.यू. (C.P.U.) (B) कम्पैक्ट डिस्क		(B) बॉयल के नियम पर
(C) मॉनीटर (D) माइक्रोसॉफ्ट-ऑफिस		(C) फैराडे के नियम पर
6. Choose the correct prefix.	367	(D) उपरोक्त में से किसी नियम पर नहीं
He often talks patiently.	00	आदर्श तरल होता है।
(A) un (B) on (C) im (D) Dis	23.	(A) संपूर्ण गैस के समान
7. Translate the sentence into English-		(B) न्यूटन के श्यानता नियम का पालन करनेवाला यर्पणहीन औ
लिखना काफो कठिन है।		असंपीड्य
(A) Writing is very difficult		(C) घपंणहोन और असंपोद्धय
(B) Writing is not difficult		(D) अति स्यान
(C) Writing is hard	24.	जब कोई बिंब 2'F' पर रहता है, तब उत्तल लेंस द्वारा उसका प्रतिबिंब
(D) To write is not so difficult	24.	यनता है ?
Direction (8-9): Choose the correct spelling		(A) फोकस तथा लेंस के प्रकाशिक केंद्र के बीच
(A) Clauds (B) Klouds (C) Clouds (D) Klauds		(B) फोकस पर
). (A) Lader (B) Ladder (C) Lader (D) Leddar		(C) फांकस दूरी की दो गुनी दूरी पर
0. Put by means		(D) फोकस तथा अनंत के बीच
(A) easy (B) Strict (C) Fixed (D) Save 1. निम्न में से कीन-सा कथन असत्य हैं?	25.	
<ol> <li>निम्न में से कोन-सा कथन असत्य हैं?</li> <li>(A) 'g' का मान कैंचाई के साथ परिवर्तित होता है</li> </ol>	25.	एक समतल काँच के गुटके को विभिन्न रंगों के अक्षरों के ऊपर रख
		जाता है। वह अक्षर, जो न्यूनतम उटा हुआ प्रतीत होता है ? (A) लाल (B) हरा (C) पोला (D) वैंगनी
(B) 'g' का मान गिरती हुई वस्तु के द्रव्यमान पर निर्भर करता है	06	127 1111
(C) 'g' का मान पृथ्वी के द्रव्यमान पर निर्भर करता है	26.	एक पूर्ण कृष्ण पिंड कुल विकिरण को
(D) पृथ्वी की गडराई में जाने पर 'g' के मान में परिवर्तन होता है		(A) अपसृत करता है
2. मैन्नीशियम के 144 ग्राम में, ग्राम परमाणु मौजूद होते हैं।		(B) अवशोपित करता है
(A) 32 (B) 6 (C) 144 (D) 64		(C) अपसृत एवं अवशोधित करता है
3. एक तत्व की आयनन कर्जा पर निर्भर करती है।		(D) इनमें से कोई नहीं
(A) केन्द्रकीय प्रभार (B) अनुवीक्षण (स्क्रीनिंग) प्रभाव	27.	एक पुलिस की गाड़ी सायरन बजाती हुई किसी प्रेक्षक से दूर जा रही
(C) परमाणु क्रमांक (D) स्थिर विन्यास		है, तो प्रेक्षक द्वारा सुनी गई सायरन ध्वनि का नारत्व, सायरन ध्वनि सं
<ol> <li>जानवरों के किस फाईलम (संघ) को फ्लैट वर्म (चपटे कृमि) भी</li> </ol>		(A) कम होगा
कहा जाता है?		(B) एक समान होगा
(A) कोएलीनटेरेट (B) निमेटोडा		(C) अधिक होगा
(C) पॉरिफेरा (D) प्लेहीहैल्मिन्थीज		(D) गाड़ी की गति के अनुसार कम या अधिक होगा

-			
28.	ध्यनि को प्रवत्तता निर्भर करती है–		(A) बिंदुसार (B) महापद्म नंद (C) अजातशत्रु (D) शिशुनाग
	(A) आयाम पर (B) आवृत्ति पर		(C) अजातशत्रु (D) शिश् <sub>नाग</sub>
	(C) येग पर (D) तरगदेध्य पर	41.	
29.	भैंवर धाराएँ उत्पन्न होती है, जबिक—		(A) अजातराञ्च (B) विंदुसार (C) विम्विसार (D) कालाराोक
	(A) धातु को परिवर्ती चुंबकीय क्षेत्र में रखा जाता है	42.	किसने मुहम्मद-विन-तुगलक की पदवी घारण की और 1325 इंस्वी
	(B) धातु को स्थायी चुंबकीय क्षेत्र में रखा जाता है		सन् में दिल्लों का शासक बन गया ?
	(C) वृत्ताकार कुंडली में धारा प्रवाहित की जाती है		(A) जनौं खान (B) नसीरुदीन गाह
20	(D) इनमें से कोई नहीं		(C) चंगेन खान (D) इल्तुर्तामरा
30.	पृथ्वी की सतह से कँचाई h पर गुरुत्वीय त्वरण है—	43.	गांची और अम्बेडकर के मध्य 'पूना पैक्ट' सम्यन्न हुआ था
	(A) $\frac{gR^2}{(R+h)^2}$ (B) $\frac{g(R+h)^2}{R^2}$		(A) 1932 में (B) 1935 में (C) 1939 में (D) 1942 में
	$(R+h)^2$ (B) $R^2$	44.	हिटलर ने वर्साय की सींध को किस वर्ष अस्वीकार कर दिया ?
	□ R gR	45.	(A) 1933 में (B) 1935 में (C) 1938 में (D) 1939 में तस्त श्री हरमंदरजी साहिव कहाँ स्थित है ?
	(C) $g\sqrt{\frac{R}{R+h}}$ (D) $\frac{gR}{(R+h)}$	45.	
31.			(A) पटना साहिय में (B) अमृतसर में (C) लाहीर में (D) पिवंडी में
	में से कीन सही है?	46.	पटना में गोलघर का निर्माण किस वर्ष किया गया ?
	2 2		(A) 1757 부 (B) 1764 부 (C) 1786 부 (D) 1857 부
	(A) $(p^2q)^{\frac{2}{3}} - (pq^2)^{\frac{2}{3}} = 1$ (B) $\sin 0 \sec 0 = \frac{1}{p}$	47.	चीरी-चीरा कांड को वास्तविक तिथि क्या थी ?
	(* · · / · (* · · / · · · · · · · · · · · · · · · ·		(A) 5 फरवरी, 1922 (B) 4 फरवरी, 1922 (C) 2 फरवरी, 1922 (D) 6 फरवरी, 1922
	(C) $\sin \theta \sec \theta = \frac{1}{q}$ (D) $(p^2q)^{\frac{2}{3}} + (pq^2)^{\frac{2}{3}} = 1$	0.5	(C) 2 फरवरी, 1922 (D) 6 फरवरी, 1922
	(C) $\sin \theta \sec \theta = \frac{1}{q}$ (D) $(p^2q)^3 + (pq^2)^3 = 1$	48.	
32.	दो साल के लिए निवेश की गई धनराशि, जिसे 20% वार्षिक दर		(A) सड़क के सुंदरीकरण के लिए
	से, वार्षिक आधार पर चक्रवृद्धि किया जाना है। परिपक्वता पर र 324		(B) सड़क पार करने के लिए (C) गाड़ी रोकने के लिए
	वन जातो है। निवंश की गई प्रारंभिक राशि कितनी थी?		(D) सवारी उतारने के लिए
	(A) ₹ 240 (B) ₹ 200 (C) ₹ 250 (D) ₹ 225	49.	किस भाग में मैंग्रोव वन का विस्तार सबसे अधिक है?
33.	213 <sup>6</sup> का ऑतम अंक क्या है?		(A) पूर्वोत्तर राज्य (B) पश्चिमी तट
	(A) 6 (B) 3 (C) 7 (D) 9		(C) सुंदरवन (D) अंडमान-निकोबार द्वीपसमूह
34.	5 12 को किस संख्या से गुणा किया जाय कि प्रतिफल 25 प्राप्त हों?	50.	भारतीय अंतर्देशीय जलमार्ग प्राधिकरण का गठन किस वर्ष हुआ था?
	12 3	22	(A) 1986 में (B) 1988 में (C) 1989 में (D) 1985 में
	(A) 10 (B) $\frac{5}{4}$ (C) $\frac{4}{5}$ (D) 20	51.	निम्नलिखित में से कीन सा भारतीय राज्य, कच्चे रेशम का उच्चतम
	3		उत्पादक है ?
35.	यदि $2x^2 + x - 28 < 0$ है, तो निम्नलिखित में से 'x' के सभी संभव		(A) केरल (B) आंध्र प्रदेश (C) कर्नाटक (D) महाराष्ट्र
	मान कौन विनिर्दिष्ट करता है?	52.	(D) महाराष्ट्र क्षेत्रफल की दृष्टि से विश्व में भारत का कीन-सा स्थान है?
	(A) $x > \frac{7}{2}$ (B) $-4 > x < \frac{7}{2}$	32.	(A) दूसरा (B) चीधा (C) छटा (D) सातवी
		53.	
	(C) $0 < x < 13$ (D) $x < -4$	-	(A) ग्रैण्ड चैनल (B) टेन डिग्री चैनल
36.	21 और 280 का ल. स. क्या होगा?		(A) ग्रैण्ड चैनल (B) टेन डिग्रॉ चैनल (C) बंगाल की खाड़ी (D) अंडमान सागर
27	(A) 560 (B) 1120 (C) 840 (D) 1680 यदि आयत को लंबाई 15% यह जातो है और चौड़ाई 20% तक घट	54.	भारत के किस क्षेत्र में मरुस्थलीय मिट्टी पाई जाती है ?
37.	जाती है, तो आयत के क्षेत्र में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात करें।	1.5	(A) पूर्वोत्तर भारत में
	(A) 0.8% कमी (B) 0.8% वृद्धि		(B) भारत के पश्चिमी शुष्क भाग में
	(C) 8% कमी (D) 8% বৃত্তি		(C) दक्षिण भारत के नीलगिरि क्षेत्र में
	<u>1</u> 21		(D) इसरखंड में
38.	$a = \frac{1}{a} = 7 \div \frac{1}{6} = \frac{1}{a^2} = ?$	55.	भूमिगत जल का उपयोग भारत के किस क्षेत्र में अधिक किया जाता है? (A) राजस्थान में (B) महाराष्ट्र में
	(2.2)		(A) राजस्थान में (B) महाराष्ट्र में (C) दक्षिण भारत में
39.	(A) 52 (B) 50 (C) 49 (D) 51 एक मिश्रधातु में सोने और चौदी के भार का अनुपात 3: 16 है। यदि	56.	
٥).	मिश्रचातु में चाँदी का भार 4.8 g है, तो इस मिश्रचातु में सोने का भार	50.	(A) मानचित्र कला (B) मानव विज्ञान
	ज्ञात करें।		(C) जनसांख्यिको (D) जीवनी
	(A) 5.7g (B) 0.9g (C) 9g (D) 0.76g	57.	एक दल लोकसभा में विपक्षी दल होने का दावा करता है। इसके पास
40.	कौन-सा मगघ शासक वैशाली को प्रसिद्ध नृत्यांगना आप्रपाली के		न्यूनतम कितने सांसद लोकसमा में होने चाहिए?
	प्यार में पड़ गया था?	l	(A) 55 (B) 65 (C) 60 (D) 100

होमोग्लोबिन में निम्न में से कीन सी धातु मीजूद है? 58. प्रथम लोक समा के स्पीकर कीन थे? 73. (B) गुरुदलाल सिंह डिल्लों (A) जी. वी. मायलंकार (A) Fe (B) Ca (C) K (D) AI (C) एम. ए, आयंगर (D) उपरोक्त में से कोई नहीं "इंडियन फिलॉसफी" पुस्तक के लेखक कौन ई? 74. भारत के राष्ट्रपति कितने राज्यसभा सदस्यों को मनोनीत कर सकते हैं ? 59. (A) शिव खेरा (B) सरोजिनी नायड (A) 6 (B) 10 (D) 15 (C) 12 (C) डॉ. एस राधाकृष्णन (D) स्वामी विवेकानंद वृक्षों में सामग्री के परिवहन में सहायक कतकों को क्या कहा जाता है? 60. राज्यसमा को ..... नाम से मी जाना जाता है। 75. (A) विधान परिषद (Legislative Council) (A) परण कतक (B) संवहनी ऊत्तक (B) वरिष्ठ सदन (Senior House) (C) त्वचीय कत्तक (D) विभन्योतक कत्तक (C) उच्च सदन (Upper House) अंत:स्य व्यंजन कीन-सा है ? 76. (D) निम्न सदन (Lower House) (B) ㅋ (A) π (C) a (D) स अल्प प्राण व्यंजन कौन-सा है ? किस सर्विधान संशोधन अधिनियम द्वार संपत्ति मूल अधिकार नहीं रहा? 61. 77. (A) 44 ai (B) 42 वाँ (C) 43 वाँ (A) 평 (B) T (C) ঘ S (Q) घोष वर्ण कौन-सा है ? 62. 'राप्ट्रीय एकता परिपद्' का अध्यक्ष कौन होता है ? 78. (A) प्रधानमंत्री (A) ज (B) क (C) च (D) z (B) वित्तमंत्री योगरूढ शब्द हैं-(C) गृहमंत्री 79. (D) भारत के राष्ट्रपति (C) पर उपराष्ट्रपति को अपने पद से कैसे हटाया जा सकता है? (A) पीला 63. (B) जलन (D) **द्**घवाला (A) महाभियोग हारा महोत्सव का साँध विच्छेद होगा-80. (B) राज्यसभा के वहुमत द्वारा (A) मह + उत्सव (B) महि + उत्सव (C) महा + उत्सव (D) मही + उत्सव (C) राष्ट्रपति के द्वारा (D) राज्यसमा के बहुमत से पारित प्रस्ताव पर लोकसमा की स्वीकृति से ..... पेशियों को हद्दृडियों से जोड़ता है। 81. 64. सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश होने की क्या योग्यता निर्धारित है? (A) वसामय (B) कंडरा (A) 5 वर्ष तक उच्च न्यायालय में न्यायाधीश रह चुका हो। (C) उपास्थि (D) स्नाय (B) 10 वर्ष तक उच्च न्यायालय में वकालत कर चुका हो। 82. विद्युत बल्ब का तंतु (फिलामेंट) आमतीर पर टंगस्टन का क्यों होता है? (C) राष्ट्रपति की नजर में कानून का जाता हो। (A) इसकी उच्च चालकता तथा गलनांक के कारण (D) इनमें सभी (B) इसकी उच्च प्रतिरोधकता तथा गलनांक के कारण महालनोविस मॉडल का सम्बन्ध किस पंचवर्षीय योजना के साथ जोड़ा 65. (C) इसकी उच्च प्रतिरोधकता तथा क्वथनांक के कारण गया है ? (D) इसकी उच्च चालकता तथा क्वथनांक के कारण (A) पहली पंचवर्षीय योजना (B) दूसरी पंचवर्षीय योजना निप्नलिखित में से कौन-सो धातु आयन क्लोराइड में से लौह को 83. (C) तीसरी पंचवर्षीय योजना (D) चौथी पंचवर्षीय योजना विस्थापित नहीं करेगी? राष्ट्रीय कृपि और ग्रामीण विकास बैंक (नाबार्ड) की स्थापना किस 66. (A) जस्ता (B) चांदी पंचवर्षीय योजना की अवधि में की गई थी? (C) एल्य्मिनियम (D) भैग्नोशियम (A) चौथी (B) पाँचवीं (C) छठवीं (D) आठवीं निम्नलिखित में से कौन सा एक-कोशिकीय जीव का उदाहरण है ? 84. 'गरीबी उन्मूलन' (Poverty abolition) का नारा किस पंचवर्षीय 67. (A) प्रोटोजोआ (Protozoa) (B) एन्द्रोपॉड्स (Anthropods) योजना में दिया गया था ? (A) द्वितीय पंचवर्षीय योजना (B) चतुर्थ पंचवर्षीय योजना (C) एकीनोडम्सं (Echinoderms) (C) पंचम पंचवर्षीय योजना (D) छठी पंचवर्षीय योजना (D) एनेलिइस (Annelids) 'उपमोक्ता संरक्षण अधिनियम' पारित हुआ ..... शीतलन के साथ होता है। 68. 85. (A) 1982 में (B) 1984 में (C) 1986 में (D) 1991 में (A) क्वथन (B) वाप्पीकरण सोने के जेवरों की शुद्धता को सुनिश्चित करने के लिए किस मानक 69. (C) वायुभवन (D) संघनन चिह्न का प्रयोग किया जाता है? इंगर्लैंड में 'समाजवाद का जनक' किसे माना जाता है? 86. (A) आई॰एस॰आई॰ मार्क (B) ऍगमार्क (A) सेंट साइमन को (B) चार्ल्स फ्रिए को (C) हॉलमार्क (D) इनमें कोई नहीं (C) रॉवर्ट ओवेन को (D) लई ब्लॉको निम्न में से आयनिक यीगिकों का गुण कीन सा है? 70. इंगलैंड में चार्चिस्ट आंदोलन हुआ-87. (A) ये दलवां और नरम होते हैं। (A) 1838 में (B) 1881 में (B) ये सहसंयोजक आवंध प्रदर्शित करते हैं। (C) 1918 में (D) 1932 中 (C) इनका गलनांक और क्वथनांक उच्च होता है। भारतीय मानक समय (IMT) की याम्योत्तर रेखा किस राज्य से नहीं 88. (D) ये कंरोसिन में पुलनशोल हैं। गजरती है? यदि किसी विलयन का PH 7 से बड़कर 14 हो जाता है तो यह 71. (A) आन्ध्र प्रदेश (B) छत्तीसगढ़ से विलयन में ...... आयन सांद्रता में वृद्धि को दर्शाता है। (C) महाराष्ट्र से (D) उत्तर प्रदेश से (A) OH- (B) H-(C) OH+ बिहार शासन का कौन-सा अंग विधानसभा के प्रति उत्तरदायी है ? 89. SO2 के 0.7 मोल में सल्फर के कितने परमाणु होते हैं? (B) ऱ्यायपालिका (A) कार्यपालिका (A)  $4.215 \times 10^{23}$  परमाणु (B)  $4.48 \times 10^{22}$  परमाणु (C)  $2.409 \times 10^{22}$  परमाणु (D)  $3.613 \times 10^{22}$  परमाणु (C) विधान परिपद (D) इनमें से कोई नहीं

- निम्नालिखित में से किस पदार्थ का कैलोरी मान न्यूनतम है 7 90.
  - (A) कोयला गैस
- (B) प्रोइयुसर गैस
- (C) भाप अँगार गैस
- (D) तेल गैस
- यदि लाल फूल को हरे सीसे से देखें, तो यह दिखता है : 91.
  - (A) लाल
- (B) प्रा/काला
- (C) सफेद
- 92.
- (D) **हरा**
- पारत की सबसे उत्तरी सीमा क्या है ? (A) 36°4'N अक्षांश
  - (B) 37°8'N अक्षांश
  - (C) 37°6'N अधारा
- (D) 36°12'N अधारा
- व्हीलर द्वीप का नया नाम क्या है? 93.
  - (A) विक्रम सारामाई द्वीप
- (B) सतीश धवन द्वीप
- (C) अन्तल कलाम द्वीप
- (D) सी.वी. रमन द्वीप
- आर्थिक दृष्टि से एक पिछड़े देश की विशेषता नहीं है :
  - (A) प्रति व्यक्ति निम्न आय
    - (B) उच्च मृत्यु-दर
    - (C) उच्च निरक्षरता
    - (D) प्राथमिक क्षेत्र में निम्न श्रम अनुपात

- 95. पेट में मोजन पचाने के लिए निम्नाकित में से किसकी आवश्यकता खास होती है ?
  - (A) हवा
- (B) पानी
- (C) ए-जाइम
- (D) স্থানিজ
- 96. Synonym of 'Rescue' —
  - (A) Peril
    - (B) Danger (C) Pitfall
      - (D) Save
- 97. Antonym of 'Accord' -
  - (A) Solution
- (B) Act
- (C) Dissent
- (D) Concord
- Direction (98-99): Choose the correct form of verbs
- Have you finished ...... your house for Diwali. (A) Clean (B) Cleaned (C) Cleaning (D) Cleans
- The baby woke up from his sleep and started ........ (D) aving
  - (A) to cry (B) cried (C) ay
- 100. Choose the passive form? What does she eat?
  - (A) She does it
  - (B) is what eaten by her?
  - What is eaten by her?
  - (D) What has she eaten?

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

## DISCUSSION

- (B) पोलियों का टीका मुँह द्वारा दिया जाता है। 1.
  - पोलियो रोग का प्रभाव केन्द्रीय नाडी संस्थान तथा रोढ की हद्दुडी तथा आँत की कोशिकाएँ पर पड़ता है।
  - एल्बर्ट सेबीन ने 1957 में मुख में लेने वाली पोलियो ड्रॉप की
  - चेवक वैरिओला वायरस द्वारा होता है।
  - पोलियो वायरस के द्वारा होता है।
  - टी.बी. माइकोबैक्ट्रोयम द्यूबरक्लोसिस जीवाणु द्वारा होता है।
- (C) जल वाप्प, द्रव में घनीभूत होता है तो यह ऊप्पा का निष्कासन 2. करता है।
  - सापेक्ष आर्द्रता-जलवाप्प आर्द्रता वढ जाती है एवं तापमान बढ़ जाने पर सापेक्ष आईता कम हो जाती है।
  - संतुप्त वाय की सापेक्ष आईता 100% होती है।
  - संघनन तापमान में कमी पर तथा वाय की सापेक्ष आईता पर निर्भर करता है।
- (C) प्वनि तरंग अनुदैर्घ्य यात्रिक तरंग है। प्वनि को चाल मुख्यत: माध्यम की प्रत्यास्थता तथा घनत्व पर निर्मर करती है।

- वायु में प्रति 1°C ताप बढ़ाने पर ध्वनि की चाल 0.61 m/s बढ जाती है।
- (D) विटामिन-K की कमी के परिणामस्वरूप शल्य-क्रिया उपरांत 4. रकाम्राव हो सकती है।
  - विटामिन-K का रासायनिक नाम फिलोक्विनोन है।
  - इसके कमी से रक्त का धक्का नहीं बनता है।
  - विद्यमिन-D की कमी से हड्डी कमजोर होती है।
  - स्कर्वी रोग विटामिन-C की कगी से होती है।
  - बाँझपन विटामिन-E की कमी से होती है।
- (D) कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर का उदाहरण माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस है। 5.
  - माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस एक एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर है।
  - CPU का परा नाम है Central Processing Unit, इसे कम्प्युटर का मस्तिष्क कहा जाता है।
  - Monitor इस पर कम्प्यूटर में निहोत जानकारियों को देखा जा सकता है।

- (C) वाक्य का भाव है ''वह हमेशा अधीरता पूर्वक बोलता है। अधीरता पूर्वक (impatiently) इस प्रकार सही Prefix 'im' होगा।
- 7. (A) इसका सही Translations है Writing is very difficult या To write is very difficult
- 8. (C) सही spelling है-clouds
- 9. (B) सही spelling है-ladder
- 10. (D) put by सुरक्षित रखना save
- 11. (B) कथन असत्य है 'g' का मान गिरती हुई वस्तु के द्रव्यमान पर निर्मर करता है।

$$g = \frac{GM}{R^2}$$

- 'g' का मान द्रव्यमान, रूप, आकार आदि पर निर्भर नहीं करता है।
- 'g' का मान 9.8 m/s<sup>2</sup> होता है।
- पृथ्वी के घूर्णनगति घटने से 'g' का मान बढ़ता है।
- यदि पृथ्वी अपनी वर्तमान कोणीय चाल से 17 गुनी अधिक चाल से पूमने लगों तो भूमध्य रेखा पर रखी वस्तु का भार शून्य हो जाएगा।
- 12. (B) मैग्नीशियम के 144 ग्राम में 6 ग्राम परमाणु मौजूद होते हैं। no. of g-atoms

$$=\frac{$$
 दिया गया द्रव्यमान  $}{300} = \frac{144}{24} = 6$ 

- मैग्नीशियम का प्रतोक 'Mg' है।
- Mg का परमाणु संख्या 12 है।
- Mg का परमाणु द्रव्यमान 24.32 है।
- 13. (A) एक तत्व की आयनन कर्जा केन्द्रकीय प्रमार पर निर्भर करती है।
  - विद्युत आवेश युक्त परमाणु या परमाणुओं के समृह को आयन कहा जाता है।
    - धन आयन का निर्माण परमाणु से एक या अधिक इलेक्ट्रॉनों के निकल जाने से होता है।
    - सभी अधातुओं में आयन ऋणायन होते हैं।
- (D) जानवरों के प्लेटीहेल्मिन्थीज फाइलम (संघ) को फ्लैटवर्म (चपटें कृमि) भी कहा जाता है।
  - प्लेटीहेल्मिन्थोज शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम गीगेनबार ने 1899 ई० में किया।
  - प्लेटीहेल्मिन्यीज शब्द ग्रीक भाषा का है, जिसका अर्थ होता है
     'चिपटेक्मि'।
  - इस संघ के अधिकांश जीव परजीवी होते हैं।
  - इस संघ के जीवों में प्लेनेरिया, फैसिओला, टीनिया, सिस्टोमोसा इत्यादि आते हैं।
- 15. (B) वल/द्रव्यमान = त्वरण
  - किसो वस्तु के वेग में परिवर्तन की दर को त्वरण कहते हैं।

$$\overline{a} = \frac{V - u}{t}$$
,  $\overline{a} = V - u$ ,  $\overline{a} =$ 

- = ऋणात्पक
- त्वरण एक सदिश राशि है।
- इसका S.I मात्रक मो०/से०<sup>2</sup> है।
- यदि समय के साथ यस्तु का वेग घटता है, तो त्वरण ऋणात्मक होता है।
- ऋणात्मक त्वरण को मंदन (Retardation) कहते हैं।
- संवंग = वंग x द्रव्यमान
- (D) आसमान फट जाना का अर्थ है अचानक आफत आ जाना।
- 17. (D) पक्षी का पर्यायवाची शब्द 'विहग' है।

- 18. (A) जटिल का विलोग सरल है।
- 19. (D) कटोग राब्द पूर्णरूपेण देशज है।
- 20. (C) जीभ तदभव है।
- 21. (B) ताप यदने से ससंजक यल का मान घटता है, जिससे पृष्ठ तनाव भी घट जाता है।
  - ताप की वृद्धि के साथ द्रव का पृष्ठ तनाव घटता है।
  - िकसी द्रव के ताप में वृद्धि करने पर उसके अणुओं के योच लगने वाले ससंजक यल में कमी आती है, जिसके कारण पृष्ठ तनाव यट जाता है।

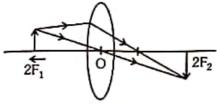
- द्रव के ऊपरी पृष्ठ में यह गुण पाया जाता है कि वह अपने क्षेत्रफल को न्यूनतम तथा पृष्ठ ऊर्जा को महत्तम करता है, यह गुण पृष्ठ तनाव कहलाता है।
- पृष्ठ तनाव का मात्रक N/m (न्यूटन/मी०) या किलोग्राम सं०-2
- अघुलनशील टांस के द्रव में घुलाने पर उसका पृष्ठ तनाव बढ़ जाता है।
- पृष्ठ तनाव का गुण केवल द्रव द्वारा पालन किया जाता है।
   (A) पेंट करने वाला मशीन यरनौलों के सिद्धांत पर आधारित है।
- द्रव या गैस के पारा रेखीय प्रवाह में उसके मार्ग के प्रत्येक बिन्दु पर उसके एकांक आयतन की कुल कर्जा अर्थात् दाव कर्जा, गतिज कर्जा एवं स्थितिज कर्जा का योग नियत रहता है।

दाब कर्जा + गतिज कर्जा + स्थितिज कर्जा = नियत

- इस प्रमेय कं अनुसार, जिस स्थान पर द्रव का वेग कम होता है वहाँ दाव का मान अधिक तथा जहाँ वेग अधिक होता है वहाँ दाव का मान कम होता है।
- वेन्तुरीमोटर (Venturi-meter) जिसके द्वारा तरल के प्रवाह की दर निकाली जाती है, इसी प्रमेय पर आधारित है।
- हवाई जहाज का उड़ना, फिल्टर पम्प का कार्य करना तथा विणित्र जिससे द्रव को छोटे-छोटे यूदों में बदलते हैं, इसी सिद्धान्त पर आधारित है।
- बॉयल का नियम, नियत ताप पर, किसी गैस के दाव एवं आयतन के योच संबंध बताता है।

$$V \propto \frac{1}{P}$$
 (नियत ताप)  $\Rightarrow P_1 V_1 = P_2 V_2$ 

- फैराडे का नियम विद्युत चुम्यकीय प्रेरण एवं विद्युत अपघटन से संबंधित है।
- 23. (C) आदर्श तरल, न्यूटन के श्यानता नियम का पालन करने वाला घर्षणहीन और असंपीड्य द्रव या गैस होता है।
  - ऐसे तरल का श्यानता गुणांक शून्य होता है और आयतन प्रत्यास्थता गुणांक अनंत होता है।
  - सामान्यतः ऐसे द्रव का क्रांतिक वंग शून्य होता है।
  - श्यानता केवल द्रव तथा गैसों का गुण है।
  - द्रवां में श्यानता, अणुओं के मध्य लगने वाले ससंजक बलों के कारण होता है।
  - गैसों में रयानता गैस अणुओं के एक परत से दूसरे परतों के बीच अणुओं के स्थानान्तरण के कारण होता है।
  - तापमान के बढ़ने से द्रवों की श्यानता घटती है।
  - तापमान के बढ़ने से गैसों की श्यानता बढ़ती है।
- 24. (C) जब कोई उत्तल लेंस में बिंब (बस्तु) 2F पर होता है तो उसका प्रतिबिंब फोकस दूरों को दो गुनी दूरी पर दूसरी ओर बनता है।



- वस्तु के 2F पर होने पर प्रतिबिम्ब-
- 2F2 पर बनेगा
- (ii) उल्टा बनेगा
- (iii) वास्तविक बनेगा
- (iv) बस्त के बरावर बनेगा
- उत्तल लेंस द्वारा बना प्रतिबिम्ब

	PERIOR ILE DIR CO. DIR				
	वस्तु की स्थिति	प्रतिबिम्ब की स्थिति	प्रतिबिम्ब की प्रकृति		
(a)	अनंत पर	F <sub>2</sub> पर	वास्तविक, बहुत छोटा एवं उल्टा		
(ъ)	2F <sub>1</sub> से परे	F <sub>2</sub> एवं 2F <sub>2</sub> के बीच	वास्तविक, छोटा तथा उल्टा		
(c) (d)	2F <sub>1</sub> पर 2F <sub>1</sub> एवं F <sub>1</sub> के बीच	2F <sub>2</sub> पर 2F <sub>2</sub> में परे	वास्तविक, वरावर, उल्टा वास्तविक, बड़ा, उल्टा		
(e)	F <sub>1</sub> पर	अनंत पर	वास्तविक, बहुत बड़ा, उल्टा		
(f)	O तथा F <sub>1</sub> के वीच	लेंस की उंसी ओर जिस ओर वस्तु है।	आघासी, सोघा तथा आवर्धित		

लेंस को फोकस दूरी, अपवर्तनांक और वक्रता क्रिन्या में संवंध-

$$\frac{1}{f} = (\mu - 1) \left( \frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right)$$

- f =फोकस दूरी,  $\mu = अपवर्तनांक <math>R_1$  एवं  $R_2$  वक्रता क्रिन्याएं है। (A) एक समतल काँच के गुटके को विभिन्न रंगों के अक्षरों के कपर 25.
  - रखा जाता है। लाल रंग का अक्षर सबसे कम उठा प्रतीत होता है।
  - लाल रंग का अपवर्तनांक सबसे कम होने के कारण लाल रंग की आभासी गहराई सबसे अधिक होगी।
  - वास्तविक गहराई आमासी गहराई = -अपवर्तनांक लाल रंग की आमासी गहराई सबसे अधिक होती है, इसलिए यह सबसे कम उठा प्रतीत होता है।
  - विभिन्न रंगों का वेग का क्रम-
  - $C_r > C_o > C_y > C_g > C_b > C_i > C_0$  विभिन्न रंगों के तरंगदैष्य का क्रम –
  - - $\lambda_r > \lambda_o > \lambda_v > \lambda_g > \lambda_b > \lambda_l > \lambda_v$ विभिन्न रंगों के अपवर्तनांक का क्रम-
  - $n_y > n_i > n_b > n_g > n_y > n_o > n_r$
  - अपवर्तनांक (µ) = वास्तविक गरुगई आभासी गरुगई

प्रकाश का निर्वात में वेग प्रकारा का माध्यम में वेग

- 26. (B) एक पूर्ण कृष्ण पिण्ड कुल विकिरण को अवशोषित करता है।
  - जब वस्तु अपने ऊपर आपतित सभी तरंग लंबाईयों को पूर्णत: अवराोपित कर लेती है तो यह आदर्श कृष्ण वस्तु कहलाती है।
  - आदर्श कृष्ण वस्तु उच्च ताप तक गर्म करने पर सभी संभव तरंगदैच्यों के विकिरण का उत्सर्जन करती है।

- उत्सर्जित विकिरण की तरंगदैर्ध्य का परास कृष्ण वस्तु के पदार्थ पर निर्मर नहीं करती है बल्कि यह कृष्ण वस्तु के ताप पर निर्मर
- आदर्श कृष्ण वस्तु की अवशोषण क्षमता 1 के बगवर होता है।
- जब लाल काँच को गर्म करते हैं तो वह हरे प्रकाश के साध
- (A) एक पुलिस की गाड़ी सायरन चजाती हुई किसी प्रेक्षक से दूर 27. जा रही है, तो प्रेक्षक द्वारा सुनी गई सायरन ध्वनि का तारत्व सायरन ध्वनि से कम होगा।
  - स्रोत तथा स्रोता के बीच आपेक्षिक गति के कारण स्रोता द्वारा सुनी गई ध्वनि को आवृत्ति में होने वाले आभासी परिवर्तन को डॉप्लर प्रभाव कहते हैं।
  - डॉप्तर जो ऑस्ट्रिया के वैज्ञानिक थे, ने 1842 ई॰ में इस प्रभाव की व्याख्या की थी।
  - डॉप्लर प्रभाव के अनुसार-

आभासी आवृत्ति (V<sup>1</sup>) = 
$$\left(\frac{V \pm V_o}{V \mp V_s}\right) \times V$$

V = ध्विन की चाल, V<sub>o</sub> = स्रोता की चाल V = स्रोता की चाल

V = ध्विन को वास्तविक आवृत्ति

- ध्वनि की प्रवलता आयाम पर निर्भर करता है। 28.
  - ध्वनि का वह गुण जिसके कारण कोई ध्वनि मंद या तेज सुनाई देती है उसे ध्वनि की प्रयलता कहते हैं।
  - प्रबलता आयाम के बढ़ने के साथ बढ़ता है।
  - ध्विन की प्रवलता स्तर को व्यक्त करने के लिए फॉन मात्रक का प्रयोग होता है।
  - सामान्यत: ध्वनि को प्रवलता ध्वनि की तीव्रता के साथ वडती है।
  - ध्वनि को तीव्रता ध्वनि ऊर्जा पर निर्भर करता है।
  - ष्विन की तीव्रता का स्तर येल या डेसोबल में मापा जाता है। 1 येल = 10 डेसीयल
  - शोर वह ध्विन है जो सनने वाले व्यक्तियों के कानों में अप्रिय प्रभाव उत्पन करता है।
- भंवर घाराएँ उत्पन्न होती है, जबिक घातु को परिवर्ती चुम्बकीय 29. क्षेत्र में रखा हाता है।
  - जब कोई चालक की परिवर्ती चुम्बकीय क्षेत्र में गति करता है तो उसके संपूर्ण आयतन में प्रेरित धारा उत्यन हो जाती है, इसे भंवर धारा कहते हैं।
  - भंवर धाराएं जल में उत्पन्न भंवर के समान चक्करदार धारावें
  - इस धारा का प्रायोगिक अध्ययन सर्वप्रथम फोको ने किया था, इसलिए इसे फोको घारायें भी कहते हैं।
  - धात्विक गुटके में उत्पन भंवर घाराओं के कारण विद्युत ऊर्जा कच्या कं रूप में अपव्यय होता है।
  - भंवर घाराओं का उपयोग-
    - (i) विद्युत ब्रक में (ii) प्रेरण भट्टी में (iii) गतिमापी में (iv) ऊर्जा
  - ट्रांसफर्मर में कर्जा हानि भंवर धाराओं के कारण होते हैं, इसलिए ट्रांसफर्मर के क्रोड को पटलित बनाया जाता है।
- (A) पृथ्वी की सतह से ऊँचाई h पर गुरुत्वीय त्वरण है। 30.  $qR^2/(R+h)^2$

$$g = \frac{GM}{R^2} \qquad ...(i)$$

पृथ्वी सतह से h कैंचाई पर गुरुत्वीय त्वरण

$$g' = \frac{GM}{(R+h)^2} \qquad ...(ii)$$

समीकरण (ii) ÷ (i)

$$\frac{g'}{g} = \frac{GM}{(R+h)^2} \times \frac{R^2}{GM}$$

$$g' = \frac{gR^2}{(R+h)^2}$$

- गुरुत्वीय त्वरण पृथ्वी से कपर जाने पर घटता है।
- गुरुत्वीय त्वरण पृथ्वी के अंदर जाने पर भी घटता है।
- प्रुव पर गुरुत्वीय त्वरण का मान महत्तम होता है।
- पृथ्वी के कोणीय वेग बढ़ने से गुरुत्वीय त्वरण का मान घटता है।
- पृथ्वों के कोणीय वेग के घटने से गुरुत्वीय त्वरण का मान
- पृथ्वी के केन्द्र पर इसका मान शून्य हो जाता है।
- पृथ्वी से 6,400 km की कैचाई पर इसका मान पृथ्वी तल पर

मान का 
$$\frac{1}{4}$$
 हो जाता है।

पृथ्वी से 3,200 km की कैंचाई पर इसका मान पृथ्वी तल के

31. (D)  $\csc \theta - \sin \theta = P$ 

$$\Rightarrow \frac{1}{\sin \theta} - \sin \theta = P \qquad \Rightarrow \frac{1 - \sin^2 \theta}{\sin \theta} = P$$

$$\Rightarrow \qquad P = \frac{\cos^2 \theta}{\sin \theta} \qquad ...(i)$$

$$sec\theta - cos \theta = q$$

$$\Rightarrow \frac{1}{\cos \theta} - \cos \theta = q$$

$$\Rightarrow \frac{1-\cos^2\theta}{\cos\theta} = q$$

$$\Rightarrow q = \frac{\sin^2 \theta}{\cos \theta} \qquad ...(ii)$$

$$\therefore (P^2q)^{\frac{2}{3}} + (Pq^2)^{\frac{2}{3}} = \left\{ \left( \frac{\cos^2 \theta}{\sin \theta} \right)^2 \cdot \frac{\sin^2 \theta}{\cos \theta} \right\}^{\frac{1}{3}}$$
$$+ \left\{ \frac{\cos^2 \theta}{\sin \theta} \cdot \left( \frac{\sin^2 \theta}{\cos \theta} \right)^2 \right\}^{\frac{2}{3}}$$

$$= \left(\cos^3\theta\right)^{\frac{2}{3}} + \left(\sin^3\theta\right)^{\frac{2}{3}}$$
$$= \cos^2\theta + \sin^2\theta = 1$$

अत: विकल्प (D) सही है।

32. (D) 
$$20\% = \frac{1}{5}$$

$$\frac{9}{5} \frac{1}{6}$$

$$1 = \frac{324}{36}$$

∴ 
$$25 \, \xi$$
काई =  $\frac{324}{36} \times 25$ 

(D) 213<sup>6</sup> का ऑतम अंक = 9 33.

34. (D) 
$$\frac{5}{12} \times x = \frac{25}{3}$$

$$\Rightarrow 15x = 25 \times 12$$

$$x = \frac{25 \times 12}{15} = 20$$

**35**. (B) 
$$2x^2 + x - 28 < 0$$

$$\Rightarrow 2x^2 + 8x - 7x - 28 < 0$$

$$\Rightarrow 2x(x+4)-7(x+4)<0$$

$$\Rightarrow (2x-7)(x+4)<0$$

(B) 
$$2x^2 + x - 28 < 0$$
  
 $\Rightarrow 2x^2 + 8x - 7x - 28 < 0$   
 $\Rightarrow 2x (x + 4) - 7 (x + 4) < 0$   
 $\Rightarrow (2x - 7) (x + 4) < 0$   
 $\Rightarrow 2x - 7 < 0$   $x + 4 < 0$ 

$$\Rightarrow x < \frac{7}{2} \qquad x < -4$$

$$\therefore -4 > x < \frac{7}{2}$$

**36.** (C) 
$$21 = 7 \times 3$$

$$280 = 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 7$$

37. (C) आयत के क्षेत्रफल में प्रतिशत परिवर्तन

= 
$$15 - 20 - \frac{15 \times 20}{100}$$
  
=  $-5 - 3 = -8 = 8\%$  कमी

**38.** (D) 
$$a - \frac{1}{a} = 7$$

दोनों तरफ वर्ग करने पर.

$$\left(a - \frac{1}{a}\right)^2 = 7^2 = 49 \Rightarrow a^2 + \frac{1}{a^2} - 2 = 49$$

$$a^2 + \frac{1}{a^2} = 49 + 2 = 51$$

 $\therefore 1 \text{ qfaz} = \frac{4.8}{16}$ 

∴  $3 \text{ qFaz} = \frac{4.8}{16} \times 3 = 0.9 \text{ gm}$ 

- (C) मगप शासक अजातशतु वैशाली की प्रसिद्ध नृत्यांगना आप्रपाली के प्यार में पड गया था।
  - आप्रपाली को गीतम युद्ध ने बीद्ध धर्म में प्रवेश दिलायें।
  - आग्रपाली भिक्षणी यन गई।
  - आम्रपाली भारत में 'आम' का एक उत्तम किस्म है।
  - अजातरात्रु को इतिहास में हम कुणिक के नाम से भी जानते हैं।
     इन्होंने वज्जी संय पर आक्रमण के समय महाशिलाकटक एवं रथमुसल नामक औजार का प्रयोग किया था।
- 41. (C) हर्पंक राजवंश का संस्थापक विम्विसार था।
  - यह प्राचीन भारत का पहला शासक था जिसने सर्वप्रथम स्थायी सेना का गठन किया था।
  - वहीं मध्यकालीन इतिहास में अलाउद्दोन खिलजी पहला शासक था जिसने सर्वप्रथम स्थायो सेना का गठन किया था।
  - विम्विसार मगध के प्रथम वास्तविक शासक थे।
  - हर्यंक वंश के संस्थापक विम्विसार का शासन काल 544 B.C. से 492 B.C. तक माना जाता है।
  - बिम्बिसार का हत्या उनके पुत्र अजातराबु द्वारा कर दिया गया।
  - हर्यंक वंश को पितृहंता वंश के नाम से भी जाना जाता है।
- (A) जूनों खान ने मुहम्मद-बिन-तुगलक की पद्वी धारण की और 1325 ई- में दिल्ली का शासक बन गया।
  - मुहम्मद-बिन-तुगलक दिल्ली सल्तनत का सबसे अधिक विद्वान एवं विवादास्पद शासक था।
  - इतिहास में हम इसे पगला बादशाह एवं विरोधी तत्वों के मिश्रण के नाम से भी जानते हैं।
  - मुहम्मद विन तुगलक ग्यासुद्दीन तुगलक का पुत्र था।
  - जूनौं खान पर अपने पिता को हत्या करवाने का आरोप लगाया जाता है।
  - मुहम्मद-बिन-तुगलक ने राजधानी दिल्ली के स्थान पर दौलताबाद को बनाया था। (अल्पकाल के लिए)
  - फिरांजशाह तुगलक ने जूनों खान के नाम पर जीनपुर शहर की स्थापना किया।
- (A) महात्मा गाँघी एवं अम्बेडकर के बीच 24 सितम्बर 1932 को पूना समझौता हुआ था।
  - ब्रिटिश प्रधानमंत्री रैम्जे मैकडोनाल्ड ने 16 अगस्त 1932 ई॰ को साम्प्रदायिक निर्वाचन की घोषणा को थी।
  - इसके तहत हिन्दुओं से अलग हरिजनों के लिए पृथक निर्वाचन की व्यवस्था की गई थी।
  - साम्प्रदायिक निर्वाचन की घोषणा के समय महात्मा गाँघी पूना के यरवदा जेल में थे।
  - इस पैक्ट के हात हरिजनों के पृथक् निर्वाचन की मांग को बापस ले लिया गया एवं संयुक्त निर्वाचन की मांग को स्वीकार कर लिया गया था।
- 44. (B) हिटलर ने वर्साय की सींध को 1935 में अस्वीकार कर दिया।
  - जर्मनी के साथ 28 जून, 1919 को वर्साय की सींध हुई।
  - वर्साय को साँध द्वितीय विश्वयुद्ध का मृल कारण बना।
  - वसीय की सींध प्रथम विरवयुद्ध के बाद पेरिस में आयोजित शाँति सम्मेलन में सबसे महत्वपुणं सींध थी।
  - प्रथम विश्व युद्ध के बाद सम्द्रसम्य की स्थापना 1920 ई० में किया गया था।

- 45. (A) तख्त श्री हरमंदरजी साहिय पटना साहिय में स्थित है।
  - तख्त श्री हरमंदरजी साहिच, गुरूगोविंद सिंह की जन्मस्थली है।
  - गुरूगोविंद सिंह सिखों के 10वें गुरू थे।
  - स्वर्णमीदर पंजाब के अमृतसर में है।
  - स्वर्ण मंदिर के कपरी आवरण का निर्माण महाराजा रणजीत सिंह ने करवाया (सोना का)।
  - अमृतसर शहर की स्थापना गुरू रामदास ने किया।
  - नांदेड में गुरू गांविन्द सिंह की हत्या कर दिया गया।
- 46. (C) पटना में गोलघर का निर्माण 1786 में हुआ।
  - गोलचर का निर्माण कैप्टन जॉन गॉस्टिंन ने अनाज भंडारण के लिया किया था।
  - गोलघर का परिधि (आधार) 125 मीटर और कैंचाई 29 मीटर है।
  - गोलघर में 145 सोदियां है।
  - गोलघर का आकार स्तूप की तरह है।
  - गोलघर के निर्माण के समय गवर्नर जनरल लॉर्ड कॉर्नवालिस था।
  - गोलघर का निर्माण अनाज भण्डारन के लिए किया गया था।
- 47. (A) चौरी-चौरा उत्तर प्रदेश में गोरखपुर के समीप एक कस्वा है जहाँ 5 फरवरी, 1922 को भारतीय क्रान्तिकारियों ने ब्रिटिश सरकार को एक पुलिस चौको को आग लगा दो थी जिसमें 22 पुलिस कर्मों की मृत्यु हो गई।
  - इस घटना को चीरी-चीरा घटना के नाम से जाना जाता है।
  - इसके परिणामस्वरूप 12 फरवरी, 1922 को बारदोलों में हुई कांग्रेस की बैठक में असहयोग आन्दोलन को स्थिगित करने का प्रस्ताव पारित किया गया।
- 48. (B) सड़क पर जेब्रा का निशान सड़क पार करने के लिए बनाया जाता है।
  - जंब्रा क्रॉसिंग जंब्रा जानवर के शरीर की काली-उजली पट्टी से हो लिया गया है इसलिए इसका नाम जंब्रा क्रॉसिंग रखा गया है।
  - जेब्रा क्रॉसिंग एक पैदल यात्री क्रॉसिंग है।
- 49. (C) सुन्दरवन में मैग्रोव वन का विस्तार सबसे अधिक है।
  - विरव को सबसे बड़ी डेल्टा सुन्दरवन है।
  - सुन्दरवन बाघों के लिए भी प्रसिद्ध है।
  - गंगा एवं ब्रह्मपुत्र निदयों के अवसाद से सुन्दरवन डेल्टा का निर्माण हुआ है।
- 50. (A) भारतीय अंतर्देशीय जलमार्ग प्राधिकरण का गठन 1986 में हुआ था।
  - भारत का राष्ट्रीय जलमार्ग-1 इलाहाबाद सं हिन्दिया तक है। (1620 km)
  - भारतीय अंतर्देशीय जलमार्ग प्राधिकरण का मुख्यालय कोलकाता में है।
  - देश का सबसे बड़ा और आधुनिकतम बन्दरगाह मुम्बई में है।
  - (C) कच्चे रेशम का सर्वाधिक उत्पादन कर्नाटक में होता है।
     कहवा का भी सबसे अधिक उत्पादन कर्नाटक में होता है।
  - नारियल, मसाला, इलायची (छोटी) सबसे अधिक केरल में
  - लाल मिर्चा का आंध्र प्रदेश में सर्वाधिक उत्पादन होता है।
  - चीनी मिल सबसे अधिक महाराष्ट्र में है।

51.

- 52. (D) क्षेत्रफल की दृष्टि से विश्व में भारत का सातवाँ स्थान है।
  - मारत का क्षेत्रफल विश्व के क्षेत्रफल का 2.42% है।
  - भारत को आवादी विश्व के आवादी का 17.5% है।
  - क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का रूस, कनाडा, संयुक्त राज्य अमेरिका, चीन, ब्राजील एवं ऑस्ट्रेलिया के पश्चात् विश्व में सातवी स्थान है। इसका कुल क्षेत्रफल 32,87,263 वर्ग किमी, है।

- जनसंख्या को दृष्टि से भारत का विश्व में चीन के बाद दूसरा स्थान है।
- (B) 10° चनल छोटा अंडमान एवं कार निकोबार को अलग करता है।
   ग्रॅण्ड निनल-समात्रा (इंडोनेशिया) ग्रेट निकोबार को जोड़ता है।
  - 8° र्चनल मालदीव और मिनीकॉय के मध्य अवस्थित है।
  - 9°C चैनल लक्षद्वीप व मिनीकॉय के मध्य अवस्थित है।
  - कोको स्ट्रेट-कोको द्वीप और उत्तरी अण्डमान के मध्य स्थित है।
- 54. (B) भारत के परिचम के शुष्क भाग में मरुस्थलीय मिट्टी पाई जाती है।
  - मरुस्थलीय मिट्टी का विस्तार भारत और पाकिस्तान क्षेत्रों में फैला हुआ। (भारतीय महाद्वीप में)
  - भारत-पाकिस्तान के बीच 2,60,000 वर्ग कि॰मी॰ में धार महस्थल फैला है।
  - मरुस्थलीय क्षेत्र में कैक्टस, बेर, बब्ल झाँड़ियाँ आदि वृक्षों की बहुलता पायो जाती है।
  - CAZRI का पूरा नाम है— Central Arid Zone Research Institute है।
  - CAZRI का मुख्यालय जोधपुर में है।
- 55. (D) भूमिगत जल का उपयोग उत्तर भारत में अधिक किया जाता है।
  - नलक्पों की सर्वधिक सचनता वाला राज्य उत्तर प्रदेश है।
  - प्रायद्वीपीय भारत में सिंचाई का प्रमुख साधन तालाब है।
  - तालाव द्वारा सर्वाधिक सिंचाई तमिलनाडु राज्य में की जाती है।
  - बिहार के सारण नहर और त्रिवेणी नहर गंडक नदी से जल प्राप्त करती है।
- 56. (C) जनसंख्या का अध्ययन जनसाँख्यिकी कहलाता है।
  - वर्मीकल्चर में केंचुआ पालन का अध्ययन होता है।
  - हार्टीकल्चर में बागवानी का अध्ययन होता है।
  - एरोपोर्टिक में हवा में पीघों को उगाने का अध्ययन होता है।
  - हाइड्रोपोनिक्स में जल में पौधों को उगाने का अध्ययन होता है।
  - एपीकल्चर के अन्तर्गत मधुमक्खी पालन का अध्ययन किया जाता है।
- (A) एक दल लोकसभा में विषक्षी दल होने का दावा करता है तो इसके पास न्यूनतम 55 सांसद लोकसभा में होना चाहिए।
  - लोकसभा या राज्यसभा या विधान सभा के उस दल को मुख्य विपक्षी दल का मान्यता दी जाती है जो दल सम्बन्धित सदन का 1/ 10 स्थान प्राप्त किया हो।
  - मुख्य विपधी दल के नेता को कैयिनेट मंत्री का दर्जा प्राप्त होता है।
  - सोकसमा में 1/10 अर्थात् 55 स्थान प्राप्त करना आवश्यक है।
  - सदन के कार्यवाही के लिए 1/10वाँ भाग सदस्यों का उपस्थित होना अनिवार्य है जिसे गणपूर्ति (कोरम) कहा जाता है।
- 58. (A) प्रथम लोक सभाष्यक्ष गणेश वासुदेव मावलंकर (1952-1956) थे।
  - अनन्तरायनम् आयंगर-1956-62 तक लोकसमा स्पीकर थे।
  - गुरु दयाल सिंह ढिल्लो-1969-75 तक लोकसभा स्पीकर थे।
  - लोकसभा स्पीकर के पद का उल्लेखन अनुच्छेद 93 में किया गया है।
  - 17वें लोकसभा का स्पीकर ओम विड्ला हैं।
  - प्रथम महिला स्पीकर मीरा कुमार थी।
- (C) भारत के राष्ट्रपति 12 राज्यसभा सदस्यों को मनोनीत कर सकते हैं।
  - अनुच्छेद 80 के आधार पर राष्ट्रपति कला, साहित्य, विज्ञान एवं समाज सेवा के क्षेत्र से 12 व्यक्ति को एवं अनुच्छेद 331 के आधार पर लोकसभा में आंग्ल-भारतीय समुदाय में 2 व्यक्तियों को मनोनीत करते हैं।
  - राज्यसभा में अधिकतम 250 सदस्य हो सकते हैं।
  - भारतीय परिषद् अधिनियम-1919 द्वारा प्रथम बार राज्य परिषद्
     का गठन किया गया था।

- 60. (C) राज्यसमा को उच्च सदन (Upper House) नाम से भी जाना जाता है।
  - राज्यसमा को द्वितीय सदन भी कहा जाता है।
  - राज्यसमा राज्यों का प्रतिनिधि समा है।
  - लोकसभा को प्रथम सदन और निम्न सदन भी कहा जाता है।
  - लोकसभा को लोकप्रिय सदन भी कहते हैं।
- 61. (A) 44वां सर्विधान संशोधन द्वारा सम्मति का अधिकार मूल अधिकार नहीं रहा।
  - 44 वां सर्विधान संशोधन 1978 में जनता दल सरकार द्वारा लाया गया।
    - 44 वां सर्विधान संशोधन द्वारा अनेक खामियां जो 42वें सर्विधान संशोधन द्वारा आयी थी, उसे समाप्त कर दिया गया।
    - लोकसभा का कार्यकाल पुनः पांच वर्षों के लिए निर्धारित किया
    - अब आंतरिक अशांति के आधार पर आपात काल देश में नहीं लागू किया जा सकता है।
    - अब सराम्न-विद्रांह की स्थिति में हो आ्नारिक आपातकाल की घोषणा को जा सकती है।
    - अव आपातकाल सम्मूर्ण देश या किसी क्षेत्र विशेष में मी लागू किया जा सकता है, पहले राष्ट्रीय आपातकाल सम्मूर्ण देश में ही लाग होता था।
    - आंतरिक अशांति के आधार पर 25 जून, 1975 को राष्ट्रीय
       आपातकाल की घोषणा की गई।
    - आंतरिक आपातकाल 22 मार्च, 1977 को हटाया गया।
- 62. (A) राष्ट्रीय एकता परिषद का अध्यक्ष प्रधानमंत्री होता है।
  - राष्ट्रीय एकता परिषद का गठन राष्ट्रीय एकता सम्मेलन के उपरांत वर्ष 1961 में किया गया।
  - भारत के जम्मू-कश्मीर और पंजाय में अलगाववादी प्रवृत्ति को तथा पूर्वोतर राज्यों के असंतोष के मद्दे नजर राष्ट्रीय एकता परिषद स्थापित की गया।
  - राष्ट्रीय एकता परिषद् का उद्देश्य अखंड भारत को बनाये रखना और राष्ट्र के निमार्ण में सहमागी बनना है।
  - राष्ट्रीय सुरक्षा परिषद् राष्ट्र को सुरक्षा का आंकलन करता है।
- 63. (D) उपराष्ट्रपति को अपने पद से राज्यसभा के बहुमत से पारित प्रस्ताव पर लोकसभा की स्वीकृति से हटाया जा सकता है।
  - उपराष्ट्रपति पद का स्जन भारतीय सेविधान के अनुच्छेद-63 के अन्तर्गत किया जाता है।
  - उपराष्ट्रपति को हटाने संबंधी प्रस्ताव को प्रस्तुत करने से 14 दिन पूर्व इसकी सूचना उपराष्ट्रपति को देना आवश्यक है।
  - जिस समय उपराष्ट्रपति पर हटाने संबोधित प्रस्ताव लाया जाता
     है। उस समय समापति पद पर उपराष्ट्रपति आसीन नहीं होंगे।
- 64. (D) सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश होने योग्यता है-(A) 5 वर्ष तक उच्च न्यायालय में न्यायाधीश रह चुका हो (B) 10 वर्ष तक उच्च न्यायालय में वकालत कर चुका हो (C) राष्ट्रपति को नजर में कानून का जाता हो।
  - भारतीय सर्विधान के अनुच्छेद-124 से 147 तक उच्चतम न्यायालय का उल्लेख मिलता है। उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीशों को महाभियोग द्वारा हटाया जा सकता है।
- 65. (B) महालोबिस मॉडल का सम्बन्ध द्वितीय पंचवर्षीय योजना से हैं। चार क्षेत्रीय मॉडल पर यह योजना आधारित धी—(i) पूँजीगत बस्तु क्षेत्र (ii) फैक्ट्री उत्पादिता उपभोग वस्तु क्षेत्र (iii) लघु इकाई उत्पादन क्षेत्र (iv) घरेलू उद्योग कृषि क्षेत्र।
  - द्वितीय पंचवर्षीय योजना में भारी उद्योग को सर्वोच्च प्राथमिकता दिया गया।

- प्रथम पंचवर्षीय योजना में कृषि को सर्वोच्च प्राथमिकता दिया
- प्रथम पंचवर्षीय योजना 'हैराल्ड-डोमर मॉडल' पर आधारित था।
- (B) राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास वैंक को स्थापना पाँचवीं 66. पंचवर्षीय योजना को अवधि में की गई थी।
  - शिवरमन समिति के सिफारिश पर नावार्ड की स्थापना की गई।
  - नावार्ड कृषि क्षेत्र का भारत में सर्वोच्च संस्या है।
  - नावार्ड को स्थापना 12 अप्रैल, 1982 ई० में किया था।
- (C) 'गरीबी उन्मूलन' (Poverty abolition) का नारा पंचम पंचवर्षीय 67. योजना में दिया गया था।
  - गरोवी उन्मूलन का नारा 1970 के दशक में दिया गया।
  - गरीबी उन्मूलन का अनेक प्रयास किया गया है, लेकिन गरीबी आज भी विकट समस्या बनी हुई है।
  - 2011 के जनगणना के अनुसार भारत में गरीबी 21.9% है।
  - यू.एन. के रिपोर्ट 2015-16 के अनुसार भारत में 36 करोड़ BPL 81
  - यू.एन. ने 2030 तक विश्व से गरीबी और मुखमरी को समाप्त करने का लक्ष्य निर्धारित किया है।
  - 2011 के जनगणना के अनुसार भारत में 21.9% गरीबी है।
- 68. (C) उपभोक्ता संरक्षण एक्ट 1986 ई॰ में लाया गया।
  - बाल संरक्षण अधिनियम 1986 ई० में लाया गया।
  - उपभोक्ता संरक्षण एक्ट में उपभोक्ता फोरम के तीन स्तर बनाया गया (i) जिला उपभोक्ता फोरम (ii) राज्य उपयोक्ता फोरम और (iii) राष्ट्रीय उपभोक्ता फोरम।
- 69. (C) सोने के जेवरों की शुद्धता को सुनिश्चित करने के लिए हॉलमार्क चिद्व का प्रयोग किया जाता है।
  - एगॅमार्क का प्रयोग उपभोक्ता वस्तु के लिए किया जाता है।
  - ISI के लिए टिकाऊ उपयोगी वस्तु पर चिह्न प्रयोग किया जाता है।
  - इकोमार्क-पर्यावरण के दृष्टि से अनुकुल वस्तुओं पर लगाया
- (C) आयनिक यौगिकों का गुण है कि इसका गलनांक और क्वधनांक 70. उच्च होता है।
  - आयनिक यौगिक भूबीय घोल में प्राय: घुलनशील होती है।
  - आयनिक यौगिक जलीय घोल विद्युत का सुचालक होता है।
  - आयनन को मात्रा प्राय: उच्च होती है।
  - किसी रवा (Crystal) के आयनों को एक-दूसरे से अनन दूरी तक करने के लिए आवरयक ऊर्जा को जालक कर्जा कहते हैं।
  - सहसंयोजी यौगिक का द्रवणांक और क्वथनांक भिन्न होता है।
  - सहसंयोजी यौगिक भ्रुवीय घालकों में प्राय: अधुलनशील किन्तु
- अध्रवीय घोलकों में प्राय: घुलनशील होता है। 71.
- (A) यदि किसी विलयन का PH 7 से बद्कर 14 हो, तो इस विलयन में OH- आयन सांद्रता की वृद्धि को दर्शाता है।
  - आरहेनियस को आयनिक सिद्धान्त के अनुसार भस्म वे पदार्थ है, जो जलीय घोल में हाइड्राक्साइड आयन (OH-) देता है।
  - विलयन का PH मान 7 है, तो वह विलयन उदासीन होता है।
  - विलयन का PH मान 7 से अधिक होता जाता है, तो वह विलयन क्षारीय होता है।
  - विलयन का PH मान 7 से कम होता है, तो वह विलयन अम्लीय
- (A) 1 मोल में अणु 6.022 × 10<sup>23</sup> अणु
  - 0.7 मोल में अणु 6.022 × 10<sup>23</sup> × 0.7  $= 4.215 \times 10^{23}$  परमाण्
- 73. (A) हीमोग्लोविन में 'Fe' धातु मीजूद है।
  - RBC में होमोग्लोबिन पाया जाता है।
  - हीमोग्लोबिन में हीम नामक रंजक होता है।
  - होमरंजक के कारण इसका रंग लाल होता है।

- ग्लॉविन लौह युक्त प्रोटीन है, जो आक्सोजन एवं CO2 से संयोग करने की क्षमता रखता है।
- होमोग्लोबिन में पाये जाने वाला लौहा यौगिक होमैटिन (Haeamatin) है।
- हीमोग्लोबिन की मात्रा कम होने पर रक्तक्षीणता (Anaemia) रोग होता है।
- 74. "इण्डियन फिलॉसफी" पुस्तक के लेखक डॉ॰ एस॰ ग्रंपाक्ष्णन है। (C)
  - 'द हिन्दू रिव्यू' के लेखक डॉ॰ एस॰ राधाकृष्णन हैं।
  - डॉ॰ एस॰ राधाकृष्णन आधुनिक भारत के सबसे बड़े दर्शनिक हैं।
  - ये रूस में भारत के राजदूत भी बने थे।
  - भारत के प्रथम दो कार्यकाल के लिए उपराष्ट्रपति और दूसरे राष्ट्रपति डा॰ राधाकुष्णन थे।
  - स्वामी विवेकानन्द ने राजयांग, कर्मयोग और ज्ञानयोग पुस्तकें
- 75. वृक्षों में सामग्री के परिवहन में सहायक संवहनी कत्तक है।
  - जाइलम और फ्लोएम संवहनी कत्तक है।
  - जाइलम और फ्लोएम जटिल स्यायी कतक है।
  - जाइलम पौधों के जड़, तना एवं पतियों में पाया जाता है।
  - जाइलम पीधों को जड़ से जल एवं खनिज लवण पीधों के विभिन भागों तक ले जाता है।
  - फ्लोएम का कार्य पतियों हारा तैयार भोज्य पदार्थ को पीधों के विभिन्न भागों तक पहुँचाना है।
- (C) व्यंजन के तीन भेद हैं-स्पर्श, अंतःस्य तथा उप्प । अतःस्य के 76. चार भेद हैं-य, र, ल, व
- (B) अल्पप्राण व्यंजन उन्हें कहते है, जिन्हें बहुत कम वायु प्रवाह से 77. बोला जाता है जैसे-क, ग, ज, प आदि।
- (A) जिन वर्णों के उच्चारण में केवल नाद का प्रयोग हो घोष वर्ण 78. कहलाते हैं।
- (B) वं शब्द जो यौगिक होते हैं किन्तु सामान्य अर्थ को न प्रकट कर 79. किसी विशेष अर्थ को प्रकट करे उसे योगरूढ कहते हैं। जलज योगरूढ शब्द है।
- (C) महोत्सव = महा + उत्सव 80.
- 81. कंडरा पेरियों को हिंदुडयों से जोड़ता है।
  - अस्य से अस्य को जोड़ को लिंगामेंट्स कहते हैं।
  - पूर्ण सौंध में अस्थियों के जोड़ों पर लिंगामेंट्स पाये जाते हैं।
  - अपूर्ण सींध करोरूकाओं के बीच की अस्थियों में भी पाया जाता है।
  - पसिलयाँ को आपस में जोड़ने वालो अस्थि स्टर्नम कहलाती है।
  - मनुष्य में 12 जोड़ी पसलियाँ पायी जाती है।
- 82. विद्युत-बल्च का (फिलामेंट) आमतीर पर टंगस्टन का बना होता है, इसका कारण है कि इसकी उच्च प्रतिरोधकत्ता तथा गलनांक उच्च
  - टंगस्टन का संकेत W' है।
  - इसका गलनांक लगभग 3,500° C होता है।
  - भारत में टंगस्टन का उत्पादन डेगाना के खान में होता है।
  - टंगस्टन तंतु के उपचयन को रोकने के लिए विजली के वल्ब से हवा निकाल दी जाती है।
  - इसमें ऑर्गन गैस भरते हैं।
- चाँदो भातु आयन क्लोराइड में से लोह को विस्यापित नहीं करेगी। 83.
  - जस्ता (Zn), एल्युमोनियम तथा मैग्नोशियम (Mg) लोहा (Fe) से अधिक क्रियाशील है।
  - अत: यह आयरन क्लांराइड से क्लांरीन को विस्थापित कर देगा, लेकिन चाँदो कम क्रियाशील है अत: विस्थापित नहीं करेगा।
  - क्लोराइड आयन का अणु सूत्र है CI

- क्लोराइड आयन ऋणायन होते हैं।
- चौदी का अयस्क अजेंण्टाइट है।
- यह सान्द्र सल्फ्यृरिक अम्ल के साथ गर्म करने पर SO2 गैस
- जस्ता-कॉपर सल्फेट के घोल से यह कॉपर को अवधेपित करता है।
- एक कोशिकीय जीव का उदाहरण प्रोटोजोआ है। 84. (A)
  - इनके जीवद्रव्य में एक या अनेक केन्द्रक पाये जाते हैं।
  - प्रोटोजोआ एन्ट अमीवा हिस्टोलिटिका का संक्रमण मनुष्य में 30-40 वर्षों के लिए बना रहता है।
  - एनेलिड्स (Annelids) का शरोर लम्बा,पतला द्विपारी समिवत तथा खण्डों में यौटा हुआ होता है।
  - इसका प्रचलन मुख्यत: काइटिन कं वने सीटी द्वारा होता है।
  - इसका रुधिर लाल होता है एवं त्रोत्रका-तंत्र साधारण होता है। इसका उदाहरण है-केंचुआ, जोंक।
  - एकोनोडर्मम् (Echinoderms):- इस संघ के सभी जन्तु समुद्री होते हैं।
- वाप्पीकरण शोतलन के साथ होता है। 85. (B)
  - प्रशीतक में वाप्यीकरण द्वारा ठण्डक उत्पन्न की जाती है।
  - ताँवे को एक वाप्म कुण्डली में द्रव फ्रिऑन भरा रहता है, जो वाष्पीकृत होकर उण्डक उत्पन करता है।
- जब वाप्य भरा वायु संघनित होता है, तो वर्षा करता है। इंग्लैण्ड में समाजवाद का जनक रॉवर्ट ओवेन को माना जाता है।
- 86. समाजवाद को वैज्ञानिक आधार कार्ल मार्क्स ने दिया।
  - दास-कैपिटल और कम्युनिस्ट मैनिफस्टो की घोषणा की।
  - दास-कॅपिटल पुस्तक 1867 ई० में प्रकाशित हुआ।
  - समाजवाद का प्रायोगिक घर रूस को कहा जाता है।
- (A) इंग्लैण्ड में चार्चिस्ट आंदोलन 1838 में हुआ। 87.
  - चार्चिस्ट आंदोलन वालिंग पुरुषों के लिए मताधिकार की माँग को लेकर हुआ।
  - इंग्लैण्ड में वयस्कों को मताधिकार 1928 ई॰ में दिया गया।
  - 1838 ई॰ में लंदन श्रमिक संघ ने चार्चिस्ट आन्दोलन चलाया था।
  - सुधार अधिनियम 1832 ई० के द्वारा इंग्लैण्ड के मजदूरों को लाभ नहीं मिला था।
- (C) भारतीय मानक समय की याम्योत्तर रेखा  $(82\frac{1}{2})^{\circ}$  पूर्वी 88. देशांतर) देश के 5 राज्यों (उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, ओडिशा एवं आन्ध्र प्रदेश) सं गुजरती है।
  - भारतीय मानक समय (IST) की याम्योत्तर रेखा महाराष्ट्र राज्य से नहीं गुजरती है।
  - भारतीय मानक समय 82 12° पूर्वी देशान्तर रेखा है।
- भारतीय मानक समय GMT से 5.30 घंटा आगे है। 89. बिहार शासन का कार्यपालिका अंग विधानसभा के प्रति उत्तरदायी है।
  - विधानसभा जनता के प्रति उत्तरदायों है।
    - एक मंत्री व्यक्तिगत रूप से राज्यपाल के प्रति जिम्मेदार होता है।
    - राज्य के मॉत्रपरिपर् सामृहिक रूप से विधानसभा के प्रति उत्तरदायी है।
    - विधानसभा की संरचना अनुच्छेद 170 के अन्तर्गत किया जाता है।
- 90. (B) प्रोड्यूसर गैस की कैलोरी न्युनतम होती है।
  - इस गैस में कार्वन मोनो ऑक्साइड और नाइट्रोजन मुख्य रूप से मिला रहता है।
  - यह गैस लाल तप्त कोक पर वायु प्रवाहित करके बनायी जाती है।
  - इस्पात उद्योग में इसका उपयोग ईंघन के रूप में किया जाता है।
  - कोयला गैस- यह कोयले के भंजक आसवन से बनाया जाता है। यह रंगहीन तीक्ष्ण गंध वाली गैस है। यह वायु के साथ विस्फोटक बनाती है।

- यदि लाल फूल को हरे सीसे से देखें तो भूग/काला दिखता है। 91.
  - वस्तुएँ सभी रंगों का अवशोषण करता है, तो काला दिखता है।
  - लाल, हरा एवं नीला रंग को प्राथमिक रंग कहते हैं।
  - रंगीन टेलीविजन में प्राथमिक रंग का प्रयोग होता है।
  - पीला, मैजेंटा एवं पीकॉक नीला को द्वितीयक रंग कहते हैं।
  - जब दो रंग परस्पर मिलने से रवेत प्रकाश उत्पन करते हैं, तो उन्हें पुरक रंग कहते हैं।
- भारत के उत्तरी गोलाई में 8°4'-37°6' उत्तरी अक्षांश और 92. 68°7'-97°25' पूर्वी देशान्तर के यीच स्थित है।
  - क्षेत्रफल की दृष्टि से मास्त विश्व का 7वाँ सबसे बड़ा देश है जबिक जनसंख्या की दृष्टि से विरव में दूसरा स्थान है।
  - भारत का उत्तर से दक्षिण में विस्तार 3,214 km हैं और पूर्व से परिचम में विस्तार 2,933 km है।
  - भारत का क्षेत्रफल सम्पूर्ण विरव के क्षेत्रफल का 2.42% है।
- (C) व्हीलर हीप का नया नाम अब्दुल कलाम हीप है। 93.
  - ओडिशा सरकार ने 2 सितंबर, 2015 को इस द्वीप का नामकरण भारत के महान वैज्ञानिक एवं पूर्व राष्ट्रपति ए.पो.जे. अब्दुल कलाम के नाम पर किया है।
  - यह द्वीप भारत के पूर्वी तट से लगभग 10 किमी. की दूरी पर वंगाल की खाड़ी में स्थित है।
  - भारत अपने प्रक्षेपास्त्र कार्यक्रम के परीक्षण केन्द्र के रूप में इसका प्रयोग करता है।
- 94. आधिक दुष्टि से एक पिछड़े देश की विशेषता यह नहीं है कि प्राथमिक क्षेत्र में निम्न श्रम अनुपात है।
  - आर्थिक दृष्टि से पिछड़े देश में प्राथमिक क्षेत्र का योगदान जो०डो०पो० में सर्वाधिक होता है।
  - जीव्डीव्पीव में जब तृतीयक क्षेत्र का योगदान अधिकतम होता है, तो वह देश विकसित देश की श्रेणी में होती है।
  - प्राथमिक क्षेत्र में कृषि, पशुपालक, खान, वन, मत्स्यपालन आता है ।
  - द्वितीय क्षेत्र में विनिर्माण, उद्योग आता है।
  - तृतीयक क्षेत्र में सेवाओं को रहा। जाता है।
- (C) पेट में भोजन पचाने के लिए एन्जाइम की आवश्यकता पड्ती है। 95.
  - अन्याशय से अन्याशय रस आकर भोजन में मिलता है, इसमें तीन प्रकार के एन्जाइम होते हैं-
  - (1) दिप्सिन—यह प्रोटीन एवं पेप्टोन को पॉलीपेप्टाइड्स तथा अमीनों अम्ल में परिवर्तित करता है।
  - (2) एमाइलेज-यह मंड (Starch) को युलनशील शर्करा में परिवर्तित करता है।
  - लाइपेज-यह इमल्सोफाइड वसाओं को ग्लिसरीन तथा फैटी एसिड्स में परिवर्तित करता है।
- 96. (D) Rescue - वचाना । इसका Synonym save होगा ।
  - Peril खतरा
  - Danger स्वतरा
  - Pitfall गङ्ग
- (C) Accord सहमति । इसका Antonym है-Dissent मत 97. भिन्न, असहमत
  - Solution समाधान
  - Act कार्य करना/अधिनियम
  - Concord सहमति
- (C) Finish के साथ हमेशा Gerund का प्रयोग करना चाहिए। 98. Finished deaning
- (D) Start के साथ भी Gerund का प्रयोग करना चाहिए।
- 100. (C) इसका सही Passive है-What is eaten by her?