

TEST SERIES - 01

1. संविधान सभा में संसदीय प्रणाली को राष्ट्रपति प्रणाली की तुलना में अधिक तरजोह (अहमियत) दी गयी, क्योंकि—
 (A) इसके संचालन का कुछ अनुभव था और सुस्थापित संस्थाओं को जारी रखने से अनेक लाभ थे
 (B) संभवतया उन्हें ऐसी नियतकालिक कार्यपालिका (Fixed-Term Executive) पसंद थी, जिसे हटाया न जा सके
 (C) बहुवादी समाज तथा विविधताओं से भरपूर देश के सभी के हितों के लिए अनुकूलन थी
 (D) उपर्युक्त सभी
2. पाटलिपुत्र को किस शासक ने सर्वप्रथम अपनी राजधानी बनाया ?
 (A) उदयिन (B) अशोक महान्
 (C) चन्द्रगुप्त विक्रमादित्य (D) कनिष्क
3. गालन्दा विश्वविद्यालय किस लिए विश्व-प्रसिद्ध था ?
 (A) चिकित्सा विज्ञान (B) तर्कशास्त्र (Logic)
 (C) बौद्धधर्म दर्शन (D) रसायन विज्ञान
4. मुख्यमंत्री किमके लिए जिम्मेदार नहीं है ?
 (A) राज्य-प्रशासन चलाता
 (B) कानून और व्यवस्था बनाए रखना
 (C) राज्य की सुरक्षा
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
5. वित्तीय घाटे (Deficit financing) का तात्पर्य है—
 (A) खर्च से अधिक आय
 (B) स्फूर्ति (Inflation)
 (C) सभी मदों से प्राप्त आय, खर्च से कम
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
6. Change the following sentence from Active to Passive voice.
 Mr. Kumar teaches us English.
 (A) We are taught English by Mr. Kumar.
 (B) We teach English by Mr. Sinha.
 (C) We have been taught English by Mr. Kumar.
 (D) We have taught English by Mr. Kumar.
7. Choose the correct suffix to complete the word in the given sentence.
 The accident happened because of careless.....
 (A) ly (B) ness (C) ing (D) ed
8. Choose the correct translation of the following sentence.
 We should not pollute the Ganga.
 (A) गंगा को हमलों को प्रदूषित नहीं करना चाहिए।
 (B) हमलों को गंगा को प्रदूषित नहीं करनी चाहिए।
 (C) हमलों को गंगा में गंदगी फेंकनी चाहिए।
 (D) हमलों को गंगा को प्रदूषित करना चाहिए।
9. Choose the alternative which is the best substitute of words/sentence.
 Imitating inconvenience
 (A) Tranquillity (B) Hassle
 (C) Harmony (D) Rectitude
10. Choose appropriate Article.
 Ram gave me.....one rupee note.
 (A) the (B) an
 (C) a (D) no need
11. निम्नलिखित में से कौन-सा मूल अधिकार भारतीय संविधान द्वारा नागरिकों को नहीं प्रदान किया गया है ?
 (A) देश के किसी भी भाग में बसने का अधिकार
 (B) लिंग समानता का अधिकार
 (C) सूचना का अधिकार
 (D) शोषण के विरुद्ध अधिकार
12. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष की स्थापना किस समझौते के अंतर्गत हुई ?
 (A) ब्रेटन वुड्स समझौता (B) ब्रेटन स्टोन समझौता
 (C) एस. वुड्स समझौता (D) यू. र्चाट समझौता
13. भारत में झूम खेतों के अंतर्गत भूमि का सर्वाधिक प्रतिशत किस राज्य में है ?
 (A) झारखंड (B) छत्तीसगढ़
 (C) मणिपुर (D) नागालैंड
14. बिहार सरकार ने किस वर्ष सरकारी नौकरियों में महिलाओं के लिए 35% आरक्षण का प्रावधान किया ?
 (A) 2016 (B) 2017
 (C) 2018 (D) 2019
15. बिहार का सर्वोच्च साहित्यिक सम्मान से सम्मानित कौन है ?
 (A) फणिश्वर नाथ रेणु (B) राजेन्द्र सम्मान
 (C) कालिदास सम्मान (D) सरस्वती सम्मान
16. प्रेमचन्द का जन्म कब हुआ ?
 (A) 31 जुलाई, 1880 (B) 2 अगस्त, 1890
 (C) 1 मई, 1889 (D) 1 दिसंबर, 1881
17. "अति सुधो सनेह की मारग है जहाँ नेकु सयानप बाँक नहीं"
 उपरोक्त पंक्ति किनकी उक्ति है ?
 (A) कबीर (B) सूरदास (C) मीराबाई (D) घनानंद
18. धिय के दोत किनकी रचना है ?
 (A) महादेवी वर्मा (B) विष्णुगुप्त
 (C) नलिन विलोचन शर्मा (D) घनानंद
19. 'विडंबना' का समानार्थक शब्द है—
 (A) समर्थक (B) उपहास
 (C) वंधुत्व (D) विपरीत
20. सरला से फल खाया जाता है। का कर्तृवाच्य होगा—
 (A) सरला फल खायी (B) सरला ने फल खाया
 (C) सरला ने फल खायी (D) सरला फल खाती है।
21. एक पूर्णतः प्रत्यास्य टक्कर में—
 (A) केवल संवेग संरक्षित रहता है
 (B) संवेग एवं गतिज दोनों संरक्षित रहता है
 (C) केवल गतिज ऊर्जा संरक्षित रहती है
 (D) न संवेग न गतिज ऊर्जा संरक्षित रहती है
22. जब हम खड़ के गद्दे वाली सीट पर बैठते हैं या जब गद्दे पर लेटते हैं, तो उसका आकार परिवर्तित हो जाता है। ऐसे पदार्थ में पायी जाती है।
 (A) गतिज ऊर्जा (B) स्थितिज ऊर्जा
 (C) संचित ऊर्जा (D) विखण्डन ऊर्जा
23. व्यक्ति अपनी दाढ़ी बनाने के लिए जिस दर्पण को प्रयोग में लाता है, वह होता है।
 (A) समतल
 (B) अवतल
 (C) उत्तल
 (D) उत्तल या अवतल दोनों प्रकार को

24. ठोस में चल सकने वाली तरंगें हैं—
(A) अनुप्रस्थ (B) अनुदैर्घ्य
(C) A और B दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
25. निम्नलिखित से होकर जाने वाली प्रकाश-किरण अपवर्तन के बाद बिना विचलित हुए उसी पथ पर निकल जाते हैं।
(A) वक्रता केंद्र (B) प्रकाश केंद्र
(C) मुख्य अक्ष (D) इनमें से कोई नहीं
26. एक लेंस में आवर्धन का मान सदैव 1 से कम होता है, वह लेंस कहलाता है।
(A) उत्तल (B) अवतल
(C) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
27. वस्तु से बड़ा आभासी प्रतिबिंब बनता है।
(A) उत्तल दर्पण में (B) अवतल दर्पण में
(C) समतल दर्पण में (D) अवतल लेंस में
28. 'चुंबकीय फ्लक्स' का SI मात्रक है—
(A) टेस्ला (B) वेबर (C) अर्ग (D) हेनरी
29. बॉन है—
(A) क्षेत्रफल की इकाई (B) लंबाई की इकाई
(C) समय की इकाई (D) द्रव्यमान की इकाई
30. ϵ_0 का मात्र S.I. मात्रक है—
(A) कूलॉम (B) हेनरी
(C) फैराड/मीटर (D) न्यूटन/सेकेण्ड
31. एक आयत की लम्बाई उसकी चौड़ाई से 24 से.मी. अधिक है। यदि आयत का परिमाप 112 से.मी. है, तो इसकी लम्बाई कितनी होगी?
(A) 40 से.मी. (B) 16 से.मी. (C) 24 से.मी. (D) 32 से.मी.
32. $(1 + \cot\theta - \operatorname{cosec}\theta)(1 + \tan\theta + \sec\theta)$ का मान है—
(A) $\sqrt{2}$ (B) 4 (C) $\frac{1}{2}$ (D) 2
33. 20 हरी और 15 लाल गेंद एक बर्तन में डाली जाती हैं। एक हरी गेंद को चुनने की सम्भावना कितनी हो सकती है ?
(A) $\frac{1}{20}$ (B) $\frac{1}{35}$ (C) $\frac{4}{7}$ (D) $\frac{3}{4}$
34. व्यंजक $x^3 + 6x^2 + 11x + 6$ का निम्नलिखित में कौन-सा गुणखंड नहीं है ?
(A) $(x + 4)$ (B) $(x + 1)$
(C) $(x + 2)$ (D) $(x + 3)$
35. यदि नंबर 3, 6, 7, x, 11, 15, 19, 20, 25, 28 आरोही क्रम में है और उनकी माध्य 15 है तो x ज्ञात करें।
(A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 16
36. अगर $Z = (\sqrt{3} - \sqrt{-5})$ तो $|Z| = ?$
(A) $\sqrt{2}$ (B) $\sqrt{3}$ (C) $\sqrt{5}$ (D) $2\sqrt{2}$
37. यदि $f(x) = \left(\frac{x^2+1}{x^2-1}\right)$ तो $f(\sin\theta) = ?$
(A) $-2(\tan^2\theta + 1)$ (B) $-(1 + 2\tan^2\theta)$
(C) $2\tan^2\theta$ (D) $\frac{\tan^2\theta}{2} + 1$
38. बिंदु (4, 5) और (-2, -1) का मध्य बिंदु है—
(A) (1, 4) (B) (2, 3)
(C) (1, 2) (D) (-2, -1)
39. एक लम्बवृत्तीय शंकु के आधार का क्षेत्रफल 154 वर्ग सेमी० है तथा इसकी ऊँचाई 14 सेमी० है। इसके वक्र-पृष्ठ का क्षेत्रफल कितना है ?
(A) 11 वर्ग सेमी० (B) $154\sqrt{5}$ वर्ग सेमी०
(C) $154\sqrt{7}$ वर्ग सेमी० (D) 5324 वर्ग सेमी०
40. लोहे के तीन घनों की भुजाएँ क्रमशः 6 सेमी०, 8 सेमी० तथा 10 सेमी० हैं। इन घनों को पिघलाकर एक नया घन बनाया गया है। इस घन की भुजा की लम्बाई कितनी है ?
(A) 12 सेमी० (B) 14 सेमी०
(C) 16 सेमी० (D) 18 सेमी०
41. कपास की पैदावार में अच्छी होती है।
(A) काली मिट्टी (B) जलोढ़ मिट्टी
(C) रेतीली/बलुई मिट्टी (D) दोमट मिट्टी
42. बांदीपुर वन्य जीव अभयारण्य में स्थित है।
(A) तमिलनाडु (B) राजस्थान (C) कर्नाटक (D) केरल
43. समुद्र की गहराई द्वारा मालूम की जा सकती है।
(A) सोनार (B) रडार (C) डॉप्लर (D) लेजर
44. भारत के निजी क्षेत्र में सबसे बड़ी विद्युत परियोजना कहाँ स्थित है ?
(A) राजमुन्द्री (आंध्र प्रदेश) (B) नैवेली (तमिलनाडु)
(C) कोरबा (मध्य प्रदेश) (D) दाभोल (महाराष्ट्र)
45. पशु और पौधों की जाति में सबसे बड़ी विविधता कहाँ पाई जाती है ?
(A) शीतोष्ण पणप्रांती वनों में
(B) उष्णकटिबंधीय आर्द्र वनों में
(C) अत्यधिक प्रदूषित नदियों में
(D) मरुस्थलों में
46. वायुमण्डल के ऊपरी भाग में ओजोन परत हमारी रक्षा किससे करती है ?
(A) दूरय विकिरण से (B) अवरक्त किरणों से
(C) परावर्गनीय विकिरण से (D) अंतरिक्ष किरणों से
47. 'शुष्क सेल' का एनोड किससे बना होता है ?
(A) ग्रेफाइट (कार्बन) (B) कैडमियम
(C) जस्ता (जिंक) (D) सोरा (लेड)
48. हाइड्रोजन बम का आविष्कार किसने किया ?
(A) जे. रॉबर्ट ओपेनहाइमर (B) एलबर्ट आइन्स्टाइन
(C) सेमुएल कोहेन (D) एडवर्ड टेलर
49. मानव का सामान्य रक्त-दाब कितना होता है ?
(A) 120/80 mmhg (B) 80/20 mmhg
(C) 120/160 mmhg (D) 85/150 mmhg
50. उपास्थि तथा हड्डियों के निर्माण और सम्पोषण में आवश्यक तत्व होता है—
(A) मैग्नीशियम (B) कैल्शियम
(C) जिंक (D) सिलिकॉन
51. 'मिल्क ऑफ मैग्नीशिया' एक निलंबन है :
(A) मैग्नीशियम कार्बोनेट का (B) मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड का
(C) मैग्नीशियम क्लोराइड का (D) मैग्नीशियम सल्फेट का
52. प्लास्टर ऑफ पेरिस का रसायनिक नाम है :
(A) जलयोजित कैल्शियम कार्बोनेट
(B) कैल्शियम हाइड्रेट
(C) कैल्शियम सल्फेट हेमिहाइड्रेट
(D) कैल्शियम सल्फेट
53. स्टेनलेस स्टील किसकी एक मिश्रधातु है ?
(A) लोहा, कार्बन और जिंक (जस्ता)
(B) लोहा, जिंक और मैग्नीज
(C) लोहा, क्रोमियम और निकेल
(D) लोहा, क्रोमियम और कार्बन

54. काँच को नीला रंग निम्नलिखित में से कौन प्रदान करता है ?
 (A) कोबाल्ट ऑक्साइड (B) कॉपर ऑक्साइड
 (C) आयरन ऑक्साइड (D) निकेल ऑक्साइड
55. रक्त-स्कन्दन में कौन-सा विटामिन क्रियाशील होता है ?
 (A) विटामिन D (B) विटामिन A
 (C) विटामिन C (D) विटामिन K
56. किसकी उपस्थिति के कारण गाय का दूध का रंग पीला होता है ?
 (A) जैन्थोफिल (B) राइबोफ्लेविन
 (C) राइब्युलोस (D) कैरोटिन
57. 'एन्जाइम' मूल रूप से क्या है ?
 (A) कार्बोहाइड्रेट (B) लिपिड
 (C) प्रोटीन (D) एमिनो अम्ल
58. कान की कितनी हड्डियाँ होती हैं ?
 (A) दो (B) चार
 (C) छः (D) आठ
59. पौधे में जाइलेम ऊतक निम्नलिखित में से किस पदार्थ का संवहन करता है ?
 (A) पानी (B) खाद्य
 (C) पानी और खाद्य (D) इनमें से कोई नहीं
60. प्याज में निम्नलिखित में से किसमें खाद्य जमा होता है ?
 (A) बायवी तना (B) मूल (जड़)
 (C) शल्क-पत्र (D) कली
61. लाल रंधर कोशिकाओं का उत्पादन निम्नलिखित में से किसके द्वारा होता है ?
 (A) यकृत (B) हार्मोन
 (C) अस्थि मज्जा (D) हृदय
62. उपभोक्ता शोषण के प्रमुख कारण हैं—
 (A) सूचना का अभाव (B) वस्तुओं की सीमित आपूर्ति
 (C) उपभोक्ताओं की अज्ञानता (D) इनमें सभी
63. रॉलेट एक्ट के विरोध में किसने लगान न देने का आंदोलन चलाने का सुझाव दिया था ?
 (A) अबुल कलाम आजाद (B) गांधीजी
 (C) रवींद्रनाथ टैगोर (D) स्वामी श्रद्धानंद
64. किसने खिलाफत आंदोलन को हिंदुओं और मुसलमानों की एकता के एक ऐसे अवसर के रूप में देखा जो 100 वर्षों में भी पुनः प्रस्तुत नहीं होगा ?
 (A) अली यांगु (B) अबुल कलाम आजाद
 (C) महात्मा गांधी (D) खान अब्दुल गफ्फार खान
65. जुलाई, 1942 की वर्षा में महात्मा गांधी ने कांग्रेस की कार्यकारिणी समिति में अपने भारत छोड़ो आंदोलन का चर्चा की, तब उस समिति के अध्यक्ष कौन थे ?
 (A) राजगोपालाचारी (B) अबुल कलाम आजाद
 (C) जवाहरलाल नेहरू (D) एनी बेसेंट
66. निम्न में से किस सुल्तान ने कुतुबमीनार की पाँचवीं मंजिल का निर्माण कराया ?
 (A) कुतुबुद्दीन ऐबक (B) इल्तुतमिश
 (C) फिरोजशाह तुगलक (D) इनमें से कोई नहीं
67. ख्वाजा मुईनुद्दीन चिश्ती किसके शिष्य थे ?
 (A) अब्दुल कादिर जिलानी के (B) ख्वाजा अबु युसूफ के
 (C) ख्वाजा उस्मान हुरानी के (D) ख्वाजा मौदूद के
68. संयुक्त राज्य अमेरिका के किस राज्य को ब्लूग्रास स्टेट कहा जाता है ?
 (A) कैलिफोर्निया (B) केंटकी
 (C) मानयना (D) टेक्सास
69. निम्नलिखित में से कौन-सा चाय पतन का विशिष्ट उदाहरण है ?
 (A) पोरबंदर (B) हल्दिया
 (C) विराखापट्टनम (D) पणजी
70. भारत का निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र उच्च तीव्रता के भूकंपीय मेखला में नहीं आता है ?
 (A) उत्तराखंड (B) कर्नाटक पठार
 (C) कच्छ (D) हिमाचल प्रदेश
71. वैश्विक लैंगिक अंतराल रिपोर्ट किस संस्था द्वारा जारी किया जाता है ?
 (A) विश्व आर्थिक मंच (B) विश्व बैंक
 (C) WHO (D) UNDP
72. 'आपका बैंक, आपके द्वार' किस बैंक को टैगलाइन है ?
 (A) SBI (B) BOI
 (C) BOB (D) इंडिया पोस्ट पेमेंट्स बैंक
73. किस वर्ष मुंबई में पहली भारतीय कपड़ा मिल की स्थापना हुई थी ?
 (A) 1842 (B) 1846
 (C) 1850 (D) 1854
74. चीन ने तिब्बत पर कब कब्जा किया ?
 (A) 1959 (B) 1960
 (C) 1961 (D) 1962
75. किस देश ने धेरवाद त्रिपिटक को राष्ट्रीय विरासत घोषित किया है ?
 (A) थाईलैंड (B) जापान
 (C) श्रीलंका (D) दक्षिण कोरिया
76. रसखान की भक्ति कैसी थी ?
 (A) सगुण (B) निर्गुण
 (C) नैगुण (D) सहस्रगुण
77. 'भारत माता' किस कवि की रचना है ?
 (A) रामधारी सिंह दिनकर (B) प्रेमधन
 (C) सुमित्रानंदन पंत (D) कुंवर नागयण
78. तल्लोचन का सौंधविच्छेद क्या है ?
 (A) तत् + लोच (B) तल + ईन
 (C) तल + लोच (D) तल्ल + ईन
79. 'किसी को हँसी उड़ाना' वाक्यांश के लिए उपयुक्त शब्द है—
 (A) मजाक (B) उपहास
 (C) हँसना (D) उहाका
80. दिए गए वाक्य में किससे संबंधित अशुद्धियाँ हैं ?
 मैं रविवार के दिन तुम्हारे घर आऊँगा।
 (A) विभक्ति (B) संज्ञा (C) सर्वनाम (D) लिंग
81. भारत में विश्व के कितने प्रतिशत आबादी वास करती है ?
 (A) 15.5% (B) 17.5%
 (C) 19.5% (D) 21.5%
82. भारत रत्न किस अवसर पर प्रदान किया जाता है ?
 (A) 26 जनवरी (B) 15 अगस्त
 (C) 2 अक्टूबर (D) कभी भी
83. पालघाट निम्नलिखित में से किन के मध्य स्थित है ?
 (A) नीलगिरि और कार्डमम पहाड़ियाँ
 (B) नीलगिरि और अन्नामलाई पहाड़ियाँ
 (C) अन्नामलाई और कार्डमम पहाड़ियाँ
 (D) कार्डमम पहाड़ियाँ और पालनी पहाड़ियाँ

84. भारत के किस भाग में सर्वाधिक दैनिक तापान्तर पाया जाता है ?
 (A) पूर्वी तटीय प्रदेश
 (B) छत्तीसगढ़ मैदान के आंतरिक क्षेत्र में
 (C) अंडमान द्वीपों में
 (D) राजस्थान के जैसलमेर में
85. आम वर्षा (Mango Shower) संबंधित है—
 (A) आमों की बौछार
 (B) आम का टपकना
 (C) बिहार एवं बंगाल में मार्च-अप्रैल में होने वाली वर्षा
 (D) आम की फसल
86. भारत में निम्नलिखित में से कौन-सा मृदा प्रारूप लोहे के अतिरिक्त होने के कारण अनुर्वर होता जा रहा है ?
 (A) मरुस्थलीय (B) जलोढ़
 (C) पौडजोलिक (D) लैटेराइट
87. बहुदेशीय नदी घाटी परियोजनाओं को आधुनिक भारत के मॉडर किसने कहा था ?
 (A) राजेंद्र प्रसाद (B) जवाहरलाल नेहरू
 (C) इंदिरा गाँधी (D) महात्मा गाँधी
88. टाइटेन किसका सबसे बड़ा उपग्रह है ?
 (A) मंगल का (B) शुक्र का
 (C) वृहस्पति का (D) शनि का
89. भारत में स्वतंत्रता के पश्चात् प्रथम मंत्रिमंडल का कानून मंत्री कौन था ?
 (A) के. एम. मुखर्जी (B) एस. पी. मुखर्जी
 (C) बलदेव सिंह (D) बी. आर. अंबेडकर
90. लोकसभा में गान्धिवार सोंदों का आवंटन सन 1971 को जनगणना पर आधारित है यह निर्धारण किस वर्ष तक यथावत रहेगा ?
 (A) 2031 (B) 2026
 (C) 2021 (D) 2011
91. निम्नलिखित धातुओं को उनकी अभिक्रियाशीलता के क्रम में व्यवस्थित कीजिए—
 (A) सोडियम > मैग्नीशियम > एल्युमीनियम > जिंक
 (B) जिंक > एल्युमीनियम > सोडियम > मैग्नीशियम
 (C) एल्युमीनियम > जिंक > सोडियम > मैग्नीशियम
 (D) मैग्नीशियम > सोडियम > जिंक > एल्युमीनियम
92. निम्नलिखित में से कौन-सा रक्त स्कंदन (Blood clotting) के लिए अनिवार्य है ?
 (A) Na^+ (B) Cl^- (C) Ca^{++} (D) Fe^{++}
93. प्रतिजन (Antigen) एक ऐसा पदार्थ है जो—
 (A) जो शरीर के तापमान को कम करता है
 (B) हानिकारक जीवाणुओं को नष्ट करता है
 (C) प्रतिरक्षी के निर्माण को बढ़ावा देता है
 (D) विष के बचाव के लिए इस्तेमाल किया जाता है
94. जीवन का आधारभूत पदार्थ (Fundamental Substance) माना जाता है—
 (A) कोशिकाद्रव्य (B) माइटोकॉण्ड्रिया
 (C) सेंट्रोसोम (D) जॉबद्रव्य
95. प्रकाश-संश्लेषण (Photosynthesis) की दर सबसे अधिक होती है—
 (A) बैंगनी रंग में (B) नीले रंग में
 (C) लाल रंग में (D) पीले रंग में
96. Choose the correct translation of the following sentence.
 तुमसे यह किसने कहा?
 (A) Who tell you this?
 (B) Who said this to you?
 (C) Who this said to you?
 (D) Who tells this to you?
97. Choose the most suitable preposition.
 Daya is sufferingfever.
 (A) from (B) in (C) at (D) of
98. Choose the Indirect speech of the given sentence.
 He said, "Where is my car?"
 (A) He asked where was his car.
 (B) He asked where his car was.
 (C) He told where my car is.
 (D) He enquired where my car was.
99. Choose the correct prefix to complete the word in the given sentence.
 The book will give you.....precedented result.
 (A) un (B) am (C) on (D) in
100. Choose the correct form of verbs
 The portrait was.....on the wall.
 (A) hung (B) hanged
 (C) will hanging (D) be hanging

ANSWERS KEY

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

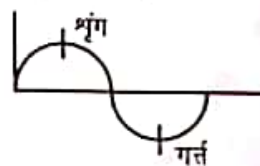
DISCUSSION

1. (D) संविधान सभा ने उपरोक्त सभी कारणों से संसदीय प्रणाली को राष्ट्रपति प्रणाली की तुलना में अधिक तर्जोह (अहमियत) है।
 - संविधान सभा में संसदीय प्रणाली को राष्ट्रपति प्रणाली की तुलना में अधिक तर्जोह (अहमियत) दी गयी, इसका कारण प्रश्न में उल्लेखित सभी विकल्प हैं।
 - संविधान सभा को व्यावहारिक रूप कैंबिनेट मिशन योजना ने दिया था।
 - संविधान सभा में लगभग 10 लाख जनसंख्या पर एक सदस्य निर्वाचित किया गया।
 - अधिभाजित भारत के लिए निर्वाचित संविधान सभा 9 दिसम्बर, 1946 को पहली बार बैठक किया।
 - भारत में संसदीय प्रणाली ब्रिटेन के संविधान से लिया गया।
 - संघात्मक व्यवस्था कनाडा के संविधान से लिया गया है।
2. (A) उदयिन ने सर्वप्रथम पाटलिपुत्र को अपनी राजधानी बनाया।
 - उदयिन हर्यक वंश का शासक था।
 - हर्यक वंश की स्थापना बिम्बिसार ने किया था।
 - हर्यक वंश को पितृहता वंश के नाम से भी जानते हैं।
 - हर्यक वंश का अंतिम शासक नागदशक था।
 - नागदशक की हत्या उसके अमात्य शिशुनाग ने कर दी और नये राज्य शिशुनाग वंश की स्थापना की।
 - मौर्य वंश का संस्थापक चन्द्रगुप्त मौर्य था।
 - अशोक 261 ई०पू० में कलिंग पर आक्रमण किया था।
 - कनिष्क, कुषाण राजवंश का शासक था।
 - कनिष्क ने 78 ई० में शक संवत् को शुरू किया था।
3. (C) नालन्दा विश्वविद्यालय बौद्ध धर्म दर्शन के लिए विश्व-प्रसिद्ध था।
 - नालन्दा विश्वविद्यालय की स्थापना गुप्त शासक कुमार गुप्त-1 ने किया।
 - विक्रमशिला विश्वविद्यालय की स्थापना पाल वंश के शासक धर्मपाल ने किया।
 - पाल वंश का संस्थापक गोपाल था। पाल शासकों की राजधानी मुंगेर थी।
 - तानानाथ के अनुसार गोपाल ने ओडिशा का प्रसिद्ध विहार बनवाया था।
 - पाल वंश के शासक धर्मपाल को गुजराती कवि सोइठल ने उत्तरापथ का स्वामी कहा था।
 - देवपाल के समय में अरब यात्री सुलेमान भारत आया था।
4. (C) मुख्यमंत्री, राज्य के सुरक्षा के लिए जिम्मेवार नहीं है।
 - अनुच्छेद 355 के आधार पर राज्य की सुरक्षा के लिए संघ सरकार उत्तरदायी होता है।
 - अनुच्छेद 368 का संबंध संविधान संशोधन प्रक्रिया से है।
 - अनुच्छेद 352 का संबंध राष्ट्रीय आपातकाल से है।
 - अनुच्छेद 356 का संबंध राष्ट्रपति शासन से है।
 - अनुच्छेद 360 का संबंध वित्तीय आपातकाल से है।
5. (C) वित्तीय घाटे (Deficit Financing) का तात्पर्य है सभी मर्दों से प्राप्त आय, खर्च से कम।
 - राजकोषीय घाटा—कुल आय और व्यय के अन्तर को दर्शाता है।
 - राजस्व घाटा—कुल राजस्व प्राप्त और कुल राजस्व व्यय के अन्तर को दर्शाता है।
 - राष्ट्रीय आय = बाजार कीमत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद - अप्रत्यक्ष कर + सविराडी
 - भारत में राष्ट्रीय आय की गणना केन्द्रीय सांख्यिकीय संगठन (CSO) द्वारा की जाती है।
6. (A) दिए गए वाक्य का सही Passive Form है—We are taught English by Mr. Kumar.
7. (B) Because of एक Preposition है, जिसके साथ Noun का प्रयोग करना चाहिए। Careless का Noun Form — Carelessness है।
8. (B) दिए गए वाक्य का सही अनुवाद है—हम लोगों को गंगा को प्रदूषित नहीं करना चाहिए।
9. (B) सही शब्द है—Hassle (परेशानी)
10. (C) One के प्रथम अक्षर का उच्चारण Consonant से है इसलिए 'a' होगा।
11. (C) सूचना का अधिकार भारतीय संविधान के द्वारा नागरिकों को नहीं प्रदान किया गया है।
 - संसदीय अधिनियम के द्वारा अक्टूबर 2005 ई० में सूचना के अधिकार अधिनियम को लागू किया गया है।
 - सूचना का अधिकार मौलिक अधिकार नहीं है, लेकिन सर्वोच्च न्यायालय ने इसे मौलिक अधिकार के समान माना है।
 - वर्तमान में मुख्य सूचना आयुक्त यशवर्धन कुमार सिन्हा हैं।
 - मौलिक अधिकार संविधान के भाग III में वर्णित है।
 - मौलिक अधिकार का वर्णन अनुच्छेद 12 से 35 तक है।
 - देश के किसी भी भाग में बसने का अधिकार का वर्णन संविधान के अनुच्छेद 19 (5) में है।
 - लिंग समानता का अधिकार का वर्णन संविधान के अनुच्छेद 15 में है।
 - शोषण के विरुद्ध अधिकार का वर्णन अनुच्छेद 23 व 24 में है।
12. (A) अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष कि स्थापना ब्रिटेन बुद्ध समझौता के तहत किया जाता है।
 - 1944 ई० में लिये गये निर्णय के आधार पर अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष व विश्व बैंक की स्थापना की गई।
 - अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष व विश्व बैंक का मुख्यालय वाशिंगटन डी.सी. है।
13. (D) भारत में झूम खेती के अन्तर्गत भूमि का सर्वाधिक प्रतिशत नागालैण्ड में है।
 - झूम खेती पर्यावरण की दृष्टि से हानिकारक है।
 - स्थानांतरण कृषि के प्रकार—

सूची-I (कृषि)	सूची-II (क्षेत्र)
(i) पानम	केरल
(ii) पोड़ु	आंध्र प्रदेश, ओडिशा
(iii) खोल	हिमाचल प्रदेश
(iv) कुमारी	केरल
(v) वालरा	२० प० राजस्थान
(vi) दोषा	छत्तीसगढ़
14. (A) बिहार सरकार ने 2016 ई० में सरकारी नौकरियों में महिलाओं के लिए 35% आरक्षण का प्रावधान किया।
 - बिहार का जनसंख्या घनत्व (2011) 1106 प्रति वर्ग कि०मी० है।
 - बिहार का लिंगानुपात 918 है।
 - बिहार की साक्षरता दर 61.80% है।
 - बिहार का दशकोय वृद्धि दर (2011) 25.07% है।
15. (A) बिहार का सर्वोच्च साहित्यिक पुरस्कार/सम्मान फणिश्वर नाथ रेणु साहित्यिक पुरस्कार है।
 - कालिदास सम्मान मध्य प्रदेश सरकार के द्वारा दिया जाता है।
 - कालिदास पुरस्कार 2018 एंजेली एला (चित्रकार) को प्रदान किया गया।

- सरस्वती पुरस्कार के०के० बिड़ला फाउंडेशन द्वारा प्रदान किया जाता है।
16. (A) प्रेमचन्द का जन्म 31 जुलाई, 1880 को वाराणसी जिले के लमहौं गाँव में एक कायस्थ परिवार में हुआ था।
17. (D) "अति सूयो सनेह को मारण है, जहाँ नैकु सयानप बाँक नहीं।"—ये उक्ति घनानंद की है।
18. (C) बिप के दाँत रचना के रचयिता 'श्री नलिन विलोचन शर्मा' जी हैं।
19. (B) विडंबना शब्द का समानार्थक 'उपहास' है।
20. (D) सही कर्तृवाच्य है—सरला फल खाती है।
21. (B) एक पूर्णतः प्रत्यास्थ टक्कर में संवेग एवं गतिज ऊर्जा दोनों संरक्षित रहता है।
- पूर्णतः प्रत्यास्थ टक्कर के लिए $e = 1$ होता है।
- दो हाथी दाँत अथवा स्टील अथवा काँच की गेंदों के बीच संघट्ट को लगभग प्रत्यास्थ संघट्ट माना जा सकता है।
- प्रत्यास्थ संघट्ट में संघट्ट करने वाली वस्तुएँ संघट्ट से पूर्ण तथा संघट्ट के पश्चात् एक सीधी रेखा में ही गति करती हैं।
- प्रत्यास्थ संघट्ट में लगने वाले बल संरक्षी बल होते हैं।
- प्रत्यास्थ संघट्ट में, गतिज अथवा यांत्रिक ऊर्जा, ऊर्जा के किसी अन्य रूप में नहीं बदलती है।
22. (B) जब हम रबर के गद्दे वाली सीट पर बैठते हैं या गद्दे पर लेटते हैं तो उसका आकार परिवर्तित हो जाता है, ऐसे पदार्थ में स्थितिज ऊर्जा पायी जाती है।
- स्थितिज ऊर्जा किसी वस्तु के रूप, आकार एवं स्वरूप के कारण पाए जाते हैं।
- स्थितिज ऊर्जा (P.E.) = $m \times g \times h$
= द्रव्यमान \times गुरुत्वीय त्वरण \times पृथ्वी से ऊँचाई
- गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा (U) = $-\frac{G m_1 m_2}{r}$
- गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा में परिवर्तन (ΔU) = $\left(\frac{mgh}{1 + \frac{h}{R}} \right)$
- प्रत्यास्थ स्थितिज ऊर्जा (U) = $\frac{1}{2} K x^2$, x = स्प्रिंग का सामान्य स्थिति से विस्थापन।
23. (B) व्यक्ति अपनी दाढ़ी बनाने के लिए अवतल दर्पण का प्रयोग करता है।
- अवतल दर्पण का धँसा हुआ भाग परावर्तक सतह होता है।
- अवतल दर्पण की फोकस दूरी ऋणात्मक होती है।
- समतल दर्पण की फोकस दूरी अनंत जबकि उत्तल दर्पण का धनात्मक होता है।
- अवतल दर्पण के अन्य उपयोग हैं- सर्चलाइट में, टॉर्च में, डॉक्टर दर्पण में, गाड़ी के हेड-लाइट में (परवलयकार अवतल दर्पण) एवं सोलर-कूकर आदि में।
- दर्पण-सूत्र $\rightarrow \frac{1}{v} + \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$
24. (C) ठोस में चल सकने वाली तरंगें अनुप्रस्थ एवं अनुदैर्घ्य हैं।
- अनुप्रस्थ तरंगें ठोस एवं द्रव के ऊपरी परत पर गमन करता है।
- अनुदैर्घ्य तरंगें ठोस, द्रव एवं गैस तीनों माध्यमों में गमन करता है।

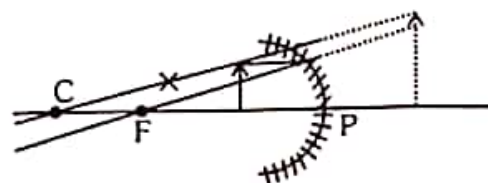
- यह तरंगें जो किसी माध्यम के लम्बवत् गमन करता है, उसे अनुप्रस्थ तरंग कहलाता है।
- अनुप्रस्थ तरंग शृंग एवं गर्त के रूप में गमन करता है।



- यह तरंग जो किसी माध्यम के समानांतर गमन करता है। उसे अनुदैर्घ्य तरंग कहा जाता है।



- अनुदैर्घ्य तरंग संपीडन एवं विरलन के रूप में गमन करता है।
- अनुप्रस्थ तरंग एवं अनुदैर्घ्य तरंग प्रत्यास्थ तरंग हैं।
25. (B) प्रकाश केंद्र (Optical Centre) से गुजरने वाले प्रकाश की किरणें बिना अपवर्तन के या विचलित हुए बिना गुजर जाती हैं।
- उत्तल लेंस या अवतल लेंस के मध्य बिन्दु को प्रकाश केंद्र कहते हैं।
- जब प्रकाश कि किरण एक माध्यम से दूसरे माध्यम में गमन करती है तो अपने पथ से विचलित होती है, तो इस घटना को प्रकाश का अपवर्तन कहते हैं।
- अपवर्तन का मुख्य कारण प्रकाश के वेग का भिन्न-भिन्न माध्यम में भिन्न होना है।
- अपवर्तनांक (μ) = $\frac{\text{प्रकाश का निर्वात में वेग (C)}}{\text{प्रकाश का माध्यम में वेग (V)}}$
26. (B) अवतल लेंस में आवर्धन का मान सदैव 1 से कम होती है।
- आवर्धन क्षमता (m) = $\frac{V \text{ (प्रतिबिम्ब दूरी)}}{u \text{ (वस्तु दूरी)}}$
- अवतल लेंस का आवर्धन क्षमता (m) हमेशा ऋणात्मक एवं 1 से कम होता है।
- उत्तल लेंस का आवर्धन क्षमता (m), धनात्मक 1 से छोटा, 1 से बड़ा तथा 1 के बराबर होती है।
- लेंस की शक्ति (P) = $\frac{1}{f}$ होती है जहाँ $f = m$ होगा।
- लेंस की शक्ति का S.I. मात्रक dioptre (m^{-1}) है।
- उत्तल लेंस की शक्ति + D, अवतल लेंस की शक्ति - D है।
27. (B) वस्तु से बड़ा आभासी प्रतिबिम्ब अवतल दर्पण द्वारा बनता है।
- जब वस्तु ध्रुव और फोकस के बीच अवतल दर्पण के होता है तो प्रतिबिम्ब सीधा, आभासी, वस्तु से बड़ा तथा दर्पण के पीछे बनता है।



- अवतल दर्पण के फोकस पर यदि वस्तु रखी जाती है तो प्रतिबिम्ब अनंत पर बनता है।

- अवतल दर्पण की आवर्धन क्षमता —
 $m =$ धनात्मक एवं 1 से बड़ा तो प्रतिविम्ब आभासी एवं वस्तु से बड़ा बनता है।
 $m =$ ऋणात्मक एवं 1 से बड़ा, बराबर तथा छोटा हो, तो प्रतिविम्ब वास्तविक बनता है।

28. (B) चुम्बकीय फ्लक्स का S.I. मात्रक वेबर (Weber) है।

- $1 \text{ Weber} = \frac{1 \text{ टेस्ला}}{1 \text{ मी}^2} = \frac{\text{Tesla}}{\text{m}^2}$
- चुम्बकीय फ्लक्स (ϕ) = चुम्बकीय क्षेत्र (\vec{B}) · सदिश क्षेत्र ($d\vec{s}$)
- चुम्बकीय फ्लक्स का C.G.S. मात्रक Maxwell है।
 $1 \text{ Weber} = 10^8 \text{ Maxwell}$ (मैक्सवेल)
- एक मैक्सवेल, एक चुम्बकीय बल रेखा के बराबर होता है, जो बंद चुम्बकीय क्षेत्र से गुजरता है।
- यदि 10^9 चुम्बकीय बल रेखाएँ किसी बंद क्षेत्र से गुजरेंगी तो वह एक वेबर के बराबर होगा।
- टेस्ला, चुम्बकीय क्षेत्र का S.I. मात्रक है।
- हेनरी, स्वप्रेरकत्व (Self inductance) का S.I. मात्रक है।
- अर्ग, कार्य का C.G.S. मात्रक है।

29. (A) बॉर्न क्षेत्रफल की इकाई है।
 • बॉर्न के द्वारा नाभिकीय क्षेत्रफल मापा जाता है।
 • $1 \text{ Barn} = 10^{-28} \text{ m}^2$ होता है।

- | | |
|--------------------------|------------------|
| • सूची-I (भौतिक राशियाँ) | सूची-II (मात्रक) |
| (i) चालकत्व | जूल × सेकेण्ड |
| (ii) प्रेरकत्व | हेनरी |
| (iii) विद्युत आवेश | कूलॉब |
| (iv) प्रतिरोधकता | ओम × मीटर |
| (v) धारिता | फैराड |
| (vi) इन्द्रापी | जूल/कैल्विन |
| (vii) आवेग | न्यूटन × सेकेण्ड |

30. (C) ϵ_0 का S.I. मात्रक फैराड/मीटर है।
 • इसे निर्वात की विद्युतशीलता कहते हैं।
 • ϵ_0 का मान $8.85 \times 10^{-12} \text{ C}^2/\text{N} \times \text{m}^2$ होता है।

$$\begin{aligned} \epsilon_0 (\text{निर्वात की विद्युतशीलता}) &= \frac{Q_1 \times Q_2}{F \times r^2} \\ &= \frac{\text{आवेश}_1 \times \text{आवेश}_2}{\text{बल} \times (\text{आवेशों के बीच की दूरी})^2} \\ &= \frac{\text{Coulomb} \times \text{Coulomb}}{\text{Newton} \times (\text{meter})^2} = \frac{\text{Coulomb} \times \text{Coulomb}}{(\text{Newton} \times \text{m}) \times \text{m}} \\ &= \left(\frac{\text{Coulomb}}{\text{Joule}} \right) \times \frac{\text{Coulomb}}{\text{meter}} \\ [\because \text{Joule/C} = \text{Volt}] \\ &= \frac{1}{\text{Volt}} \times \frac{\text{Coulomb}}{\text{meter}} = \text{Farad/meter} \\ [\because \text{Coulomb/Volt} = \text{Farad}] \\ \bullet \text{ फैराड विद्युत धारिता का मात्रक है।} \\ \bullet \text{ कूलॉब विद्युत आवेश का मात्रक है।} \end{aligned}$$

31. (A) माना चौड़ाई = x
 लम्बाई = $x + 24$

$$\begin{aligned} \therefore x + (x + 24) &= \frac{112}{2} \\ \Rightarrow 2x &= 56 - 24 \\ \therefore x &= 16 \end{aligned}$$

32. (D) आयत की लंबाई = $16 + 24 = 40 \text{ cm}$
 (D) $(1 + \cot\theta - \operatorname{cosec}\theta)(1 + \tan\theta + \sec\theta)$

$$\begin{aligned} &= \left(1 + \frac{\cos\theta}{\sin\theta} - \frac{1}{\sin\theta}\right) \left(1 + \frac{\sin\theta}{\cos\theta} + \frac{1}{\cos\theta}\right) \\ &= \frac{(\sin\theta + \cos\theta - 1)(\cos\theta + \sin\theta + 1)}{\sin\theta \cos\theta} \end{aligned}$$

$$= \frac{(\sin\theta + \cos\theta)^2 - 1}{\sin\theta \cos\theta}$$

$$= \frac{1 + 2\sin\theta \cos\theta - 1}{\sin\theta \cos\theta} = 2$$

$$\left[\begin{aligned} \because \sin^2\theta + \cos^2\theta &= 1 \\ \therefore (\sin\theta + \cos\theta)^2 &= 1 + 2\sin\theta \cos\theta \end{aligned} \right]$$

33. (C) $P(G) = \frac{20}{20+15} = \frac{20}{35} = \frac{4}{7}$

$$\begin{aligned} 34. (A) x^3 + 6x^2 + 11x + 6 &= x^2(x+1) + 5x^2 + 11x + 6 \\ &= x^2(x+1) + 5x^2 + 5x + 6x + 6 \\ &= x^2(x+1) + 5x(x+1) + 6(x+1) \\ &= x^2(x+1) + (5x+6)(x+1) \\ &= (x+1)(x^2+5x+6) \\ &= (x+1)(x^2+2x+3x+6) \\ &= (x+1)(x+2)(x+3) \\ &= (x+1)(x+2)(x+3) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 35. (D) \text{ माध्य} &= \frac{\text{सभी संख्याओं का योग}}{\text{उनकी संख्या}} \\ \Rightarrow 15 &= \frac{3+6+7+x+11+15+19+20+25+28}{10} \\ 150 &= 134 + x, \therefore x = 16 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 36. (D) z &= (\sqrt{3} - \sqrt{-5}) = \sqrt{3} - \sqrt{5}i \\ \therefore |z| &= \sqrt{(\sqrt{3})^2 + (-\sqrt{5})^2} \\ &= \sqrt{3+5} = 2\sqrt{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 37. (B) f(x) &= \frac{x^2+1}{x^2-1} \\ \therefore f(\sin\theta) &= \frac{\sin^2\theta+1}{\sin^2\theta-1} = \frac{-(1+\sin^2\theta)}{(1-\sin^2\theta)} \\ &= -\frac{(1+\sin^2\theta)}{\cos^2\theta} \\ &= -(\sec^2\theta + \tan^2\theta) \\ &= -(1+2\tan^2\theta) \end{aligned}$$

38. (C) मध्य बिन्दु के लिए, $x = \frac{4-2}{2} = 1$

$$y = \frac{5-1}{2} = 2$$

39. (B) $\pi r^2 = 154 \Leftrightarrow \frac{22}{7} \times r^2 = 154$

$$\Leftrightarrow r^2 = \left(154 \times \frac{7}{22}\right) = 7^2 \Leftrightarrow r = 7$$

अब, $r = 7$ सेमी० तथा $h = 14$ सेमी०

$$\therefore l = \sqrt{r^2 + h^2} = \sqrt{7^2 + (14)^2}$$

$$= \sqrt{49 + 196} = \sqrt{245} = 7\sqrt{5} \text{ सेमी०}$$

अतः चक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल

$$= \pi r l = \left(\frac{22}{7} \times 7 \times 7\sqrt{5}\right) \text{ वर्ग सेमी०}$$

$$= 154\sqrt{5} \text{ वर्ग सेमी०}$$

40. (A) नये घन का आयतन $= [(6)^3 + (8)^3 + (10)^3]$ घन सेमी०
 $= 1728$ घन सेमी०

माना इस घन की भुजा $= a$ सेमी०

तब, $a^3 = 1728 = 8 \times 216 = 8 \times (6 \times 6 \times 6)$
 $= 2^3 \times 6^3 = (2 \times 6)^3 \Leftrightarrow a = 12$

अतः प्रत्येक भुजा की लम्बाई $= 12$ सेमी०

41. (A) काली मिट्टी में कपास की पैदावार अच्छी होती है।

- काली मिट्टी भारत में मुख्यतः महाराष्ट्र, गुजरात आदि राज्यों में मिलती है।
- काली मिट्टी को रेगुर मिट्टी भी कहते हैं।
- काली मिट्टी में जलधारण की क्षमता अधिक होती है।
- काली मिट्टी में नमी अधिक रहने के कारण कपास का रेशा अधिक बेहतर बनता है।
- काली मिट्टी बेसाल्ट चट्टानों के टूटने-फूटने से बनती है।
- काली मिट्टी में आयरन, चूना, एल्युमिनियम एवं मैग्नेशियम की बहुलता होती है।
- काली मिट्टी को कपास की मिट्टी (Black Cotton Soil) भी कहते हैं।
- भारत का सबसे बड़ा उद्योग सूती वस्त्र उद्योग (कृषि पर आधारित) है।
- भारत में सबसे अधिक रोजगार सूती वस्त्र उद्योग से प्राप्त होता है। (कृषि पर आधारित उद्योगों में)
- भारत के कुल निर्यात में 13% हिस्सा सूती वस्त्र उद्योग का है।
- जलोढ़ मिट्टी का क्षेत्रफल भारत में सबसे बड़ा है। (22% लगभग) इसमें पोटाश की मात्रा होती है लेकिन नाइट्रोजन फास्फोरस तथा ह्यूमस की कमी है।
- बांगर और खादर दो भाग जलोढ़ मिट्टी की हैं।
- काली मिट्टी का निर्माण लावा से निर्मित चट्टानों के अपरदन एवं अपक्षयन से हुआ है।
- नई जलोढ़ मिट्टी को खादर जबकि पुरानी जलोढ़ मिट्टी को बांगर कहते हैं।

42. (C) बाँदीपुर वन जीव अभयारण्य कर्नाटक में अवस्थित है।

- बाँदीपुर वन जीव अभयारण्य की स्थापना 1973 ई० में हुआ।

- जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान की स्थापना 1936 ई० में उत्तराखण्ड में हुआ।

- जिम कॉर्बेट उद्यान—हाथी, बाघ, चीता, हिरण, भालू, जंगली सुअर आदि के लिए प्रसिद्ध है।

- जिम कॉर्बेट उद्यान यह भारत का सबसे पुराना नेशनल उद्यान है।

- देश में सर्वाधिक राष्ट्रीय उद्यान 11 मध्य प्रदेश में हैं। इसे टाइगर स्टेट भी कहते हैं।

- भारत का सबसे बड़ा बाघ अभयारण्य नागार्जुन सागर (आंध्र प्रदेश) है। इसका क्षेत्रफल 3568 वर्ग कि०मी० है।

- शीत काल में भारत में साद्वेरियाई सारस कंवलादेव घना पक्षी बिहार (राजस्थान) में प्रायः दिखाई देते हैं।

- पेरियार अभयारण्य केरल में अवस्थित है। स्थापना-1978 में हुआ।

- हेलो राष्ट्रीय उद्यान को 1957 में जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान नाम दिया गया।

43. (A) समुद्र को गहराई सोनार द्वारा मालूम की जा सकती है।

- रडार से वायुयान आदि की भौगोलिक स्थिति मालूम किया जाता है।

- फैंदोमीटर से समुद्र की गहराई मापी जाती है।

- गैडरोस्कोप से धूमती हुई वस्तुओं की गतिमापों जाती है।

- सिस्मोग्राफों से भूकम्प का अध्ययन किया जाता है।

- क्रोनोमीटर द्वारा जलयान में समय का पता लगाया जाता है।

- काबूरीटर—अग्नि दहन पेट्रोल इंजनों में होता है। इस यंत्र से पेट्रोल तथा हवा का मिश्रण बनाया जाता है।

- कम्पास के द्वारा दिशा का ज्ञान प्राप्त किया है। (उत्तर-दक्षिण)

44. (D) भारत में निजी क्षेत्र को सबसे बड़ी विद्युत परियोजना दामोदर (महाराष्ट्र) है।

- नैवेली लिग्नाइट कोल लिमिटेड तमिलनाडु में है।

- नैवेली में बिजली कोन्द्र भी है।

- राजमुन्द्री आंध्र प्रदेश में विद्युत परियोजना है।

- कोरवा छत्तीसगढ़ में है।

- कोरवा में "BALCO" द्वारा स्थापना किया गया है।

- कोरवा में विद्युत गृह भी है, जो वाल्टको को बिजली आपूर्ति करती है।

- दामोदर विद्युत परियोजना विवादित रही है।

45. (B) पशु और पौधों की जाति में सबसे बड़ी विविधता उष्ण कटिबंधीय आर्द्र वनों में पाई जाती है।

- उष्ण कटिबंधीय आर्द्र/सदाबहार वन - वैसा प्रदेश जहाँ तापमान 24°C से ज्यादा होता हो, वर्षा 200 cm या उससे अधिक, आर्द्रता 70%, वृक्ष की ऊँचाई 50 मीटर तक होती है।

- यह वन महाराष्ट्र, कर्नाटक, केरल, लक्षद्वीप, पश्चिम बंगाल, असम में पाए जाते हैं।

- इस वन के प्रमुख वृक्ष - रबर, महोगनी, नारियल, बाँस, सिनकोना, आयरन वुड आदि हैं।

46. (C) वायुमण्डल के ऊपरी भाग में ओजोन परत हमारी परावर्तनी विकिरण से रक्षा करती है।

- ओजोन परत को नष्ट करने वाली गैस सी०एफ०सी० है, जो एयर कंडीशनर, रेफ्रिजरेटर आदि से निकलती है।

- ओजोन परत क्षरण सी०एफ०सी० में उपस्थित सक्रिय क्लोरीन (Cl) के कारण होती है।

- ओजोन परत को मोटाई मापने के लिए डाबरसन यूनिट का प्रयोग किया जाता है।

- परावर्तनी विकिरण यदि पृथ्वी पर आती है, तो उससे कैंसर, चर्म रोग सहित अनेक रोग होते हैं।
- पेड़-पौधे को भी परावर्तनी विकिरण हानि पहुँचाती है।
47. (A) शुष्क सेल का एनोड ग्रेफाइट (कार्बन) से बना है।
- जिंक ऑक्साइड (ZnO)—मलहम बनाने में, थोरेसिलिन में चमक लाने में प्रयोग किया जाता है।
- जिंक क्लोराइड ($ZnCl_2$)—टेक्सटाइल उद्योग में कार्बनिक संरलेपण में ताम्र, काँच आदि के जोड़ने में काम आती है।
- जिंक सल्फाइड (ZnS)—इसका प्रयोग श्वेत पिगमेंट के रूप में होता है।
- ग्रेफाइट का प्रयोग इलेक्ट्रोड बनाने में, रंगई में, विभिन्न धातु पर लेप रूप में प्रयोग किया जाता है।
- लेड (Pb) गैलना अयस्क से प्राप्त होता है।
48. (D) हाइड्रोजन बम का आविष्कार एडवर्ड टेलर ने किया।
- बैरोमीटर का आविष्कार ई० टॉरसेली ने किया।
- साइकिल का आविष्कार मैकमिलन ने किया।
- कंप्यूटर का आविष्कार चार्ल्स बेबेज ने किया।
- डायनेमो का आविष्कार माइकल फ़ैराडे ने किया।
- डीजल इंजन का आविष्कार रुडोल्फ डीजल ने किया।
- कार्बन पेपर का आविष्कार रायफ बेजवुड ने किया।
- ग्रामोफोन का आविष्कार थॉमस अल्वा एडिसन ने किया।
49. (A) मानव का सामान्य रक्त-दाब- $\frac{120}{80}$ mmhg होता है।
- रक्त दाब मापने वाले यंत्र का नाम स्फिग्मोमैनोमीटर (Sphygmomanometer) है।
- रक्त एक तरल संयोजी ऊतक है।
- मानव शरीर का लगभग 7% भाग रक्त होता है।
- pH मान रक्त का 7.4% होता है।
- पुरुष के शरीर में महिला की अपेक्षा $1/2$ (आधा) लीटर अधिक खून होता है।
- एक वयस्क मनुष्य में औसतन 5-6 ली० रक्त होता है।
- रक्त में दो मुख्य भाग हैं - प्लाज्मा और रुधिराणु
- सेरम-प्लाज्मा में फाइब्रिनोजेन नामक प्रोटीन पाया जाता है।
- रुधिराणु दो प्रकार के होते हैं—(i) लाल रक्त कण (R.B.C) और (ii) श्वेत रक्त कण (W.B.C)।
- श्वेत रक्त कण प्रतिरोधक क्षमता को बढ़ाने में सहयोग कर रोग से बचाती है।
50. (B) उपास्थि एवं हड्डियों के निर्माण और सम्मोषण में आवश्यक तत्व कैल्शियम है।
- कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड का उपयोग पत्तों में चूना पोतने में, जल को मृदु बनाने में, गारा एवं प्लास्टर में चमड़ा के ऊपर का बाल साफ करने, अम्ल के जलन को करने आदि में किया जाता।
- सूर्य के प्रातः काल प्रकाश में विटामिन 'D' मिलती है जो हड्डियों को मजबूती प्रदान करता है।
51. (B) मिल्क ऑफ मैग्नीशिया एक मिल्कन है मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड का।
- मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड का रासायनिक सूत्र $Mg(OH)_2$ है।
- इसे मिल्क ऑफ मैग्नीशिया भी कहते हैं।
- मिल्क ऑफ मैग्नीशिया एक विषमभागी प्रकृति वाला अपारदर्शी पदार्थ है, इसके कण गुरुत्व के प्रभाव से नीचे बैठ जाते हैं।
- मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड का उपयोग चीनी उद्योग में मोलासिस से चीनी तैयार करने में किया जाता है।

52. (C) द्रव हाइड्रोजन—रॉकेट के लिए ईंधन में प्रयोग किया जाता है।
- प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक नाम कैल्शियम सल्फेट हेमोहाइड्रेट है।
- प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र $(CaSO_4)_2 \cdot H_2O$ या $(CaSO_4 \cdot 1/2 H_2O)$ होता है।
- प्लास्टर ऑफ पेरिस का उपयोग—मूर्ति बनाने में, शल्य-चिकित्सा में फूटी बंधने में तथा छतों एवं दीवारों को चिकना करने आदि में किया जाता है।
- प्लास्टर ऑफ पेरिस का निर्माण जिप्सम से किया जाता है।
53. (D) स्टेनलेस स्टील—लोहा, क्रोमियम और कार्बन धातु का बना होता है। $(Fe + C + Cr + Ni)$
- स्टेनलेस स्टील का प्रयोग चिकित्सा और प्रयोगशाला के उपकरण में किया जाता है।
- स्टेनलेस स्टील में जंग नहीं लगता।
- रोज मेटल—Bi-50%, Pb-28% और Sn-22% होता है।
- मॅग्नेलियम—एल्युमीनियम 95% और मैग्नीशियम 5% होता है।
- टाइप मेटल में Pb-82, Sb-15% और Sn-3% है।
54. (A) काँच का नीला रंग कोबाल्ट ऑक्साइड के कारण होता है।
- कोबाल्ट ऑक्साइड के कारण गहरा नीला रंग होता है।
- सोडियम क्रोमेट या फेरस ऑक्साइड के कारण काँच हरा रंग का होता है।
- फेरिक ऑक्साइड के कारण काँच-भूरा रंग का होता है।
- पोर्टलैंड सीमेंट का नाम पोर्टलैंड के चूना-पत्थर जैसा था, इस कारण रखा गया।
- काँच अक्रिस्टलीय ठोस के रूप में एक अतिशीतित द्रव है, इसलिए काँच की क्रिस्टलीय संरचना नहीं होती है और न ही कोई निश्चित गलनांक होता है।
55. (D) रक्त-स्कंदन में विटामिन K क्रियाशील होता है।
- रक्त कणिकाएँ दो प्रकार के होते हैं—RBC और WBC
- RBC द्वारा शरीर में ऑक्सीजन प्राप्त होती है।
- WBC द्वारा शरीर को प्रतिरोधक शक्ति प्रदान किया जाता है ताकि बीमारी से बचा जा सके।
56. (D) कैरोटिन के कारण गाय के दूध का रंग पीला होता है।
- दूध में लैक्टिक अम्ल पाया जाता है।
- रही खट्टा होने का कारण है-लैक्टिक का लैक्टोस में बदल जाना।
- विटामिन- B_2 का रासायनिक नाम राइबोफ्लेविन है।
- राइबोफ्लेविन की कमी से त्वचा का फटना, आँखों का लाल होना आदि रोग होता है।
57. (C) एन्जाइम मूल रूप से प्रोटीन है।
- हमारे शरीर की ग्रंथि रस स्रावित करते हैं जो एंजाइम कहलाते हैं।
- लार ग्रंथि से टायलिन, माल्टोज एन्जाइम निकलता है।
- टायलिन का मंड (श्वेत-रस) भोज्य पदार्थ से प्रतिक्रिया के बाद माल्टोज प्राप्त होता है।
- अम्लाराय से ट्रिप्सिन, एमाइलेज, लाइपेज आदि एन्जाइम निकलता है।
58. (C) कान में छः हड्डियाँ होती हैं।
- कान की छः हड्डियाँ निम्न हैं—
- | | |
|---------------|--------------|
| (i) मैलियस | → 2 हड्डियाँ |
| (ii) इक्स | → 2 हड्डियाँ |
| (iii) स्टेपीज | → 2 हड्डियाँ |
- कुल — 6 हड्डियाँ (कान में)

- मानव शरीर में 206 हड्डियाँ होती हैं।
 - बच्चे में 208 हड्डियाँ होती हैं।
 - खोंपड़ी में 29 हड्डियाँ होती हैं। जिसमें 8 अस्थियाँ संयुक्त रूप से मनुष्य के मस्तिष्क को सुरक्षित रखती हैं।
 - दोनों हाथ, पैर मिलाकर 118 अस्थियाँ होती हैं।
 - तलवा में 10 हड्डियाँ होती हैं जिसे मेटाटर्सल्स कहते हैं।
 - घुटना में 2 हड्डियाँ होती हैं जिसे पट्टेला कहते हैं।
 - अस्थियों के सिरों पर पाया जाने वाला एलास्टिक भाग उपास्थि (cartilage) द्वारा निर्मित होता है।
 - स्टेपोज (कर्ण हड्डी) सबसे छोटी हड्डी है।
 - तंतुमय ऊतक जो अस्थियों को जोड़ता है, लिगामेंट कहलाता है।
 - टिबिया-फिबुला पक्षियों में नहीं पायी जाती है।
 - फोमर → हमारे शरीर की सबसे लंबी अस्थि है जो निरंतर संधि बनाने के लिए एंजिटेबुलम से जुड़ी रहती है घुटने पर यह अस्थि टिबिया से जुड़ती है।
59. (A) पौधे में जाइलम ऊतक पानी एवं खनिज लवण का संवहन करता है।
- जाइलम इसे प्रायः काष्ठ (Wood) भी कहते हैं।
 - जाइलम (Xylem)—यांत्रिक दृढ़ता प्रदान करने में मदद करता है।
 - फ्लोएम (Phloem)—यह भी एक संवहन ऊतक है।
 - फ्लोएम का मुख्य कार्य पत्तियों द्वारा बनाये गए भोजन को पौधे के अन्य भागों में पहुँचाना है।
 - पौधे की आयु की गणना जाइलम ऊतक के वार्षिक वलय को गिनकर ही किया जाता है।
 - डेंड्रोक्रोनोलॉजी (Dendrochronology)—पौधे की आयु के निर्धारण की विधि है।
60. (C) प्याज में शल्क-पत्र में खाद्य जमा होती है।
- प्याज में गुणसूत्र की संख्या 16 होता है।
 - ऐस्केरिस में गुणसूत्र की संख्या 1300-1600 तक होती है।
 - सामान्य प्रयोग में आने वाला मसाला लॉंग फूल की कली से प्राप्त होती है।
 - केसर मसाला (Saffron spice) बनाने में पौधे का वर्तिकाग्र (stigma) भाग काम में लाया जाता है।
 - हेरोईन अफीम पोस्ता से प्राप्त होती है।
61. (C) लाल रुधिर कोशिकाओं का निर्माण अस्थि मज्जा द्वारा होता है।
- फाइब्रिनोजेन नामक प्रोटीन का उत्पादन यकृत से होता है, जो रक्त के थक्का बनाने में मदद करता है।
 - हिपैरोन नामक प्रोटीन का उत्पादन यकृत के द्वारा ही होता है, जो शरीर के अंदर रक्त को जमने से रोकता है।
62. (D) उपभोक्ता शोषण के प्रमुख कारण हैं—
- (A) सूचना का अभाव (B) वस्तुओं की सीमित आपूर्ति (C) उपभोक्ताओं की अज्ञानता।
- उपभोक्ता फोरम के द्वारा उपभोक्ता शोषण पर अंकुश लगाने का प्रयास किया गया है।
 - अब उपभोक्ता अपने अधिकार के प्रति अधिक जागरूक हुआ है।
63. (D) रॉलेट एक्ट के विरोध में स्वामी श्रद्धानंद ने लगान न देने का आंदोलन चलाने का सुझाव दिया।
- रॉलेट एक्ट 1919 ई० में पारित हुआ था।
 - रॉलेट एक्ट को हम काला कानून, आतंकवादी अपराध अधिनियम, न वकील, न अपील एवं न इलील के नाम से भी जानते हैं।
 - भारत में संगठित किसान आन्दोलन खड़ा करने का श्रेय स्वामी सहजानंद सरस्वती को जाता है।
 - स्वामी दयानंद सरस्वती ने किसान आन्दोलन का प्रारंभ किया था।
64. (C) महात्मा गाँधी ने खिलाफत आंदोलन को हिंदुओं व मुसलमानों को एकता के एक ऐसे अवसर के रूप में देखा जो कि 100 वर्षों में भी पुनः प्रस्तुत नहीं होगा।
- खिलाफत आंदोलन को 1919 से 1922 ई० के बीच चलाया गया।
 - भारत में खिलाफत आंदोलन तुर्की के खलीफा के सम्मान की रक्षा के लिए चलाया गया था।
 - भारत में खिलाफत आंदोलन के प्रमुख नेता, मौलाना मुहम्मद अली व मौलाना शौकत अली थे।
 - इन्हें हम अली बंधु के नाम से भी जानते हैं।
 - अबुल कलाम आजाद ने 'INDIA WINS FREEDOM' नामक पुस्तक लिखी।
 - खान अब्दुल गफ्फार खान ने 1929 ई० में खुदाई खिदमतगार नामक संगठन की स्थापना किया।
65. (B) जुलाई, 1942 को वर्षा में महात्मा गाँधी ने कांग्रेस की कार्यकारिणी समिति के आयोजन में भारत छोड़ो आंदोलन की चर्चा कि, उस समय कांग्रेस के अध्यक्ष अबुल कलाम आजाद थे।
- 1940 ई० में रामगढ़ अधिवेशन की अध्यक्षता भी अबुल कलाम आजाद ने की।
 - अबुल कलाम आजाद सबसे अधिक समय तक कांग्रेस अध्यक्ष पद पर रहे (स्वतंत्रता से पूर्व) तथा सबसे कम उम्र में कांग्रेस के अध्यक्ष बनने वाले नेता भी हैं।
 - 8 अगस्त, 1942 ई० को बंबई के ग्वालिया रैंक से भारत छोड़ो आंदोलन प्रारंभ किया गया। भारत छोड़ो आंदोलन में ही महात्मा गाँधी ने 'करों या मरो' का नारा दिया।
 - भारत छोड़ो आंदोलन को अगस्त क्रांति, 1942 का आंदोलन व नेतृत्व विहीन आंदोलन के नाम से भी जानते हैं।
66. (C) फिरोजशाह तुगलक ने कुतुबमीनार की पाँचवीं मंजिल का निर्माण कराया।
- कुतुबमीनार का नाँव गुलाम बंश के शासक/संस्थापक कुतुबुद्दीन ऐबक ने रखा था, पर इसे पूरा करने से पूर्व उसकी मृत्यु हो गई।
 - कुतुबमीनार को पूरा करने में योगदान ऐबक के दामाद इल्तुतमिश को जाता है।
 - कुतुबमीनार के पुनर्निर्माण का श्रेय फिरोजशाह तुगलक व सिकंदर लोदी को जाता है।
 - अलाउद्दीन खिलजी ने अलाई दरवाजा का निर्माण कराया था, इसे कुतुबमीनार का प्रवेश द्वार माना जाता है।
67. (C) ख्वाजा मुईनुद्दीन चिरती, ख्वाजा उस्मान हुरानी के शिष्य थे।
- चिरती सिलसिला को लोकप्रिय बनाने का श्रेय ख्वाजा मुईनुद्दीन चिरती को जाता है।
 - ख्वाजा मुईनुद्दीन चिरती का दरगाह अजमेर में स्थित है।
 - ख्वाजा मुईनुद्दीन चिरती, 1192 ई० में ताराइन के द्वितीय युद्ध में मुहम्मद गोरी के साथ आये थे।
68. (B) संयुक्त राज्य अमेरिका के कैट्टकी राज्य को ब्लूग्रास स्टेट कहा जाता है।
- उत्तरी अमेरिका में प्रेयरी घास का (शीतोष्ण घास) मैदान पाया जाता है।
 - अर्जेंटीना में पंपास घास का (शीतोष्ण घास) मैदान पाया जाता है।
 - दक्षिणी अफ्रीका में वेल्ड घास का मैदान (शीतोष्ण घास) पाया जाता है।
 - आस्ट्रेलिया में डाउन्स (शीतोष्ण घास) घास का मैदान पाया जाता है।

- न्यूजीलैंड में कैंटरबरी घास (शीतोष्ण घास) का मैदान पाया जाता है।
69. (B) हल्दिया बाढ़ पतन का विशिष्ट उदाहरण है।
- हल्दिया में तेलशोधक कारखाना भी है।
 - विराट्पाटनम भारत की सबसे गहरी बन्दरगाह है।
 - पारादीप बंदरगाह ओडिशा में स्थित है, जो बंगाल की खाड़ी पर स्थित है।
 - कोलकाता, पारादीप, चेन्नई, तूतीकोरीन पूर्वी तट पर स्थित बंदरगाह है।
 - मुम्बई, कोच्चि, मर्मगोवा, कांडला पश्चिमी तट पर स्थित बंदरगाह है।
70. (B) भारत का कर्नाटक पठार उच्च तीव्रता के भूकंपीय मेखला में नहीं आता है।
- विश्व में सर्वाधिक भूकंप प्रशांत महासागर में आती है।
 - विश्व में सबसे अधिक भूकंप जापान में आती है।
 - भूकंपमापी यंत्र सिस्मोग्राफी है।
 - भूकंप की तीव्रता रिक्टर स्केल से मापी जाती है।
 - भूकंप उत्पत्ति से पहले रेडॉन गैस बाहर निकलती है।
 - प्रशांत महासागर प्रक्षेत्र में विश्व का 68% भूकंप आती है।
71. (A) वैश्विक लैंगिक अंतराल रिपोर्ट, विश्व आर्थिक मंच द्वारा जारी किया जाता है।
- इस रिपोर्ट की शुरुआत 2006 से हुई है।
 - विश्व आर्थिक मंच का मुख्यालय स्वीट्जरलैंड का दावोस में है।
 - वैश्विक लैंगिक अंतराल रिपोर्ट-2020 में कुल 153 देशों में भारत का स्थान 112वां है।
 - विश्व बैंक का मुख्यालय वाशिंगटन डी.सी. में है।
 - W.H.O. का मुख्यालय जेनेवा में है।
72. (D) 'आपका बैंक, आपके द्वार' इंडिया पोस्ट पेमेंट्स बैंक का टैगलाइन है।
- अगस्त 2018 में इंडिया पोस्ट पेमेंट्स बैंक की स्थापना हुई थी।
 - 1 सितंबर, 2018 को प्रारंभ किया गया बैंकिंग प्रणाली में सहायता प्रदान करने के लिए।
 - विश्व में सबसे अधिक पोस्ट ऑफिस की संख्या भारत में है।
 - SBI की स्थापना 1 जुलाई, 1955 ई० को इंपीरियल बैंक ऑफ इण्डिया का नाम बदल कर किया गया।
73. (D) 1854 ई० में मुंबई में पहली भारतीय कपड़ा मिल की स्थापना हुई।
- 1854 ई० में कवासजी डाबर ने सर्वप्रथम मुंबई में कपड़ा मिल खोला।
 - सर्वप्रथम 1818 ई० में पश्चिम बंगाल के घुसरी में सूती वस्त्र का कारखाना खोला गया, जो कि असफल हो गया। सूती वस्त्र उद्योग भारत का प्राचीनतम उद्योग है।
74. (A) चीन ने तिब्बत पर 1959 ई० में कब्जा किया।
- 1951 में चीन ने तिब्बत को अपना प्रशासनिक इकाई घोषित किया था।
 - चीन ने तिब्बत पर साम्यवादी शासन प्रणाली लागू किया था।
 - 1956 ई० में तिब्बत में विद्रोह हुआ जिसे चीन कि सरकार ने दमन करते हुए इसे 1959 ई० में पूर्ण रूप से अपने अधिकार में ले लिया।
 - 1954 ई० में चीन के तिब्बत नीति का समर्थन पंडित जवाहर लाल नेहरू ने किया था।
75. (C) श्रीलंका ने धेरवाद त्रिपिटक को राष्ट्रीय विरासत घोषित किया है।
- श्रीलंका में 70.2% बौद्ध धर्म के लोग रहते हैं।
 - द्वितीय बौद्ध सभा का आयोजन वैशाली में 383 ई०पू० में कालाशोक के संरक्षण में हुआ था।
 - द्वितीय बौद्ध सभा में बौद्ध धर्म वैचारिक रूप से धेरवाद व महासौधिक के रूप में विभाजित हो गया।
 - चतुर्थ बौद्ध सभा में धेरवाद होनयान के रूप में तथा महासौधिक महायान के रूप में बँट गया।
76. (A) रसखान 'सगुण' भक्ति के कवि थे। डॉ० नगेंद्र के अनुसार ये दिल्ली के पठान (सूर) राजवंश में पैदा हुए थे।
77. (C) 'भारत माता' यदुनाथयण चौधरी उपाध्याय 'प्रेमधन' की रचना है। ये भारतेन्दु युग के महत्वपूर्ण कवि थे।
78. (A) तल्लोन का सही संधि विच्छेद 'तत्+लोन' होता है।
79. (B) 'किसी की हँसी उड़ाना' का अर्थ 'उपहास' होता है।
80. (B) इस वाक्य में संज्ञा संबंधी गलती दो गई है। सही वाक्य होगा— मैं रविवार को तुम्हारे घर आऊँगा।
81. (B) भारत ने विश्व का 17.5% आबादी निवास करती है। विश्व के भूमि का 2.42% भूमि भारत में है।
- भारत में पहली बार जनगणना का कार्य 1872 ई० में संपन्न हुआ।
 - भारत की जनसंख्या में 2001 से 2011 के दौरान 18.2 करोड़ की वृद्धि हुई।
 - भारत की कुल जनसंख्या 1,21,05,69,573 (2011 के अनुसार) है।
82. (A) भारत रत्न 26 जनवरी को गणतंत्र दिवस के अवसर पर प्रदान किया जाता है।
- भारत रत्न राष्ट्रपति के द्वारा प्रदान किया जाता है।
 - 15 अगस्त का स्वतंत्रता दिवस मनाया जाता है।
 - 2 अक्टूबर को गाँधी जयंती मनायी जाती है।
 - 30 जनवरी को शहीद दिवस व कुष्ठ निवारण दिवस के रूप में मनाते हैं।
 - 29 अगस्त को खेल दिवस के रूप में मनाया जाता है।
 - 22 मार्च को जल दिवस के रूप में मनाया जाता है।
83. (B) पालघाट, नीलगिरि व अन्नामलाई पहाड़ियों के मध्य स्थित है।
- पालघाट, कोरल व तमिलनाडु के मध्य स्थित है।
 - धालघाट दर्रा, नासिक व मुंबई के मध्य स्थित है।
 - पोरपंजाल दर्रा, भारत व पाकिस्तान के मध्य स्थित है।
 - काराकोरम दर्रा, भारत व चीन के बीच स्थित है।
84. (D) भारत के राजस्थान राज्य के जैसलमेर में सर्वाधिक दैनिक तापान्ता पाया जाता है।
- भारत में अधिकतर वर्षा दक्षिण-पश्चिम मानसून के द्वारा होता है।
 - दक्षिण-पश्चिम मानसून द्वारा लाये गये कुल आर्द्रता का 65% भाग अरब सागर से एवं 35% भाग बंगाल की खाड़ी से आता है।
 - भारतीय मानसून को मानसून प्रफ़ोर्ट कहते हैं।
 - शरद ऋतु को मानसून प्रत्यावर्तन का काल कहा जाता है।
85. (C) आप्र वर्षा, बिहार व बंगाल में मार्च-अप्रैल में होने वाला वर्षा को कहते हैं।
- आप्र वर्षा को कर्नाटक में चेंरोब्लास्म कहते हैं।
 - वर्षाभापी यंत्र को रेनगेज के नाम से जानते हैं।
 - विश्व की औसत वर्षा 100 cm है।
 - भारत की औसत वर्षा 118 cm है।
 - भारत व विश्व में पर्वतीय प्रकार की वर्षा अधिक होती है।

86. (D) लैंटेराइट में लौह की अतिरिक्त मात्रा होने के कारण यह मिट्टी अनुर्वर होते जा रही है।
- लैंटेराइट में एल्युमीनियम की भी अधिकता होती है।
 - भारत में मृदा में नाइट्रोजन व फॉस्फोरस की कमी है।
 - लैंटेराइट मिट्टी, चाय, कॉफी, खर व इलायची के लिए उपयुक्त है।
 - जलोढ़ मिट्टी में चूना, पोटाश की अधिकता होती है।
 - जलोढ़ मिट्टी में नाइट्रोजन की कमी होती है।
87. (B) बहुदेशीय नदी घाटी परियोजनाओं को आधुनिक भारत का मॉडर, जवाहर लाल नेहरू ने कहा।
- दामोदर नदी घाटी परियोजना भारत का प्रथम (1948 ई०) परियोजना है।
 - दामोदर नदी घाटी परियोजना, दामोदर नदी पर स्थित है।
 - दामोदर नदी घाटी परियोजना से लाभान्वित राज्य झारखण्ड एवं प० बंगाल है।
 - पोचम्पार परियोजना, गोदावरी नदी पर है।
 - टिहरी बांध परियोजना, भागीरथी एवं भीमागंगा नदी पर है।
 - नागार्जुन घाटी परियोजना, कृष्णा नदी पर है।
88. (D) टाइटन सबसे बड़ा उपग्रह शनि का है।
- टाइटन एकमात्र सौरमंडल का उपग्रह है, जहाँ स्थायी वायुमंडल है।
 - शनि के कुल उपग्रहों की संख्या 82 है।
 - शनि को काला ग्रह भी कहते हैं।
 - सौर मंडल का सबसे बड़ा उपग्रह, गैनीमिड है।
 - गैनीमिड बृहस्पति ग्रह का उपग्रह है।
 - सौर मंडल में सबसे अधिक उपग्रह बृहस्पति के है।
 - बृहस्पति के उपग्रहों की संख्या 79 है।
 - बृहस्पति सौर मंडल का सबसे बड़ा ग्रह है।
 - मंगल के 2 उपग्रह है।
 - मंगल का उपग्रह डिमोस सौर मंडल का सबसे छोटा उपग्रह है।
 - शुक्र व बुध का एक भी उपग्रह नहीं है।
89. (D) भारत में स्वतंत्रता के बाद प्रथम मंत्रिमंडल का कानून मंत्री यो०आर० अंबेडकर को बनाया गया।
- श्यामा प्रसाद मुखर्जी स्वतंत्र भारत के प्रथम उद्योग मंत्री थे।
 - अन्तरिम सरकार में बलदेव सिंह को रक्षामंत्री बनाया गया था।
 - के० एम० मुंशी कार्य संचालन समिति के अध्यक्ष थे।
 - अंतरिम मंत्रिमंडल में सी० राजगोपालाचारी को शिक्षामंत्री बनाया गया था।
90. (B) लोकसभा में राज्यवार सीटों का आवंटन सन् 1973 ई० को जनगणना पर आधारित है। यह निर्धारण वर्ष 2026 ई० तक यथावत् रहेगा।
- अनुच्छेद 82 के तहत प्रत्येक जनगणना के बाद लोकसभा एवं विधान सभा का परिसीमन होना चाहिए।
 - 31वाँ संविधान संशोधन 1973 ई० में लोकसभा में निर्वाचित सदस्यों की संख्या 525 से बढ़ाकर 545 कर दिया गया।
 - 84वाँ संविधान संशोधन के द्वारा 2001 ई० में लोकसभा एवं राज्य विधान सभा में स्थान को 2026 ई० तक के लिए यथावत् कर दिया गया है।
91. (A) अभिक्रियाशीलता का सही क्रम निम्न है—
- सोडियम > मैग्नीशियम > एल्युमीनियम > जिंक
 - सबसे अधिक अभिक्रियाशील पोटेशियम धातु है।
 - सबसे कम अभिक्रियाशील धातु सोना है।
 - एकमात्र द्रव धातु परकरी है।

92. (C) कैल्शियम (Ca^{++}) रक्त के स्कंदन के लिए अनिवार्य है।
- विटामिन 'K' एवं फाइब्रिनोजेन के कारण से रक्त का थक्का जमता है।
 - हिपेरिन शरीर के अंदर रक्त को नहीं जमने देता है।
 - विटामिन 'K' को प्राप्त करने के स्रोत टमाटर, सोयाबीन व हरी साग-सब्जियाँ है।
 - विटामिन 'E' को टोकोफेरॉल कहते हैं।
 - विटामिन 'D' को कैल्सिफेरॉल कहते हैं।
93. (C) प्रतिजन एक ऐसा पदार्थ है, जो प्रतिरक्षी के निर्माण को बढ़ावा देता है।
- एंटीजन / प्रतिजन RBC में पाया जाता है।
 - प्रतिजन एक प्रकार का प्रोटीन है।
 - प्रतिजन 2 प्रकार के होते हैं।
 - (i) A (ii) B
 - एंटीबॉडी WBC में पाया जाता है। एंटीबॉडी भी एक प्रकार का प्रोटीन है।
 - एंटीबॉडी भी 2 प्रकार के होते हैं
 - (i) a (ii) b
 - R. h factor की खोज 1940 ई० में लैण्डस्टीनर व वीनर ने की।
94. (D) जीवन का आधारभूत पदार्थ जैवद्रव्य है।
- जैवद्रव्य = (कोशिका द्रव्य + केन्द्रक द्रव्य + अन्य द्रव्य)
 - माइटोकॉण्ड्रिया को ऊर्जा घर कहा जाता है।
 - कोशिका में जो द्रव्य पायी जाती है, उसे कोशिका द्रव्य कहते हैं।
 - 'जैव द्रव्य में जीवन का भौतिक आधार है'। यह सर्वप्रथम हक्सले ने कहा था।
 - जैव द्रव्य में 70-80% तक जल पाया जाता है।
 - जैव द्रव्य में सर्वाधिक पाये जाने वाला पदार्थ प्रोटीन एवं कार्बनिक पदार्थ है।
 - लाइसोसोम को आत्महत्या की थैली कहते हैं।
 - राइबोसोम को प्रोटीन का फैक्टरी कहते हैं।
 - केन्द्रक की खोज रॉबर्ट ब्राउन ने की।
95. (C) प्रकाश-संश्लेषण की दर सबसे अधिक लाल रंग में होती है।
- लाल के बाद नीला > पीला > हरा में होती है।
 - प्रकाश-संश्लेषण के दर का क्रम (रंग में) घटते हुए

$$\Rightarrow R > B > Y > G$$
 - प्रकाश की उपस्थिति में कार्बन डाइ-ऑक्साइड का जल की उपस्थिति में स्थिरीकरण प्रकाश संश्लेषण है।
- $$6CO_2 + 12H_2O \xrightarrow[\text{क्लोरोफिल}]{\text{प्रकाश}} C_6H_{12}O_6 + 6O_2 + 6H_2O$$
96. (B) तुमसे यह किसने कहा? — Who said this to you?
97. (A) Suffer अपने साथ 'from' preposition लेता है।
98. (D) He said "Where is my car?" दिया गया वाक्य Interrogative है इसलिए said को asked में बदलेंगे, Interrogative sentence—Assertive sentence में बदलेंगे और 'My' his में। इस प्रकार सही विकल्प 'D' है।
99. (A) सही Prefix 'un' है। पूरा शब्द होगा unprecedented (अप्रत्याशित)।
100. (B) तस्वीर लटकाने के लिए hang का V³ form hanged लिया जाएगा, V³ Form इसलिए क्योंकि Was के कारण Passive structure का प्रयोग होना चाहिए।

●●●●