

TEST SERIES - 09

1. 'यात्रियों के सम्राट' नाम से कौन जाना जाता है?
(A) अलबरूनी (B) मेगास्थनीज
(C) हेनसांग (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
2. इस्लाम की दुनिया में 'खलीफा' का पद कब तक रहा?
(A) 1922 ई० (B) 1924 ई०
(C) 1875 ई० (D) 1809 ई०
3. दिल्ली सल्तनत अनेक प्रांतों में बँटा हुआ था, जिसको कहा जाता था:
(A) प्रान्त (B) राज्य
(C) इक्ता (D) सूबा
4. भक्ति काल में चैतन्य द्वारा जोड़ी गई नवीनता थी :
(A) कीर्तन (B) नृत्य
(C) संगीत (D) मूर्ति पूजा
5. अकबर के दरबार में आने से पूर्व तानसेन किसकी सेवा में थे?
(A) जोधपुर के राजा (B) रीवा के राजा रामचन्द्र बघेल
(C) जयपुर के राजा (D) गोंडवाना की रानी
6. मिर्जा गालिब किसके समय में थे?
(A) अकबर के (B) जहाँगीर के
(C) बहादुरशाह द्वितीय के (D) शाहजहाँ के
7. रणजीत सिंह किस मिसल से संबंधित थे?
(A) सुकरचकिया (B) सधावालिया
(C) अहलूवालिया (D) रामगढ़िया
8. किस गवर्नर जनरल के कार्यकाल के दौरान कलकत्ता में विक्टोरिया मेमोरियल हॉल का निर्माण 1901 ई० में हुआ था?
(A) एल्गिन (B) कर्जन
(C) मिन्टो (D) हार्डिंग
9. राजा राममोहन राय के इंग्लैंड चले जाने पर भारत में ब्रह्म समाज की बागडोर किसने संभाली थी?
(A) केशवचंद्र सेन (B) देवेन्द्रनाथ टैगोर
(C) रामचंद्र विद्या वागीश (D) गोपाल हरि देशमुख
10. भारत की स्वाधीनता के समय महात्मा गाँधी
(A) कांग्रेस कार्यकारिणी समिति के अध्यक्ष थे
(B) कांग्रेस के सदस्य नहीं थे
(C) कांग्रेस के अध्यक्ष थे
(D) कांग्रेस के महासचिव थे
11. सुभाष चंद्र बोस ने अपनी 'आजाद हिन्द फौज' तथा 'आजाद हिन्द सरकार' कहाँ बनाई थी?
(A) बर्मा (B) जापान
(C) मलाया (D) सिंगापुर
12. नेपोलियन बोनापार्ट फ्रांस का सम्राट कब बना?
(A) 1803 ई० में (B) 1805 ई० में
(C) 1804 ई० में (D) 1806 ई० में
13. वैज्ञानिक समाजवाद का संस्थापक कौन एवं किस देश का था?
(A) एंजल्स, इटली (B) प्लेखानोव, रूस
(C) कार्ल मार्क्स, जर्मनी (D) लेनिन, रूस
14. प्रसिद्ध पुस्तक 'अन्ना कैरोलिना' के लेखक निम्नलिखित में कौन थे?
(A) तुर्गनेव (B) लियो टॉल्स्टॉय
(C) बाकुनिन (D) प्लेखानोव
15. भारत में प्रथम अंतरिम सरकार की स्थापना कब की गई?
(A) 9 अस्त, 1945 (B) 2 सितम्बर, 1946
(C) 13 अक्टूबर, 1946 (D) 29 फरवरी, 1947
16. राष्ट्रगीत को बैंड पर बजाने की धुन सर्वप्रथम 1949 ई० में मास्टर कृष्ण राव ने तैयार की। उनके निर्देशन में निम्नलिखित में से किसने इसे सर्वप्रथम बजाया?
(A) यदुनाथ भट्टाचार्य (B) मास्टर गणपत सिंह
(C) पन्ना लाल घोष (D) बंकिम चंद्र चटर्जी
17. तमिलनाडु के नाम से प्रदास राज्य कब पुनः नामित हुआ था?
(A) 1968 में (B) 1969 में
(C) 1970 में (D) 1971 में
18. लोकसभा का कार्यकाल :
(A) आपातकाल की घोषणा के दौरान एक बार में 1 वर्ष के लिए बढ़ाया जा सकता है
(B) किसी भी परिस्थिति में नहीं बढ़ाया जा सकता
(C) एक बार में 6 महीने के लिए बढ़ाया जा सकता है
(D) आपातकाल में 1 बार में 2 वर्षों के लिए बढ़ाया जा सकता है
19. भारत में निम्नलिखित में से किसके अंतर्गत पंचायती राज प्रणाली लागू की गई है?
(A) मौलिक अधिकार (B) मौलिक कर्तव्य
(C) राज्य के नीति-निर्देशक तत्व (D) चुनाव आयोग अधिनियम
20. भारत सरकार को कानूनी विषयों पर परामर्श कौन देता है?
(A) एटॉर्नी जनरल
(B) विधि आयोग के अध्यक्ष
(C) उच्चतम न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
21. आकस्मिक निधि पर निम्नलिखित में से किसका नियंत्रण रहता है?
(A) केन्द्रीय वित्त मंत्री (B) भारतीय रिजर्व बैंक
(C) राष्ट्रपति (D) लोक लेखा समिति
22. जब संसद में कोई व्यक्ति या दल किसी गंभीर विषय को लेकर संसद की कार्यवाही को बंद करने का प्रस्ताव करता है, तो इसे कहते हैं :
(A) स्थगन प्रस्ताव (B) काम रोको प्रस्ताव
(C) बहस प्रस्ताव (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
23. निम्नलिखित में से किसका पदानुक्रम सबसे ऊपर होता है :
(A) भूतपूर्व राष्ट्रपति (B) मुख्य न्यायाधीश
(C) लोकसभा अध्यक्ष (D) उप-प्रधानमंत्री
24. सौरमंडल में किस ग्रह का द्रव्यमान एवं घनत्व पृथ्वी के समान है :
(A) मंगल (B) शुक्र
(C) बुध (D) बृहस्पति
25. चंद्रमा को पृथ्वी के चारों ओर एक बार घूमने में निकटतम समय लगता है :
(A) 12 घंटे
(B) 365 दिन
(C) 27 दिन, 7 घंटे 43 मिनट 11.47 सेकेण्ड
(D) 24 घंटे
26. जिस महाद्वीप से होकर कर्क रेखा, मकर रेखा तथा भूमध्य रेखा गुजरती है, वह है :
(A) अफ्रीका (B) आस्ट्रेलिया
(C) यूरोप (D) एशिया
27. उत्तरी अमेरिका के तट से गुजरने वाली ठंडी महासागरीय धारा है :
(A) क्यूरोशियो धारा (B) गल्फ स्ट्रीम
(C) लेब्रोडोर धारा (D) फॉकलैंड धारा
28. सूर्य अस्त होते समय लाल रंग का दिखाई देता है :
(A) परावर्तन के कारण (B) प्रकीर्णन के कारण
(C) अपवर्तन के कारण (D) विवर्तन के कारण

29. निम्नलिखित देशों में से कपास का सबसे बड़ा उत्पादक देश कौन-सा है?
(A) चीन (B) भारत
(C) इण्डोनेशिया (D) सं० रा० अमेरिका
30. माओरी शब्द किस देश के आदिवासी लोगों के लिए प्रयुक्त होता है—
(A) फिजी (B) न्यूजीलैंड
(C) अर्जेंटीना (D) तस्मानिया
31. पनामा नहर किन दो सागरों को जोड़ती है :
(A) भूमध्यसागर एवं अटलांटिक महासागर को
(B) कैरेबियन सागर एवं प्रशांत महासागर को
(C) लाल सागर एवं अरब सागर को
(D) जापान सागर एवं पूर्वी चीन सागर को
32. ग्लोबल इनोवेशन इंडेक्स-2019 में भारत की रैंकिंग कितनी है ?
(A) 66 (B) 60
(C) 57 (D) 52
33. भारत का क्षेत्रफल की दृष्टि से विश्व में कौन-सा स्थान है :
(A) पाँचवाँ (B) सातवाँ
(C) दसवाँ (D) बारहवाँ
34. निम्नलिखित में से वह नदी कौन-सी है, जिसका उद्गम भारतीय क्षेत्र में नहीं है :
(A) महानदी (B) ब्रह्मपुत्र
(C) रावी (D) चिनाब
35. पाकिस्तान में कहाँ अवस्थित हजार साल पुराने शिवालिक तेजा सिंह मंदिर को हाल ही में हिंदुओं के लिए खोला गया ?
(A) सियालकोट (B) पठानकोट
(C) इस्लामाबाद (D) कराची
36. भारत में वर्षा मुख्यतः :
(A) चक्रवाती है (B) संवहनी है
(C) चक्रवाती और संवहनी है (D) पर्वतीय है
37. जूट की खेती के लिए सर्वाधिक उपयुक्त मिट्टी है :
(A) जलोढ़ मिट्टी (B) रेगुड मिट्टी
(C) कछारी मिट्टी (D) बलुई मिट्टी
38. भारत में इलायची का सर्वाधिक उत्पादन किस राज्य में होता है?
(A) केरल (B) तमिलनाडु
(C) कर्नाटक (D) असम
39. निम्नलिखित में से कौन-सा शहर ग्रैंड ट्रंक रोड के किनारे नहीं स्थित है?
(A) कानपुर (B) आगरा
(C) इलाहाबाद (D) लखनऊ
40. वर्तमान में सर्वोच्च न्यायालय में मुख्य न्यायाधीश के अतिरिक्त न्यायाधीशों की संख्या कितनी हो गई है ?
(A) 30 (B) 31
(C) 33 (D) 34
41. भारतीय वैज्ञानिकों द्वारा हाल ही में आकाशगंगाओं का एक बहुत बड़ा समूह (सुपरक्लस्टर) खोजा गया, इसे क्या नाम दिया गया है ?
(A) अम्बा (B) दीपमाला
(C) ज्योति (D) सरस्वती
42. 20वें आईफा अवार्ड 2019 में बेस्ट फिल्म का अवार्ड किसे दिया गया ?
(A) संजू (B) राजी
(C) पद्मावत (D) उरी
43. भारत में सर्वाधिक उत्पादन किस खाद्यान्न फसल (Food Crop) का होता है :
(A) गेहूँ (B) चावल
(C) मक्का (D) जौ
44. आर्थिक मामलों के सचिव का पदभार निम्न में से किसने ग्रहण किया ?
(A) मुकेश तोमर (B) विवेक सचदेवा
(C) सुभाष चंद्र गर्ग (D) इनमें से कोई नहीं

45. विंबलडन टेनिस 2019 के पुरुष एकल के विजेता कौन हैं ?
(A) रोजर फेडरर (B) एंडी मरे
(C) नोवाक जोकोविच (D) राफेल नडाल
46. एक गेंद को क्षितिज से कितने कोण पर फेंके कि यह अधिकतम क्षितिज दूरी तय कर सके :
(A) 0° (B) 90°
(C) 30° (D) 45°
47. सबसे अधिक प्रत्यास्थता का गुण किसमें है :
(A) स्टील में (B) रबड़ में
(C) चाँदी में (D) शीशा में
48. उच्च तापक्रम को मापने का यंत्र है :
(A) पिरहेलिओमीटर (B) पायरोमीटर
(C) टैकोमीटर (D) पिक्नोमीटर
49. यदि कोई व्यक्ति दूर की वस्तुओं को स्पष्ट नहीं देख सकता है, तो उसकी दृष्टि में कौन-सा दोष होगा?
(A) दूर-दृष्टि (Hypermetropia)
(B) निकट-दृष्टि (Myopia)
(C) दृष्टिवैषम्य (Astigmatism)
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
50. 'किसी चालक के सिरों के बीच विभवान्तर उसमें बहने वाली धारा के समानुपाती होता है।' यह नियम है :
(A) कूलॉम का नियम (B) फैराडे का नियम
(C) जूल का नियम (D) ओम का नियम
51. पर्यावरण वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय के अनुसार पिछले 5 वर्षों में भारत में वन क्षेत्र में :
(A) 1% की वृद्धि हुई है। (B) 2% की वृद्धि हुई है।
(C) 1% की कमी आई है। (D) 2% की कमी आई है।
52. लेंज (Lenze) का नियम है—
(A) द्रव्यमान-संरक्षण का
(B) संवेग-संरक्षण का
(C) ऊर्जा-संरक्षण का
(D) द्रव्यमान एवं ऊर्जा के संरक्षणों का
53. वायु में ध्वनि का वेग क्या होता है—
(A) तापमान के बढ़ने से घटता है
(B) तापमान के घटने से बढ़ता है
(C) तापमान पर आश्रित नहीं रहता है
(D) तापमान के घटने से घटता है
54. सूर्य और पृथ्वी के बीच कम-से-कम दूरी होती है—
(A) 3 जनवरी को (B) 22 दिसम्बर को
(C) 21 जून को (D) 22 सितम्बर को
55. मार्च, 2019 में आए चक्रवाती तूफान इडाई (Idai) से किस देश में भारी तबाही हुई ?
(A) मोजांबिक (B) मेडागास्कर
(C) फिजी (D) मालदीव
56. हाइड्रोजन के समस्थानिक होते हैं—
(A) 5 (B) 7
(C) 2 (D) 3
57. सल्फर का अणुसूत्र है—
(A) S₄ (B) S₈
(C) S₆ (D) S₅
58. 'जर्मन सिल्वर' मिश्रधातु है—
(A) ताँबा, निकेल और चाँदी की
(B) चाँदी, ताँबा और ऐलुमिनियम की
(C) जस्ता, ताँबा और निकेल की
(D) चाँदी, जस्ता और ताँबा की
59. लोहे का शुद्धतम रूप है—
(A) स्टील (B) कास्ट आयरन
(C) रॉट आयरन (D) रॉट आयरन

60. फेडरेशन कप सीनियर राष्ट्रीय एथलेटिक्स चैम्पियनशिप 2019 का आयोजन मार्च 2019 में कहाँ हुआ ?
 (A) कोच्चि (B) पुणे
 (C) रेवाड़ी (D) पटियाला
61. निम्नलिखित में कौन नाइट्रोजन युक्त उर्वरक नहीं है—
 (A) कैल्सियम अमोनियम नाइट्रेट (B) यूरिया
 (C) कैल्सियम साइनामाइड (D) सुपर फॉस्फेट
62. मेलबर्न (ऑस्ट्रेलिया) में 27 जून, 2019 को भारतीय मूल की किस सुनरी ने 'मिस युनिवर्स ऑस्ट्रेलिया' का खिताब जीत लिया ?
 (A) प्रिया सेराव (B) तुलिका सिंह
 (C) नयनतारा भट्ट (D) सुधा प्रीतम
63. जन्तु-कोशिका में नहीं पाया जाता है—
 (A) सेण्ट्रोसोम (B) माइटोकॉण्ड्रिया
 (C) प्लाज्मा मेम्ब्रेन (D) सैल्यूलोज
64. निम्नलिखित में कौन-सा स्वपोषी होता है—
 (A) प्रोटोजोआ (B) शैवाल
 (C) कवक (D) विषाणु
65. प्रकाश-संश्लेषण के दौरान पैदा होनेवाले ऑक्सीजन का स्रोत क्या है—
 (A) जल (B) कार्बन डाई-ऑक्साइड
 (C) क्लोरोफिल (D) मीजोफिल कोशिकाएँ
66. पित्त निम्नलिखित में से कहाँ से स्रावित होता है—
 (A) गुदा (B) हृदय
 (C) अग्न्याशय (D) यकृत
67. रक्त का कौन-सा अवयव शरीर के अंगों को ऑक्सीजन पहुँचाता है—
 (A) रक्तप्लाज्मा (B) आर०बी०सी०
 (C) डल्लू०बी०सी० (D) एफ०ए०एच०
68. निम्नलिखित में कौन ऊर्जा नहीं प्रदान करता है—
 (A) वसा (B) प्रोटीन
 (C) विटामिन (D) कार्बोहाइड्रेट
69. किसने 30 जून, 2019 को भारतीय तटरक्षक (ICG) के नए महानिदेशक के रूप में कार्यभार ग्रहण किया ?
 (A) कृष्णास्वामी नटराजन (B) राजेन्द्र सिंह
 (C) चन्द्रजीत बनर्जी (D) टीवी नरेन्द्रन
70. तिरुवनन्तपुरम् में स्थित है—
 (A) इसरो केन्द्र 'आइजे' (B) विकास तथा शैक्षिक संचार यूनिट 'डेकू'
 (C) विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र (D) अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र 'सैक'
71. अमेरिकी दूतावास द्वारा भारतीय छात्रों को शैक्षिक गतिविधियों के बारे में जानकारी प्रदान करने के लिए किस ऐप्लिकेशन को जारी किया गया है ?
 (A) एजुकेशन ऐप (B) एजुकेशन USA ऐप
 (C) आईपैड एजुकेशनल ऐप (D) लेट्स रीड ऐप
72. 72वें कांस फिल्म महोत्सव में किसे सर्वश्रेष्ठ फिल्म का पुरस्कार प्रदान किया गया ?
 (A) गिषाएंगछग (पैरासाइट) (B) लवलेस
 (C) द स्क्वायर (D) इन द फेड
73. निम्नलिखित में से कृषि की उस शाखा को क्या कहा जाता है, जो पालतू पशुओं के चारे, आश्रय, स्वास्थ्य तथा प्रजनन से संबंधित होती है ?
 (A) डयरी विज्ञान (B) पशुचिकित्सा-विज्ञान
 (C) कुक्कुटपालन (D) पशुपालन
74. भारतीय जनता पार्टी के अध्यक्ष अमित शाह ने 31 मई, 2019 को मंत्री के रूप में शपथ ली ?
 (A) गृह मामलों के मंत्री
 (B) सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्री
 (C) रक्षा मंत्री
 (D) कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन मंत्री
75. निम्नलिखित में से कौन वृक्ष समुद्र-तल से सर्वाधिक ऊँचाई पर पाया जाता है :
 (A) देवदार (B) चीड़
 (C) नारियल (D) लीची
76. मजलिस किस देश की संसद का नाम है :
 (A) मालदीव एवं ईरान (B) स्पेन
 (C) तुर्की (D) बांग्लादेश
77. हाइट पेपर भारत के अतिरिक्त अन्य किस देश का एक सरकारी दस्तावेज है :
 (A) सं. रा. अमेरिका (B) ब्रिटेन
 (C) स्पेन (D) फ्रांस
78. 'मुखबरात' निम्नलिखित में से किस देश की एक गुप्तचर संस्था है :
 (A) नाइजीरिया (B) सूडान
 (C) मिस्र (D) लेबनान
79. नए ₹ 20 के मूल्यवर्ग नोट के पीछे किस आकृति को दर्शाया गया है ?
 (A) मंगलयात्रा (B) एलौरा की गुफाएँ
 (C) रथ के साथ हम्पी (D) साँची स्तूप
80. 'संयुक्त राष्ट्र शरणार्थी आयोग' को किस वर्ष का नोबेल शांति पुरस्कार प्रदान किया गया।
 (A) 1954 ई० (B) 1981 ई०
 (C) 1985 ई० (D) 1990 ई०
81. निम्न में कौन बिहार का राजकीय प्रतीक नहीं है ?
 (A) देशी मांगुर (B) गोरैया
 (C) हाथी (D) गेंदा
82. निम्नलिखित में से सबसे प्राचीन पर्वत श्रेणी कौन-सी है :
 (A) हिमालय (B) अरावली
 (C) विन्ध्य (D) सतपुड़ा
83. भारतीय इतिहास शोध संस्थान का मुख्यालय कहाँ स्थित है :
 (A) भोपाल (B) चेन्नई
 (C) नई दिल्ली (D) कोलकाता
84. विधानसभा द्वारा बहुमत से विधान सभाध्यक्ष को हटाने से संबंधित नोटिस कितने दिन पूर्व दी जाती है ?
 (A) 14 दिन (B) 7 दिन
 (C) 3 दिन (D) 21 दिन
85. निम्न में कौन-से विदेशी यात्री ने अपने यात्रा-वृत्तांत में बिहार के विषय में जानकारी नहीं दी है ?
 (A) मेगास्थनीज (B) मुहम्मद सादिक
 (C) सुलेमान (D) रॉल्फ फिच
86. पांडिचेरी का संबंध रहा है :
 (A) अरविन्द घोष से (B) जवाहरलाल नेहरू से
 (C) विनोबा भावे से (D) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद से
87. बंकिमचंद्र का उपन्यास 'आनंद मठ' संबंधित है :
 (A) 1857 के विद्रोह से (B) कृका आन्दोलन से
 (C) बंग-भंग आंदोलन से (D) सन्यासी विद्रोह से
88. निम्न में कौन गंगा के उत्तरी मैदान में प्रवाहित होने वाली नदी है ?
 (A) घाघरा (B) गंडक
 (C) बुढ़ी गंडक (D) इनमें सभी
89. महावीर पुरस्कार किसको दिया जाता है :
 (A) सर्वोत्तम मुक्केबाज (B) सर्वोत्तम पहलवान
 (C) सबसे अच्छा फुटबॉल खिलाड़ी (D) अदम्य साहसी वीर
90. 'वाकर कप' किस खेल से संबंधित है :
 (A) गोल्फ (B) हॉकी
 (C) विलियड्स (D) बास्केटबाल

91. RBC का जीवन काल क्या है?
(A) 120-180 दिन (B) 2-4 दिन
(C) 100-150 दिन (D) 20-120 दिन
92. GST परिषद् की 34वीं बैठक 19 मार्च, 2019 को कहाँ आयोजित की गई?
(A) बंगलुरु (B) हैदराबाद
(C) नई दिल्ली (D) अहमदाबाद
93. किस विटामिन में कोबाल्ट पाया जाता है?
(A) B₆ (B) B₁₂
(C) A (D) K
94. निम्नलिखित में से वे दो राज्य कौन-से हैं जिनमें लौटते हुए मानसून के दौरान प्रायः चक्रवात आते हैं?
(A) कर्नाटक और केरल (B) पंजाब और हरियाणा
(C) बिहार और असम (D) आन्ध्र प्रदेश और ओडिशा
95. भारत में निम्नलिखित में से किस राज्य की सीमा म्यांमार के साथ नहीं लगती?
(A) असम (B) मणिपुर
(C) नागालैंड (D) अरुणाचल प्रदेश
96. मोहनजोदड़ो को किस अन्य नाम से भी जाना जाता है?
(A) जीवितों का टीला (B) कंकालों का टीला
(C) दासों का टीला (D) मृतकों का टीला
97. GST लागू करने वाला बिहार का कौन-सा स्थान है?
(A) पहला (B) दूसरा
(C) तीसरा (D) चौथा
98. चम्पारण आंदोलन और पटना विश्वविद्यालय की वर्षगांठ मनायी गयी है?
(A) 75वीं (B) 100 वीं
(C) 125वीं (D) 50वीं
99. उपनिषद् पुस्तकें हैं :
(A) धर्म पर (B) योग पर
(C) विधि पर (D) दर्शन पर
100. 'आदि काव्य' की संज्ञा किसे दी जाती है?
(A) रामायण (B) महाभारत
(C) गीता (D) भागवत पुराण

ANSWERS KEY

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

DISCUSSION

1. (C) 'यात्रियों के सम्राट' नाम से ह्वेनसांग को जाना जाता है।
 • अलबरूनी, फिरदौसी, उत्बी तथा फरूखी महमूद गंजनवी के दरबार में आए थे।
 • किताबूल-ए-हिन्द पुस्तक का लेखक अलबरूनी है।
 • इण्डिका पुस्तक के लेखक मेगास्थनीज है।
 • ह्वेनसांग हर्षवर्धन के शासनकाल में आया था।
 • मेगास्थनीज सेल्यूकस निकेटर का राजदूत था जो चन्द्रगुप्त मौर्य के दरबार में आया था।
2. (B) इस्लाम की दुनिया में खलीफा का पद 1924 ई० तक रहा।
 • लेनिन की मृत्यु 1924 ई० में हुई।
 • यूनान गणतंत्र 1924 ई० में हुआ।
 • रोम की संधि 1924 ई० में हुई।
 • 1922 ई० में मुसोलिनी इटली का तानाशाह बना।
 • 1922 ई० में वाशिंगटन सम्मेलन हुआ।
 • 25 अप्रैल, 1809 ई० को रणजीत सिंह एवं अंग्रेजों के बीच अमृतसर की संधि हुई।
 • इस्लाम धर्म के संस्थापक हजरत मुहम्मद थे।
3. (C) दिल्ली सल्तनत अनेक प्रांतों में बँटा था, जिसको इक्ता कहा जाता था।
4. (A) भक्ति काल में चैतन्य द्वारा जोड़ी गई नवीनता कीर्तन थी।
 • चैतन्य महाप्रभु का जन्म 1486 ई० में नदिया के मायापुर गाँव में हुआ था।
 • इनके पिता का नाम जगन्नाथ मिश्र और माता का नाम शची देवी था।
 • चैतन्य महाप्रभु का बचपन में नाम निमाई पंडित था।
 • इन्होंने गोसाई संघ की स्थापना की।
 • संकीर्तन बंगाल से सम्बन्धित लोकनृत्य है।
 • अचिंत्य भेदाभेदवाद चैतन्य महाप्रभु का दर्शन है।
5. (B) अकबर के दरबार में आने से पूर्व तानसेन रीवा के राजा रामचन्द्र बघेल की सेवा में थे।
 • तानसेन का गुरु स्वामी हरिदास था।
 • अकबर तानसेन को 'कण्ठवीणाभरण' की उपाधि दी थी।
 • तानसेन से अकबर के नवरत्न में थे।
- इलतुतमिश ने सुव्यवस्थित प्रांतीय शासन की स्थापना के उद्देश्य से पूरे साम्राज्य को कई प्रांतों में बाँट दिया जिसे इक्ता कहा गया।
 • इक्ता का शासन भार इक्तेदार पर सौंपा गया था।
 • इक्ताओं को जिलों यानि शिकों में बाँटा गया था जिसका प्रशासन शिकदार होता था।
 • मुगलकालीन शासन प्रणाली में प्रांत को सूबा कहा जाता था।
 • अकबर के समय में सूबों की कुल संख्या 15 थी।

- अकबर का जन्म 15 अक्टूबर, 1542 ई० को हमीदा बानू बेगम के गर्भ से हुई।
- दीन-ए-इलाही धर्म का प्रधान पुरोहित अकबर था।
- अकबर के दरबार का प्रसिद्ध संगीतज्ञ तानसेन था।
- 6. (C) मिर्जा गालिब बहादुरशाह द्वितीय के समय में थे।
- मिर्जा गालिब शायर लिखते थे।
- मिर्जा गालिब 1857 के सैनिक विद्रोह का उल्लेख किया है।
- अकबर के समकालीन प्रसिद्ध सुफी सन्त शेख सलीम चिश्ती थे।
- जहाँगीर को 'न्याय की जंजीर' के लिए याद किया जाता है।
- जहाँगीर का जन्म 30 अगस्त, 1569 ई० में हुआ था।
- अहमदनगर के वजीर मलिक अम्बर के विरुद्ध सफलता से खुश होकर जहाँगीर ने खुर्रम को शाहजहाँ की उपाधि प्रदान की।
- 7. (A) रणजीत सिंह सुकरचकिया मिसल से संबंधित थे।
- सुकरचकिया मिसल के संस्थापक चतर सिंह थे।
- रणजीत सिंह का जन्म मान सिंह के घर 1780 ई० में पुत्र के रूप में हुआ था।
- अफगानिस्तान के शासक जमान शाह के तोपों को चिनाब नदी से निकलवा कर भेजवा दी। इससे जमान शाह ने मित्र बना लिया। इसे रणजीत सिंह का उत्थान माना जाता है।
- रणजीत को पंजाब का नेपोलियन कहा जाता है।
- चार्ल्स मेटकॉफ को मिण्टो ने महाराजा रणजीत सिंह के दरबार में भेजा था जहाँ 1809 ई० में अमृतसर की संधि हुई।
- 8. (B) गवर्नर जनरल कर्जन के कार्यकाल के दौरान कलकत्ता में विक्टोरिया मेमोरियल हॉल का निर्माण 1901 ई० में हुआ।
- कर्जन ने भारत में पहली बार ऐतिहासिक इमारतों की सुरक्षा व मरम्मत हेतु भारतीय पुरातत्व विभाग की स्थापना 1904 में की।
- कर्जन के समय में ही बंगाल का विभाजन 1905 में हुआ।
- मिण्टो-II के समय में ही आगा खाँ द्वारा 1906 ई० में मुस्लिम लीग की स्थापना की गई।
- मिण्टो-II के समय में ही 1907 ई० में कांग्रेस का सूरत अधिवेशन हुआ जिससे कांग्रेस दो धड़ों में विभाजित हो गई।
- 9. (C) राजा राममोहन राय के इंग्लैंड चले जाने पर भारत में ब्रह्म समाज की बागडोर रामचन्द्र विद्या वागीश ने संभाली।
- देवेन्द्रनाथ ठाकुर ने ब्रह्म समाज का प्रतिज्ञा पत्र तैयार किया।
- देव समाज के संस्थापक शिवनारायण अग्निहोत्री थे।
- इंडियन मिरर पुस्तक के लेखक केशवचन्द्र सेन थे।
- 10. (B) भारत की स्वाधीनता के समय महात्मा गाँधी कांग्रेस के सदस्य नहीं थे।
- भारत की स्वाधीनता के समय कांग्रेस के अध्यक्ष जे. बी. कृपलानी थे।
- 1942 के आन्दोलन के समय कांग्रेस के अध्यक्ष मौलाना अबुल कलाम आजाद थे।
- मौलाना अबुल कलाम आजाद सबसे लम्बी अवधि तक कांग्रेस के अध्यक्ष बने रहे और सबसे कम उम्र के कांग्रेस अध्यक्ष चुने गए थे।
- 11. (D) सुभाष चन्द्र बोस ने अपनी 'आजाद हिन्द फौज' तथा आजाद हिन्द सरकार सिंगापुर में बनाई।
- 'आजाद हिन्द फौज' की स्थापना रासबिहारी बोस ने 1942 ई० में किया।
- आजाद हिन्द सरकार जिसकी स्थापना 1943 ई० में सुभाषचन्द्र बोस ने किया।
- 1939 ई० में सुभाष चन्द्र बोस ने फॉरवर्ड ब्लॉक की स्थापना की।
- "तुम मुझे खून दो, मैं तुम्हें आजादी दूँगा" एवं "जय हिन्द" का नारा सुभाषचन्द्र बोस ने दिया।
- सुभाषचन्द्र बोस को सर्वप्रथम "नेताजी" एडोल्फ हिटलर ने कहा था।
- 12. (C) नेपोलियन बोनापार्ट फ्रांस का सम्राट 1804 ई० में बना।
- ट्राल्फगर का युद्ध 21 अक्टूबर, 1805 ई० में इंग्लैंड तथा नेपोलियन के बीच हुआ।

- समानता, स्वतंत्रता और बन्धुत्व का नारा फ्रांस की राज्य क्रांति (1789) की देन है।
- नेपोलियन को "लिटल कारपोरल" के नाम से जाना जाता है।
- आधुनिक फ्रांस का निर्माता नेपोलियन को माना जाता है।
- 13. (C) वैज्ञानिक समाजवाद का संस्थापक कार्ल मार्क्स था, जो कि जर्मनी का था।
- आदर्शवादी समाजवाद का प्रवक्ता रोबर्ट ओवेन को माना जाता है।
- फ्रांसीसी साम्यवाद का जनक सेन्ट साइमन को माना जाता है।
- रूसी क्रांति के जनक के रूप में लेनिन को जाना जाता है, जो कि बोलशेविक दल के नेता थे।
- कार्ल मार्क्स का आजीवन साथी रहा फ्रेडरिक एंजेल्स के साथ मिलकर मार्क्स ने "कम्युनिस्ट मैनिफेस्टो" की रचना की।
- 14. (B) प्रसिद्ध पुस्तक अन्ना कैरेनिना के लेखक लियो टॉल्स्टाय थे।
- वार एण्ड पीस के लेखक भी लियो टॉल्स्टाय थे।
- मीन कैम्फ के लेखक एडोल्फ हिटलर थे।
- 15. (B) भारत में प्रथम अंतरिम सरकार की स्थापना 2 सितम्बर, 1946 में हुई।
- जवाहरलाल नेहरू के उपाध्यक्षता में अंतरिम सरकार का गठन दो सितम्बर, 1946 ई० को हुआ।
- 16. (B) राष्ट्रगीत को बैड पर बजाने की धुन सर्वप्रथम 1949 ई० में मास्टर कृष्ण राव ने तैयार की। उनके निर्देशन में सबसे पहले इसे मास्टर गणपत सिंह ने बजाया।
- 17. (B) तमिलनाडु के नाम से मद्रास राज्य 1969 ई० में पुनः नामित हुआ।
- 1 अक्टूबर, 1953 को आंध्र प्रदेश राज्य का गठन हो गया। ये स्वतंत्र राज्य भारत में भाषा के आधार पर गठित होने वाला पहला राज्य था।
- 18. (A) लोकसभा का कार्यकाल आपातकाल के घोषणा के दौरान एक बार में 1 वर्ष के लिए बढ़ाया जा सकता है।
- लोकसभा संसद का प्रथम या निम्न सदन है।
- लोकसभा के सदस्यों का चुनाव गुप्त मतदान के द्वारा वयस्क मताधिकार के आधार पर होता है।
- लोकसभा के सदस्यता के लिए उसकी आयु 25 वर्ष या इससे अधिक होनी चाहिए और वह पागल और दिवालिया न हो। वह भारत का नागरिक हो।
- लोकसभा का कार्यकाल 5 वर्ष का होता है।
- 19. (C) भारत में राज्य के नीति निर्देशक तत्व के अंतर्गत पंचायतीराज प्रणाली लागू की गई है।
- राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांत का वर्णन संविधान के भाग-4 में किया गया है। इसकी प्रेरणा आयरलैंड के संविधान से मिली है।
- मौलिक अधिकार को संयुक्त राज्य अमेरिका के संविधान से लिया गया है।
- मौलिक अधिकार का वर्णन भाग-3 में किया गया है।
- मौलिक कर्तव्य को रूस के संविधान से लिया गया है।
- मौलिक कर्तव्य की संख्या 11 है।
- 20. (A) भारत सरकार को कानूनी विषय पर परामर्श एटॉर्नी जनरल देता है।
- उच्चतम न्यायालय में एक मुख्य न्यायाधीश तथा 33 अन्य न्यायाधीश हैं।
- उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश अवकाश प्राप्त करने के बाद भारत में किसी भी न्यायालय में वकालत नहीं कर सकते हैं।
- 21. (C) आकस्मिक निधि पर राष्ट्रपति का नियंत्रण रहता है।
- राष्ट्रपति भारत का संवैधानिक प्रधान होता है।
- राष्ट्रपति निम्न दशाओं में पांच वर्ष से पहले भी पद त्याग सकता है—
- (i) उपराष्ट्रपति को संबोधित अपने त्यागपत्र द्वारा
- (ii) महाभियोग द्वारा हटाए जाने पर
- राष्ट्रपति की रिक्त को 6 माह के अन्दर भरना होता है।
- राष्ट्रपति का वेतन आयकर से मुक्त होता है। (5 लाख प्रतिमाह)
- राष्ट्रपति पद के उम्मीदवार के लिए निर्वाचन मंडल के 50 सदस्य प्रस्तावक तथा 50 सदस्य अनुमोदक होते हैं।

22. (A) जब संसद में कोई व्यक्ति या दल किसी गंभीर विषय को लेकर संसद की कार्यवाही को बंद करने का प्रस्ताव करता है तो इसे स्थगत प्रस्ताव कहते हैं।
• इस प्रस्ताव को पेश करने के लिए न्यूनतम 50 सदस्यों की स्वीकृति आवश्यक है।
23. (A) पदानुक्रम घटते क्रम में राष्ट्रपति – उपराष्ट्रपति – प्रधानमंत्री – राज्यों के राज्यपाल – भूतपूर्व राष्ट्रपति।
• लोकसभा के प्रथम अध्यक्ष श्री जी. वी. मावलंकर थे।
• लोकसभा अध्यक्ष, अध्यक्ष के रूप में शपथ नहीं लेता, बल्कि सामान्य सदस्य के रूप में शपथ लेता है।
• लोकसभा अध्यक्ष, उपाध्यक्ष को तथा उपाध्यक्ष अध्यक्ष को त्याग-पत्र देता है।
• संयुक्त अधिवेशन की अध्यक्षता लोकसभा के अध्यक्ष के द्वारा की जाती है।
24. (B) शुक्र का द्रव्यमान एवं घनत्व पृथ्वी के समान है।
• शुक्र सौरमंडल के आंतरिक ग्रहों में पृथ्वी का निकटतम ग्रह है। इसका तापमान $+475^{\circ}\text{C}$ अतः यह सर्वाधिक चमकीला ग्रह है।
• शुक्र का तापमान सबसे अधिक है। अतः सर्वाधिक गर्म ग्रह है।
• शुक्र के वायुमंडल में CO_2 90-95% है।
• N_2 , H_2 , O_2 इत्यादि = 5 - 10%
• यह सुबह में पश्चिम तथा शाम में पूरब में चमकता है। अतः इसे भोर का तारा और शाम का तारा कहा जाता है।
• बुध – यह सूर्य का निकटतम ग्रह है।
• मंगल – इसे लाल ग्रह भी कहते हैं।
• बृहस्पति – यह सौरमंडल का सबसे बड़ा ग्रह है और सूर्य से दूरी के आधार पर पाँचवाँ ग्रह है। इसका द्रव्यमान सौरमंडल के कुल ग्रहों के द्रव्यमान का 71% है।
25. (C) चंद्रमा को पृथ्वी के चारों ओर एक बार घुमने में 27 दिन, 7 घंटे, 43 मिनट 11.47 सेकेण्ड लगता है।
• पृथ्वी को सूर्य की एक परिक्रमा करने में 365 दिन 6 घंटा लगता है।
• पृथ्वी अपने अक्ष पर 23 घंटे 56 मिनट और 4 सेकेण्ड में एक पूरा चक्कर लगाता है।
• Geo Stationary Satellite का परिक्रमण काल 24 घंटा है।
26. (A) जिस महाद्वीप से होकर कर्क रेखा, मकर रेखा तथा भूमध्य रेखा गुजरती है, वह अफ्रीका है।
• भूमध्य रेखा के उत्तर $23\frac{1}{2}^{\circ}$ अक्षांश को कर्क रेखा माना गया है जबकि दक्षिण में $23\frac{1}{2}^{\circ}$ अक्षांश को मकर रेखा माना गया है।
• आस्ट्रेलिया की खोज एबेल तस्मान (1642 ई०) और कप्तान कुक (1769 ई०) ने की थी। आस्ट्रेलिया के मूल निवासी को एबोर्जिन्स कहते हैं।
• आस्ट्रेलिया विश्व में ऊन का सबसे बड़ा उत्पादक देश है।
27. (C) उत्तरी अमेरिका के पूर्वी तट पर लेब्राडोर-डेंडी जलधारा प्रवाहित होती है।
• क्यूरोसियो का गर्म जलधारा प्रशान्त महासागर का है।
• गल्फ स्ट्रीम जलधारा अटलांटिक महासागर का है।
• लेब्राडोर अटलांटिक महासागर का ठण्डी जलधारा है।
• उत्तरी अमेरिका के पूर्वी तट पर गल्फ स्ट्रीम गर्म जलधारा प्रवाहित होती है।
28. (B) सूर्य अस्त होते समय लाल रंग का प्रकीर्णन के कारण दिखाई देता है।
• सूर्योदय के कुछ देर पहले और सूर्यास्त के कुछ देर तक सूर्य को हम प्रकाश के अपवर्तन के कारण ही देखते हैं।
• प्रतिध्वनि हम प्रकाश के परावर्तन के कारण ही सुनते हैं।
• प्रतिध्वनि होने की न्यूनतम दूरी 16.6 मीटर है।
• तारे का टिमटिमाना भी अपवर्तन का ही एक उदाहरण है।

29. (A) कपास का सबसे बड़ा उत्पादक देश चीन है जबकि लम्बे रेशे वाली कपास का उत्पादन सबसे अधिक U.S.A. करता है।
• सीमेंट का भी सबसे बड़ा उत्पादक देश चीन है।
• मछली का सबसे बड़ा उत्पादक देश चीन है।
• मक्खन तथा घी का सबसे बड़ा उत्पादक देश भारत है।
• रेल इंजन का सर्वाधिक निर्माण यू.एस.ए. में होता है।
30. (B) माओरी शब्द के न्यूजीलैंड आदिवासी लोगों के लिए प्रयुक्त होता है।
• आइनु जनजाति जापान में पाया जाता है।
• बोरो जनजाति ब्राजील में पाया जाता है।
• बुशमैन जनजाति कालाहारी मरुस्थल में पाया जाता है।
• नीग्रो जनजाति मध्य अफ्रीका में पाया जाता है।
• न्यूजीलैंड की प्रमुख जनजाति माओरी है।
31. (B) पनामा नहर कैरेबियन सागर और प्रशान्त महासागर को जोड़ती है।
• पनामा नहर का निर्माण 1914 ई० में हुआ।
• 2000 ई० से अमेरिका के स्थान पर पनामा नहर पर पनामा देश का अधिकार है।
• सुसीमा जलसंधि जापान सागर एवं पूर्वी चीन सागर को जोड़ती है।
• लाल सागर एवं भूमध्य सागर को स्वेज नहर जोड़ती है।
• सुपीरियर झील को हूरन झील से सू नहर जोड़ती है।
32. (D)
33. (B) भारत का क्षेत्रफल की दृष्टि से विश्व में सातवाँ स्थान है।
• भारत का क्षेत्रफल लगभग 32 लाख 87 हजार 263 वर्ग किमी है।
• भारत जनसंख्या की दृष्टि से विश्व का दूसरा सबसे बड़ा देश है।
34. (B) ब्रह्मपुत्र का उद्गम भारतीय क्षेत्र में नहीं है। इसका उद्गम तिब्बत में मानसरोवर से हुआ है। इसकी लम्बाई 2900 किमी है।
• महानदी नदी छत्तीसगढ़ के रायपुर जिला में सिहावा के समीप से निकलती है, जो 815 किमी० बहकर कटक के समीप बंगाल की खाड़ी से गिरती है।
• रावी नदी कांगड़ा जिले में रोहतांग दर्रे के समीप निकलती है, जो 725 किमी० बहकर चिनाब नदी में मिलती है।
35. (A)
36. (D) भारत में वर्षा मुख्यतः पर्वतीय होती है।
• उत्तर भारत के मैदानी भागों में शीत ऋतु में वर्षा पश्चिमी विक्षोभ या जेट स्ट्रीम के कारण होती है।
• भारत में अधिकांश वर्षा बंगाल की खाड़ी के मानसून या दक्षिण पश्चिम मानसून के कारण होती है।
37. (A) जूट की खेती के लिए जलोढ़ मिट्टी सबसे उपयुक्त है।
• रेगुर मिट्टी कपास की खेती के लिए अच्छी मानी जाती है।
• लैटेराइट मिट्टी चाय की खेती के लिए सर्वाधिक उपयुक्त है।
• लैटेराइट मिट्टी में आयरन एवं सिलिका की बहुलता होती है।
• भारत में सबसे अधिक क्षेत्रफल में जलोढ़ मिट्टी है। (लगभग-22%)
• भारत में प० बंगाल में सर्वाधिक जूट का उत्पादन होता है।
• जलोढ़ मिट्टी उर्वरता के दृष्टिकोण से बहुत अच्छी मानी जाती है। इसमें धान, गेहूँ, मक्का, तेलहन, दलहन, आलू आदि फसलें उगायी जाती हैं।
• जलोढ़ मिट्टी में नाइट्रोजन की कमी होती है।
38. (A) भारत में इलायची का सर्वाधिक उत्पादन केरल में होता है। बड़ी इलायची सर्वाधिक सिक्किम में उत्पाद होता है।
• भारत में रेशम का सर्वाधिक उत्पादन कर्नाटक में होता है।
• भारत में असम में सर्वाधिक चाय का उत्पादन होता है।
• भारत में केसर का सर्वाधिक उत्पादन जम्मू-कश्मीर राज्य में होता है।
• तमिलनाडु, कर्नाटक भारत के रासायनिक उर्वरक उत्पादक राज्य हैं।
• नारियल का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य केरल है।
39. (D) लखनऊ ग्रैंड ट्रंक रोड के किनारे स्थित नहीं है।
• ग्रैंड ट्रंक रोड को कंक्रीट शेरशाह के द्वारा करवाया गया।
• ग्रैंड ट्रंक रोड, जो सोनार गाँव से तक्षशिला तक जाती थी।
• लॉर्ड ऑकलैंड ने जी०टी० रोड का मरम्मत करवाया।

40. (C) 41. (D) 42. (B)
43. (B) भारतीय में सर्वाधिक उत्पादन चावल फसल का होता है।
 • विश्व में चावल उत्पादन में चीन के बाद भारत का दूसरा स्थान है। देश के चावल उत्पादक प्रमुख राज्य हैं - पश्चिम बंगाल, उत्तर प्रदेश, आन्ध्र प्रदेश, बिहार तथा पंजाब।
 • देश में खाद्यान्नों के अंतर्गत आने वाले कुल क्षेत्रों में 47% भाग पर चावल की खेती होती है।
44. (C) 45. (C)
46. (D) किसी गेंद को क्षितिज से 45° के कोण पर फेंकने पर वह अधिकतम क्षितिज दूरी तय करेंगी।
 • किसी गेंद को अगर हम 90° के कोण पर फेंके तो वह अधिकतम ऊँचाई प्राप्त करेगी।
47. (A) सबसे अधिक प्रत्यास्थता का गुण स्टील में है।
 • स्टील का गलनांक 1300°C तक होता है। इसमें लोहा 73%, क्रोमियम 18% तथा निकेल 8% होता है।
48. (B) उच्च तापक्रम को मापने का यंत्र पायरोमीटर है।
 • वायुयानों तथा मोटर नाव की गति को नापने वाला उपकरण टैकोमीटर है।
 • समुद्र की गहराई मापने वाले यंत्र को फैदोमीटर कहते हैं।
49. (B) यदि कोई व्यक्ति दूर की वस्तु को स्पष्ट नहीं देख सकता है, तो उसकी दृष्टि में निकट-दृष्टि दोष होगा।
 • इस प्रकार के दोष में अवतल लेंस के चश्मा का उपयोग किया जाता है।
 • इस दोष में नेत्र गोलक की लम्बाई बढ़ जाती है तथा फोकस दूरी घट जाती है। इसमें प्रतिबिम्ब रेटिना के आगे बनता है।
 • यदि कोई व्यक्ति नजदीक की वस्तु को स्पष्ट नहीं देख सकता है, तो दृष्टि में दीर्घ दृष्टि दोष होगा।
 • इस प्रकार के दोष में उत्तल लेंस के चश्मा का उपयोग किया जाता है।
 • इस दोष में नेत्र गोलक की लम्बाई घट जाती है तथा फोकस दूरी बढ़ जाती है।
 • इसमें प्रतिबिम्ब रेटिना के पीछे बनता है।
50. (D) ओम का नियम - किसी चालक के सिरों के बीच विभवान्तर उसमें बहने वाली धारा के समानुपाती होता है।
 • कूलॉम का नियम -
 • (i) दो आवेशों के बीच आकर्षण या प्रतिकर्षण का बल उनके आवेशों के गुणनफल का अनुक्रमानुपाती होता है।
 • (ii) दो आवेशों के बीच आकर्षण या प्रतिकर्षण का बल उनके आवेशों के बीच की दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है।
 • फैराडे का नियम -
 • (i) जब किसी कुंडली से सम्बद्ध चुम्बकीय फ्लक्स में परिवर्तन होता है, तो उस कुंडली में ऐ प्रेरित विद्युत वाहक बल उत्पन्न हो जाता है।
 • (ii) प्रेरित विद्युत वाहक बल चुम्बकीय फ्लक्स में परिवर्तन की दर के अनुक्रमानुपाती होता है।
51. (A)
52. (C) लेंज (Lenze) का नियम ऊर्जा संरक्षण का है।
 • विश्व की कुल ऊर्जा नियत है।
 • ऊर्जा का केवल रूपान्तरण होता है।
 • संवेग दो गुणा करने पर गतिज ऊर्जा चार गुनी हो जाएगी।
 • सूर्य पृथ्वी के ऊर्जा का सबसे महत्वपूर्ण स्रोत है।
 • ऊर्जा दो प्रकार की होती है - (i) गतिज ऊर्जा और (ii) स्थितिज ऊर्जा।
 • लेंज का नियम - प्रेरित विद्युतवाहक बल की दिशा सदैव ऐसी होती है कि वह उस कारण का विरोध करती है, जिससे उसकी उत्पत्ति हुई है।
53. (D) वायु में ध्वनि का वेग तापमान के घटने से घटता है।
 • वायु में ध्वनि का वेग 332 मीटर/सेकण्ड है। (0°C पर)
 • ध्वनि का वेग सबसे अधिक इस्पात में होता है।

- ध्वनि निर्वात में गमन नहीं करती।
 • जल में ध्वनि की चाल 1483 m/s तथा लोहे में ध्वनि की चाल 5130 m/s होती है।
54. (A) सूर्य और पृथ्वी के बीच कम से कम दूरी 3 जनवरी को होती है।
 • सूर्य और पृथ्वी के बीच की अधिकतम दूरी 4 जुलाई को होती है।
 • जब पृथ्वी सूर्य से न्यूनतम दूरी पर होता है तो पृथ्वी की उस अवस्था को उपसौर कहा जाता है।
 • जब पृथ्वी सूर्य से अधिकतम दूरी पर होता है तो पृथ्वी की उस अवस्था को अपसौर कहते हैं।
55. (A)
56. (D) हाइड्रोजन के तीन समस्थानिक होते हैं। तीनों की परमाणु संख्या 1 है लेकिन उनकी द्रव्यमान संख्या 1, 2 एवं 3 होती है।
 (i) प्रोटियम ${}_1\text{H}^1$ (प्रोटॉन = 1, इलेक्ट्रॉन = 1, न्यूट्रॉन = 0)
 (ii) ड्यूटेरियम ${}_1\text{H}^2$ (प्रोटॉन = 1, इलेक्ट्रॉन = 1, न्यूट्रॉन = 1)
 (iii) ट्राइटियम ${}_1\text{H}^3$ (प्रोटॉन = 1, इलेक्ट्रॉन = 1, न्यूट्रॉन = 2)
 • इन तीनों के समस्थानिक में 1 प्रोटॉन और 1 इलेक्ट्रॉन रहते हैं किन्तु इसमें न्यूट्रॉनों की संख्या 0, 1 तथा 2 होती है।
57. (B) सल्फर का अणुसूत्र S_8 होता है।
 • सल्फर का उपयोग कीटाणुनाशी, रंगउद्योग, ब्यूटी पालर इत्यादि में होता है।
 • सल्फर जल में अधुलनशील लेकिन कार्बन डाइसल्फाइड (CS_2) में घुलनशील होता है।
 • सल्फर के मुख्यतः दो अपरूप होते हैं -
 (i) विषम लम्बाक्ष (ii) एकनताक्ष सल्फर
 • इसमें विषम लम्बाक्ष सल्फर स्थायी अपरूप है।
58. (C) जर्मन सिल्वर जस्ता, ताँबा और निकेल की मिश्रधातु है।
 • पीतल कॉपर और जिंक की मिश्रधातु है।
 • ड्यूरेलुमिन एल्युमीनियम, मैग्नीशियम और कॉपर का मिश्रधातु है।
59. (D) लोहा का शुद्धतम रूप रॉट आयरन है।
 • सिनेराइट लोहा का एक अयस्क है जिसमें कार्बोनेट उपस्थित होता है।
 • लोहे का मुख्य अयस्क हेमेटाइट है जिसमें लोहा का निष्कर्षण किया जाता है।
 • लोहे का एक अयस्क आयरन पाइराइट भी है जिसे हम झुठा सोना भी कहते हैं।
60. (D)
61. (D) सुपर फॉस्फेट नाइट्रोजन युक्त उर्वरक नहीं है।
 • यूरिया में नाइट्रोजन की मात्रा 46% होती है।
62. (A)
63. (D) जन्तु कोशिका में सैल्यूलोज नहीं पाया जाता है।
 • सेण्ट्रोसोम की खोज बोबेरी ने की थी। यह केवल जन्तु कोशिका में पाया जाता है।
 • माइटोकॉण्ड्रिया की खोज अल्टमैन ने 1886 ई० में की थी। यह कोशिका का श्वसन स्थल है।
 • कोशिका भित्ति सैल्यूलोज का बना होता है।
64. (B) शैवाल स्वपोषी होता है। शैवालों के अध्ययन को फाइकोलॉजी कहते हैं। इनका शरीर सूकाय सदृश होता है।
 • शैवाल प्रायः पर्णहरित युक्त, संवहन उत्तक रहित होते हैं।
 • क्लोरैला नामक शैवाल को अंतरिक्ष यान के कोबिन में उगाकर अंतरिक्ष यात्री को प्रोटीनयुक्त भोजन, जल और ऑक्सीजन प्राप्त हो सकते हैं।
65. (A) प्रकाश-संश्लेषण के दौरान पैदा होने वाले ऑक्सीजन का स्रोत जल है।
 • स्थलीय पौधे वायुमंडल से कार्बन डाई-ऑक्साइड लेते हैं। जबकि जलीय पौधे जल में घुली हुई कार्बन डाई-ऑक्साइड लेते हैं।
 • क्लोरोफिल पत्तियों में हरे रंग का वर्णक है।
 • क्लोरोफिल के केन्द्र में मैग्नीशियम का परमाणु होता है।
 • क्लोरोफिल प्रकाश में बैंगनी, नीला तथा लाल रंग को ग्रहण करता है।

- प्रकाश संश्लेषण की दर लाल रंग के प्रकाश में सबसे अधिक एवं बैंगनी रंग के प्रकाश में सबसे कम होती है।
66. (D) पित्त यकृत से स्रावित होता है। यह पित्त आँत में उपस्थित एन्जाइमों की क्रिया को तीव्र कर देता है।
- यकृत मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि है। इसका वजन 1.5-2 kg होता है।
- फाइब्रिनोजेन नामक प्रोटीन का उत्पादन यकृत से ही होता है जो रक्त को थक्का बनाने में सहायक होते हैं।
- हिपैरीन नामक प्रोटीन का उत्पादन यकृत के द्वारा ही होता है, जो शरीर के अंदर रक्त को जमाने से रोकता है।
- मत RBC को नष्ट यकृत के द्वारा ही किया जाता है।
67. (B) रक्त का RBC अवयव शरीर के अंगों को ऑक्सीन पहुँचाता है।
- RBC का मुख्य कार्य शरीर के हर कोशिका में ऑक्सीजन पहुँचाना तथा कार्बन-डाई-ऑक्साइड को वापस लाना।
- RBC का निर्माण अस्थिमज्जा में होता है। भ्रूण अवस्था में इसका यकृत में होता है।
- RBC का जीवनकाल 20-120 दिन होता है।
- इसकी मृत्यु यकृत में होती है। इसलिए इसे RBC का कब्र कहा जाता है।
- सोते वक्त RBC 5% कम हो जाता है एवं जो लोग 4200 m की ऊँचाई पर होते, उनके RBC में 30% की वृद्धि हो जाती है।
- WBC का जीवनकाल 2-4 दिन होता है।
- RBC एवं WBC का अनुपात 600 : 1 है।
68. (C) विटामिन ऊर्जा प्रदान नहीं करता है।
- विटामिन का आविष्कार फंक ने सन् 1911 ई० में किया था। इसमें कोई कैलोरी प्राप्त नहीं होती, परन्तु ये शरीर के उपापचय में रासायनिक प्रतिक्रियाओं के नियम के लिए अत्यंत आवश्यक है।
- विटामिन B₁₂ में कोबाल्ट पाया जाता है।
- कार्बोहाइड्रेट कार्बन, हाइड्रोजन और ऑक्सीजन क 1 : 2 : 1 के अनुपात से मिलकर बने कार्बनिक पदार्थ कार्बोहाइड्रेट कहलाते हैं। शरीर की ऊर्जा की आवश्यकता की 50-75% मात्रा की पूर्ति इन्हीं पदार्थों द्वारा की जाती है।
- प्रोटीन शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग जे. बर्जेलियस ने किया था। यह 20 अमीनो अम्लों से मिलकर बने होते हैं। मानव शरीर का लगभग 15% भाग प्रोटीन से ही निर्मित होता है।
69. (A)
70. (C) तिरुवनन्तपुरम में विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र स्थित है।
- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) उपग्रह केन्द्र बेंगलुरु (कर्नाटक) में स्थित है।
- शार केन्द्र (रॉकेट रेंज) श्री हरिकोटा (आंध्र प्रदेश) में स्थित है।
- अंतरिक्ष अनुप्रयोग केन्द्र (SAC) अहमदाबाद (गुजरात) में स्थित है।
71. (A)
72. (A)
73. (D) कृषि की वह शाखा जो पालतू पशुओं के चारे, आश्रय, स्वास्थ्य तथा प्रजनन से संबंधित हो पशुपालन कहलाता है।
- कृषि के कुल बोयी गई क्षेत्रफल में 20% यदि चारागाह हो तो मिश्रित कृषि कहते हैं।
- भारत में कृषि और पशुपालन का प्रचलन नवपाषाण काल से है।
- खाद्यान्न बैंक योजना प्रारंभ वर्ष 2002 में हुआ।
- भारत में हरित क्रांति 1966-67 ई० में प्रारंभ हुआ।
- हरित क्रांति का सर्वाधिक लाभ गेहूँ को हुआ।
74. (A)
75. (B) समुद्र तल से सर्वाधिक ऊँचाई पर चीड़ वृक्ष पाये जाते हैं।
- नारियल की सबसे ज्यादा खेती केरल में होती है।
- समुद्र तल से 1000-2000 मीटर की ऊँचाई पर आर्द्र पर्वतीय वन पाए जाते हैं।
- इस प्रकार के वनों में चीड़, सीडर, सिल्वर, फर आदि की पेड़ों की प्रधानता होती है।

76. (A) मालदीव एवं ईरान के संसद का नाम मजलिस है।
- मजलिस-ए-खास में मजलिस-ए-खलवत की बैठक होती है।
- स्पेन के संसद का नाम कोर्टेस है।
- बांग्लादेश के संसद का नाम जातीय संसद है।
77. (B) ह्वाइट पेपर भारत के अतिरिक्त ब्रिटेन का भी सरकारी दस्तावेज है।
- ज्वाइट पेपर दो या दो से अधिक सरकारों की संयुक्त रिपोर्ट का प्रकाशन।
- ग्रीन बुक - इटली और ईरान की सरकारी रिपोर्ट का प्रकाशन
- ह्वाइट बुक - पुर्तगाल, चीन व जर्मनी की सरकारी रिपोर्ट का प्रकाशन
- येलो बुक - फ्रांस सरकार की सरकारी रिपोर्ट का प्रकाशन
- औरेंज बुक - नीदरलैंड सरकार की रिपोर्ट का प्रकाशन
78. (C) मुखबरात मिस्त्र की एक गुप्तचर संस्था है।
- भारत की गुप्तचर संस्था का नाम - रिसर्च एण्ड एनालिसिस विंग (RAW), इटेलीजेंस ब्यूरो (IB) सेंट्रल ब्यूरो ऑफ इन्वेस्टिगेशन (CBI)।
- अल मुखबरात इराक की एक गुप्तचर संस्था है।
79. (B)
80. (B) संयुक्त राष्ट्र शरणार्थी आयोग को 1981 का नोबेल शांति पुरस्कार प्रदान किया गया।
- 1981 ई० में दादा साहेब फाल्के पुरस्कार नौशाद अली को मिला।
- 1981 ई० में ज्ञानपीठ पुरस्कार अमृता प्रीतम को उनके कृति कागज ते केनवास पर मिली।
- 1954 ई० में भारत रत्न पुरस्कार से डॉ. सर्वपल्ली राधाकृष्णन, चक्रवर्ती राजगोपालाचारी, डॉ. चन्द्रशेखर वेंकट रमन को मिला।
81. (C) बिहार का राजकीय प्रतीक हाथी नहीं है।
- बिहार का राजकीय मछली देशी मांगूर है।
- बिहार का राजकीय फूल गेंदा है।
- बिहार का राजकीय पक्षी गौरैया है।
- बिहार का राजकीय भाषा हिन्दी और उर्दू है।
- बिहार का स्थापना दिवस 22 मार्च है।
82. (B) सबसे प्राचीन पर्वत श्रेणी अरावली है।
- अरावली की पहाड़ी राजस्थान राज्य में है। इसकी सबसे ऊँची चोटी गुरुशिखर है।
- विंध्याचल का पठार झारखंड, उत्तर प्रदेश एवं छत्तीसगढ़ राज्य में है। यह परतदार चट्टानों का बना है।
83. (C) भारतीय इतिहास शोध संस्थान का मुख्यालय भोपाल में है।
- नई दिल्ली में भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान का मुख्यालय है।
- चेन्नई में केन्द्रीय चमड़ा अनुसंधान का मुख्यालय है।
- कोलकाता में केन्द्रीय कांच और मृत्तिका अनुसंधान संस्थान का मुख्यालय है।
84. (A) विधानसभा द्वारा बहुमत से विधानसभाध्यक्ष को हटाने से संबंधित नोटिस 14 दिन पूर्व दी जाती है।
- विधानसभाध्यक्ष को विधानसभा के बहुत से चुना जाता है और बहुमत से हटाया जा सकता है।
- जब विधानसभाध्यक्ष पद को हटाने का प्रस्ताव लाया जाता है, उस समय पीठासीन नहीं होंगे।
- उस समय विधानसभा की अध्यक्षता विधानसभा के उपाध्यक्ष द्वारा किया जाता है।
- विधान सभाध्यक्ष अपना त्याग पर विधानसभा के उपाध्यक्ष को देता है तथा उपाध्यक्ष अपना त्याग-पत्र अध्यक्ष को देता है।
- भारतीय संविधान में प्रायः सभी संवैधानिक पदों से हटाने के प्रस्ताव पर 14 दिनों पूर्व सूचना देना अनिवार्य है।
85. (C) सुलेमान यात्री बिहार के बारे में सूचना यात्रा-वृत्तांत सूचना नहीं देते हैं।
- सुलेमान मध्य एशिया के यात्री थे।
- रॉल्फ फिंच कैप्टन हॉकिन्स के साथ भारत आये थे।
- रॉल्फ फिंच एकमात्र यात्री थे, जो सलीम के प्रेमिका अनारकली का उल्लेख किया।

86. (A) मेगास्थनीज पाटलिपुत्र के बारे में लिखी है।
मेगास्थनीज पाटलिपुत्र को पालिब्रोथा कहा है।
पाण्डिचेरी का संबंध अरविन्द घोष से है।
भूदान आन्दोलन के प्रवर्तक विनोबा भावे हैं।
अरविन्द घोष ने पाण्डिचेरी में ओरेविले आश्रम की स्थापना की है।
अरविन्द घोष लाइफ डिवाइन, ऐशेज ऑन गीता के लेखक हैं।
87. (D) बंकिम चन्द्र चटर्जी का उपन्यास आनन्दमठ संन्यासी विद्रोह से संबंधित है।
भारत का प्रथम अंग्रेज के विरोध में विद्रोह संन्यासी विद्रोह है।
आनन्दमठ उपन्यास-1882 ई० में प्रकाशित हुआ।
संन्यासी विद्रोह में हिंसात्मक तरीके से अंग्रेज को बाहर करने का समर्थन किया है।
कूका आन्दोलन 1872 ई० में पंजाब क्षेत्र में हुआ।
बाबा राम सिंह, बालक सिंह, जवाहर सिंह कूका आन्दोलन के महत्वपूर्ण नेता थे।
बंग-भंग आन्दोलन (स्वदेशी आन्दोलन) बंगाल के विभाजन के विरुद्ध 1905 ई० में हुआ।
10 मई, 1857 ई० को मेरठ की पैदल टुकड़ी 20 N.I. से 1857 ई० को क्रांति की शुरुआत हुई।
88. (D) इनमें से सभी गंगा के उत्तरी मैदान में प्रवाहित होने वाली नदी है।
सोन, पुनपुन, केन, बेतवा गंगा नदी के दक्षिण ओर से मिलने वाला नदियों में है।
यमुना, कोसी भी गंगा नदी में मिलती है।
ताप्ती और नर्मदा नदी पश्चिम दिशा में बहती है।
89. (D) महावीर पुरस्कार अदम्य साहसी वीर को दिया जाता है।
देश का यह द्वितीय सर्वोच्च शैल्य पुरस्कार उस बहादुर सैनिक को प्रदान किया जाता है जिसने शत्रु के दमन में अद्वितीय शैल्य प्रदर्शित किया हो। इस पुरस्कार में भी पदक ही प्रदान किया जाता है।
90. (A) वाकर कप गोल्फ खेल से संबंधित है।
इसके छिद्र का व्यास 4 इंच है।
हॉकी का पहला संगठित क्लब 1861 ई० स्थापित 'ब्लैकहीथ एवी एल क्लब' है।
हॉकी का पहला विश्वकप 1971 ई० में बर्लिन में आयोजित किया गया।
91. (D) RBC का जीवन काल 20-120 दिन है।
स्तनधारियों के लाल रक्त कण उभयावतल होते हैं।
RBC में हीमोग्लोबिन होता है, जिसमें हीम नामक रंजक होता है, जिसके कारण लाल रंग होता है।
ग्लोबिन लौह युक्त प्रोटीन है, जो ऑक्सीजन एवं कार्बन डाई-ऑक्साइड से संयोग करने की क्षमता रखता है।
हीमोग्लोबिन में पाया जाने वाला लौह यौगिक हीमैटिन है।
RBCs की संख्या हीमोसाइटोमीटर से ज्ञात की जाती है।
92. (C)
93. (B) विटामिन B₁₂ में कोबाल्ट पाया जाता है।
विटामिन B₁₂ का रासायनिक नाम साएनोकाबालामिन है।
इसकी कमी से एनीमिया, पांडुरोग होता है।
विटामिन B6 का रासायनिक नाम पाइरीडॉक्सिन है।
विटामिन-K का रासायनिक नाम फिलोक्विनोन है।
विटामिन-A का रासायनिक नाम रेटिनॉल है।
94. (D) लौहते हुए मानसून के दौरान प्रायः चक्रवात आन्ध्र प्रदेश और ओडिशा राज्य में आते हैं।
चक्रवात—जब हवा का दाब कम हो जाता है गर्म होने के कारण हल्की हवा ऊपर चली जाती है, इस कारण वायु दाब कम हो जाता है, जिस कारण उस स्थल पर (केन्द्र में) तेजी से हवा आती है।
प्रति चक्रवात—जब केन्द्र में दाब अधिक होता है तो केन्द्र से हवाएँ बाहर की ओर चलती है, इसे प्रति चक्रवात कहा जाता है।
प्रति-चक्रवात में वाताग्र (fronts) का अभाव होता है।
प्रति चक्रवात में मौसम साफ होता है।

95. (A) असम की सीमा म्यांमार से नहीं मिलती है, जबकि मणिपुर, अरुणाचल प्रदेश और नागालैंड की सीमा लगती है।
म्यांमार की सबसे लम्बी सीमा मिजोरम से जुड़ती है।
अफगानिस्तान की अधिकतम सीमा जम्मू-कश्मीर राज्य से जुड़ती है।
पाकिस्तान की अधिकतम सीमा राजस्थान से मिलती है।
भूटान की अधिकतम सीमा असम से जुड़ती है।
नेपाल की अधिकतम सीमा बिहार से जुड़ती है।
बांग्लादेश की अधिकतम सीमा प० बंगाल से जुड़ती है।
96. (D) मोहनजोदड़ो को मृतकों का टीला नाम से भी जाना जाता है।
मोहनजोदड़ो शहर सात बार बाढ़ के कारण नष्ट हुआ बसाया गया।
मोहनजोदड़ो को सिंध का बाग भी कहा जाता है।
मोहनजोदड़ो सिंधु नदी के किनारे पाकिस्तान के सिंध प्रान्त के लरकाना जिले में स्थित है।
मोहनजोदड़ो की खोज राखालदास बनर्जी ने किया।
मोहनजोदड़ो में प्राप्त 'अन्नागार' सिन्धु सभ्यता की सबसे बड़ी इमारत है।
मोहनजोदड़ो में बृहत स्नानागार एक प्रमुख स्मारक है।
मोहनजोदड़ो से नर्तकी की एक कांस्य मूर्ति मिली है।
97. (B) GST लागू करने वाला बिहार दूसरा स्थान पर है।
GST को लागू करने वाला प्रथम राज्य असम है।
GST 1 जुलाई, 2017 से लागू किया गया है।
GST को आर्थिक क्षेत्र में एक क्रांतिकारी कदम अर्थशास्त्री द्वारा माना जाता है।
GST परिषद के गठन की अधिसूचना 12 सितम्बर, 2016 को किया गया।
98. (B) चम्पारण आन्दोलन और पटना विश्वविद्यालय की 100वीं वर्षगांठ मनायी गयी है।
चम्पारण सत्याग्रह अप्रैल 1917 ई० गाँधी जी द्वारा तीनकठिया व्यवस्था को समाप्त करने के लिए चलाये।
पटना विश्वविद्यालय की स्थापना 1917 ई० में किया गया।
100 वीं वर्षगांठ पर प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी 14 अक्टूबर, 2017 को पटना आये थे।
पटना हाईकोर्ट की स्थापना 1916 ई० में हुई।
99. (D) उपनिषद् पुस्तकें दर्शन से हैं।
उपनिषद् का अर्थ निष्ठापूर्वक पास बैठना, जो गुरु के पास शिष्य बैठकर गूढ़ ज्ञान को सरल रूप में समझते थे।
उपनिषद् भारतीय चिन्तन का प्रारम्भ है और चरम भी।
मोक्ष की अवधारणा सर्वप्रथम उपनिषद् में मिलती है।
उपनिषद् को वेदान्त भी कहते हैं।
उपनिषदों की कुल संख्या 108 है।
'सत्यमेव जयते' मुण्डकोपनिषद् से लिया गया है।
महाभारत का पुराना नाम 'जयसंहिता' है। यह विश्व का सबसे बड़ा महाकाव्य है।
100. (A) 'आदि काव्य' रामायण को कहते हैं।
भारत का आदि कवि बाल्मीकी को माना जाता है।
गीता को राष्ट्रीय पुस्तक का दर्जा प्राप्त है।
श्रीमद्भागवत पुराण सभी पुराणों में सबसे महत्वपूर्ण माना जाता है।
श्रीमद्भागवत पुराण का परिशिष्ट गीत है, जो श्रीकृष्ण द्वारा अर्जुन को कुरुक्षेत्र में दिया गया उपदेश है।
महाभारत के प्रारम्भ में 8800 श्लोक था, तो उसे जयसंहिता कहा गया, जब 24,000 हो गया तो भारत संहिता और कालान्तर में 1,00,000 से अधिक श्लोक हो गया तो महाभारत कहा गया।
रामायण की रचना महर्षि बाल्मीकी ने किया।
महाभारत विश्व का सबसे बड़ा महाकाव्य है।
गोस्वामी तुलसीदास ने 'रामचरितमानस' की रचना की है।
'भगवद्गीता' की रचना वेद व्यास ने किया है।