

TEST SERIES - 08

- ईस्वी सन् शक् संवत् से कितने वर्ष पीछे माना जाता है :
(A) 78 (B) 52
(C) 228 (D) 160
- इंटरनेशनल ओलम्पिक कमेटी का मुख्यालय कहाँ पर स्थित है :
(A) लॉस एंजिल्स (B) लुसाने, स्विट्जरलैण्ड
(C) न्यूयॉर्क (अमेरिका) (D) मास्को (रूस)
- इन युग्मों में से कौन-सा एक सही सुमेलित नहीं है :
संचालन कमान **मुख्यालय**
(A) दक्षिण पश्चिम वायु कमान मुम्बई
(B) पूर्वी वायु कमान शिलांग
(C) मध्य वायु कमान इलाहाबाद
(D) पश्चिम वायु कमान दिल्ली
- इनमें से किसकी तरंगदैर्घ्य (Wavelength) दीर्घतम है :
(A) पराबैंगनी विकिरण (B) γ -विकिरण
(C) अवरक्त विकिरण (D) दृश्य विकिरण
- मानव कपाल में अस्थियों की संख्या कितनी होती है :
(A) 6 (B) 8
(C) 10 (D) 12
- भारत में किस प्रकार के वन सर्वाधिक विद्यमान हैं :
(A) उष्ण कटिबंधीय शुष्क पतझड़
(B) मैंग्रोव
(C) उष्ण कटिबंधीय-आर्द्र सदाबहार
(D) कंटीली झाड़ी
- जल स्रोतों में प्रदूषण निम्न कारणों से बढ़ता है :
(A) पेस्टीसाइड्स से
(B) जलकुम्भी से
(C) जल में स्थिर तैरने वाले पौधों से
(D) जल मैनिमग्न पौधों से
- बैक्टीरिया की एक प्रजाति जो समुद्री जल की सतह पर फैले पेट्रोलियम पदार्थों को विघटित कर अपना भोजन प्राप्त करती है और समुद्री जल को प्रदूषण से मुक्त करने में सहायक होती है :
(A) बैक्टीरियोफॉव (B) सुपरबग
(C) नोस्टोक (D) मिथेनोजेनिक बैक्टीरिया
- लोकसभा एवं राज्यसभा में भारत के राष्ट्रपति द्वारा मनोनीत सदस्यों की कुल संख्या है :
(A) 12 (B) 14
(C) 16 (D) 18
- पूर्ण स्वराज्य की घोषणा के बाद प्रथम स्वतंत्रता दिवस कब मनाया गया :
(A) 26 जनवरी, 1926 (B) 26 जनवरी, 1929
(C) 26 जनवरी, 1930 (D) 26 जनवरी, 1935
- 66वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार 2019 में किस भारतीय अभिनेत्री को सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री का पुरस्कार मिला ?
(A) आलिया भट्ट (B) कीर्ति सुरेश
(C) तापसी पन्नू (D) कंगना रनौत
- सूर्य और पृथ्वी के मध्य न्यूनतम दूरी रहता है :
(A) 22 दिसम्बर को (B) 21 जून को
(C) 22 सितम्बर को (D) 3 जनवरी को
- नई दिल्ली में 14वें विश्व शिक्षा शिखर सम्मेलन 2019 के आयोजन में किस राज्य ने सर्वश्रेष्ठ पहल नेतृत्व और नवाचार पुरस्कार 2019 जीता ?
(A) राजस्थान (B) हरियाणा
(C) दिल्ली (D) केरल

- 150°C से कम तापमान के उत्पादन नियंत्रण और अनुप्रयोग संबंध विज्ञान को कहा जाता है :
(A) क्रिप्टोग्राफी (B) क्रिस्टलोग्राफी
(C) क्रायोजेनिक्स (D) एकोरोलॉजी
- सूची-I के साथ सूची-II का सही मिलाव कीजिए और निम्न प्रदत्त कूट के अनुसार अपना उत्तर लिखें :
सूची-I **सूची-II**
I. प्रकाश-विद्युत प्रभाव 1. केप्लर
II. प्लवमान मिड-नियम 2. बॉयल
III. ग्रहीय गति नियम 3. हाइजेनबर्ग
IV. अनिश्चित सिद्धांत 4. आइन्स्टीन
5. आर्कमिडीज
- कूट : I II III IV
(A) 2 4 3 1
(B) 2 5 1 4
(C) 4 1 5 3
(D) 4 5 1 3
- ताशकन्द किस राज्य की राजधानी है :
(A) उजबेकिस्तान (B) तुर्कमेनिस्तान
(C) तजाकिस्तान (D) कजाकिस्तान
- ईसा मसीह को सूली पर किस दिन चढ़ाया गया था :
(A) इस्टर सन्डे (B) गुंड फ्राइडे
(C) मौंडी थर्सडे (D) बड़ा दिन
- भारत की पार्लियामेंट का उद्घाटन किस सन् में हुआ था :
(A) 1917 (B) 1927
(C) 1937 (D) 1947
- कोशिका में राइबोसोम का क्या कार्य होता है :
(A) ऊर्जा पैदा करना
(B) भिन्न स्त्राव पैदा करना
(C) प्रकाश संश्लेषण करना
(D) प्रोटीन संश्लेषण में सहायता करना
- कौन-सा बंदरगाह भारत के पश्चिमी किनारे पर स्थित है :
(A) कांडला (B) तूतीकोरिन
(C) हल्दिया (D) चेन्नई
- मैच शुरू करने के लिए कबड्डी की टीम में कम से कम कितने खिलाड़ी आवश्यक हैं :
(A) 6 (B) 9
(C) 7 (D) 11
- वॉलीबाल में एक सेट कितने प्वाइंटों का होता है :
(A) 20 प्वाइंट (B) 16 प्वाइंट
(C) 15 प्वाइंट (D) 18 प्वाइंट
- HTTP से क्या तात्पर्य है :
(A) Hight Text Transfer Problem
(B) Higher Text Transfer Printer
(C) Hyper Text Transfer Protocol
(D) High Text Transfer Preview
- भारत में 'स्वराज आन्दोलन' शुरू किया गया था :
(A) सुरेन्द्रनाथ बनर्जी और तिलक द्वारा
(B) एनी बेसेंट और तिलक द्वारा
(C) मोतीलाल नेहरू और चित्तरंतन दास
(D) व्योमेशचन्द्र बनर्जी और दादाभाई नौरोजी द्वारा

25. किस खिलाड़ी ने हैदराबाद ओपन BWF टुअर सुपर 100 टूर्नामेंट का खिताब जीता है ?
(A) सौरभ वर्मा (B) किदाम्बी श्रीकान्त
(C) पी. साई. प्रणीत (D) पी. कश्यप
26. पालघाट निम्नलिखित राज्यों में से किन्हें जोड़ता है :
(A) सिक्किम और पश्चिम बंगाल को
(B) महाराष्ट्र और गुजरात को
(C) केरल और तमिलनाडु को
(D) अरुणाचल प्रदेश और सिक्किम को
27. पुलकेशन II ने हर्षवर्धन को नदी के तट पर पराजित किया था :
(A) गोदावरी (B) ताप्ती
(C) नर्मदा (D) महानदी
28. पुरापाषाण युग की सबसे बड़ी उपलब्धि है :
(A) कुम्भकार चक्र (B) धातु के औजार
(C) अग्नि का खोज (D) कपड़े बुनना
29. धान की खेती के लिए उत्तम मिट्टी कौन-सी है :
(A) काली मिट्टी (B) दोमट मिट्टी
(C) सख्त मिट्टी (D) लाल मिट्टी
30. भारत में वर्षाहीन खेती (Dry farming) विस्तीर्णता से प्राप्त होती है :
(A) कन्नड़ मैदानों में (B) दक्कन क्षेत्र में
(C) कोरोमण्डल मैदानों में (D) पंजाब मैदानों में
31. भारत में मसालों की खेती के लिए सबसे उपयुक्त जलवायु का प्रकार क्या है :
(A) गरम तथा शुष्क (B) गरम तथा आर्द्र
(C) शीत तथा शुष्क (D) शीत तथा आर्द्र
32. मानव निर्मित प्रथम कृत्रिम रेशे थे :
(A) रेयॉन (B) नायलॉन
(C) पॉलिस्टर (D) टेरीकोट
33. जाम्बिया गणराज्य के राष्ट्रपति का नाम बताइए, जिन्होंने हाल ही में भारत का दौरा किया है ?
(A) फ्रेडरिक चिलुबा (B) केनेथ कौण्डा
(C) एंडंगर चगवा लुंगु (D) हंकीनदे हिचिलिमा
34. हाल ही में नई दिल्ली में 'द डायरी ऑफ़ मनु गांधी (1943-44)' नामक पुस्तक किसने लॉन्च की ?
(A) अमित शाह (B) राम नाथ कोविन्द
(C) नरेन्द्र मोदी (D) प्रह्लाद सिंह पटेल
35. डूरण्ड कप 2019 का 129वाँ संस्करण कहाँ आयोजित किया गया ?
(A) गुवाहाटी (असम) (B) कोच्चि (केरल)
(C) चेन्नई (तमिलनाडु) (D) कोलकाता (पश्चिम बंगाल)
36. भारत में किसी राज्य के राज्यपाल की संवैधानिक स्थिति क्या है :
(A) राज्य के प्रतिनिधि (B) मुख्यमंत्री के प्रतिनिधि
(C) राज्य का मुखिया (D) केन्द्रीय सरकार के प्रतिनिधि
37. 'उर्वशी' काव्य किस कवि की रचना है :
(A) महादेवी वर्मा (B) रामधारी सिंह दिनकर
(C) जयशंकर प्रसाद (D) मैथिलीशरण गुप्त
38. 'भरतनाट्यम्' किस राज्य का प्रमुख शास्त्रीय नृत्य है :
(A) उड़ीसा (B) आन्ध्र प्रदेश
(C) तमिलनाडु (D) कर्नाटक
39. आहार नाल सामान्यतया बड़ा होता है :
(A) मांसाहारियों में (B) शाकाहारियों में
(C) सर्वाहारियों में (D) कीटभक्षियों में
40. बीजों को अच्छी तरह परिरक्षित रखा जा सकता है :
(A) ठंडे एवं शुष्क अवस्था में (B) ठंडे एवं नम अवस्था में
(C) गर्म एवं शुष्क अवस्था में (D) गर्म एवं नम अवस्था में
41. हाल ही में लॉन्च हुई 'उत्कर्ष 2022' किसकी पहल है ?
(A) नीति आयोग (B) वित्त मन्त्रालय
(C) इसरो (D) भारतीय रिजर्व बैंक
42. एक क्रिकेट खिलाड़ी गेंद को पकड़ते समय अपने हाथ को नीचे कर लेता है। ऐसा उसे चोट लगने से बचाता है यह :
(A) न्यूनतम के गति का तीसरा नियम है
(B) संवेग के संरक्षण का सिद्धांत है
(C) द्रव्यमान व ऊर्जा के संरक्षण का सिद्धांत है
(D) उपकेन्द्रीय बल है
43. एक हवाई जहाज के पंखे पर वह रही हवा की चाल में वृद्धि होती है, तो पंखे पर दाब :
(A) बढ़ जायेगा
(B) सामान्य ही रहेगा
(C) कम हो जायेगा
(D) उतना रहेगा जितना उसके नीचे है
44. एक वयस्क के शरीर में रक्त की मात्रा होती है :
(A) 3-4 लीटर (B) 4-5 लीटर
(C) 5-6 लीटर (D) 6-7 लीटर
45. पादपों में होता है, जबकि पशुओं में यह नहीं होता है :
(A) स्टार्च (B) सैल्यूलोज
(C) प्रोटीन (D) वसा
46. हाल ही में प्रसिद्ध व्यक्ति बाबूलाल गौर का निधन हुआ है, वह किस राज्य के पूर्व मुख्यमंत्री थे ?
(A) मध्य प्रदेश (B) ओडिशा
(C) उत्तराखंड (D) बिहार
47. सीमा सुरक्षा बल के 25 वें महानिदेशक के रूप में किन्हें नियुक्त किया गया ?
(A) लच्छू राम (B) रजनीकांत मिश्रा
(C) वी. के. जौहरी (D) संजीव कुमार सिंह
48. किसको मेलबर्न के इंडियन फिल्म फेस्टिवल के 10 वें संस्करण में एक्सीलेस इन सिनेमा अवॉर्ड से सम्मानित किया गया ?
(A) शाहरुख खान (B) अमिताभ बच्चन
(C) नसीरुद्दीन शाह (D) इरफान खान
49. किस अंतर्राष्ट्रीय संगठन ने गुरु नानक देव की रचनाओं को विभिन्न भाषाओं में प्रकाशित करने का निर्णय लिया है ?
(A) विश्व बैंक (B) यूनेस्को
(C) यूनिसेफ (D) डब्ल्यू एचओ
50. जैन परम्परा के अनुसार, कौन अन्तिम से एक पूर्व तीर्थंकर माने जाते हैं :
(A) पार्श्वनाथ (B) महावीर
(C) ऋषभदेव (D) भद्रबाहु
51. निम्न में से किस स्रोत के अनुसार यह कहा जाता है कि अशोक ने 'श्री नगर' शहर को बनाया था ?
(A) बौद्ध परम्परा (B) जैन परम्परा
(C) तिब्बती परम्परा (D) कल्हण की राजतरंगिणी
52. अकबर के शासनकाल में विद्वानों के एक समूह ने महाभारत का संस्कृत से फारसी भाषा में अनुवाद किया। इस फारसी संस्करण को क्या कहते हैं :
(A) शाकीनात-अल-अल्पया (B) रज्मनामा
(C) इकबालनामा (D) अकबरनामा
53. 'लेप्चा' जनजाति मुख्यतः कहाँ निवास करती है :
(A) मेघालय में (B) मिजोरम में
(C) सिक्किम में (D) अरुणाचल प्रदेश में
54. बिहार सरकार द्वारा निर्मित आरा छपरा को जोड़ने वाला पुल जिसका निर्माण हाल ही में पूर्ण किया गया उसका नाम क्या है ?
(A) गांधी सेतु (B) लोहिया सेतु
(C) वीर कुंवर सिंह पुल (D) जयप्रकाश पुल

55. राजगीर में आयोजित पांचवें अंतर्राष्ट्रीय धर्म-धम्म सम्मेलन का उद्घाटन किसके द्वारा किया गया ?
 (A) मुख्यमंत्री नीतीश कुमार द्वारा
 (B) प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी द्वारा
 (C) राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद द्वारा
 (D) केंद्रीय मंत्री किरण रिजजू द्वारा
56. संविधान के अनुच्छेद 352 के अंतर्गत आपातकाल में भी कौन-सी मौलिक अधिकार निलम्बित नहीं किया जा सकता है ?
 (A) समानता का अधिकार
 (B) भाषण एवं अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता नहीं किया जा सकता है :
 (C) जीवन का अधिकार
 (D) संवैधानिक उपचारों का अधिकार
57. इनमें से किस राज्य सरकार ने चोरी हुए मोबाइल्स फोन को ट्रैक करने के लिए एक पायलट प्रोजेक्ट लॉन्च किया है ?
 (A) दिल्ली सरकार (B) गुजरात सरकार
 (C) पंजाब सरकार (D) महाराष्ट्र सरकार
58. राष्ट्रीय गणित दिवस किस तिथि को मनाया जाता है ?
 (A) 17 दिसम्बर (B) 22 दिसम्बर
 (C) 20 दिसम्बर (D) 25 दिसम्बर
59. निम्नलिखित में किसका अन्तराण्विक (Intermolecular) बल सबसे क्षीण है ?
 (A) He (B) HCl
 (C) NH₃ (D) H₂O
60. नागरिकों को उनके सार्वजनिक व निजी दस्तावेजों को सुरक्षित रखने का सरकारी मोबाइल एप निम्न में से कौन-सा है ?
 (A) उमंग (B) डिजिलॉकर
 (C) ई. नाम (D) दस्तावेज लॉकर
61. तुगलक वंश का अंतिम शासक कौन था ?
 (A) मुहम्मद बिन तुगलक (B) नुसरत शाह तुगलक
 (C) महमूद तुगलक (D) इनमें से कोई नहीं
62. ट्यूकॉलर द्वारा कराये गये सर्वेक्षण में कौन-से देश में सबसे अधिक स्पैम कॉल पायी गयी ?
 (A) कनाडा (B) ऑस्ट्रेलिया
 (C) भारत (D) अमेरिका
63. नागफनी (Opuntia) के काँटे हैं, रूपान्तरित :
 (A) तना (B) जड़
 (C) पत्ती (D) पुष्प
64. अंतर्राष्ट्रीय भारतीय फिल्म अकादमी पुरस्कार-2019 में सर्वश्रेष्ठ अभिनेता का पुरस्कार जीता है ?
 (A) आयुष्मान खुराना (B) रणवीर सिंह
 (C) विक्की कौशल (D) शाहिद कपूर
65. भारत से अंग्रेजों के कदम उखाड़ने के लिए 'रेड शर्ट्स आन्दोलन' किसने आरंभ किया था ?
 (A) खान अब्दुल गफ्फार खान
 (B) मौलाना अबुल कलाम आजाद
 (C) सुभाष चन्द्र बोस
 (D) बाल गंगाधर तिलक
66. प्राचीनतम भारतीय विश्वविद्यालय के अवशेष में हैं।
 (A) नालंदा (B) तक्षशिला
 (C) उज्जैन (D) विक्रमशिला
67. निम्नलिखित व्यक्तियों में से किसने 1943 ई० में सुभाषचन्द्र बोस को सिंगापुर में आई.एन.ए. बनाने में सहायता की ?
 (A) जनरल करियप्पा (B) कैप्टन मोहन सिंह
 (C) जनरल मानेकशॉ (D) जनरल जी. एस. अरोरा
68. अन्नामलाई की पहाड़ी इलायची की पहाड़ी और पालनी पहाड़ी मिलती है :
 (A) अन्नामलाई में (B) कलसूबाई में
 (C) दोडावेट्टा में (D) पुष्पगिरि में
69. निम्नलिखित आदिवासी समुदायों में से कौन-सा नीग्रिटों प्रजाति (Race) का है ?
 (A) बहू (B) खिरगिज
 (C) सेमांग (D) मसाई
70. अलाउद्दीन खिलजी के आक्रमण (Invasion) के समय चित्तौड़ का शासक कौन था ?
 (A) मलिक कपूर (B) राणा रतन सिंह
 (C) रामचन्द्र देव (D) प्रतापरुद्र देव
71. 1947 ई० में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष थे :
 (A) जे. बी. कृपलानी (B) जवाहरलाल नेहरू
 (C) सी. राजगोपालाचारी (D) राजेन्द्र प्रसाद
72. निम्नलिखित में से कौन भारतीय नियोजन का एक उद्देश्य नहीं है :
 (A) जनसंख्या वृद्धि (Population Growth)
 (B) औद्योगिक वृद्धि (Industrial Growth)
 (C) आत्म-निर्भरता (Self-Reliance)
 (D) रोजगार सृजन (Employment Generator)
73. विधानसभा की अध्यक्षता कौन करता है ?
 (A) राज्यपाल (B) मुख्यमंत्री
 (C) विधानसभाध्यक्ष (D) 5-सदस्यीय अध्यक्षता समिति
74. भारतीय विश्वविद्यालय अधिनियम, 1904 किस वायसराय (Governorship) के प्रभुत्व में पारित किया गया था ?
 (A) लॉर्ड लिट्टन (B) लॉर्ड कर्जन
 (C) लॉर्ड रिपन (D) लॉर्ड हार्डिंग-I
75. निम्न में कौन-सा बिहार का राजकीय प्रतीक नहीं है ?
 (A) राजकीय वृक्ष - पीपल (B) राजकीय पुष्प - गेंदा
 (C) राजकीय पक्षी - गौरैया (D) राजकीय नदी - गंगा
76. आवर्त सारणी के वर्ग 1 के तत्व हैं :
 (A) सामान्य तत्व (B) संक्रमण तत्व
 (C) क्षार धातुएँ (D) लैंथेनाइड्स
77. कौटिल्य के अर्थशास्त्र में किस पहलू पर प्रकाश डाला गया है ?
 (A) आर्थिक जीवन (B) राजनीतिक नीतियाँ
 (C) धार्मिक जीवन (D) सामाजिक जीवन
78. महासागरों में ज्वार-भाटा को उत्पत्ति के क्या कारण हैं :
 (A) सूर्य के प्रभाव से
 (B) पृथ्वी की घूर्णन गति से
 (C) सूर्य और चन्द्रमा के संयुक्त प्रभाव से
 (D) इनमें से कोई नहीं
79. आकस्मिकता निधि (Contingency Fund) को राष्ट्रपति कैसे व्यय कर सकता है :
 (A) राष्ट्रीय संकट के समय (B) संसदीय स्वीकृति के बाद
 (C) संसदीय स्वीकृति के पूर्व (D) व्यय नहीं कर सकता
80. 'अवमूल्यन' का अर्थ है :
 (A) मूल्यों में कमी
 (B) सोने के संदर्भ में मुद्रा मूल्य में कमी
 (C) मुद्रा-स्फीति में वृद्धि
 (D) राष्ट्र चरित्र में हास
81. व्याकरण ग्रन्थ 'अष्टाध्यायी' के रचनाकार कौन थे ?
 (A) चार्वाक (B) कौटिल्य
 (C) पाणिनि (D) कपिल

82. भारत का 'मैग्ना कार्टा' (Magna Carta) संविधान के किस भाग को कहा जाता है?
(A) भाग-IV (B) भाग-IV
(C) भाग-II (D) भाग-III
83. 'थियोसोफिकल सोसाइटी' ने भारत में कब और कहाँ अपना मुख्य कार्यालय संस्थापित किया था?
(A) 1882-अड्यार (B) 1885-बेलूर
(C) 1890-आवडी (D) 1895-वेल्लूर
84. भारतीय संविधान का सबसे बड़ा स्रोत निम्नलिखित में से कौन-सा है?
(A) ब्रिटिश संविधान
(B) भारतीय शासन अधिनियम, 1935
(C) अमरीका का संविधान
(D) भारतीय शासन अधिनियम, 1919
85. बिहार में सर्वाधिक वर्षा कहाँ के मानसून से प्राप्त होती है?
(A) हिंद महासागर (B) बंगाल की खाड़ी
(C) अरब सागर (D) इनमें से कोई नहीं
86. राज्य की राजभाषा के रूप में किसी भाषा को अंगीकार करने का अधिकार निम्नलिखित में से किसे है?
(A) संसद (B) राष्ट्रपति
(C) राजभाषा आयोग (D) राज्य-विधानमण्डल
87. कब और किस महाराज्यपाल (गवर्नर जनरल) ने भारत में अंग्रेजी को शिक्षा का माध्यम बनाने का निर्णय लिया?
(A) 1805-लॉर्ड वेलेजली
(B) 1845-लॉर्ड हाडिंग
(C) 1835-लॉर्ड विलियम बेंटिक
(D) 1850-लॉर्ड डलहौजी
88. निम्नलिखित में से निहारिका (Nebula) किसे कहा जाता है?
(A) राशियों को (B) ग्रहों को
(C) तारों के समूह को (D) तारक पुंज को
89. दहाड़ता चालीसा निम्नलिखित में से क्या है?
(A) एक प्रकार का भौगोलिक क्षेत्र
(B) दक्षिणी गोलार्द्ध में 40° से 65° अक्षांश के मध्य पाया जाता वाला पछुआ पवन
(C) एक उग्रवादी संगठन
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
90. तापमान की स्थिरता वायुमण्डल की किस परत में पाई जाती है?
(A) समताप मण्डल (B) क्षोभ मण्डल
(C) आयन मण्डल (D) बाह्य मण्डल

91. ज्वार भाटा का कारण है?
(A) चन्द्रमा और सूर्य का आकर्षण
(B) चन्द्रमा का आकर्षण
(C) केवल सूर्य का आकर्षण
(D) केवल पृथ्वी का आकर्षण
92. भारत के किस राज्य में खारे जल (Brakish water) की सबसे बड़ी झील है?
(A) जम्मू और कश्मीर (B) महाराष्ट्र
(C) ओडिशा (D) पश्चिम बंगाल
93. कौन-सी मिट्टियों में, सैकड़ों वर्षों से कृषि कार्य बिना अधिक खाद दिए हुए चलता रहा है?
(A) कछारी (जलोढ़) और लेटेराइट मिट्टियाँ
(B) लाल और लेटेराइट मिट्टियाँ
(C) काली और कछारी (जलोढ़) मिट्टियाँ
(D) लेटेराइट और काली मिट्टियाँ
94. भगवान कृष्ण के जन्म के समय कृष्ण के बदले में "कंस" के पास भेजी गई बच्ची कौन थी?
(A) यशमाता (B) महामाया
(C) सुभद्रा (D) रोहिणी
95. रुपये का सिक्का सबसे पहले किसके समय जारी किया गया?
(A) अकबर (B) शेरशाह
(C) जहांगीर (D) इनमें से कोई नहीं
96. किस चट्टान से शिवालिक हिमालय निर्मित है?
(A) कायान्तरित चट्टान (B) परतदार चट्टान
(C) आग्नेय चट्टान (D) बैसाल्ट चट्टान
97. सूती वस्त्रों के उत्पादन में भारत का स्थान है—
(A) विश्व में चौथा (B) विश्व में तीसरा
(C) विश्व में दूसरा (D) विश्व में पहला
98. अर्जुन का वह शिष्य जो महाभारत की लड़ाई में अपनी वीरता का लोहा मनवाया और युद्धोपरांत जीवित भी रहा :
(A) अभिमन्यु (B) धृष्टद्युम्न
(C) शिखण्डी (D) सात्यकि
99. भारत का पहला ई-फॉरेस्ट मंडी पोर्टल किस राज्य में शुरू हुआ?
(A) बिहार (B) छत्तीसगढ़
(C) नई दिल्ली (D) असम
100. 'मेघना' निम्नलिखित में से किन दो नदियों की सम्मिलित धारा है?
(A) गंगा और यमुना (B) गंगा और गोमती
(C) गंगा और सोन (D) गंगा और ब्रह्मपुत्र

ANSWERS KEY

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

DISCUSSION

1. (A) ईस्वी सन् शक संवत् से 78 वर्ष पीछे माना जाता है।
 - शक संवत् 78 A.D. में कनिष्क ने चलाया।
 - शक संवत् पर राष्ट्रीय पंचांग आधारित है।
 - विक्रम संवत् 58 B.C. में चलाया गया।
 - गुप्त संवत् 319-20 A.D. में चलाया गया।
2. (B) अन्तर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति का मुख्यालय लुसाने (स्विट्जरलैंड) में है। इसकी स्थापना 1894 में सरवोन नामक स्थान पर हुई थी।
 - UNO का गठन 24 अक्टूबर, 1945 ई० को न्यूयॉर्क में हुआ था। इनके सदस्यों की संख्या 193 है।
 - परस्पर आर्थिक सहायता परिषद् (कोमेकॉन COMECON) का मुख्यालय मास्को में है।
3. (A) दक्षिण-पश्चिम वायु कमान का मुख्यालय मुम्बई सुमेलित नहीं है।
 - दक्षिण-पश्चिमी वायु कमान का मुख्यालय गाँधीनगर में है।
 - पूर्वी वायु कमान शिलांग में है।
 - मध्य वायु कमान इलाहाबाद में है। वायुसेना को सात कमानों में बाँटा गया है।
4. (C) दिये गये विकल्प में अवरक्त विकिरण का तरंगदैर्घ्य दीर्घतम है।
 - तरंगदैर्घ्य - तरंग गति में समान कला में कम्पन करने वाले दो क्रमागत कणों के बीच की दूरी को तरंगदैर्घ्य कहते हैं। इसे ग्रीक अक्षर (लैम्डा) से व्यक्त किया जाता है। अवरक्त विकिरण की खोज हरशेल ने की। इसका उपयोग कुहरे में फोटोग्राफी करने एवं रोगियों की सेकाई करने में किया जाता है।
 - पराबैंगनी किरणों की खोज रिटर ने की थी।
 - γ -विकिरण की वेधनक्षमता सबसे अधिक होती है।
 - दृश्य विकिरण की खोज न्यूटन ने की थी।
5. (B) मानव कपाल में अस्थियाँ की संख्या 8 होती है।
 - खोपड़ी में 22 अस्थियाँ होती हैं। इसमें से 8 अस्थियाँ संयुक्त रूप से मनुष्य के मस्तिष्क को सुरक्षित रखती हैं। इस अस्थियों से बनी रचना को कपाल कहते हैं। इनके अतिरिक्त 14 अस्थियाँ चेहरे को बनाती हैं। कान में 6 अस्थियाँ, कलाई में 16, जाँघ में 2, टखना में 14 तथा तलवा में 10 अस्थियाँ होती हैं।
6. (A) उष्ण कटिबंधीय पतझड़ वाले (मानसूनी) वन भारत में इस प्रकार के वन बहुतायत में पाये जाते हैं। ये वन भारत के उन भागों में पाए जाते हैं जहाँ वर्षा 100 से 200 सेमी तक होती है। ये वन गर्मी के प्रारंभ में ही अपनी पत्तियाँ गिरा देते हैं। इन वनों में साल, सागौन, शीशम, चन्दन आदि हैं।
 - ऊष्ण कटिबंधीय घास के मैदान - शुष्क मैदानी भागों में घास के मैदान पाए जाते हैं। इन भागों में वर्षा 50 से 100 सेमी तक होती है।
 - शुष्क मरुस्थलीय काँटेदार वनस्पति - इस प्रकार के वन भारत के शुष्क भागों में जहाँ वर्षा 50 सेमी से कम होती है, पाए जाते हैं। वृक्षों को वाष्पीकरण तथा पशुओं से बचाने के लिए प्रकृति ने काँटे प्रदान किए हैं।
7. (A) जल-स्रोतों में प्रदूषण पेस्टीसाइड्स से बढ़ता है।
 - जल प्रदूषण का कारण अवशिष्ट पदार्थों को जल में घुलना है।
 - भारी मात्रा में उद्योग एवं कृषि में रासायनिक पदार्थ का प्रयोग किया जाता है, जिसका जल में घुलने से जल बिषैला हो जाता है।
 - विश्व में 2% से 2.5% जल ही पीठा जल है, जो मानव के लिए उपयोगी है।
 - वर्षा का जल सबसे शुद्ध जल है।
 - जलकुम्भी - यह जलीय पौधो है तथा पानी पर तैरता रहता है।
8. (B) सुपरबग - बैक्टीरिया की एक प्रजाति जो समुद्री जल की सतह पर फैले पेट्रोलियम पदार्थों को विघटित कर अपना भोजन प्राप्त करती है और समुद्री जल को प्रदूषण से मुक्त करने में सहायक होती है।
9. (B) लोकसभा एवं राज्यसभा में भारत के राष्ट्रपति द्वारा मनोनीत सदस्यों की कुल संख्या 14 है।
 - राष्ट्रपति द्वारा लोकसभा में उचित प्रतिनिधि नहीं होने पर 2 आंग्ल-भारतीय को लोकसभा में मनोनीत कर सकता है।
 - राष्ट्रपति राज्यसभा में कला, साहित्य, विज्ञान और समाजसेवा के क्षेत्र में प्रसिद्ध 12 सदस्यों को मनोनीत करते हैं।
 - राज्यपाल विधानसभा में 1 एंग्लो-इण्डियन को नियुक्त कर सकता है, यदि उचित प्रतिनिधि नहीं हो तो।
 - एंग्लो-इण्डियन का अभिप्राय है, जो भारत का नागरिक हो, लेकिन भारतीय मूल का नहीं हो।
10. (C) पूर्ण स्वराज की घोषणा के बाद प्रथम स्वतंत्रता दिवस 26 जनवरी, 1930 को मनाया गया।
 - 1929 में कांग्रेस का अधिवेशन लाहौर में पं० जवाहर लाल नेहरू की अध्यक्षता में हुआ, जिसमें पूर्ण-स्वराज का प्रस्ताव पारित हुआ।
 - 26 जनवरी, 1930 को प्रथम स्वाधीनता दिवस के रूप में मनाने का निश्चय किया गया।
11. (B) 66वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार 2019 का पुरस्कार भारतीय अभिनेत्री कीर्ति सुरेश को दिया गया।
12. (D) पृथ्वी की परिभ्रमण की दिशा पश्चिम से पूर्व है। जिस कक्षा में पृथ्वी सूर्य की परिक्रमा करती है, वह दीर्घवृत्तीय है। अतः 3 जनवरी को सूर्य और पृथ्वी के बीच की दूरी अपेक्षाकृत कम हो जाती है जिसे उपसौरिक की स्थिति कहते हैं। यह दूरी 14.70 करोड़ किमी० है।
 - 22 दिसम्बर को सूर्य मकर रेखा पर लम्बवत् होता है। इसे मकर संक्रांति कहते हैं। इस दिन दक्षिणी गोलार्द्ध में सबसे बड़ा दिन होता है।
 - 21 जून को सूर्य कर्क रेखा (23½°N) पर लम्बवत् होता है। इसे कर्क संक्रांति कहते हैं। इस दिन उत्तरी गोलार्द्ध में सबसे बड़ा दिन होता है।
 - 22 सितम्बर एवं 21 मार्च को सम्पूर्ण पृथ्वी पर दिन एवं रात बराबर होते हैं। इसे क्रमशः शरद विषुव एवं वसंत विषुव कहते हैं।
13. (A) विश्व शिक्षा शिखर सम्मेलन 2019 जिसका आयोजन नई दिल्ली में किया गया उसमें सर्वश्रेष्ठ पहल नेतृत्व और नवाचार पुरस्कार राजस्थान को प्रदान किया गया।
14. (C) -150° से कम तापमान के उत्पादन नियंत्रण और अनुप्रयोग संबंध-विज्ञान को क्रायोजेनिक्स कहा जाता है।
 - क्रायोजेनिक्स ईजन का प्रयोग शक्तिशाली रॉकेट के लॉच करने के लिए आवश्यक होता है।
 - क्रायोजेनिक्स ईजन में ईंधन के रूप में ऑक्सीजन एवं हाइड्रोजन का प्रयोग किया जाता है।
 - क्रायोजेनिक्स ईजनों में अतिनिम्न ताप (-250° C) पर हाइड्रोजन का ईंधन के रूप तथा ऑक्सीजन (-183°C) का ऑक्सीकरण के रूप में प्रयोग होता है।
 - भारत में क्रायोजेनिक्स विज्ञान का केन्द्र महेन्द्रगिरि (तमिलनाडु) में अवस्थित है।
15. (D) प्रकाश-विद्युत प्रभाव को आइन्स्टीन ने प्रतिपादित किया था।
 - प्लवमान पिंड - नियम आर्किमिडीज ने किया है।
 - ग्राहीय गति नियम केप्लर ने किया है।
 - हाइजेनबर्ग ने अनिश्चित सिद्धांत दिया था।
16. (A) उज्बेकिस्तान की राजधानी ताशकंद है।
 - तुर्कमेनिस्तान की राजधानी अश्गाबात है।

- ताजिकिस्तान की राजधानी दुशानबे है।
 - कजाकिस्तान की राजधानी अस्ताना है।
17. (B) ईसाई धर्म के संस्थापक ईसा मसीह हैं। ईसाई धर्म का प्रमुख ग्रंथ बाइबिल है। ईसा मसीह को सुली पर रोमन गवर्नर पोंटियस पिलेट के आदेश पर सुली पर गुड फ्राइडे के दिन चढ़ाया गया था।
18. (B) भारत में पार्लियामेंट का उद्घाटन 1927 को हुआ था।
- 1927 को मद्रास में कांग्रेस की तैत्तालीसवां अधिवेशन हुआ जिसमें पूर्ण स्वाधनीता की मांग की गई।
 - 27 दिसम्बर 1911 को भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की कलकत्ता अधिवेशन में सर्वप्रथम राष्ट्रगान को गाया गया था।
19. (D) कोशिका में राइबोसोम प्रोटीन संश्लेषण में सहायता करता है। कोशिका शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम अंग्रेजी वैज्ञानिक रॉबर्ट हुक ने सन् 1665 ई० में किया था। Ribosome की खोज पैलडे ने की थी। Ribosome को प्रोटीन की फैक्ट्री भी कहा जाता है। राइबोसोम पर शोध के लिए ही वेंकटरमण रामकृष्णन को 2009 का Nobel पुरस्कार मिला है।
20. (A) कांडला बन्दरगाह भारत के पश्चिम किनारे स्थित है।
- कांडला एक ज्वारीय बन्दरगाह है।
 - चेन्नई भारत का सबसे पुराना कृत्रिम बन्दरगाह है।
 - हल्दिया पश्चिम बंगाल में बन्दरगाह है।
 - कोचीन भारत का सबसे विस्तृत प्रांगण वाला बन्दरगाह है।
 - कांडला बन्दरगाह जो गुजरात में है तथा अरब सागर के पश्चिमी किनारे पर स्थित है।
 - तूतीकोरिन तमिलनाडु में तथा बंगाल की खाड़ी में स्थित है।
21. (C) कबड्डी में 7 खिलाड़ी होते हैं।
- वॉलीबॉल में 6 खिलाड़ी होते हैं।
 - बेसबॉल में 9 खिलाड़ी होते हैं।
 - हॉकी, फुटबॉल, क्रिकेट में खिलाड़ी की संख्या 11 होती है।
22. (C) वॉलीबॉल में एक सेट 15 प्वाइंट का होता है। वॉलीबॉल में 6 खिलाड़ी होते हैं। वॉलीबॉल का जन्म संयुक्त राज्य अमेरिका में हुआ। इंटरनेशनल वॉलीबॉल फेडरेशन का गठन 1948 ई० में हुआ। वॉलीबॉल का प्रथम विश्वकप 1949 ई० में आयोजित हुआ था।
23. (C) HTTP का तात्पर्य है – Hyper Text Transfer Protocol. प्रोटोकॉल यह नियमों का वह सेट है, जो डेटा कम्युनिकेशन की देखरेख करता है।
- उदाहरण–TCP/IP, FTP, HTTP आदि।
24. (C) भारत में 'स्वराज आन्दोलन' शुरू मोतीलाल नेहरू और चित्तरंजन दास द्वारा किया गया था।
- भारतीय परिषद एक्ट-1919 के उपबंध द्वारा चुनाव में भाग लेने के विषय पर कांग्रेस पार्टी में मतभेद उत्पन्न हो गयी।
 - मोतीलाल नेहरू और सी० आर० दास के नेतृत्व में स्वराज पार्टी की स्थापना किया गया, जिसका उद्देश्य चुनाव में भाग लेकर सदन के अन्दर जाकर ब्रिटिश सरकार के वास्तविक रूप को उजागर करना था।
 - विट्ठल भाई पटेल को स्पीकर बनाने में स्वराज पार्टी के केन्द्रीय विधायक मण्डल में सफलता पाया। (1925 ई० में)
 - स्वराज दल की स्थापना गाँधीजी के दुलमुल तरीकों से दुखी होकर 1923 ई० में चित्तरंजन दास एवं मोतीलाल नेहरू ने किया।
25. (A) सोरभ बर्मा ने हैदराबाद ओपन BWF टुअर सुपर 100 टूर्नामेंट जीता।
26. (C) पालघाट दर्रा केरल और तमिलनाडु को जोड़ता है।
- पालघाट कोयंबटूर एवं कोचीन के बीच का संपर्क मार्ग है।
 - थालघाट नासिक एवं मुम्बई के बीच का संपर्क मार्ग है।
 - भोरघाट मुम्बई एवं पुणे के बीच का संपर्क मार्ग है।
 - सिनकोट-त्रिवेन्द्रम एवं मदुरै के बीच का संपर्क मार्ग है।
27. (C) पुलकेशिन-II के हर्षवर्धन को नर्मदा नदी के तट पर पराजित किया था।

- हर्षवर्धन 629 ई० में वल्लभी पर विजय प्राप्त किया।
 - पुलकेशिन-II चालुक्य वंश के महानतम शासक थे।
 - पुलकेशिन-द्वितीय चालुक्य वंश (वातापी) का सबसे प्रतापी राजा था। ऐहोल अभिलेख पुलकेशिन द्वितीय से संबंधित है।
 - गोदावरी नासिक से निकलती है।
 - ताप्ती बैतूल जिले (मध्य प्रदेश के) मुल्ताई नगर के पास 722 मीटर की ऊँचाई से निकलती है।
 - महानदी मध्य प्रदेश से निकलती है।
28. (C) पुरापाषाण काल की सबसे बड़ी उपलब्धि आग का आविष्कार है।
- चाक का प्रयोग, धातु के प्रयोग तथा स्थायी जीवन नवपाषाण काल में प्रारम्भ हुआ।
 - मध्य-पाषाण को "सूक्ष्म औजारों का काल" के नाम से जाना जाता है।
 - मानव द्वारा बनाया जाने वाला प्रथम औजार कुल्हाड़ी था जिसका उल्लेख पूरा-पाषाणकाल में मिलता है।
29. (B) धान की खेती के लिए उत्तम मिट्टी दोमट मिट्टी है।
- जलोढ़ मिट्टी उर्वरकता के दृष्टिकोण से काफी अच्छी मानी जाती है—धान, गेहूँ, मक्का, तिलहन, दलहन, आलू आदि के खेती के लिए अच्छी है।
 - धान की खेती ऊष्ण आर्द्र कटिबंध (मानसूनी क्षेत्र) वर्षा 150 सेमी से 200 सेमी, तापमान 20° से 27°C तक तथा दुमट मिट्टी का होना उत्तम माना जाता है।
 - काली मिट्टी कपास के लिए तथा लाल मिट्टी कहवा के लिए सर्वाधिक उपयुक्त है।
30. (A) कन्नड़ के मैदानों में वर्षाहीन खेती (Dry Farming) विस्तीर्णता से प्राप्त होती है।
- कन्नड़ का मैदान कर्नाटक राज्य में है।
 - कोरोमण्डल भारत का पूर्वी तट है।
 - दक्कन क्षेत्र लावा, मैग्मा निर्मित मैदान है।
 - पंजाब का मैदान नदी निर्मित मैदान है।
31. (B) भारत में मसालों की खेती के लिए सबसे उपर्युक्त जलवायु गरम तथा आर्द्र है।
- भारत विश्व का सबसे अधिक मसालों का उत्पादन करता है।
 - केरल राज्य में सर्वाधिक मसालों का उत्पादन होता है।
 - काली मिर्च को यूनानी के प्रिय होने के कारण 'यवनप्रिय' भारतीय साहित्य में कहा गया है।
 - भारत-सहित दक्षिण-पूर्व एशिया मसालों के लिए सबसे महत्वपूर्ण क्षेत्र है।
32. (A) रेयॉन मानव निर्मित प्रथम कृत्रिम रेशा है।
- सैल्युलोज से बने कृत्रिम रेशे को रेयॉन कहते हैं।
 - रेयॉन रासायनिक दृष्टि से सूत के समान है।
 - नॉयलॉन एमाइड, रेयॉन का उदाहरण है।
 - पॉलिस्टर-एस्टर समूह बनाता है।
33. (C) 'एडगर चगवा-लुंगु' जांबिया के राष्ट्रपति हैं जिन्होंने भारत का दौरा किया।
34. (D) प्रह्लाद सिंह पटेल ने 'द डायरी ऑफ मनु गाँधी' पुस्तक लॉच किया।
- इस किताब को 'त्रिदीप सुरुद' ने अनुवादित किया।
35. (D) डुरण्ड कप 2019 का 129वाँ संस्करण कोलकाता में आयोजित किया गया।
- डुरण्ड कप फुटबॉल से जुड़ा है।
 - डुरण्ड कप 1888 में पहली बार आयोजित किया गया था। (भारत का सबसे पुराना कप)
36. (D) भारत में किसी राज्य के राज्यपाल की सवैधानिक स्थिति केन्द्रीय सरकार की प्रतिनिधि का है।
- राज्यपाल पद का उल्लेख भारतीय संविधान के अनुच्छेद-153 में है।

37. (B) राज्य की कार्यपालिका का प्रमुख राज्यपाल होता है। वह प्रत्यक्ष रूप से अथवा अधीनस्थ अधिकारियों के माध्यम से इसका उपयोग करता है। राज्यपाल की योग्यता - (i) वह भारत का नागरिक हो, (ii) 35 वर्ष की उम्र पूरी कर चुका हो, (iii) किसी प्रकार के लाभ के पद पर नहीं हो, (iv) वह राज्य विधानसभा का सदस्य चुने जाने योग्य हो, राज्य के राज्यपाल की संवैधानिक स्थिति केन्द्रीय सरकार के प्रतिनिधि के रूप में होती है।
38. (C) भारतनाट्यम तमिलनाडु की शास्त्रीय नृत्य है। आन्ध्र प्रदेश की लोकनृत्य: घंटामर्दाला, कुम्मी, सिद्धिमधुरी है। कर्नाटक की लोकनृत्य: थक्षगान, कुनीता, कर्णा, लाम्बी आदि है।
39. (A) आहार नाल सामान्यतया बड़ा होता है मांसाहारियों का। शाकाहारियों प्रथम उपभोक्ता होते हैं, जो केवल उत्पादक को अपना आहार बनाते हैं। उत्पादक हरे पौधे होते हैं। तृतीय उपभोक्ता द्वारा द्वितीय उपभोक्ता को आहार बनाया जाता है। द्वितीय उपभोक्ता प्रथम उपभोक्ता को आहार अपना बनाता है।
40. (A) ठंडे एवं शुष्क अवस्था में बीजों को अच्छी तरह परिरक्षित रखा जाता है। कोलस्टोर में बीज के नमी 14% से अधिक नहीं होना चाहिए। बीज में रासायनिक सक्रियता को शुष्क एवं ठण्डे प्रदेश कम कर देता है।
41. (D) उत्कर्ष 2022 भारतीय रिजर्व बैंक की पहल है।
42. (B) संवेग संरक्षण का सिद्धांत यदि कणों के किसी समूह या निकाय पर कोई बाह्य बल नहीं लग रहा हो, तो उस निकाय का कुल संवेग नियत रहता है। अर्थात् टक्कर के पहले और बाद का संवेग बराबर होता है। गेंद को पकड़ते समय हाथ पीछे करने पर चोट नहीं लगती है। न्यूटन का तीसरा नियम - प्रत्येक क्रिया के बराबर परन्तु विपरीत दिशा में प्रतिक्रिया होती है। अपकेन्द्रीय बल एक ऐसा ही जड़त्वीय बल या छद्म बल है। इसकी दिशा अभिकेन्द्र बल के विपरीत दिशा में होती है। कपड़ा सुखाने की मशीन, दूध से मक्खन निकालने वाली मशीन आदि।
43. (C) एक हवाई जहाज के पंखे पर बह रही हवा की चाल में वृद्धि होती है, तो पंखे पर दाब कम हो जायेगा।
44. (C) मानव शरीर में रक्त की मात्रा शरीर के भार का लगभग 7% होती है। एक वयस्क मनुष्य में औसत 5-6 लीटर रक्त होता है। महिलाओं में पुरुषों की तुलना में $\frac{1}{2}$ लीटर रक्त कम होता है। रक्त दो प्रकार के होते हैं- (i) Plasma, (ii) Blood Corpuscles.
45. (B) पादपों में सैल्युलोज होता है जबकि पशुओं में नहीं होता है। Cell Wall सैल्युलोज का बना होता है। स्टार्च - यह आलू, चावल, गेहूँ में मिलता है। प्रोटीन ऊर्जा उत्पादन एवं शरीर की मरम्मत दोनों कार्यों के लिए उत्तरदायी होता है। वसा - यह शरीर को ऊर्जा प्रदान करता है। वसा ग्लिसरॉल एवं वसीय अम्ल का एक एस्टर होता है।
46. (A) बाबू लाल गौर मध्य-प्रदेश के मुख्यमंत्री थे। बाबू लाल गौर मध्य प्रदेश के 16वें मुख्यमंत्री थे। 23 अगस्त, 2004 से 29 नवम्बर, 2005 तक मध्यप्रदेश के मुख्यमंत्री थे।
47. (C) वी.के. चौधरी को सीमा सुरक्षा बल के 25वें महानिदेशक के रूप में नियुक्त किया गया।
48. (A) शाहरुख खान को मेलबर्न के इंडियन फिल्म फेस्टिवल के 10वें संस्करण में एक्सीलेंस इन सिनेमा अवार्ड से सम्मानित किया गया।
49. (B) यूनेस्को ने गुरु नानक देव की रचनाओं को प्रकाशित करने का निर्णय लिया गया।
50. (A) जैन धर्म के 23 वें तीर्थंकर पार्श्वनाथ थे और प्रथम तीर्थंकर ऋषभदेव थे। महावीर स्वामी जैन धर्म के 24वें एवं अंतिम तीर्थंकर थे। जैनधर्म के तीर्थंकरों की जीवनी भद्रबाहु द्वारा रचित कल्पसूत्र में है।
51. (D) कल्हण की राजतरंगिणी से यह पता चलता है कि अशोक ने श्रीनगर शहर को बनाया था। बौद्ध धर्म के संस्थापक गौतम बुद्ध थे। जैन धर्म का संस्थापक ऋषभदेव थे।
52. (B) महाभारत का फारसी भाषा में रज्मनामा नाम से अनुवाद बदायूनी, नकीब खाँ एवं अब्दुल कादिर ने किया था। अकबर के काल में। अकबरनामा तीन जिल्दों में बँटी एवं 7 वर्ष के कठिन परिश्रम के उपरान्त 1597-98 ई० में पूर्ण होने वाली यह पुस्तक अबुल फजल द्वारा रचित है।
53. (C) सिक्किम की जनजाति लेप्चा है। मेघालय की हमार, गारो, खासी, मिकिर, जनजाति है। मिजोरम की लोखर, पाकी, माता, मिजो जनजाति है। अरुणाचल प्रदेश की आपातानी, डाफला, खाम्पती, आक्का, सिधपो जनजाति है।
54. (C) आरा-छपरा को जोड़ने वाला पुल 'वीर कुंवर सिंह' पुल है।
55. (D) राष्ट्रपति श्री रामनाथ कोविंद द्वारा राजगीर में आयोजित पाँचवाँ धर्म-धम्म सम्मेलन का उद्घाटन किया गया।
56. (C) अनुच्छेद 352 आपात की उद्घोषणा में जीवन का अधिकार जो की मौलिक अधिकार के अंतर्गत आता है, यह निलंबित नहीं किया जा सकता है। भारतीय संविधान का अनुच्छेद 20-21 किसी भी दशा में समाप्त नहीं किया जा सकता है। समानता का अधिकार मौलिक अधिकार के अंतर्गत आते हैं (अनुच्छेद 14-18)। भाषण एवं अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता मौलिक अधिकार है। संवैधानिक उपचारों का अधिकार मौलिक अधिकार है यह अनुच्छेद 32 में वर्णित है।
57. (D) महाराष्ट्र सरकार ने चोरी हुए मोबाइल फोन को ट्रैक करने के लिए पायलट प्रोजेक्ट लॉंच किया है।
58. (B) 22 दिसम्बर को राष्ट्रीय गणित दिवस के रूप में मनाया जाता है।
59. (A) He (हीलियम) की खोज 1868 ई० में लॉकियर ने की थी। हीलियम का अंतराण्विक बल सबसे क्षीण होता है। HCl शरीर में भोजन को पचाने में मदद करता है। HCL को हाइड्रोक्लोरिक अम्ल कहते हैं। इसका उपयोग क्लोरीन बनाने में, अम्लराज बनाने में, रंग बनाने में, क्लोराइड लवण के निर्माण आदि कार्यों में होता है। NH₃ का उपयोग प्रतिकारक के रूप में, आइस फैक्ट्री में होता है। H₂O जल का रासायनिक सूत्र है। इसका pH मान 7 होता है। यह स्वादहीन, रंगहीन तथा गंधहीन द्रव है।
60. (B) नागरिकों को उनके निजी दस्तावेजों को सुरक्षित रखने के लिए मोबाइल एप 'डिजिलॉकर' प्रारंभ किया गया।
61. (C) तुगलक वंश का काल 1320-1414 ई० तक था। तुगलक वंश का संस्थापक गयासुद्दीन तुगलक था। तुगलक वंश का अंतिम शासक महमूद तुगलक था। मुहम्मद-बिन-तुगलक को स्वप्नशील, पागल एवं रक्तपिपाषु कहा जाता है। इसने अपनी राजधानी दिल्ली से देवगिरि स्थानांतरित की और उसका नाम दौलताबाद रखा था।
62. (C) ट्यूबकॉलर द्वारा कराये गये सर्वेक्षण में सबसे अधिक स्पैम कॉल भारत में पायी गयी।

63. (C) नागफनी के काँटे रूपांतरित पत्तों के उदाहरण हैं। ये पौधे को प्रकाश-संश्लेषण में मदद करते हैं।
- तना-तना पौधे का वह आरोही अंग है जो प्रांकुर के लम्बन से बनता है। अर्थात् पौधे का वह भाग है जो प्रांकुर निकल कर गुरुत्व से दूर, प्रकाश की ओर वृद्धि करता है, तना कहलाता है।
 - जड़ - जड़ पौधे का वह आरोही अंग है जो मूलांकुर के लम्बन से बनता है। भूमि के भीतर जड़ें विभाजित होकर एक जाल बनाती हैं। अर्थात् जड़ पौधे का वह भाग है जो मूलांकुर से निकलकर प्रकाश से दूर जल की तलाश में गुरुत्व की ओर वृद्धि करता है जड़ (Root) कहलाता है।
 - पुष्प में मुख्य रूप से बाह्यपुंज (Alyx) दलपुंज (Corolla) पुमंग (Androecium) तथा जायांग (Gynoecium) पाये जाते हैं। इनमें से पुमंग नर जननांग तथा जायांग मादा जननांग है।
64. (B) रणवीर सिंह को अंतर्राष्ट्रीय भारतीय फिल्म अकादमी पुरस्कार 2019 प्रदान किया गया।
65. (A) लाल कुर्ती (रेड शर्ट्स) आंदोलन खान अब्दुल गफ्फार खान ने चलाया था। इनके द्वारा 1929 ई० में खुदाई-खिदमतगार पार्टी की स्थापना किया गया था।
- स्वतंत्र भारत के प्रथम शिक्षामंत्री अबुल कलाम आजाद थे।
 - सुभाष चन्द्र बोस ने 1939 ई० में फॉरवर्ड ब्लॉक का गठन किया था।
 - बाल गंगाधर तिलक ने नारा दिया 'स्वराज्य हमारा जन्मसिद्ध अधिकार है।'
66. (B) भारत का प्राचीनतम विश्वविद्यालय तक्षशिला (वर्तमान पाकिस्तान में) है, जहाँ जीवक, चाणक्य, चन्द्रगुप्त मौर्य जैसे व्यक्ति शिक्षा प्राप्त किये थे।
- तक्षशिला में चाणक्य शिक्षक के रूप में भी कार्य किया।
 - नालन्दा विश्वविद्यालय की स्थापना गुप्त शासक कुमार गुप्त-I (414 - 455 ई० सन्) द्वारा 436 ई० सन् में किया गया।
 - नालन्दा विश्वविद्यालय को ध्वस्त बख्तियार खिलजी द्वारा 1199-1202 के पूर्वी अभियान के दौरान किया गया।
 - बख्तियार खिलजी को बिहार-बंगाल में मुस्लिम राज्य के संस्थापक के रूप में जाना जाता है।
 - उज्जैन-अवन्ति महाजनपद की राजधानी थी, जो क्षिप्रा नदी पर अवस्थित है। उज्जैन में महाकालेश्वर मंदिर है। यहाँ कुंभ का मेला भी लगता है।
 - उज्जैन का संबंध संस्कृत के महानतम कवि कालिदास से भी रहा है।
 - उज्जैन को गुप्त शासक चन्द्रगुप्त-II (375 - 414 ई० सन्) द्वितीय राजधानी बनाया था।
 - विक्रमशिला विश्वविद्यालय की स्थापना पाल वंश के महानतम शासक धर्मपाल (770 - 814 ई० सन्) द्वारा किया गया।
 - पाल शासक बौद्ध धर्म को राजकीय संरक्षण देनेवाला अन्तिम वंश है।
 - नालन्दा विश्वविद्यालय को 'ऑक्सफोर्ड ऑफ महायान बौद्ध' कहा गया है।
67. (B) कैप्टन मोहन सिंह ने 1943 ई० में सुभाषचन्द्र बोस को सिंगापुर में आई.एन.ए. बनाने में सहायता दी थी। आजाद हिन्द फौज की प्रथम डिवीजन का गठन 1 सितम्बर, 1942 ई० को कैप्टन मोहन सिंह के द्वारा किया गया, परन्तु वह असफल रहा। इसकी स्थापना को श्रेय रास बिहारी बोस को जाता है। अक्टूबर 1943 ई० को सुभाषचन्द्र बोस को आजाद हिन्द फौज का सर्वोच्च सेनापति बनाया गया था।
68. (A) अन्नामलाई की पहाड़ी, इलायची की पहाड़ी और पालनी की पहाड़ी अन्नाईमुडी में मिलती हैं। दक्षिण भारत की सबसे ऊँची चोटी अन्नाईमुडी है।

- नीलगिरि की पहाड़ी तमिलनाडु में है। यह मुख्यतः चारनोकाइट पत्थर से बनी है। इसकी सबसे ऊँची चोटी डोडाबेट्टा है।
69. (C) नीग्रिटो प्रजाति का है सेमांग। इस प्रजाति की त्वचा का रंग लाल से लेकर काला व कथई होता है। इसकी औसत ऊँचाई 158 सेमी होती है।
- बर्दू जनजाति अरब प्रायद्वीप के स्थायी निवासी है।
 - खिरगीज (स्थायी पशुपालक, कृषक) निवास मध्य एशिया में है।
 - मसाई का निवास स्थान पूर्वी अफ्रीका के कीनिया में है।
70. (B) चित्तौड़ पर आक्रमण अलाउद्दीन खिलजी ने 1303 ई० में किया। आक्रमण का एक कारण रानी पद्मिनी के अनुपम सौंदर्य के प्रति उनके आकर्षण को माना जाता है। चित्तौड़ का शासक राणा रतन सिंह थे।
- मलिक काफूर को हजार दिनारी भी कहा जाता है।
 - रामचन्द्र देवगिरि का शासक था। अलाउद्दीन ने 1307-08 ई० में देवगिरि पर आक्रमण किया था। आक्रमण का कारण कर न देना था।
 - तेलंगाना का शासक प्रतापरुद्र देव-III था। इसने अपनी एक सोने की मूर्ति बनवाकर गले में एक सोने की जंजीर डालकर आत्मसमर्पण स्वरूप भेजा।
71. (A) 1947 ई० में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष जे० बी० कृपलानी थे।
- 1946 ई० में मेरठ कांग्रेस अधिवेशन की अध्यक्षता जे० बी० कृपलानी ने किया।
 - जवाहरलाल नेहरू 1929 में लाहौर में कांग्रेस की अध्यक्षता की थी।
 - राजेन्द्र प्रसाद ने 1934 बम्बई में कांग्रेस की अध्यक्षता की थी।
 - जनसंख्या वृद्धि करना भारतीय नियोजन का एक उद्देश्य नहीं है।
 - जनसंख्या कम करना भारत सरकार का एक प्रमुख लक्ष्य रहा है।
 - जनसंख्या के क्षेत्र में महान विभाजन रेखा 1921 ई० को माना जाता है।
 - भारत की जनसंख्या आने वाले दशक में चीन से अधिक होने का अनुमान है।
 - भारत में संरचनात्मक बेरोजगारी सबसे अधिक है।
72. (A) जनसंख्या वृद्धि करना भारतीय नियोजन का एक उद्देश्य नहीं है।
- जनसंख्या कम करना भारत सरकार का एक प्रमुख लक्ष्य रहा है।
 - जनसंख्या के क्षेत्र में महान विभाजन रेखा 1921 ई० को माना जाता है।
 - भारत की जनसंख्या आने वाले दशक में चीन से अधिक होने का अनुमान है।
 - भारत में संरचनात्मक बेरोजगारी सबसे अधिक है।
73. (C) विधानसभा की अध्यक्षता विधानसभाध्यक्ष करता है।
- विधान सभाध्यक्ष विधानसभा के कार्यवाही को संचालन करते हैं।
 - कोई विधेयक धन विधेयक है या नहीं यह अन्तिम रूप से प्रमाणित विधानसभाध्यक्ष करते हैं।
 - विधान परिषद का सभापति सभा का संचालन करते हैं।
74. (B) भारतीय विश्वविद्यालय अधिनियम, 1904 ई० में लॉर्ड कर्जन ने पारित किया। इससे विश्वविद्यालय पर सरकारी नियंत्रण बढ़ गया।
- लॉर्ड कर्जन (1899 - 1905) के समय बंगाल का सम्प्रदायिकता के आधार पर विभाजन कर दिया गया।
 - बंगाल विभाजन के विद्रोह में स्वदेशीय आन्दोलन शुरू हुआ, जो भारत में अखिल भारतीय स्तर का प्रथम आन्दोलन था।
 - लॉर्ड कर्जन के समय में 1904 ई० में भारतीय पुरातत्व विभाग की स्थापना हुई।
 - लॉर्ड कर्जन के समय 1905 में रेलवे बोर्ड की स्थापना हुई।
 - लिटन (1876 - 1880) के काल में दिल्ली दरबार का आयोजन किया गया।
 - लॉर्ड रिपन (1880 - 1884) को भारत का सबसे उदार गवर्नर-जनरल माना जाता था।
 - लॉर्ड रिपन के समय 1881 ई० में प्रथम कारखाना एक्ट लाया गया।
 - लॉर्ड रिपन के समय से 1881 ई० से नियमित जनगणना शुरू हुई।
 - भारत में जनगणना कार्य सर्वप्रथम 1872 में मेयो के समय शुरू हुआ।
75. (D) बिहार का राजकीय प्रतीक नदी गंगा नहीं है।
- गंगा नदी भारत का राष्ट्रीय नदी है।

76. (C) गंगा नदी बिहार की सबसे बड़ी नदी है।
बिहार से गंगा नदी 445 किमी० बहती है।
आवर्त-सारणी के वर्ग-I के तत्व क्षार धातुएँ हैं।
वर्ग 1 से लेकर VII तक दो उपवर्गों A और B में बँटे हैं। इस प्रकार उपवर्गों सहित कुल वर्गों की संख्या 16 आधुनिक आवर्त सारणी में है। आवर्त सारणी के वर्ग 1 में क्षार धातुएँ हैं।
77. (B) कौटिल्य के अर्थशास्त्र राजनीतिक नीतियों से सम्बन्धित है।
कौटिल्य के अर्थशास्त्र मौर्य प्रशासन का मुख्य स्रोत है।
अर्थशास्त्र में 15 भाग एवं 180 उपभाग हैं।
इण्डिका में मौर्यनगर प्रशासन का मुख्य स्रोत है।
चाणक्य तक्षशिला विश्वविद्यालय में छात्र एवं शिक्षक दोनों की भूमिका में रहा।
78. (C) महासागरों में ज्वार-भाटा की उत्पत्ति के कारण सूर्य और चन्द्रमा के संयुक्त प्रभाव से है।
चन्द्रमा और सूर्य की आकर्षण शक्तियों के कारण सागरीय जल के ऊपर उठने तथा गिरने को ज्वार-भाटा कहते हैं।
चन्द्रमा का सूर्य से समीप होने के कारण ज्वार उत्पादक बल सूर्य की अपेक्षा दुगुना होता है।
अमावस्या एवं पूर्णिमा को उच्च ज्वार बनता है।
ज्वार प्रतिदिन दो बार आते हैं।
महासागरों में ज्वार सूर्य, चन्द्रमा और पृथ्वी के एक सीधी रेखा में होते हैं तो ज्वार आता है।
79. (C) आकस्मिकता निधि को राष्ट्रपति राष्ट्रीय संकट के समय व्यय कर सकता है।
अनुच्छेद-266 में समेकित/संचित निधि से संबंध है।
भारतीय संविधान के अनुच्छेद 267 में आकस्मिकता निधि से संबंधित है।
80. (B) अवमूल्यन — सोने के संदर्भ में मुद्रा मूल्य में कमी का होना है।
81. (C) व्याकरण ग्रन्थ 'अष्टाध्यायी' के रचनाकार पाणिनी थे।
चार्वाक—भौतिकवादी दर्शन का जनक माना जाता है। इन्होंने उपभोक्तावादी विचार को फैलाया।
कौटिल्य का मूल नाम विष्णुगुप्त था, जो कौटिल्य गोत्र के थे।
शामा प्रसाद शास्त्री ने 1909 में अर्थशास्त्र का सर्वप्रथम अनुवाद अंग्रेजी किया।
अर्थशास्त्र में 15 अध्याय और 180 अधिकरण हैं।
चाणक्य के सहयोग से चन्द्रगुप्त ने नंद वंश का अन्त कर मौर्य वंश की स्थापना की।
कपिल-सांख्य दर्शन के जनक हैं।
सांख्य दर्शन भारत का प्राचीनतम दर्शन है।
'पाणिनी' का जन्म पंचमी शताब्दी ई० पूर्व में गंधार के 'पुष्कलावती' नामक स्थान पर हुआ था।
82. (D) भारत का मैग्नाकार्टा (Magna carta) भाग-III को कहा जाता है।
भाग-III का अनुच्छेद 12 से 35 तक मौलिक अधिकार से सम्बन्धित है।
मैग्नाकार्टा का प्रयोग सर्वप्रथम 1215 ई० में ब्रिटेन के नागरिक को प्राप्त अधिकार से है।
भाग-I में 1-4 अनुच्छेद शामिल है जिसके अंतर्गत संघ एवं उसका राज्य क्षेत्र शामिल है।
भाग-II में 5-11 अनुच्छेद शामिल है जिसमें भारत की नागरिकता के संबंध में प्रावधान है।
भाग-IV में 36-51 अनुच्छेद शामिल है जिसमें नीति-निर्देशक तत्व संकलित हैं।
भाग-IV (क) में सिर्फ अनुच्छेद 51- (क) शामिल है जिसमें नागरिकों के मूल कर्तव्य का प्रावधान है।

83. (A) अड्यार में 1882 ई० में थियोसोफिकल सोसाइटी की स्थापना भारत में हुई।
अड्यार तमिलनाडु चेन्नई (मद्रास) के पास मुख्यालय स्थापित किया गया।
थियोसोफिकल सोसाइटी की स्थापना 1875 में हेलना पेडोना ब्लाटव्स्की और कर्नल एच० एस० अल्कोट द्वारा न्यूयार्क में की गई थी।
एनी बेसेन्ट आयरलैण्ड की एक महिला थी जो 1893 में इस सोसाइटी की सदस्य बनीं।
1907 में एनीबेसेन्ट थियोसोफिकल सोसाइटी की अध्यक्ष बनीं।
एनी बेसेन्ट भारत में होमरूल आन्दोलन की जनक थी।
एनी बेसेन्ट ने आयरलैण्ड की तर्ज पर यह होमरूल आन्दोलन चलाया।
एनी बेसेन्ट 1917 में प्रथम महिला कांग्रेस की अध्यक्ष बनीं।
प्रथम भारतीय अध्यक्ष बनने वाली महिला सरोजिनी नायडू थी, जो 1925 के कानपुर अधिवेशन की अध्यक्षता की थीं।
भारत में शिक्षा के क्षेत्र में विकास के लिए एनी बेसेन्ट ने बनारस में 1898 में सेंट्रल हिन्दू कॉलेज की स्थापना की, जो 1916 में मदन मोहन मालवीय जी के प्रयासों से 'बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय' (BHU) बना।
84. (B) भारतीय संविधान का सबसे बड़ा स्रोत भारतीय शासन अधिनियम, 1935 है।
भारत शासन एक्ट, 1935 में संविधान को 2/3 भाग लगभग लिया गया है।
भारत शासन एक्ट-1935 भारत में प्रशासनिक सुधार से सम्बन्ध अन्तिम एक्ट था।
भारत में ब्रिटिश सरकार के द्वारा बनाया गया सबसे प्रभावशाली और महत्वपूर्ण एक्ट है।
राज्यों को अधिक स्वायत्तता 1935 के भारत शासन एक्ट द्वारा दिया गया।
1935 के एक्ट द्वारा वर्मा का प्रशासन भारत के प्रशासन से अलग कर दिया गया।
85. (B) बिहार में सर्वाधिक वर्षा बंगाल की खाड़ी से प्राप्त मानसून से होती है।
भारत में मानसून दो ओर से प्रवेश करती है।
भारत में सर्वप्रथम मानसून अरब तट से केरल में प्रवेश करती है।
15 जून तक मानसून मध्य भारत में प्रायः प्रवेश करती है।
भारत में बंगाल की खाड़ी वाले मानसून हवा से अधिक वर्षा होती है।
86. (D) राज्य की राजभाषा के रूप में किसी भाषा को अंगीकार करने का अधिकार राज्य विधानमण्डल को है।
संविधान के भाग-17 के अनुच्छेद 343 के अनुसार संघ की राजभाषा हिन्दी और लिपि देवनागरी है।
संविधान के अनुच्छेद 344 में राष्ट्रपति को राजभाषा से संबंधित कुछ विषयों पर आयोग गठन करने का प्रावधान है।
बी. जी. खरे की अध्यक्षता में प्रथम राजभाषा आयोग का गठन राष्ट्रपति ने किया।
संसद उच्चतम न्यायालय और उच्च न्यायालयों की भाषा अंग्रेजी होगी।
87. (C) 7 मार्च, 1835 से फारसी के स्थान पर अंग्रेजी को शिक्षा का माध्यम लॉर्ड विलियम बेंटिक द्वारा बनाया गया।
विलियम बेंटिक (1828-1835) ने भारत में सती प्रथा समाप्त किया।
विलियम बेंटिक के समय कर्नल स्लीमन ने ठगी प्रथा का अन्त किया।
अंग्रेजी शिक्षा का भारत में जनक मैकॉले को माना जाता है।
अंग्रेज सरकार 1813 के चार्टर द्वारा प्रथम बार एक लाख रुपया शिक्षा पर खर्च करना शुरू किया।

88. (D) तारकापूज को निहारिका (Nebula) कहा जाता है।
- तारों का ऐसा समूह जो धुंधला दिखाई पड़ता है, मंदाकिनी कहलाता है।
 - सौरमंडल में कुल आठ ग्रह हैं जिनमें से पाँच को नंगी आँखों से देखा जा सकता है।
 - इनमें सबसे बड़ा तारामंडल सेन्टॉरस तथा सबसे छोटा हाइड्रा तारामंडल है।
 - प्रॉक्जिमा सैन्टॉरी सूर्य के बाद सबसे निकटतम तारा है।
89. (B) दक्षिणी गोलार्द्ध में 40° से 65° अक्षांश के मध्य पाया जाने वाला पछुआ पवन को दहाड़ता चालीसा भी कहा जाता है।
- पछुआ पवन को गरजता चालीसा, प्रचण्ड पचासा तथा चीखता साठा नाविकों द्वारा दिया गया नाम है।
 - पछुआ पवन का सर्वश्रेष्ठ विकास 40° से 65° अक्षांशों के मध्य पाया जाता है।
 - दोनों गोलार्द्धों में उपोष्ण उच्च वायुदाब कटिबंधों से उपध्रुवीय निम्न वायुदाब कटिबंधों की ओर चलने वाली स्थायी हवा को इनकी पश्चिम के कारण पछुआ पवन कहते हैं।
 - दो अक्षांशों के मध्य की दूरी 111 किमी होती है।
 - दक्षिणी गोलार्द्ध में 40° से 65° अक्षांश के पास का स्थान जहाँ तेज पछुआ हवाएँ चलती हैं गरजता-चालीसा, प्रचंड पचासा तथा चीखता साठा कहा जाता है।
 - 30° उत्तरी और दक्षिणी अक्षांशों के बीच उपोष्ण उच्चवायुदाब कटिबंधों का क्षेत्र है।
90. (A) तापमान की स्थिरता समतापमण्डल में पायी जाती है।
- समतापमण्डल 18 से 32 किमी की ऊँचाई तक है।
 - समतापमण्डल वायुयान उड़ाने की आदर्श मंडल है।
 - क्षोभमण्डल में वायुमंडलीय घटना बादल, आँधी एवं वर्षा होती है।
 - आयनमण्डल में संचार उपग्रह अवस्थित है। वाह्य मंडल में हाइड्रोजन एवं हीलियम गैस की प्रधानता है।
91. (A) ज्वार-भाटा सूर्य एवं चन्द्रमा दोनों के गुरुत्वाकर्षण के कारण उत्पन्न होते हैं और आते हैं।
- अमावस्या तथा पूर्णिमा के दिन चन्द्रमा, सूर्य एवं पृथ्वी एक सीध में होते हैं जिस कारण इस दिन उच्च ज्वार उत्पन्न होता है।
 - पृथ्वी पर प्रत्येक स्थान पर प्रतिदिन 12 घंटे 26 मिनट के बाद ज्वार तथा ज्वार के 6 घंटे 13 मिनट बाद भाटा आता है।
 - ज्वार प्रतिदिन दो बार आते हैं। एक बार चन्द्रमा के आकर्षण से और दूसरी बार पृथ्वी के अपकेन्द्रीय बल के कारण होता है।
 - इंग्लैंड के दक्षिणी तट पर स्थित साउथैम्पटन में ज्वार प्रतिदिन चार बार आते हैं।
92. (C) भारत के ओडिशा राज्य में खारे जल (Brakish Water) की सबसे बड़ी झील है।
- खारा पानी का झील निलका ओडिशा में है।
 - सांभर झील राजस्थान का खारा झील (सबसे खारा) है।
 - पिछौला झील भी राजस्थान में है।
 - श्रीनगर को झीलों का नगर कहते हैं।
 - जम्मू कश्मीर में डल झील, कुलर झील, बैरीनाग झील अवस्थित हैं।
 - पुलीकट झील तमिलनाडु में है।
 - लोकटक झील मणिपुर में है।
 - लोनार झील महाराष्ट्र में है।
 - हुसैनसागर झील आंध्र प्रदेश में है।
 - अनंतनाग झील, शेषनाग झील और नागिन झील भी जम्मू-कश्मीर में है।
93. (C) काली और कछारी (जलोढ़) मिट्टियाँ में सैकड़ों वर्षों से कृषि कार्य बिना अधिक खाद दिए हुए चलता रहा है।
- काली मिट्टी और कछारी मिट्टी अधिक उपजाऊ होती है।
 - काली मिट्टी में आयरन, चूना, एल्युमिनियम एवं मैग्नेशियम की बहुलता होती है।
 - जलोढ़ मिट्टी भारत के नदी घाटी का मैदानी भाग है।

- लाल मिट्टी का लाल रंग लौह-ऑक्साइड की उपस्थिति के कारण होता है।
 - अम्लीय प्रवृत्ति की मिट्टी होती है, लाल मिट्टी।
 - यह मिट्टी प्रायः उर्वरता-विहीन बंजरभूमि के रूप में पायी जाती है।
94. (A) भगवान कृष्ण के जन्म के समय कृष्ण के बदले में कंस के पास भेजी गई बच्ची यशमाता थी।
- महाभारत के अनुसार कंस को श्री कृष्ण ने हत्या किया।
 - शुभद्रा-अर्जुन की पत्नी का नाम था।
 - रोहिणी-श्रीकृष्ण की पत्नी का नाम था।
 - रूक्मिणी, सत्यभामा भी श्रीकृष्ण की पत्नी का नाम था।
95. (B) रुपये का सिक्का सबसे पहले शेरशाह के समय जारी किया गया।
- अकबर का काल 1556-1605 ई० तक था। अकबर ने बुलन्द रवाजा का निर्माण गुजरात विजय के बाद करवाया था।
 - जहाँगीर का काल 1605 - 1627 ई० तक था। जहाँगीर को न्याय की जंजीर के लिए जाना जाता है। जहाँगीर के शासन काल में कैप्टन हॉकिन्स आया था।
96. (B) परतदार चट्टान से शिवालिका हिमालय निर्मित है।
- बाह्य आग्नेय चट्टानों को ज्वालामुख चट्टान भी कहते हैं।
 - परतदार चट्टानों को अवसादी चट्टानें भी कहते हैं तथा द्वितीयक चट्टान भी कहते हैं।
 - परतदार चट्टानों में सर्वाधिक अंश 80% क्ले चट्टान का होता है।
97. (C) सूती वस्त्र के लिए भारत को दूसरा स्थान प्राप्त है।
- भारत के कुल वस्त्र निर्यात में सूती वस्त्र का योगदान सबसे अधिक है।
 - विश्व में वर्तमान चीन सूती वस्त्र का प्रमुख उत्पादक देश है।
 - भारत के सूती वस्त्र का सबसे बड़ा आयातक अमेरिका है।
 - सूती वस्त्र (कपास) का जन्म भूमि भारत को माना जाता है।
 - दक्षिण भारत का मैनचेस्टर कोयम्बटूर को कहा जाता है।
 - सूती वस्त्र का पहला कारखाना 1818 ई० में फोर्ट ग्लोस्टर (कलकत्ता) में लगाया गया, जो कि असफल रहा। इस उद्योग की वास्तविक शुरुआत 1854 ई० में हुई, जब सूती वस्त्र का एक कारखाना मुंबई में कावसजी डाबर द्वारा लगाया गया।
 - मुंबई देश का वृहत्तम सूती वस्त्र उद्योगों का केंद्र है।
 - गुजरात में अहमदाबाद, मुंबई के बाद सूती वस्त्र उद्योगों का वृहत्तम केंद्र है, इसे 'पूर्व का बोस्टन' की संज्ञा दी गई है।
98. (D) अर्जुन का वह शिष्य जो महाभारत की लड़ाई में अपनी वीरता का लोहा मनवाया तथा युद्धोपरांत जीवित भी रहा-सायिकी अर्जुन द्रोणाचार्य के शिष्य थे। अभिमन्यु चक्रव्यूह में मारा गया।
- महाभारत का युद्ध 18 दिनों तक भूमि के लिए लड़ा गया युद्ध था।
 - महाभारत विश्व का सबसे बड़ा महाकाव्य है।
99. (A) भारत का पहला ई-फॉरेस्ट मंडी पोर्टल राज्य बिहार में शुरू हुआ।
100. (D) मेघना, गंगा और ब्रह्मपुत्र दो नदियों की सम्मिलित धारा है।
- गंगा नदी बांग्लादेश में पद्मा के नाम से बहती है।
 - सिंधु भारत में केवल जम्मू-कश्मीर राज्य से होकर बहती है।
 - भारत एवं पाकिस्तान सिन्धु जल समझौता संधि (1960) के अनुसार भारत इस नदी प्रक्रम के सम्पूर्ण जल का केवल 20% जल उपयोग कर सकता है।
 - जमुना और पद्मा मिलकर बांग्लादेश में मेघना नदी कहलाता है।
 - मेघना की सहायक बराक नदी है, बराक नदी का उद्गम मणिपुर की पहाड़ी से होता है।
 - सिंधु का अर्थ 'सागर' होता है, सिंधु नदी का उद्गम मानसरोवर झील (तिब्बत, चीन) है।
 - सिंधु जास्कर एवं लद्दाख पहाड़ी के बीच प्रवाहित होती है।