

TEST SERIES - 12

1. पूर्व वैदिक काल में दान की वस्तुएँ क्या थीं?
1. दास 2. दासियाँ 3. सोना 4. मवेशी
(A) 1, 2 एवं 4 (B) 2, 3 एवं 4
(C) 1, 3 एवं 4 (D) उपर्युक्त सभी
2. जैन धर्म के प्रथम तीर्थंकर कौन थे?
(A) ऋषभदेव (B) पार्श्वनाथ
(C) महावीर (D) गोमतेश्वर
3. निम्नलिखित में से 'उलूक शैली' किससे संबंधित है?
(A) मूर्तिकला (B) मुद्रा निर्माण
(C) चित्रकला (D) नृत्यकला
4. संस्कृत की पुस्तक अमृतकुंड की विषय वस्तु क्या है?
(A) योग (B) संगीत
(C) चिकित्सा (D) कथा साहित्य
5. मीरकासिम ने अंग्रेजों से संधि करके किन जिलों को अंग्रेजों को देना मंजूर कर लिया?
1. बर्दवान 2. मिदनापुर 3. सिल्हट 4. चटगांव
(A) 1, 2 एवं 3 (B) 2, 3 एवं 4
(C) 1, 2 एवं 4 (D) उपर्युक्त सभी
6. भारत का अक्षांशीय विस्तार कितना है?
(A) 4°8' उत्तरी अक्षांश से 73°6' उत्तरी अक्षांश
(B) 5°7' उत्तरी अक्षांश से 71° उत्तरी अक्षांश
(C) 8°4' उत्तरी अक्षांश से 37°6' उत्तरी अक्षांश
(D) 9°3' उत्तरी अक्षांश से 32°7' उत्तरी अक्षांश
7. भारत के दक्षिणी तटीय किनारे सागर तटीय मैदान स्थित हैं। इन मैदानों तथा उसके क्षेत्रों के प्रमुख बंदरगाहों में कौन-सा युग्म असंगत है?
(A) केरल तटीय मैदान - कोचीन
(B) मालाबार का मैदान - त्रिवेन्द्रम
(C) उत्कल का मैदान - विशाखापट्टनम
(D) कोंकण तटीय मैदान - मुंबई
8. भारत में निम्नलिखित जलप्रपात एवं राज्यों के युग्मों में से कौन-सा युग्म असत्य है?
(A) जोग - कर्नाटक
(B) पापनासम - हिमाचल प्रदेश
(C) धुआंधार - मध्य प्रदेश
(D) हुंडरू - झारखण्ड
9. भारत में अधिकतर वर्षा किसके द्वारा होती है?
(A) चक्रवात के द्वारा
(B) उत्तर-पूर्वी मानसून द्वारा
(C) दक्षिणी-पश्चिमी मानसून द्वारा
(D) लोटती मानसून के द्वारा
10. निम्नलिखित जनजातियों एवं उसके अवस्थिति से संबंधित युग्मों में से कौन सा युग्म असंगत है?
(A) खोंड-ओडिशा (B) टोडा-कर्नाटक
(C) लेप्चा-सिक्किम (D) बारली-बिहार
11. निम्नलिखित में से कौन-सी जलधारा ठंडी जलधारा नहीं है?
(A) कन्नारी जलधारा (B) लेब्राडोर जलधारा
(C) फाकलैंड जलधारा (D) क्यूरोसिया जलधारा
12. 34वाँ आसियान सम्मेलन कहाँ आयोजित किया गया ?
(A) कुआलालंपुर (B) बीजिंग
(C) बैंकॉक (D) जकार्ता
13. प्रधानमंत्री किसान सम्मान निधि योजना के तहत किसानों को प्रति वर्ष कितनी राशि पूरक आय के रूप में दी जाएगी?
(A) ₹ 5000 (B) ₹ 6000
(C) ₹ 7000 (D) ₹ 8000
14. 20वें आईफा अवार्ड 2019 में बेस्ट एक्ट्रेस का अवार्ड किसे दिया गया ?
(A) कैटरिना कैफ (B) दीपिका पादुकोण
(C) आलिया भट्ट (D) कृति सेनन
15. हाल ही में, भारत और अमेरिका के बीच संयुक्त अभ्यास-2019 शुरू हुआ है, बताइए यह इस युद्धाभ्यास का कौन-सा संस्करण है ?
(A) 15वाँ (B) 11वाँ
(C) 19वाँ (D) 22वाँ
16. किस प्रथम आइपीएस अधिकारी को तेनजिंग नोर्गे राष्ट्रीय पुरस्कार-2018 दिया गया है?
(A) मीना कुमारी (B) सुमन कुमारी
(C) अपर्णा कुमार (D) गीता पंवार
17. हाल ही में संयुक्त राष्ट्र ने सतत विकास लक्ष्य की प्राप्ति हेतु किसे अपना विशेष दूत नियुक्त किया है?
(A) प्रियंका चोपड़ा (B) ऐश्वर्या राय
(C) दीया मिर्जा (D) विराट कोहली
18. AB रक्त समूह वाला व्यक्ति किस रक्त समूह के व्यक्ति से रक्त ग्रहण कर सकता है?
(A) समूह A एवं O से (B) समूह A एवं B से
(C) समूह B एवं O से (D) उपर्युक्त सभी से
19. निम्नलिखित में से कौन विद्युत चुंबकीय तरंग नहीं है?
(A) एक्स-किरणें (B) गामा किरणें
(C) रेडियो तरंगें (D) अल्ट्रा किरणें
20. निम्नलिखित कणों में से कौन-सा कण खून के श्वेत कणों में नहीं होता है?
(A) बैसोफिल (B) न्यूट्रोफिल
(C) लिफोसाइट (D) इरीथ्रोसाइट
21. पृथ्वी पर जीवन के विद्यमान होने के लिए कौन-सी प्रक्रिया आवश्यक है?
(A) पादप एवं जंतुओं में प्रजनन (B) जंतुओं में श्वसन
(C) जंतुओं में संचार (D) पादपों द्वारा प्रकाश संश्लेषण
22. कार्बोहाइड्रेट का कौन-सा प्रकार हमारे भोजन का मुख्य घटक है?
(A) ग्लूकोज (B) स्टार्च
(C) सेलुलोज (D) सुक्रोज
23. पौधों में जाइलम का क्या कार्य है?
(A) जड़ों द्वारा अवशोषित लवणों का संवहन
(B) भोजन का संवहन
(C) भोजन का निर्माण
(D) श्वसन के लिए ऑक्सीजन का संवहन

24. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सुमेलित नहीं है?
 (A) कॉमन वील - एनी बेसेंट
 (B) यंग इंडिया - महात्मा गाँधी
 (C) इंडियन सोशियोलॉजिस्ट - श्याम जी कृष्ण वर्मा
 (D) इंडियन ओपिनियन - मौलाना अबुल कलाम आजाद
25. यदि अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा के ठीक दोनों ओर के बिन्दु स्थित हों तो उनके मध्य समयांतर लगभग कितना होगा?
 (A) 12 घंटे (B) 36 घंटे
 (C) 24 घंटे (D) 48 घंटे
26. 17 मई 2019 के विश्व उच्च रक्तचाप दिवस की थीम क्या थी?
 (A) Safety from High BP (B) What's Your Status
 (C) Know Your Numbers (D) Your Status in BP
27. भारत के किस राज्य में पवन ऊर्जा का सार्वधिक उपयोग होता है?
 (A) तमिलनाडु (B) कर्नाटक
 (C) गुजरात (D) महाराष्ट्र
28. डंकन पैसेज निम्नलिखित में से कहाँ स्थित है?
 (A) दक्षिण अंडमान और छोटा अंडमान
 (B) अंडमान और निकोबार द्वीप के बीच
 (C) श्रीलंका एवं कच्छातिबू द्वीप के बीच
 (D) लक्षद्वीप एवं कच्छातिबू द्वीप के बीच
29. कैरेबियन प्रीमियर लीग में शामिल होने वाला पहला भारतीय खिलाड़ी कौन है?
 (A) विराट कोहली (B) महेंद्र सिंह धोनी
 (C) रोहित शर्मा (D) इरफान पठान
30. निम्नलिखित में से सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों की पहचान करें?
 1. भारतीय खाद्य निगम 2. भारतीय कपास निगम
 3. भारतीय उर्वरक निगम 4. भारतीय जूट निगम
 (A) केवल 1 एवं 2 (B) 1, 2 एवं 3
 (C) 2, 3 एवं 4 (D) उपरोक्त सभी
31. 2011 की जनगणना के अनुसार सर्वाधिक साक्षरता दर किसकी थी?
 (A) केरल (B) तमिलनाडु
 (C) मिजोरम (D) नागालैंड
32. राज्य की समेकित निधि में प्रभारित किये जाने के कारण किसके वेतन एवं भत्तों के लिए मतदान का अधिकार नहीं है?
 (A) मुख्यमंत्री (B) उच्च न्यायालय के न्यायाधीश
 (C) जिला एवं सत्र न्यायाधीश (D) राज्य वित्तमंत्री
33. संसद के सदन के कुल सदस्यों का कौन-सा अनुपात उसकी बैठक में कार्यवाही चलाने के लिए कोरम होता है?
 (A) चौथाई भाग (B) छठा भाग
 (C) आठवां भाग (D) दसवां भाग
34. यूपीआई भुगतान ऐप भारत ऐप ने किसे अपना ब्रांड अंबेसडर नियुक्त किया?
 (A) अक्षय कुमार (B) सलमान खान
 (C) आमिर खान (D) ऐश्वर्या राय
35. निम्नलिखित में से किस शासक ने मलिक काफूर के नेतृत्व में दक्षिण की ओर सेना भेजी थी?
 (A) अलाउद्दीन खिलजी (B) मुबारक खिलजी
 (C) मुहम्मद बिन तुगलक (D) फिरोज तुगलक
36. तैमूरलंग ने निम्नलिखित में से किसके शासनकाल में भारत पर आक्रमण किया था?
 (A) कुतुबुद्दीन ऐबक (B) मुहम्मद बिन तुगलक
 (C) नसिरुद्दीन तुगलक (D) मुबारक खिलजी

37. 8 सितम्बर, 2019 को राम जेठमलानी का निधन हो गया, वह प्रसिद्ध थे ?
 (A) वकील (B) वैज्ञानिक
 (C) गायक (D) अभिनेता
38. भारत में स्थित निम्नलिखित पर्वत शिखरों को उनकी सही पर्वत शृंखलाओं से सुमेलित करें :
 सूची-I सूची-II
 I. डोडाबेट्टा 1. नीलगिरी पहाड़ियाँ
 II. कंचनजंघा 2. हिमालय पर्वतमाला
 III. अमरकंटक 3. अरावली पर्वत श्रेणी
 IV. गुरु शिखर 4. मैकाल श्रेणी
- कूट : I II III IV
 (A) 1 2 4 3
 (B) 1 2 3 4
 (C) 1 3 2 4
 (D) 2 1 4 3
39. अंतर्राष्ट्रीय बाघ दिवस (International tiger day) हर वर्ष मनाया जाता है ?
 (A) 29 जुलाई को (B) 25 जुलाई को
 (C) 21 जुलाई को (D) 19 जुलाई को
40. निम्नलिखित में से कौन बंदरगाह मुख्यतः लौह-अयस्क का निर्यात करता है?
 (A) मुंबई (B) कोचीन
 (C) कांडला (D) पारादीप
41. 16 जून, 2019 को फेमिना मिस इंडिया 2019 का खिताब किसने जीता ?
 (A) शिवाजी जाधव (B) श्रेया शंकर
 (C) सुमन राव (D) अनामिका कश्यप
42. राष्ट्रीय आवास बैंक किसकी अनुषंगी संस्था है?
 (A) जीवन बीमा निगम (B) रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया
 (C) यूनिट ट्रस्ट ऑफ इंडिया (D) राष्ट्रीय आवास आयोग
43. इस्लामिक सहयोग संगठन (OIC) का 14वाँ शिखर सम्मेलन कहाँ आयोजित किया गया ?
 (A) मक्का (सऊदी अरब) (B) ब्यूनस आयर्स (अर्जेंटीना)
 (C) बिश्केक (किर्गिजस्तान) (D) लिस्बन (पुर्तगाल)
44. सरोजिनी नायडू ने किसे हिन्दू-मुस्लिम एकता के राजदूत की उपाधि दी थी?
 (A) महात्मा गाँधी (B) मोतीलाल नेहरू
 (C) मुहम्मद अली जिन्ना (D) अबुल कलाम आजाद
45. 15 अगस्त, 1947 से 26 जनवरी, 1950 के दौरान भारत का राजनीतिक दर्जा क्या था?
 (A) ब्रिटिश परिसंघ का
 (B) ब्रिटिश संरक्षित प्रदेश का
 (C) उदार ब्रिटिश उपनिवेश का
 (D) ब्रिटिश राष्ट्रकूल के अधिराज का
46. भारतीय संविधान में "कानून द्वारा स्थापित" शब्दावली कहाँ से ग्रहण की गई है?
 (A) जापान (B) संयुक्त राज्य अमेरिका
 (C) आस्ट्रेलिया (D) आयरलैंड

47. निम्नलिखित में से वह कौन-सा विषय है, जिस पर संशोधन के लिए विशेष बहुमत सहित आधे से अधिक राज्यों की अनुमति की आवश्यकता नहीं होती?
(A) राष्ट्रपति का निर्वाचन
(B) राष्ट्रपति का वेतन
(C) संसद के राज्यों का प्रतिनिधित्व
(D) सातवीं अनुसूची का कोई विषय
48. निम्न में कौन बिहार की राजभाषा है?
(A) हिन्दी (B) मैथिली
(C) उर्दू (D) A एवं C
49. नियाग्रा जलप्रपात निम्न में से किन दो देशों को विभाजित करता है?
(A) हंगरी-आस्ट्रिया (B) जर्मनी-फ्रांस
(C) अमेरिका-कनाडा (D) ब्राजील-वेनेजुएला
50. निम्न कथनों पर विचार करें—
(1) बिहार विधानपरिषद् राज्य का निम्न सदन है।
(2) बिहार विधानपरिषद् की सदस्य संख्या 75 है।
(3) बिहार विधानपरिषद् के प्रथम सभापति राजीव रंजन प्रसाद सिन्हा थे।
उपरोक्त कथनों में से सत्य कथन का चयन करें—
(A) केवल 1 एवं 2 (B) केवल 2 एवं 3
(C) केवल 1 एवं 3 (D) उपरोक्त सभी
51. गौतम बुद्ध को ब्रह्मज्ञान प्राप्त हुआ—
(A) बरगद वृक्ष के नीचे (B) पीपल वृक्ष के नीचे
(C) आम वृक्ष के नीचे (D) नीम वृक्ष के नीचे
52. पंचायतीराज को लागू करने वाला भारत का प्रथम प्रांत निम्न में से कौन था?
(A) पंजाब (B) राजस्थान
(C) गुजरात (D) उत्तर प्रदेश
53. हाथी का दिखने वाला दांत निम्न में से किसका रूपांतरण है?
(A) ऊपरी इंसिजर (B) ऊपरी मोलर
(C) ऊपरी प्रीमोलर (D) निचले इंसिजर
54. प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया में निकलने वाली ऑक्सीजन निम्नलिखित में से कहाँ से प्राप्त होती है?
(A) जल (B) कार्बन-डाई-ऑक्साइड
(C) ग्लूकोज (D) मंड
55. प्रोटीन का पाचन शरीर के निम्न में से किस अंग में होता है?
(A) ग्रास नली (B) उदर
(C) मुख गुहा (D) छोटी आंत
56. सीसायुक्त पेट्रोल में निम्नलिखित में से क्या उपस्थित होता है?
(A) लेड नाइट्रेट (B) टेट्राफिनाइल लेड
(C) लेड क्लोराइड (D) टेट्राइथाइल लेड
57. हाल ही में किस भारतीय लेखिका को वर्ष 2019 के नाइन डॉट्स प्राइज पुरस्कार हेतु चुना गया है?
(A) एनी जैदी (B) शोभा डे
(C) झुम्पा लाहिडी (D) लीमा धर
58. 12 मई, 2019 को इंडियन प्रीमियर लीग 2019 के 12वें संस्करण का खिताब किसने जीता?
(A) चेन्नई सुपर किंग्स (B) मुम्बई इंडियन्स
(C) दिल्ली कैपिटल्स (D) सनराइजर्स हैदराबाद
59. वर्ल्ड हैप्पीनेस इण्डेक्स 2019 में भारत ने कौन-सा स्थान प्राप्त किया?
(A) 130वाँ (B) 135वाँ
(C) 140वाँ (D) 145वाँ
60. वह अंतरिक्षयान जिस पर सवार होकर भारतीय मूल की अमेरिकी अंतरिक्ष यात्री सुनीता विलियम्स छह माह के लिए अन्तर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन रवाना हुई थीं?
(A) डिस्कवरी (B) कोलंबिया
(C) रोवर स्पिरिट (D) डेल्टा
61. ऑस्ट्रेलियन ओपन 2019 में पुरुष एकल वर्ग का खिताब किसने जीता?
(A) नोवाक जोकोविच (B) राफेल नडाल
(C) रोजर फेडरर (D) एण्डी मरे
62. बिहार में सर्वाधिक वन-क्षेत्र प्रतिशत वाला जिला कौन-सा है?
(A) रोहतास (B) गया
(C) प० चंपारण (D) मुंगेर
63. मायोपिया ग्रस्त आँख का संशोधन किया जाता है :
(A) उत्तल लेंस के प्रयोग द्वारा
(B) अवतल लेंस के प्रयोग द्वारा
(C) समतल दर्पण के प्रयोग द्वारा
(D) सिलिंडरी लेंस के प्रयोग द्वारा
64. प्रतिध्वनि..... के कारण सुनी जाती है।
(A) ध्वनि तरंग के परावर्तन (B) ध्वनि तरंग के अपवर्तन
(C) ध्वनि तरंग के व्यतिकरण (D) अनुनाद
65. निम्नलिखित में से कौन एक यौगिक नहीं है?
(A) चीनी (B) साधारण लवण
(C) प्लास्टर ऑफ पेरिस (D) हीरा
66. अफीम प्राप्त होती है :
(A) कोफिया अराबीका से (B) कैनाबिस सेटिवा से
(C) थिया सिनेंसिस से (D) पापावर सोम्नीफेरम से
67. बीज अंकुरण के दौरान निम्न में से क्या घटित होता है?
(A) शर्करा का संश्लेषण होता है
(B) वसा का संश्लेषण होता है
(C) प्रकाश का अवशोषण होता है
(D) ऊष्मा का विमोचन होता है
68. प्रथम विश्व युद्ध छिड़ने का तात्कालिक कारण क्या था?
(A) आर्कड्यूक फ्रांसिसको-डी-फर्डिनेन्ड की हत्या
(B) लेनिन को कारावास
(C) अमरीका की विश्व पर प्रभुता की आकांक्षा
(D) लायड जॉर्ज का अचानक निधन
69. कल्याणकारी राज्य को किस दूसरे नाम से भी जाना जाता है?
(A) जनतांत्रिक राज्य (B) सेवाभावी राज्य
(C) समाजवादी राज्य (D) उदारवादी राज्य
70. 'विधि का शासन' केवल सम्भव है :
(A) समाजवादी देश में (B) अधिनायकतंत्र में
(C) लोकतंत्र में (D) न्यास समाज में
71. डॉलस्टॉय की प्रसिद्ध पुस्तक कौन-सी है जिसने महात्मा गाँधी के विचारों को प्रभावित किया था?
(A) टेल ऑफ टू सिटीज (B) पैसेज टू इण्डिया
(C) इण्डिया ऑफ माई ड्रीम्स (D) वार एण्ड पीस
72. महात्मा गाँधी का आत्मकथा का क्या नाम है?
(A) माई स्टोरी (B) ग्लिम्पसेस ऑफ माई लाइफ
(C) माई एक्सपेरिमेंट विद ट्रूथ (D) बर्थ एण्ड डेथ ऑफ ए सोल

73. सन् 1905 के बंगाल विभाजन के समय वायसराय कौन था ?
 (A) लॉर्ड कर्जन (B) लॉर्ड डफरिन
 (C) लॉर्ड हार्डिंग (D) लॉर्ड मिन्टो
74. हड़प्पा किस नदी के किनारे पर स्थित है ?
 (A) गंगा (B) रावी
 (C) यमुना (D) सिंधु
75. निम्नलिखित नदियों में से कौन सी नदी पश्चिमी घाट में से निकलती है ?
 (A) घग्गर (B) कृष्णा
 (C) दामोदर (D) सोन
76. मण्डल आयोग निम्नलिखित में से किस विषय की जाँच के लिए स्थापित किया गया था ?
 (A) पिछड़े हुए समुदाय (B) धार्मिक अल्पसंख्यक
 (C) पिछड़े हुए प्रदेश (D) इनमें से कोई नहीं
77. विविध देशों के बीच सांस्कृतिक कार्यक्रमों का संवर्द्धन संयुक्त राष्ट्र संघ के किस अंग से होता है ?
 (A) यूनेस्को (B) यूनिसेफ
 (C) यूनेप (D) यू. एन. डी. पी.
78. अगर भारतीय प्रामाणिक (मानक) समय प्रातः के 10.00 हों, तो 92° पू. रेखांश पर स्थित शिलांग का स्थानीय (Local) समय क्या होगा ?
 (A) 9.38 A.M. (B) 10.38 A.M.
 (C) 10.22 A.M. (D) 9.22 A.M.
79. बेरिंग जलसंधि (Strait) किन दो देशों को अलग करता है ?
 (A) रूस और कनाडा
 (B) रूस और संयुक्त राज्य अमेरिका
 (C) जापान और कनाडा
 (D) रूस और अलास्का
80. पवित्र ग्रंथों पर की गई टिप्पणियों का संकलन 'महाविभाष सूत्र' किसने किया था ?
 (A) विशाखदत्त (B) शूद्रक
 (C) वसुमित्र (D) भैरवि
81. अमीर खुसरो का जन्म हुआ था :
 (A) आगरा में (B) बाराबंकी में
 (C) रीवा में (D) इटावा में
82. किसी निर्वाचन के दौरान किसी राजनीतिक दल के उम्मीदवार की मृत्यु के कितने दिन के दूर दूसरा प्रत्याशी खड़ा किया जाना चाहिए ?
 (A) 15 (B) 10
 (C) 7 (D) 30
83. नौकरशाही की नियुक्ति की प्रकृति कैसी होती है ?
 (A) तदर्थ (B) स्थायी
 (C) अस्थायी (D) दैनिक भोगी
84. पदार्थ का जड़त्व किस भौतिक राशि का माप बताता है ?
 (A) कद (B) भार
 (C) द्रव्यमान (D) भारचाल
85. भारत में सर्वाधिक व्यापक वनों के प्रकार कौन से हैं ?
 (A) पर्णपाती वन (Deciduous forest)
 (B) कंटीले वन (Thorn forest)
 (C) ज्वारीय वन (Tidal forest)
 (D) पर्वतीय वन (Montane forest)
86. पृथ्वी के द्रव्यमान की गणना सर्वप्रथम किस वैज्ञानिक ने की ?
 (A) गैलिलियो (B) न्यूटन
 (C) बॉयल (D) कैवेंडिश
87. मांच (Maanch) किस राज्य का लोक नृत्य है ?
 (A) हरियाणा (B) केरल
 (C) असम (D) मध्य प्रदेश
88. भारत की जनगणना (2011) के अनुसार, सबसे अधिक आबादी वाला राज्य कौन-सा है ?
 (A) पश्चिम बंगाल (B) बिहार
 (C) उत्तर प्रदेश (D) महाराष्ट्र
89. तुंगभद्रा (Tungabhadra) बहुउद्देशीय परियोजना निम्नलिखित नदियों में से किस नदी की उपनदी के तट पर स्थापित की गयी है ?
 (A) गोदावरी (B) कृष्णा
 (C) महानदी (D) सिंधु
90. कौन सा अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा पूर्ण रूप से सौर ऊर्जा पर संचालित दुनिया का पहला हवाई अड्डा बन गया है ?
 (A) त्रिवेंद्रम अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा
 (B) कोचीन अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा
 (C) गोवा अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा
 (D) अमृतसर अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा
91. भारत में प्रथम तुर्क आक्रमणकर्ता कौन था ?
 (A) बाबर (B) बलबन
 (C) सुबुक्तगीन (D) इनमें से कोई नहीं
92. कालानुसार क्रम जिसके अंतर्गत तीन वंशों ने भारत पर शासन किया :
 (A) गुलाम, खिलजी, तुगलक (B) तुगलक, गुलाम, खिलजी
 (C) खिलजी, तुगलक, गुलाम (D) खिलजी, गुलाम, तुगलक
93. मैग्नाकार्टा पर कब साइन किया था ?
 (A) 1213 में (B) 1214 में
 (C) 1215 में (D) इनमें से कोई नहीं
94. द्वितीय विश्व-युद्ध कब शुरू और समाप्त हुआ ?
 (A) 1937-1942 (B) 1938 - 1942
 (C) 1929 - 1945 (D) 1939 - 1945
95. भारत में पीली क्रांति (Yellow Revolution) का सम्बंध है
 (A) धान के उत्पादन से (B) तिहलन के उत्पादन से
 (C) फूलों के उत्पादन से (D) चाय की उत्पादन से
96. भारत के किस राज्य में समान नागरिक संहिता लागू है ?
 (A) मेघालय (B) केरल
 (C) हरियाणा (D) गोवा
97. संसद के कितने सत्र होते हैं ?
 (A) बजट सत्र (B) मानसून सत्र
 (C) शीतकालीन सत्र (D) उपर्युक्त सभी
98. X-किरणें किसको पार नहीं कर सकती ?
 (A) लकड़ी (B) अस्थि
 (C) मांस (D) त्वचा
99. पॉजिट्रॉन की खोज किसने की थी ?
 (A) रदरफोर्ड (B) थॉमसन
 (C) चैडविक (D) एण्डरसन
100. 1 जूल बराबर होता है-
 (A) 10³ अर्ग (B) 10⁵ अर्ग
 (C) 10⁷ अर्ग (D) 10¹¹ अर्ग

ANSWERS KEY

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

DISCUSSION

1. (D) पूर्व वैदिक काल में दास, दासियाँ, सोना, मवेशी दान की वस्तुएँ थी।
 - वैदिक काल की महत्वपूर्ण नदी सिन्धु नदी थी।
 - पूर्व वैदिक काल में 'वलि' एक स्वैच्छिक उपहार राजन को नजराने के रूप में दिया जाता था।
 - पूर्व वैदिक काल में राजन मुख्यतः गोधन के लिए युद्ध करता था।
 - वैदिक काल में कई कुल मिलाकर एक ग्राम बनते थे। इसका प्रधान ग्रामीण होता था।
2. (A) जैन धर्म के प्रथम तीर्थंकर ऋषभ देव थे।
 - जैन धर्म के सबसे लोकप्रिय और महत्वपूर्ण तीर्थंकर भगवान महावीर थे।
 - महावीर का जन्म 540 B.C में कुण्डग्राम (वैशाली) में हुआ था।
3. (B) उलूक शैली मुद्रा निर्माण से संबंधित है।
 - मुद्रा का परीक्षक गुप्त काल में रूपदर्शक कहलाता था।
 - मथुरा कला और गंधार कला का सम्बन्ध मूर्तिकला से है।
 - नागर शैली, वेसर शैली और द्रविड़ शैली का सम्बन्ध मंदिर निर्माण कला से है।
4. (A) संस्कृत की पुस्तक अमृतकुंड की विषय योग है।
 - सामवेद का विषय संगीत है। चरक संहिता की विषय वस्तु चिकित्सा है जिसके लेखक चरक हैं।
5. (C) मीर कासिम ने अंग्रेजों से संधि करके बर्दवान, मिदनापुर एवं चटगाँव जिले को देना मंजूर कर लिया।
 - मीर कासिम ने अपनी राजधानी को मुर्शिदाबाद से मुंगेर (मुगदरलपुर) स्थानांतरित किया।
 - मीर जाफर को अंग्रेजों ने 1760 ई० में हटाकर मीर कासिम को बंगाल का नवाब बनाया।
 - मीर कासिम 1760-63 ई० तक बंगाल का नवाब रहा।
6. (C) भारत का अक्षांशीय विस्तार 8°4' उत्तरी अक्षांश से 37°6' उत्तरी अक्षांश है।
 - भारत का उत्तर से दक्षिण विस्तार 3214 किमी है तथा पूर्व से पश्चिम में विस्तार 2933 किमी है।
 - भारत का क्षेत्रफल सम्पूर्ण विश्व के क्षेत्रफल का 2.42% है। जबकि इसकी जनसंख्या 17.5% है। (2011 की जनगणना के अनुसार)
 - क्षेत्रफल के दृष्टिकोण से भारत विश्व का 7वाँ बड़ा देश है।
 - जनसंख्या की दृष्टिकोण से यह दूसरा सबसे बड़ा देश है।
7. (B) भारत के दक्षिणी तटीय किनारे सागरीय तटीय मैदान स्थित है। इन मैदानों तथा उनके क्षेत्रों के प्रमुख बंदरगाहों में मालाबार का मैदान त्रिवेन्द्रम युग्म असंगत है।
 - मालाबार का मैदान केरल में है।
 - विशाखापट्टनम में देश का सर्वश्रेष्ठ प्राकृतिक बन्दरगाह है।
 - देश का सबसे बड़ा बन्दरगाह मुम्बई में है।
 - बड़े बंदरगाहों का नियंत्रण केन्द्र सरकार करती है, जबकि छोटे बन्दरगाह सविधान के समवर्ती सूची में शामिल है, जिनका प्रबंधन संबंधित राज्य सरकार करती है।
8. (B) पापनासम जलप्रपात का हिमाचल प्रदेश गलत युग्म है।
 - जोग या गरसोप्पा जलप्रपात शरावती नदी पर है इसकी ऊँचाई 255 मीटर है।
 - हुंडरू जलप्रपात स्वर्णरेखा नदी पर है। इसकी ऊँचाई 74 मीटर है।
 - धुआँधार जलप्रपात नर्मदा नदी पर है।
 - गरसोप्पा जलप्रपात को महात्मा गाँधी जलप्रपात भी कहते हैं।
 - यह भारत का सबसे ऊँचा जल प्रपात है।
9. (C) भारत में अधिकतर वर्षा दक्षिणी-पश्चिमी मॉनसून के द्वारा होती है।
 - भारत में अधिकांश वर्षा बंगाल की खाड़ी के मॉनसून या दक्षिणी-पश्चिमी मॉनसून से होती है।
 - जाड़े के दिनों में तमिलनाडु के तटों पर वर्षा लौटती हुई मॉनसून या उत्तरी पूर्वी मॉनसून के कारण होती है।
 - उत्तरी भारत के मैदानी भागों में वर्षा पश्चिमी विक्षोभों या जेट स्ट्रीम के कारण होती है।
 - भारत की जलवायु उष्णकटिबंधीय मानसून जलवायु है।
10. (D) जनजातियों के युग्म में बारली-बिहार युग्म असंगत है।
 - भारत में सबसे बड़ी जनजाति गोण्डा जनजाति है।
 - ओडिशा में खोंड नामक जनजातियाँ पायी जाती हैं।
 - तमिलनाडु में टोडा नामक जनजातियाँ पाई जाती हैं।
 - सिक्किम में लेप्चा नामक जनजातियाँ पायी जाती हैं।
11. (D) क्यूरोसिया ठण्डी जलधारा नहीं है।
 - क्यूरोसिया जल धारा प्रशान्त महासागर की गर्म जलधारा है।
 - उच्च अक्षांशों से निम्न अक्षांशों की ओर बहने वाली जलधारा को ठण्डी जलधारा कहते हैं।
 - कनारी जलधारा एक गर्म जलधारा है।
 - लेब्रोडोर की जलधारा एक ठण्डी जलधारा है।

- उत्तरी गोलार्द्ध की जलधारा अपनी दायीं ओर दक्षिणी गोलार्द्ध की जलधाराएँ अपनी बायीं ओर प्रवाहित होती है। यह कॉरिोलिस बल के प्रभाव से होता है।
- 12. (C) 13. (B) 14. (C) 15. (A) 16. (C) 17. (C)
- 18. (D) AB रक्त समूह वाला व्यक्ति सभी रक्त समूह (O, A, B, AB) वाले व्यक्ति से रक्त ग्रहण कर सकता है। इसलिए इसे सर्वग्राही (Universal Acceptor) कहा जाता है।
- O रक्त समूह वाले व्यक्ति किसी भी रक्त समूह वाले (व्यक्ति को रक्त प्रदान कर सकता है। इसी कारण इसे Universal Doner (सर्वदाता) कहा जाता है।
- India में Rh⁺ 97% व्यक्ति में तथा 3% व्यक्ति में Rh⁻ होता है।
- 19. (D) अल्फा किरणें विद्युत चुम्बकीय तरंगें नहीं हैं।
- X-ray की खोज रॉन्जन ने किया।
- γ -rays (गामा किरणें) की खोज हेनरी बेकरेल ने किया।
- Radio wave की खोज मार्कोनी ने की।
- सूर्य के प्रकाश में अवरक्त किरणों के कारण पृथ्वी गर्म होती है तथा समुद्र का जल वाष्पित होता है।
- 20. (D) इरीथ्रोसाइट कण खून के श्वेत कणों में नहीं होता है।
- आकार और रचना में श्वेत रक्त कण अमीबा के समान होता है।
- इसका जीवनकाल 2-4 दिन का होता है।
- इसकी मृत्यु रक्त में होती है।
- इसका मुख्य कार्य शरीर के रोगों को संक्रमण से बचाना है।
- 21. (D) पृथ्वी पर जीवन के विद्यमान होने के लिए पादपों द्वारा प्रकाश-संश्लेषण की प्रक्रिया आवश्यक है।
- प्रकाश संश्लेषण के लिए कार्बन-डाई-ऑक्साइड, पानी, क्लोरोफिल और सूर्य का प्रकाश है।
- क्लोरोफिल पत्तियों में हरे रंग का वर्णक है।
- क्लोरोफिल के केन्द्र में मैग्नीशियम का एक परमाणु होता है।
- 22. (B) कार्बोहाइड्रेट का स्टार्च हमारे भोजन का मुख्य घटक है।
- कार्बोहाइड्रेट के प्रमुख कार्य—
- (i) ऑक्सीजन द्वारा शरीर की ऊर्जा की आवश्यकता को पूरी करना।
- (ii) शरीर में भोजन संचय की तरह कार्य करना।
- (iii) विटामिन C का निर्माण करना।
- (iv) न्यूक्लिक अम्लों का निर्माण करना।
- (v) जंतुओं के बाह्य कंकाल का निर्माण करना।
- 23. (A) पौधों में जाइलम का कार्य जड़ों द्वारा अवशोषित लवणों का संवहन करना है।
- जाइलम को प्रायः काष्ठ भी कहते हैं। यह संवहनी उत्तक है।
- जाइलम का कार्य यांत्रिक दृढ़ता प्रदान करना भी है।
- पौधे के आयु की गणना जाइलम उत्तम के वार्षिक वलय को गिनकर ही की जाती है। पौधे के आयु के निर्धारण की यह विधि इन्डोक्रोमोलॉजी कहलाती है।
- 24. (D) इंडियन ओपिनियन मौलाना अबुल कलाम आजाद सुमेलित नहीं है।
- इण्डियन ओपिनियम समाचार-पत्र गाँधी जी दक्षिण अफ्रीका से निकाले थे।
- गम्बारे खातिर, अल हिलाल-अबुल कलाम आजाद द्वारा निकाला गया समाचार-पत्र है।
- सूची-I (समाचार-पत्र) सूची-II (सम्पादक)
- कॉमन विल — एनी बेसेंट
- यंग इंडिया — महात्मा गाँधी
- इंडियन सोशियोलॉजिस्ट — श्याम जी कृष्ण वर्मा
- 25. (C) यदि अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा के ठीक दोनों ओर के बिन्दु स्थित हो तो उनके मध्य समयांतर लगभग 24 घंटे होगा।
- सम्पूर्ण पृथ्वी को 24 जोन में बाँटा गया है।

- अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा के दोनों ओर दो बिन्दु स्थित हैं। उनके मध्य ग्लोब पर उत्तर से दक्षिण की ओर खींची जाने वाली रेखा है। ये रेखाएँ समानांतर नहीं होती है।
- भूमध्य रेखा के उत्तर में 23½° अक्षांश को कर्क रेखा तथा दक्षिण में 23½° अक्षांश को मकर रेखा माना गया है।
- देशांतर के आधार पर ही किसी स्थान का समय ज्ञात किया जाता है।
- 26. (C)
- 27. (A) भारत के तमिलनाडु राज्य में पवन ऊर्जा का सर्वाधिक उपयोग हो रहा है।
- पवन ऊर्जा में भारत का चौथा स्थान है।
- पवन ऊर्जा स्वच्छ ऊर्जा का माध्यम है।
- पवन ऊर्जा के लिए विस्तृत खुला क्षेत्र होना अनिवार्य है।
- भारत सरकार सबसे अधिक ध्यान सौर ऊर्जा पर दे रही है।
- 28. (A) डंकन पैसेज दक्षिण अंडमान और छोटा अंडमान के बीच स्थित है।
- अंडमान द्वीप 10 डिग्री चैनल के द्वारा निकोबार द्वीप से अलग होता है।
- लक्षद्वीप द्वीप-समूह अरब सागर में स्थित है।
- 29. (D)
- 30. (D) भारतीय खाद्य निगम, भारतीय कपास निगम, भारतीय उर्वरक निगम, भारतीय जूट निगम सभी सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यम हैं।
- भारतीय जूट निगम की स्थापना 1951 ई० में जूट के आयात, निर्यात एवं बाजार की देखभाल के लिए की गई।
- भारत सम्पूर्ण विश्व के 35% जूट के सामानों का निर्माण करता है।
- भारतीय उर्वरक निगम की स्थापना 1951 ई० में की गई।
- 31. (A) 2011 की जनगणना के अनुसार सर्वाधिक साक्षरता दर केरल का है।
- केरल का साक्षरता दर 94% है। (2011 में)
- सर्वाधिक साक्षरता बाला जिला सरचीप मिजोरम का है।
- सबसे कम साक्षरता वाला राज्य बिहार है (61.8%-2011 में)
- सर्वाधिक साक्षरता बाला केन्द्रशासित प्रदेश लक्षद्वीप है (92.28%-2011 में)
- 32. (B) राज्य की समेकित निधि में प्रभारित किये जाने के कारण उच्च न्यायालय के न्यायाधीश के वेतन एवं भत्तों के लिए मतदान का अधिकार नहीं है।
- गुवाहाटी उच्च न्यायालय में न्यायाधीशों की संख्या सबसे कम (3) है तथा इलाहाबाद उच्च न्यायालय में न्यायाधीशों की संख्या सबसे अधिक है।
- उच्च न्यायालय के न्यायाधीश का वेतन 2,25,000 रुपये है तथा मुख्य न्यायाधीश का वेतन 2,50,000 है।
- 33. (D) संसद के सदन के कुल सदस्यों का दसवाँ अनुपात उसकी बैठक में कार्यवाही चलाने के लिए कोरम होता है।
- भारत की संसद राष्ट्रपति, राज्यसभा तथा लोकसभा से मिलकर बनती है। (अनुच्छेद-79)
- संसद के निम्न सदन को लोकसभा तथा उच्च सदन को राज्य सभा कहते हैं।
- राज्यसभा के सदस्यों की संख्या अधिक से अधिक 250 हो सकती है।
- राज्यसभा की सदस्यता के लिए न्यूनतम उम्र सीमा 30 वर्ष है।
- लोकसभा की सदस्यता के लिए न्यूनतम उम्र सीमा 25 वर्ष है।
- 34. (B)
- 35. (A) अलाउद्दीन खिलजी ने मलिक काफूर के नेतृत्व में दक्षिण की ओर सेना भेजी।
- अलाउद्दीन खिलजी के बचपन का नाम अली गुरशास था।

36. (C) तैमूर लंग ने नासिरुद्दीन तुगलक के शासनकाल में भारत पर आक्रमण किया था।
- तुगलक वंश का अंतिम शासक नासिरुद्दीन महमूद तुगलक था।
 - तैमूरलंग ने 1398 ई० में भारत पर आक्रमण किया था।
 - मुहम्मद बिन तुगलक शेख अलाउद्दीन का शिष्य था।
37. (A)
38. (A) **सूची-I** **सूची-II**
- | | |
|------------|-----------------------|
| डोडाबेट्टा | - नीलगिरि पहाड़ियाँ |
| कंचनजंघा | - हिमालय पर्वत |
| अमरकंटक | - मैकाल श्रेणी |
| गुरु शिखर | - अरावली पर्वत श्रेणी |
39. (A)
40. (D) पारादीप बंदरगाह मुख्यतः लौह-अयस्क का निर्यात करता है।
- मुम्बई बंदरगाह एक प्राकृतिक बंदरगाह है।
 - कांडला बंदरगाह गुजरात में है। यह एक ज्वारीय बंदरगाह है।
 - सबसे गहरा बंदरगाह विशाखापत्तनम बंदरगाह है।
41. (C)
42. (B) राष्ट्रीय आवास बैंक रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया की अनुषंगी संस्था है।
- राष्ट्रीय आवास बैंक का स्थापना 1988 में हुआ।
 - रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया मौद्रिक नीति की घोषणा करती है।
 - रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया का मुख्यालय मुम्बई में है।
 - भारतीय जीवन बीमा निगम का मुख्यालय मुम्बई में है।
 - भारत का केन्द्रीय बैंक रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया है।
 - भारतीय रिजर्व बैंक की स्थापना हिल्टन यंग आयोग की सिफारिश पर की गई थी।
 - UTI की स्थापना 1964 में हुई थी।
43. (A)
44. (C) सरोजिनी नायडू ने मुहम्मद अली जिन्ना को हिन्दू-मुस्लिम एकता के राजदूत की उपाधि दी थी।
- सांग्स ऑफ इण्डिया के लेखिका सरोजिनी नायडू हैं।
45. (D) 15 अगस्त, 1947 से 26 जनवरी, 1950 के दौरान भारत का राजनीतिक दर्जा ब्रिटिश राष्ट्रकूल के अधिराज्य का था।
- इंग्लैंड में गृह युद्ध चार्ल्स प्रथम के शासनकाल में 1642 ई० में हुआ था।
 - संविधान सभा की प्रक्रिया में कुल 2 वर्ष 11 महीने 18 दिन का समय लगा।
 - संविधान के प्रारूप पर कुल 114 दिन बहस हुई।
 - संविधान सभा की अंतिम बैठक 24 जनवरी, 1950 ई० को हुई और इसी दिन डॉ. राजेन्द्र प्रसाद को भारत का प्रथम राष्ट्रपति चुना गया।
46. (A) भारतीय संविधान में "कानून द्वारा स्थापित" शब्दावली जापान से ग्रहण की गई।
- प्राण एवं दैहिक स्वतंत्रता से विधि द्वारा स्थापित प्रक्रिया से ही दण्डित किया जा सकता है अन्यथा नहीं। यह अनुच्छेद 21 में वर्णित है।
47. (B) राष्ट्रपति का वेतन जिस पर संशोधन के लिए विशेष बहुमत सहित आधे से अधिक राज्यों की अनुमति की आवश्यकता नहीं होती।
- राष्ट्रपति का वेतन संबंधित विधि संसद द्वारा बनाया जाता है।
 - राष्ट्रपति के निर्वाचन में राज्यसभा, लोकसभा और राज्यों की विधानसभाओं के निर्वाचित सदस्य रहते हैं। नवीनतम व्यवस्था के अनुसार पुदुचेरी विधानसभा तथा दिल्ली की विधानसभा के निर्वाचित सदस्य को भी सम्मिलित किया गया है।
 - राष्ट्रपति का वेतन आयकर से मुक्त होता है।
 - राज्यसभा का गठन 3 अप्रैल, 1952 को हुआ था।
48. (D) बिहार का राजभाषा हिन्दी और उर्दू है।
- बिहार का राजभाषा हिन्दी है।
 - बिहार का दूसरा राजभाषा उर्दू है।
 - मैथिली भाषा अष्टम अनुसूची में शामिल है।
 - मैथिली बिहार की एकमात्र भाषा है, जो नोट के पृष्ठभाग पर अंकित है।
49. (C) नियाग्रा जल प्रपात अमेरिका एवं कनाडा दो देशों को विभाजित करता है।
- भारत का सबसे ऊँचा जल प्रपात गरसोप्पा जलप्रपात है।
 - गरसोप्पा जलप्रपात कर्नाटक में है।
 - नियाग्रा जलप्रपात ईरी और ओंटोरियो झील के मध्य है।
 - नियाग्रा जलप्रपात की ऊँचाई 52 मीटर है।
 - गरसोप्पा जलप्रपात शरावती नदी पर है।
50. (B) बिहार विधान परिषद राज्य का निम्न सदन नहीं उच्च सदन है।
- बिहार विधानपरिषद की सदस्य संख्या-75 है।
 - बिहार विधान परिषद की प्रथम सभापति राजीव रंजन प्रसाद सिन्हा थे-उपरोक्त दोनों कथन सही है।
 - विधान सभा निम्न सदन कहलाता है।
 - विधानसभा की संरचना अनुच्छेद-170 के उपबन्ध के अधीन होता है।
 - विधान परिषद की संरचना-171 के अधीन होता है।
 - विधान सभा की अधिकतम संख्या 500 हो सकती है।
51. (B) गौतम बुद्ध को ब्रह्मज्ञान पीपल वृक्ष के नीचे हुआ।
- गौतम बुद्ध को निरंजना नदी (फल्गु) तट पर ज्ञान प्राप्ति हुआ।
 - गौतम बुद्ध को ज्ञान प्राप्ति पूर्णिमा के दिन हुआ।
 - महाभिनिष्क्रमण के छठे वर्ष में 35 वर्ष की अवस्था में ज्ञान प्राप्ति हुआ।
 - ज्ञान प्राप्ति को बौद्ध धर्म में सम्बोधि कहते हैं।
 - महावीर को ज्ञान प्राप्ति साल वृक्ष के नीचे हुआ।
52. (B) पंचायतीराज को लागू करने वाला भारत का प्रथम राज्य राजस्थान है।
- पंचायतीराज का शुभारंभ स्वतंत्र भारत में 2 अक्टूबर, 1959 ई० को भारत के प्रधानमंत्री जवाहरलाल नेहरू के द्वारा राजस्थान के नागौर जिला में किया गया।

- 73वाँ संविधान संशोधन पंचायत राज से संबंधित है।
53. (A) हाथी का दिखने वाला दाँत ऊपरी इंसिजर का रूपान्तरण है।
54. (A) प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया में निकलने वाला ऑक्सीजन जल से प्राप्त होती है।
- प्रकाश संश्लेषण के लिए आवश्यक है— कार्बन डाइऑक्साइड, पानी, क्लोरोफिल और सूर्य का प्रकाश।
 - स्थलीय पौधे वायुमंडल से कार्बन डाइऑक्साइड लेते हैं। जबकि जलीय पौधे जल में घुली हुई कार्बन डाइऑक्साइड लेते हैं।
 - प्रकाश संश्लेषण की क्रिया-एक उपचयन एवं उपचयन की क्रिया है।
 - प्रकाश संश्लेषण की दर लाल रंग के प्रकाश में सबसे अधिक एवं बैंगनी रंग के प्रकाश में सबसे कम होती है।
55. (B) प्रोटीन का पाचन शरीर के उदर में होता है।
- मनुष्य के शरीर में 20 प्रकार के प्रोटीन की आवश्यकता होती है जिनमें से 10 का संश्लेषण उसका शरीर स्वयं करता है तथा शेष 10 भोजन के द्वारा प्राप्त होते हैं।
 - ऊर्जा उत्पादन एवं शरीर की मरम्मत-दोनों कार्यों के लिए प्रोटीन उत्तरदायी है।
 - प्रोटीन आनुवांशिक लक्षणों के विकास का नियंत्रण करते हैं।
 - बच्चों में प्रोटीन की कमी से क्वाशियोरकर एवं मरास्मस नामक रोग हो जाता है।
56. (D) सीसायुक्त पेट्रोल में टेट्राइथाइल लेड उपस्थित होता है।
- सीसा सर्वाधिक स्थायी तत्व है।
 - सीसा ताप और विद्युत का कुचालक होता है।
 - लेड टेट्राइथाइल का उपयोग अपस्फोटन रोकने हेतु किया जाता है।
 - लेड एसिडेट को "Sugar of lead" कहते हैं।
 - सीसा का निष्कर्षण मुख्यतः उसके अयस्क गैलेना (PbS) से किया जाता है।
57. (A) 58. (B) 59. (C)
60. (A) वह अंतरिक्ष यान डिस्कवरी जिसपर सवार होकर भारतीय मूल की अमेरिकी अंतरिक्ष यात्री सुनीता विलियम्स छह माह के लिए अन्तर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन रवाना हुई थी।
- प्रथम भारतीय अंतरिक्ष यात्री स्ववाइन लीडर राकेश शर्मा थे जो 'सोयुज-टी' यान में गए थे।
 - प्रथम भारतीय महिला अंतरिक्ष यात्री कल्पना चावला 1995 में कोलंबिया यान में रवाना हुई थी।
61. (A)
62. (A) बिहार में सर्वाधिक वन क्षेत्र प्रतिशत वाला जिला रोहतास है।
63. (B) मायोपिया ग्रस्त आँख का संशोधन अवतल लेंस का चश्मा लगाकर किया जाता है।
- इस प्रकार के दोष में निकट की वस्तु स्पष्ट दिखाई पड़ती है किन्तु दूर की वस्तु स्पष्ट दिखाई नहीं पड़ती है।
 - Hypermetropia ग्रस्त आँख का संशोधन उत्तल लेंस का चश्मा लगाकर किया जाता है।
 - इस प्रकार के दोष में दूर की वस्तु स्पष्ट दिखाई पड़ती है किन्तु निकट की वस्तु स्पष्ट दिखाई नहीं पड़ती है।
 - अबिन्दुकता ग्रस्त आँख को बेलनाकार लेंस का चश्मा लगाकर ठीक किया जाता है।
 - इस प्रकार के दोष में उदग्र रेखा एवं क्षैतिज रेखा में कोई अन्तर पता नहीं चलता है।
64. (A) प्रतिध्वनि ध्वनि तरंग के परावर्तन के कारण ही सुनी जाती है।
- प्रतिध्वनि सुनने के लिए श्रोता एवं परावर्तक सतह के बीच न्यूनतम 17 मीटर (16.6 मीटर) दूरी होनी चाहिए।
 - कान पर ध्वनि का प्रभाव 1/10 सेकेंड तक रहता है।

- ध्वनि के अपवर्तन के कारण ध्वनि दिन की अपेक्षा रात में अधिक दूरी तक सुनाई पड़ती है।
65. (D) हीरा एक यौगिक नहीं है।
- यौगिक वह शुद्ध पदार्थ है जिसमें दो या दो से अधिक पदार्थ निश्चित अनुपात में संयुक्त होते हैं।
 - जैसे— H_2O , H_2O_2 , SiO_2 , CO_2 , $CaSO_4$ इत्यादि।
 - यौगिक में अवयवी तत्वों को सरल यांत्रिक विधि द्वारा अलग नहीं किया जा सकता है।
66. (D) अफीम पापावर सोम्नीफेरम से प्राप्त होती है।
- | सूची-I
(पेय पदार्थ) | सूची-II
(प्राप्ति के स्रोत) |
|------------------------|--------------------------------|
| चाय | पत्ती |
| कोक | बीज |
| गुग्गुलु | बीज |
| कहवा | बीज |
| कोला | बीज |
- चाय में थीन, कॉफी में कैफीन एवं कोको में कोकनी एल्कलॉयड पाये जाते हैं।
67. (D) बीज अंकुरण के दौरान ऊष्मा का विमोचन होता है।
- बीज दो प्रकार के होते हैं—नग्नबीजी एवं आवृतबीजी।
 - सबसे छोटा अनावृत बीजी पौधा जैमिया पिग्मिया है।
 - चीड़ के पेड़ से तारपीन का तेल, देवदार की लकड़ी से सेंड्रस तेल तथा जुनीपरेस की लकड़ी से सेडकाष्ट तेल मिलता है।
68. (A) प्रथम विश्व युद्ध के तत्कालीन कारण आर्कड्यूस फ्रांसिस्को-डी-फर्डिनेन्ड की हत्या थी।
- आस्ट्रिया के राजकुमार की हत्या 28 जून, 1914 को सेराजेवो में कर दी गई।
 - प्रथम विश्व युद्ध के मूल कारणों में एक विस्मार्क के नीति को माना जाता है।
 - प्रथम विश्व के दौरान भारत में भी होमरूल आन्दोलन शुरू हुआ।
 - प्रथम विश्व युद्ध के बाद शांति सम्मेलन 1919 में पेरिस में आयोजित किया गया।
 - प्रथम विश्व युद्ध की शुरुआत – 28 जुलाई, 1914 ई० को हुआ।
 - प्रथम विश्व युद्ध की समाप्ति – 11 नवंबर, 1918 ई० को हुआ।
69. (D) कल्याणकारी राज्य को उदारवादी राज्य के नाम से जाना जाता है।
- कल्याणकारी राज्य की अवधारणा संविधान के भाग-IV में अनुच्छेद-36 से 51 तक है।
 - भाग-IV को सामाजिक-आर्थिक दर्शन भी कहा जाता है।
 - समाजवादी राज्य में सरकार नियंत्रण अर्थव्यवस्था होती है।
 - भारत में समावादी ढाँचा पर समाज (देश) का निर्माण करना है, जो कांग्रेस अधिवेशन 1955 के आवाड़ी में यू०एन० देवर की अध्यक्षता में लक्ष्य निर्धारित किया गया।
70. (C) विधि का शासन केवल लोकतंत्र में संभव है।
- भारत विश्व का सबसे बड़ा लोकतंत्र देश है।
 - भारत में लोकतंत्र अप्रत्यक्ष रूप से 1892 ई० के भारतीय परिषद् एक्ट से प्रारंभ हुआ।
 - विश्व का सबसे लोकप्रिय शासन प्रणाली लोकतंत्र है।
 - अधिनायक तंत्र में सभी अधिकार एक व्यक्ति में निहित होता है।
71. (D) टॉलस्टॉय की प्रसिद्ध पुस्तक वार एण्ड पीस है जिसने महात्मा गाँधी के विचारों को प्रभावित किया था।

72. (C) महात्मा गाँधी की आत्मकथा का नाम माई एक्सपेरीमेंट विद टूथ है।
मौन कैम्प के लेखक हिटलर हैं।
ग्लिम्पसेज ऑफ वर्ल्ड हिस्ट्री के लेखक जवाहरलाल नेहरू हैं।
73. (A) लॉर्ड कर्जन (1899-1905 ई०) द्वारा बंगाल का विभाजन कर दिया गया।
बंगाल विभाजन की घोषणा 19 जुलाई, 1905 ई० हुआ।
बंगाल विभाजन लागू 16 अक्टूबर, 1905 को हुआ।
बंगाल विभाजन रद्द की घोषणा 1911 ई० में किया गया।
बिहार को बंगाल से अलग करने की घोषणा 1911 में की गई, लागू 1912 में हुआ।
बंगाल विभाजन के विरोध में स्वदेशी आन्दोलन चलाया गया।
लॉर्ड डफरिन (1884-88 ई०) के समय कांग्रेस की स्थापना हुई।
74. (B) हड़प्पा रावी नदी के किनारे अवस्थित है।
हड़प्पा पंजाब राज्य में (पाकिस्तान) मोण्टगोमरी जिला में रावी नदी तट पर अवस्थित है।
हड़प्पा—“हड़प्पा सभ्यता” का प्रथम स्थली है, जिनकी खोज 1921 ई० में दयाराम सहनी और माधोस्वरूप वत्स द्वारा किया गया।
भारतीय पुरातत्व विभाग के महानिदेशक सर जॉन मार्शल के देख-रेख में हड़प्पा की खुदाई की गई।
भारतीय पुरातत्व विभाग की स्थापना 1904 ई० में लॉर्ड कर्जन के काल में किया गया।
रेलवे बोर्ड की स्थापना 1905 ई० में की गई।
हड़प्पा ‘हड़प्पा सभ्यता’ की दूसरी सबसे बड़ी क्षेत्रफल और जनसंख्या में स्थल है।
75. (B) पश्चिमी घाट से कृष्णा नदी निकलती है।
कृष्णा नदी महाबलेश्वर के समीप पश्चिमी घाट पहाड़ से निकलती है।
कृष्णा नदी सहायक नदियाँ हैं— भीमा, तुंगभद्रा, मूसी, अमरावती, कोयना, पंचगंगा, घाटप्रभा आदि।
कृष्णा नदी की कुल लम्बाई 1401 किमी० है।
दामोदर नदी का उद्गम स्थल झारखण्ड के छोटानागपुर के पठार से हुआ है।
सोन, अमरकंटक की पहाड़ियों से निकलती है। इसकी लम्बाई 780 किमी० है तथा पटना के समीप गंगा नदी में मिल जाती है।
76. (A) मण्डल आयोग पिछड़े हुए समुदाय की जाँच के लिए स्थापित किया गया था।
मण्डल आयोग का गठन 1978 ई० में किया गया था।
बिन्देश्वर प्रसाद मण्डल बिहार के पूर्व मुख्यमंत्री थे।
मण्डल आयोग अपना रिपोर्ट 1980 में दिया।
वी०पी० सिंह ने 13 अगस्त, 1990 को मण्डल आयोग के रिपोर्ट को लागू कर दिया।
मण्डल आयोग के रिपोर्ट पर OBC को 27% आरक्षण दिया गया।
मण्डल आयोग 1931 के जाति पर आधारित जनगणना के आधार पर अपना रिपोर्ट तैयार किया।
77. (A) विविध देशों के बीच सांस्कृतिक कार्यक्रमों का संवर्द्धन संयुक्त राष्ट्रसंघ का अंग यूनेस्को से होता है।
- | संगठन | मुख्यालय | स्थापना वर्ष |
|-----------------|-----------|----------------|
| यूनेस्को | पेरिस | 4 नवम्बर, 1946 |
| यूनिसेफ | न्यूयॉर्क | 1946 |
| यूनेप | नैरोबी | 1972 |
| यू. एन. डी. पी. | न्यूयॉर्क | 1946 |

78. (B) भारतीय प्रमाणिक समय प्रातः के दस हो तो 92° पू. रेखांश पर स्थित शिलांग का स्थानीय समय 10 : 38 A.M. होगा।
भारत में 82½° पूर्वी देशान्तर जो इलाहाबाद के निकट नैनी गुजरती है, के समय को मानक समय माना गया है।
यह समय ग्रीनवीच से 5½ घंटे आगे रहता है। अतः जिस समय ग्रीनविच में दोपहर के 12 बजे हों, तो उस समय भारत में शाम के 5½ बजेंगे।
79. (D) बेरिंग जलसंधि (Strait) रूस और अलास्का दो देशों को अलग करता है।
जिब्राल्टर जलडमरूमध्य यूरोप एवं अफ्रीका को अलग करता है।
पाक जलडमरूमध्य भारत एवं श्रीलंका को अलग करता है।
फ्लोरिडा जलडमरूमध्य संयुक्त राज्य अमेरिका एवं वेस्टइंडीज को अलग करता है।
डोवर जलडमरूमध्य ब्रिटेन एवं फ्रांस को अलग करता है।
80. (C) पवित्र ग्रंथों पर की गई टिप्पणियों का संकलन महाविभाष सूत्र वसुमित्र ने दिया।
वसुमित्र चतुर्थ बौद्ध संगीति की अध्यक्षता किया।
विशाखदत्त द्वारा मुद्राराक्षस पुस्तक की रचना किया गया।
भैरवी द्वारा किरातीर्जुनीयम पुस्तक की रचना किया गया।
भैरवी पल्लव वंश के सिंहविष्णु के दरबार में रहते थे।
81. (D) अमीर खुसरो का जन्म इटावा में हुआ था।
अमीर खुसरो को तुती-ए-हिन्द के नाम से जाना जाता है।
अमीर खुसरो अलाउद्दीन के दरबारी कवि थे।
इन्हें सितार एवं तबले के आविष्कार का श्रेय दिया जाता है।
82. (C) किसी निर्वाचन के दौरान किसी राजनीतिक दल के उम्मीदवार की मृत्यु के 7 दिन के अंदर दूसरा प्रत्याशी खड़ा करना चाहिए।
चुनाव के दौरान प्रचार कार्य मतदान के 48 घंटे पूर्व बन्द करना होता है।
निर्वाचन आयोग राजनीतिक दलों को मान्यता देते हैं।
वर्तमान में 17वीं लोकसभा का कार्यकाल चल रहा है।
83. (B) नौकरशाही की नियुक्ति की प्रकृति स्थायी होती है।
नौकरशाही का सिद्धान्त बेबर ने दिया।
बेबर जर्मनी के महान समाजशास्त्री थे।
नौकरशाही अनाम होता है।
नौकरशाही लालफीताशाही में विश्वास करता है।
84. (C) पदार्थ का जड़त्व उसकी द्रव्यमान भौतिक राशि का माप बताती है।
द्रव्यमान एक अदिश राशि है।
चाल भी एक अदिश राशि है।
85. (A) भारत में सर्वाधिक व्यापक वनों के प्रकार पर्णपाती वन (Deciduous forest) है।
पर्णपाती वन जो अपने पत्ते को वर्ष में एक बार गिरा देते हैं।
पर्णपाती वन को पतझड़ वन भी कहते हैं।
सदाबहार वन जो अपने पत्ते को नहीं गिराते हैं।
कंटोले वन (Thorn forest) मरुस्थलीय क्षेत्र में पायी जाती है। जैसे—बबूल, नागफनी)
ज्वारीय वन (Tidal forest) तटीय क्षेत्र में पाया जाता है (मैंग्रोव वन)
पर्वतीय वन (montane forest) पर्वत-पहाड़ क्षेत्र में जहाँ, चीड़, देवदार, ओक आदि पाये जाते हैं।
86. (D) पृथ्वी के द्रव्यमान की गणना सर्वप्रथम कैवेंडिश ने की।
पृथ्वी के परिभ्रमण की दिशा पश्चिम से पूर्व है। जिस कक्षा में सूर्य पृथ्वी की परिक्रमा करती है, वह दीर्घवृत्तीय है।
3 जनवरी को सूर्य एवं पृथ्वी के बीच की दूरी सबसे कम होती है जिसे उपसौरिक की स्थिति कहते हैं तथा 4 जुलाई को यह दूरी सबसे अधिक होती है। इसे अपसौरिक कहते हैं।
87. (D) मांच (maanch) मध्य प्रदेश राज्य का लोक नृत्य है।

88. (C) भारत की जनगणना 2011 ई० के अनुसार सबसे अधिक आबादी उत्तर प्रदेश की है।
- उत्तर-प्रदेश की आबादी 19 करोड़ से अधिक है।
 - उत्तर-प्रदेश की आबादी भारत की कुल आबादी का 17% से अधिक है।
 - उत्तर-प्रदेश के बाद सबसे अधिक आबादी महाराष्ट्र की है।
 - सबसे अधिक घनत्व बिहार की है।
 - भारत में प्रथम जनगणना 1872 ई० में हुआ।
 - नियमित जनगणना 1881 ई० से होती रही है।
 - जनगणना का महान विभाजक वर्ष 1921 ई० को माना जाता है।
 - सबसे तीव्र भारत की जनसंख्या बढ़ा 1961-71 ई० के दशक में (दशकीय जनसंख्या वृद्धि दर)
89. (B) तुंगभद्रा (Tungabhadra) बहुउद्देशीय परियोजना कृष्णा नदी की उपनदी के तट पर स्थापित की गयी है।
- भारत का प्रथम बहुउद्देशीय नदी घाटी प्रोजेक्ट दामोदर नदी घाटी बहुउद्देशीय प्रोजेक्ट है। (1948) ई०
 - विश्व का प्रथम बहुउद्देशीय नदी घाटी प्रोजेक्ट U.S.A. में 1933 ई० में स्थापित किया गया।
 - तुलबुल प्रोजेक्ट झेलम नदी पर है, जो भारत-पाकिस्तान के बीच विवाद का एक कारण है।
 - दुलहस्ती प्रोजेक्ट चिनाब नदी पर जम्मू कश्मीर में है।
 - हीराकुण्ड प्रोजेक्ट महानदी पर है, जो विश्व की सबसे लम्बी बांध है (नदी पर)
 - जायकावाड़ी प्रोजेक्ट गोदावरी नदी पर है (महाराष्ट्र में)।
90. (B) अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा कोचीन जो पूर्णतः सौर ऊर्जा द्वारा संचालित विश्व का प्रथम हवाई अड्डा है।
- कोचीन अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा केरल में है।
 - हैदराबाद अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा भारत के प्रथम हवाई अड्डा है जो पूर्णतः निजी क्षेत्र द्वारा बनाया गया है (मरम्मत एवं रख-रखाव)
 - हैदराबाद के बाद दिल्ली अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा भारत की दूसरी हवाई अड्डा है जो निजी क्षेत्र द्वारा बनाया गया (मरम्मत एवं रख-रखाव)।
91. (D) भारत में प्रथम तुर्क आक्रमणकर्ता इनमें से कोई नहीं था।
- भारत पर प्रथम मुस्लिम आक्रमण मुहम्मद-बिन-कासिम का था।
 - 712 ई० कासिम ने सिन्ध पर विजय प्राप्त किया।
 - सुबुक्तगीन महमूद गजनवी के पिता का नाम था, जिनका हिन्दुशाही राजा जयपाल से सीमा विवाद हुआ था।
 - बाबर ने मुगल वंश की स्थापना किया।
 - इल्तुतमिश इल्बरी जाति के तुर्क थे।
 - इल्तुतमिश लाहौर से राजधानी को स्थानांतरित करके दिल्ली लाया।
 - इल्तुतमिश की मृत्यु 1236 ई० में हो गई।
 - बलबन 1266 ई० में गयासुद्दीन बलवन के नाम से दिल्ली की गद्दी पर बैठा।
92. (A) कालानुसार क्रम गुलाम, खिलजी, तुगलक तीनों वंशों ने भारत पर शासन किया।
- गुलाम वंश-1206 ई० से 1290 ई० तक शासन किया।
 - खिलजी वंश 1290 ई० से 1320 ई० तक शासन किया।
 - तुगलक वंश 1320 ई० से 1414 ई० तक शासन किया।
 - गुलाम वंश की स्थापना 1206 ई० में हुई थी और इसकी स्थापना कुतुबुद्दीन ऐबक ने किया था।
 - कुतुबुद्दीन ने अपनी राजधानी लाहौर को बनाया।
 - कुतुबमीनार की नींव कुतुबुद्दीन ऐबक ने रखा।

- खिलजी वंश का शासन काल 1290-1320 ई० था।
 - इसकी स्थापना जलालुद्दीन फिरोज खिलजी ने 13 जून, 1290 ई० को दिया था।
 - इन्होंने किलखोरी को अपनी राजधानी बनाया।
 - तुगलक वंश का शासनकाल 1320 - 1414 ई० था।
 - गयासुद्दीन तुगलक ने करीब 29 बार मंगोल आक्रमण को विफल किया।
93. (C) इंग्लैंड के सामन्तों ने राजा जॉन को सन् 1215 ई० में एक अधिकार पत्र पर हस्ताक्षर करने को मजबूर किया। इसी अधिकार को मैग्नाकार्टा कहा जाता है। यह सर्वसाधारण के अधिकारों का घोषणा-पत्र था।
94. (D) द्वितीय विश्वयुद्ध की शुरुआत 1 सितम्बर, 1939 ई० को हुई। यह 6 वर्षों तक लड़ा गया। इसका अन्त 2 सितम्बर, 1945 ई० को हुआ। इसमें 61 देशों ने भाग लिया। इसका तात्कालिक कारण जर्मनी को पोलैंड पर आक्रमण था। इस समय में इंग्लैंड का प्रधानमंत्री विंस्टन चर्चिल एवं अमेरिका का राष्ट्रपति फ्रैंकलिन डी. रूजवेल्टे था।
95. (B) भारत में पीली क्रान्ति का सम्बंध तिलहन उत्पादन से है। इसकी शुरुआत मुख्य रूप से वर्ष 1986 से मानी जाती है। वहीं गोल्डन (सुनहरी) क्रान्ति का सम्बंध फलों/शहद के उत्पादन से सम्बंधित है।
96. (D) भारत के गोवा राज्य में समान नागरिक संहिता लागू है।
- भारतीय संविधान का अनुच्छेद-44 का सम्बन्ध समान नागरिक संहिता से है।
 - सुप्रीम कोर्ट भारत सरकार को अनेक बार समान आचार संहिता लागू करने को कहा है, लेकिन राजनीतिक कारणों से नहीं लागू कर पाते हैं।
 - संविधान के छप्पनवें संशोधन के द्वारा गोवा को एक राज्य का दर्जा दिया गया। (30 मई, 1987 ई० में)
97. (D) संसद के उपर्युक्त सभी सत्र होते हैं।
- सत्र का कोई निश्चित समय नहीं होता है।
 - दो सत्र के बीच की दूरी छह माह से अधिक नहीं हो सकती है।
 - सत्र के समय अध्यादेश नहीं जारी किया जा सकता है।
 - बजट सत्र फरवरी के दूसरे या तीसरे सप्ताह के सोमवार को आरंभ होता है। इस सत्र में आगामी वित्तीय वर्ष का अनुमानित बजट प्रस्तुत, विचारित और पारित किया जाता है।
98. (B) X-किरणें अस्थि को नहीं पार कर सकती।
- X-किरणों का आविष्कार रॉन्जन ने किया है।
 - X-किरणों का उपयोग चिकित्सा क्षेत्र में ट्यूमी-फूटी हड्डियों की जाँच के लिए किया जाता है।
 - X-ray का तरंगदैर्घ्य परिसर 10^{-10} m से 10^{-8} m तक होता है।
 - X-ray की आवृत्ति परिसर 10^{18} से 10^{16} तक होती है।
99. (D) पॉजिट्रॉन की खोज-एण्डरसन ने की थी।
- रदरफोर्ड ने प्रोटॉन की खोज की।
 - जे.जे. थामसन ने इलेक्ट्रॉन की खोज की।
 - चैडविक ने न्यूट्रॉन की खोज की।
 - डॉल्टन ने परमाणु की खोज की।
100. (C) $1 \text{ जूल} = 10^7 \text{ अर्ग}$ होता है।
- जूल ऊर्जा का S.I. मात्रक है।
 - कार्य की C. G. S. पद्धति में मात्रक अर्ग है एवं S.I. मात्रक जूल है।
 - $1 \text{ कैलोरी} = 4.186 \text{ जूल}$ होता है।
 - $1 \text{ वाट घंटा} = 3600 \text{ जूल}$ है।
 - $1 \text{ किलोवाट घंटा} = 3.6 \times 10^6 \text{ जूल}$ है।