

TEST SERIES - 03

1. मुख्यमंत्री ग्रीन मणिपुर मिशन के लिए निम्न में से किसे ब्रांड एंबेसडर के रूप में नियुक्त किया गया है?
(A) एम.सी. मैरी कॉम (B) नेल्सन अबुजम
(C) वेलेंटिना एलांगबम (D) परणिती चोपड़ा
2. कांगो प्रजातांत्रिक गणतंत्र का प्रारंभिक नाम था :
(A) घाना (B) रोडेशिया
(C) तंजानिया (D) जायरे
3. मानव निर्मित प्रथम उपग्रह जो कक्षा में भेजा गया था, है :
(A) सोयुज-I (B) स्पूतनिक-I
(C) सेल्युट-I (D) वोस्टॉक-I
4. 73वें स्वतंत्रता दिवस की संध्या पर कई छात्रों और कुछ सामाजिक संगठनों के सदस्यों ने में एक मानव श्रृंखला बनाकर 15 किलोमीटर लंबे राष्ट्रीय ध्वज को फहराया।
(A) नई दिल्ली (B) अहमदाबाद
(C) रायपुर (D) भोपाल
5. नलसरोवर बर्ड सेंक्चुररी कहाँ है ?
(A) राजस्थान (B) गुजरात
(C) हरियाणा (D) केरल
6. जोर्डन और इजरायल के मध्य कौन-सा सागर है ?
(A) लाल सागर (B) कैस्पियन सागर
(C) मृत सागर (D) काला सागर
7. बास्केटबाल के खले में कितने खिलाड़ियों से एक टीम बनती है ?
(A) 11 (B) 6
(C) 5 (D) 8
8. भारत में सबसे अधिकतम व्यय निम्नलिखित में से किसे आयात पर किया जाता है ?
(A) अनाज (B) खनिज तेल
(C) खाद्य तेल (D) उर्वरक
9. याचिका जैसे कि परमादेश, बन्दी-प्रत्यक्षीकरण (Mandamus, Habeas Corpus) जारी किए जाते हैं :
(A) राष्ट्रपति द्वारा (B) भारत के महान्यायवादी द्वारा
(C) उच्च न्यायालयों द्वारा (D) मंत्रिमंडल द्वारा
10. पृथ्वी की धुरी है :
(A) झुकी हुई (B) ऊर्ध्वाधर
(C) क्षैतिज (D) वक्राकार
11. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन एकमात्र सही है ?
(A) पौधे अपनी पत्तियों में, भोजन मंड संग्रहित करते हैं।
(B) पौधे अपनी पत्तियों पर प्रकाश प्रदे बिना भोजन बना सकते हैं
(C) पौधे अपने जड़ों द्वारा, मिट्टी से भोजन अवशोषित करते हैं
(D) वर्षा के जल से आवश्यक खनिज पत्तियों द्वारा अवशोषित किए जाते हैं
12. उप-राष्ट्रपति एम. वेंकैया नायडू ने 'मुख्यमंत्री कृषि आशीर्वाद योजना' शुरू की है। यह निम्न में से किस राज्य सरकार की एक योजना है?
(A) बिहार (B) हरियाणा
(C) पंजाब (D) झारखंड
13. नानावती आयोग ने जाँच की :
(A) 1984 के सिख विरोधी दंगों की
(B) अयोध्या काण्ड जाँच
(C) केन्द्र और राज्य के संबंधों की
(D) क्रिकेट में मैच-फिक्सिंग की
14. अच्छे स्वास्थ्य के लिए निम्नलिखित में से किसकी थोड़ी मात्रा में आवश्यकता होती है ?
(A) रेशा (B) प्रोटीन
(C) खनिज (D) वसा
15. न्यायालय के 'प्रारंभिक क्षेत्राधिकार' से तात्पर्य है :
(A) मृत्युदंड देने का अधिकार
(B) विदेशों में होने वाले मामलों की सुनवाई की योग्यता
(C) पहली बार (सीधे) मामले की सुनवाई की योग्यता
(D) सरकार को कानूनी मामलों पर सलाह देने की शक्तियाँ
16. वह राज्य जो लोक सभा में निर्वाचित सदस्यों की दूसरी सबसे बड़ी संख्या भेजता है, है :
(A) बिहार (B) महाराष्ट्र
(C) तमिलनाडु (D) पश्चिम बंगाल
17. वह निर्वाचक मंडल जो उपराष्ट्रपति का चुनाव करता है—
(A) राष्ट्रपति और मंत्रिमंडल (B) लोकसभा
(C) राज्यसभा (D) लोकसभा और राज्यसभा
18. शोरा (Saltpetre), जो बारूद बनाने के काम आता है, का रासायनिक नाम है :
(A) पोटेसियम क्लोराइड (B) पोटेसियम सल्फेट
(C) पोटेसियम नाइट्रेट (D) पोटेसियम कार्बोनेट
19. वैश्विक तापन से ध्रुवीय हिमशिखर पिघल जाएंगे, कारण क्यों यह एक बहुत बड़ी पर्यावरणीय चिंता है, क्योंकि इसके परिणामस्वरूप :
(A) हिम शैल की संख्याओं में वृद्धि हो जाएगी
(B) तेल खोज के अवसरों में वृद्धि
(C) ध्रुवीय भालुओं के शिकार क्षेत्रों में कमी
(D) तटीय और महाद्वीपों में आप्लावन
20. इस्पात संयंत्र की वात्याभट्टी में उत्पादित होने वाला लोहा किस नाम से जाना जाता है ?
(A) ढलवाँ लोहा (B) पिटवाँ लोहा
(C) पिग लोहा (D) फौलादी लोहा
21. हाल ही में, डेविड वर्मन का निधन हो गया है। वे एक प्रसिद्ध थे।
(A) खिलाड़ी (B) लेखक
(C) संगीतकार (D) फिल्म निर्देशक
22. 'ओलम्पिक' शब्द 'ओलम्पस' से आया है जो नाम है, एक :
(A) झील का (B) नदी का
(C) द्वीप का (D) पर्वत का
23. नैनो तकनीक, एक तकनीक है, जो संबंधित है :
(A) ध्वनि से (B) प्रकाश से
(C) अंतरिक्ष अनुसंधान से (D) लघुकरण से
24. 'गुज्जर' किस राज्य से संबंधित है ?
(A) उड़ीसा (B) राजस्थान
(C) महाराष्ट्र (D) असम
25. कम्प्यूटर में डिस्क ऑपरेटिंग सिस्टम (डी.ओ.एस) है, एक :
(A) प्रोग्राम जो कम्प्यूटर के सभी बुनियादी प्रचालनों को नियंत्रित करता है
(B) सर्व इंजन
(C) वाइरस को साफ करने वाला सॉफ्टवेयर
(D) एक यंत्र जिससे इंटरनेट की पहुँच मिलती है

26. 'समाचार भारती' है, एक :
 (A) फीचर फिल्म (B) समाचार संस्था
 (C) प्रकाशन गृह (D) हिन्दी में वेबसाइट
27. नदियों, तालाबों आदि में पाए जाने वाले जलीय हरे पौधों को कहा जाता है :
 (A) प्रवाल (B) शैवाल
 (C) फंगस (D) अमीबा
28. हाल ही इंटरनेशनल इंडियन फिल्म फेस्टिवल ऑफ बोस्टन में फिल्म 'द लास्ट कलर' के लिए किसे सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री का पुरस्कार मिला है?
 (A) सान्या मलहोत्रा (B) नीना गुप्ता
 (C) मसाबा रिचर्ड्स (D) सुरेखा सीकरी
29. समस्त पृथ्वी पर वे दो तारीखें जब रात और दिन समान अवधि के होते हैं, कहलाती है :
 (A) विषुव (B) ओरोजन
 (C) आइसोबार्स (D) इक्वेटोरियल ट्रफ
30. मृग-तृष्णा बनने का कारण है :
 (A) पूर्ण आंतरिक परावर्तन (B) विसर्जन
 (C) परावर्तन (D) अपवर्तन
31. 'मरबत तयौहार' में मनाया गया था।
 (A) पटना (B) नागपुर
 (C) भोपाल (D) मुम्बई
32. 'निर्णायक मत' है :
 (A) हारने वाले उम्मीदवार के पक्ष में दिया गया मत
 (B) डाक द्वारा भेजा गया मत
 (C) अयोग्य मत
 (D) जब दोनों पक्ष सहबद्ध हो, तो निर्णायक मत
33. क्रिकेट में निम्नलिखित में से कौन-सी क्षेत्ररक्षण स्थिति सीमा रेखा के समीपस्थ होती है ?
 (A) स्क्वेयर लेग (B) कवर
 (C) पोइंट (D) थर्ड मैन
34. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के प्रथम अधिवेशन निम्नलिखित में से किसकी पदावधि (Tenure) में हुआ ?
 (A) लॉर्ड कर्जन (B) लॉर्ड डफरिन
 (C) लॉर्ड लिटन (D) लॉर्ड रिपन
35. व्यावसायिक बैंक सामान्यतः ब्याज नहीं देती :
 (A) बचत जमा खाते पर (B) चालू जमा खाते पर
 (C) सावधि जमा खाते पर (D) आवर्ती जमा खाते पर
36. प्रकाश-विद्युतीय प्रभाव किसने खोजा था ?
 (A) आइजैक न्यूटन (B) अल्बर्ट आइन्स्टीन
 (C) सत्येन्द्रनाथ बसु (D) सी. वी. रमन
37. ध्वनि की तीक्ष्णता (Shrillness) किस पर निर्भर करता है ?
 (A) आयाम (Amplitude) (B) दिशा (Direction)
 (C) आवृत्ति (Frequency) (D) गति (Speed)
38. मानव के आराम के लिए सर्वाधिक उपयुक्त ताप परास है :
 (A) 30°C से 32°C (B) 22°C से 25°C
 (C) 15°C से 18°C (D) 18°C से 22.5°C
39. सिखों की पवित्र पुस्तक है :
 (A) गुरु ग्रन्थ साहब (B) कुरान
 (C) जेन्द अवेस्ता (D) पारासर संहिता
40. डेसिबल इकाई है :
 (A) ध्वनि तीव्रता की (B) प्रकाश की
 (C) ऊष्मा की (D) विद्युत की
41. हमारे रक्त में हीमोग्लोबिन का कार्य है :
 (A) बैक्टीरिया को मारना
 (B) बीमारी के विरुद्ध लड़ना
 (C) ऑक्सीजन का संवहन
 (D) समान रक्त घनत्व बनाए रखना
42. द्रव की छोटी बूँदें गोलाकार होती हैं, क्योंकि :
 (A) पृथ्वी बूँद के सभी कणों को समान रूप से आकर्षित करती है
 (B) दिए गए आयतन के लिए गोले का सतही क्षेत्रफल अधिकतम होता है
 (C) गोलाकार के लिए सतही ऊर्जा अधिकतम होती है
 (D) गोलाकार के लिए सतही ऊर्जा न्यूनतम होती है
43. निम्नलिखित में से कौन-सी कठोर लकड़ी है?
 (A) चीड़ (B) महोगनी
 (C) कैल (D) देवदार
44. प्राथमिक रंग कौन-कौन से हैं ?
 (A) लाल, हरा, नीला (B) लाल, पीला, नीला
 (C) हरा, पीला, नीला (D) लाल, बैंगनी, हरा
45. फेर्रोमैग्नेटिक पदार्थ है जो :
 (A) चुम्बक से विकर्षित होते हैं (B) चुम्बक से प्रभावहीन होते हैं
 (C) चुम्बक से आकर्षित होते हैं (D) इनमें से कोई नहीं
46. नालंदा विश्वविद्यालय की स्थापना महान कार्य था :
 (A) अशोक का (B) कुमार गुप्त प्रथम का
 (C) हर्षवर्द्धन का (D) इनमें से कोई नहीं
47. निम्न में से कौन-सा देश 2020 में G-20 शिखर सम्मेलन की मेजबानी करेगा?
 (A) जापान (B) सऊदी अरब
 (C) कनाडा (D) भारत
48. भारतीय पुरुष क्रिकेट टीम के मुख्य कोच के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?
 (A) सौरभ गांगुली (B) सुनील गावस्कर
 (C) राहुल द्रविड़ (D) रवि शास्त्री
49. बिहार के पूर्व मुख्यमंत्री डॉ. जगन्नाथ मिश्रा का हाल ही में निधन हो गया। वह किस राजनीतिक दल से संबंधित थे?
 (A) भारतीय जनता पार्टी (B) नेशनलिस्ट कांग्रेस पार्टी
 (C) कम्युनिस्ट पार्टी ऑफ इंडिया (D) इंडियन नेशनल कांग्रेस
50. हंटर आयोग की नियुक्ति की गई थी :
 (A) काली कोठरी घटना के बाद
 (B) जालियाँवाला बाग हत्याकांड के बाद
 (C) 1857 विद्रोह के बाद
 (D) बंगाल विभाजन के बाद
51. निम्नलिखित में से किसने प्रसिद्ध चटगाँव शस्त्रागार लूटा था ?
 (A) लक्ष्मी सहगल (B) सूर्यसेन
 (C) बटुकेश्वर दत्त (D) जे. एम. सेनगुप्त
52. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
 1. महादेव पहाड़ियाँ 2. सह्याद्रि पर्वत
 3. सतपुड़ा
 सही अनुक्रम कौन-सा है ?
 (A) 1, 2, 3 (B) 2, 1, 3
 (C) 1, 3, 2 (D) 2, 3, 1

53. विश्व वन क्षेत्र में किन वन के क्षेत्रों के फैलाव की प्रतिशतता सर्वाधिक है ?
 (A) शीतोष्ण शंकुवृक्षी वन (B) शीतोष्ण पर्णपाती वन
 (C) उष्णकटिबंधीय मानसून वन
 (D) उष्णकटिबंधीय वर्षा वन
54. परतदार चट्टानों के विषय में दिए गए निम्नलिखित कथनों पर वर्णन कीजिए :
 (1) परतदार चट्टानें पृथ्वी की सतह पर जलीय तंत्र द्वारा निर्मित होती हैं
 (2) परतदार चट्टानों के निर्माण में पूर्व-विद्यमान चट्टानों का क्षरण सम्मिलित होता है
 (3) परतदार चट्टानों में जीवाश्म होते हैं
 (4) परतदार चट्टानें विशिष्ट रूप से परतों में पाई जाती हैं
 इन कथनों में से कौन-कौन से सही हैं ?
 (A) 1 एवं 2 (B) 2 एवं 4
 (C) 2, 3 एवं 4 (D) 1, 2, 3 एवं 4
55. ज्वालामुखी उद्गार नहीं होते हैं ?
 (A) वाल्टिक सागर में (B) काला सागर में
 (C) कैरीबियन सागर में (D) कैस्पियन सागर में
56. अरावली श्रेणियों की अनुमानित आयु है :
 (A) 370 मिलियन वर्ष (B) 470 मिलियन वर्ष
 (C) 570 मिलियन वर्ष (D) 670 मिलियन वर्ष
57. ब्लैक होल (Black Hole) अंतरिक्ष में एक पिण्ड है जो किसी प्रकार के विकिरण (Radiation) को बाहर नहीं आने देता। इस गुण का कारण है इसका :
 (A) बहुत छोटा आकार (B) बहुत बड़ा आकार
 (C) बहुत उच्च घनत्व (D) बहुत अल्प घनत्व
58. विश्व का एकमात्र देश कौन-सा है, जहां महिलाओं के लिए सैन्य सेवा अनिवार्य है ?
 (A) उत्तरी कोरिया (B) चीन
 (C) पराग्वे (D) इस्त्राएल
59. भारतीय रेलवे निम्नलिखित में से किस ट्रेन के प्रत्येक यात्री को सामान लाने और पहुंचाने, आराम करने के लिए विशेष लॉन्ज और टैक्सी तथा अन्य सुविधाएँ प्रदान करने का मुफ्त रेल यात्रा बीमा प्रदान करने जा रही है ?
 (A) राजधानी एक्सप्रेस (B) शताब्दी एक्सप्रेस
 (C) तेजस एक्सप्रेस (D) वंदे भारत एक्सप्रेस
60. निम्नलिखित में कौन-सा जोड़ बेमेल है ?
 (A) धूमर - हरियाणा (B) तमाशा - महाराष्ट्र
 (C) कजरी - उत्तर प्रदेश (D) बाकल - प. बंगाल
61. वर्ष 1956 में भारत राज्य पुनर्गठन के समय बिहार का कौन-सा जिला प. बंगाल में शामिल किया गया था ?
 (A) रानीगंज (B) मानभूम
 (C) चौबीस परगना (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
62. बिहार की नदियों व उनके अन्य नदियों से मिलने के जोड़े प्रस्तुत हैं। गलत जोड़ा इंगित करें :
 नदी मुख्य नदी
 (A) सरयू नदी गंगा नदी
 (B) कमला नदी कोसी नदी
 (C) पुनपुन नदी दामोदर नदी
 (D) उत्तरी कोयल नदी सोन नदी
63. तिब्बत के पठार की समुद्रतल से औसत ऊँचाई है -
 (A) 2 किमी. (B) 3 किमी.
 (C) 4 किमी. (D) 5 किमी.
64. पूर्व केंद्रीय मंत्री बंडारू दत्तात्रेय ने किस राज्य के राज्यपाल के रूप में शपथ ली ?
 (A) राजस्थान (B) हिमाचल प्रदेश
 (C) तेलंगाना (D) महाराष्ट्र
65. ईसापूर्व दूसरी शताब्दी के प्रारंभ में उत्तरी अफगानिस्तान में स्थापित भारत यूनान राज्य था :
 (A) बैक्ट्रिया (B) सीथिया
 (C) जेडरेसिया (D) आटिया
66. सिकन्दर के हमले के समय उत्तर भारत में निम्नलिखित राजवंशों में से किस एक का शासन था ?
 (A) नन्द (B) मौर्य
 (C) शुंग (D) कण्व
67. शंभाजी के बाद मराठा शासन को निम्नलिखित में से किसने सरल और कारगर बनाया ?
 (A) राजाराम (B) बालाजी विश्वनाथ
 (C) गंगाबाई (D) नानाजी देशमुख
68. दक्षिण अफ्रीका से लौटने के पश्चात गांधीजी ने प्रथम सफल सत्याग्रह आरंभ किया :
 (A) चौरा चौरा में (B) दाण्डी में
 (C) चम्पारण में (D) बारदोली में
69. मॉण्टेग्यू-चेम्सफोर्ड की रिपोर्ट :
 (A) भारतीय परिषद् अधिनियम-1909 का आधार बनी
 (B) भारतीय सरकार अधिनियम-1919 का आधार बनी
 (C) भारतीय सरकार अधिनियम-1935 का आधार बनी
 (D) भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम-1947 का आधार बनी
70. 1943 में आजाद हिन्द फौज अस्तित्व में आयी :
 (A) जापान में (B) तत्कालीन वर्मा में
 (C) सिंगापुर में (D) तत्कालीन मलाया में
71. भारत विभाजन का 'वाल्कन प्लान' उपज था :
 (A) डब्ल्यू वर्चिक के मस्तिष्क का
 (B) एम. ए. जिन्ना के मस्तिष्क का
 (C) लॉर्ड माउंटबेटन के मस्तिष्क का
 (D) बी. पी. मेनन के मस्तिष्क का
72. एशिया की विशाल नदी मेकांग निम्नलिखित देशों में से किसमें नहीं बहती है ?
 (A) चीन (B) मलेशिया
 (C) कम्बोडिया (D) लाओस
73. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
 सूची-I (संस्था) सूची-II (स्थान)
 A. राष्ट्रीय शर्करा संस्थान 1. देहरादून
 B. मिश्रधातु निगम लिमिटेड 2. काम्प्ली
 C. सैन्य विधि संस्थान 3. पुणे
 D. राष्ट्रीय अखण्डता संस्थान 4. हैदराबाद
 5. कानपुर
- कूट : A B C D
 (A) 3 1 4 2
 (B) 5 1 4 3
 (C) 3 4 5 2
 (D) 5 4 2 3
74. हाल ही में NDTV के रविश कुमार को रेमॉन मैग्सेसे पुरस्कार से सम्मानित किया गया है, इनका जन्म बिहार के किस जिले में हुआ है ?
 (A) पटना (B) पूर्वी चम्पारण
 (C) पश्चिमी चम्पारण (D) इनमें से कोई नहीं

75. निम्नलिखित कौन-सी कृषि क्रिया पर्यावरण के लिए अनुकूल है ?
 (A) जैव कृषि
 (B) झूम खेती
 (C) अधिक उपज वाली किस्मों की खेती
 (D) काँच-घरों में पौधे उगाना
76. निम्न में से किस केन्द्रीय संस्था ने एम आधार ऐप (m Aadhaar) लॉन्च किया है ?
 (A) केन्द्रीय संचार मंत्रालय
 (B) केन्द्र सरकार
 (C) यूनीक आइडेंटिफिकेशन अथॉरिटी ऑफ इंडिया
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
77. बिहार के किस विश्वविद्यालय में बिहार का पहला लेक्चर स्टूडियो बनाया जायेगा ?
 (A) पटना विश्वविद्यालय (B) मगध विश्वविद्यालय
 (C) पाटलिपुत्र विश्वविद्यालय (D) इनमें से कोई नहीं
78. मानव शरीर के किस अंग में लसीका कोशिकाओं का निर्माण होता है ?
 (A) यकृत (B) बृहद् अस्थि
 (C) अग्नाशय (D) प्लीहा
79. किसी द्विलिंगी फूल में यदि पुमंग एवं जायांग विभिन्न समय पर वयस्क बनते हैं, तो इस प्रक्रिया को कहा जाता है :
 (A) डिकोगेमी (B) हकोगेमी
 (C) हेटरोगेमी (D) मोनोगेमी
80. जब एक जीन द्वारा दो या दो से अधिक भिन्न लक्षणों का नियंत्रण होता है, तो यह घटना कहलाती है :
 (A) एपोमिकसिस (B) प्लिओट्रॉपी
 (C) पॉलीप्लॉइडी (D) पॉलीटोनी
81. 8 सितम्बर, 2019 को किस महिला खिलाड़ी ने US ओपन-2019 का खिताब जीता है ?
 (A) सेरेना विलियम्स (B) सिमोना हालेप
 (C) करोलिन वोजनिकी (D) बियांका एंड्रीस्क्यू
82. किसी परमाणु में उप-कक्षाओं के भरने का क्रम किसके द्वारा निर्धारित होता है ?
 (A) ऑफ बाऊ सिद्धांत
 (B) हाइजनबर्ग के अनिश्चितता का सिद्धांत
 (C) हुण्ड का नियम
 (D) पॉली का अपवर्जी सिद्धांत
83. दवाओं की बोतल में अक्सर सिलिका जेल का एक छोटा-सा पाउच डाला जाता है, क्योंकि यह :
 (A) जीवाणुओं को मार देता है
 (B) रोगाणुओं एवं रपोर को मार देता है
 (C) नमी को अवशोषण करता है
 (D) बोतल के अंदर की सभी गैसों को अवशोषित कर लेता है
84. भारतीय संविधान में समानता का अधिकार पाँच अनुच्छेदों द्वारा प्रदान किया गया है। यह है :
 (A) अनुच्छेद 16 से अनुच्छेद 20
 (B) अनुच्छेद 15 से अनुच्छेद 19
 (C) अनुच्छेद 14 से अनुच्छेद 18
 (D) अनुच्छेद 13 से अनुच्छेद 17
85. उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों को वेतन और भत्ते दिए जाते हैं :
 (A) भारत की समेकित निधि से
 (B) राज्य की समेकित निधि से
 (C) भारत की आकस्मिकता निधि से
 (D) राज्य की आकस्मिकता निधि से
86. 28 अगस्त, 2019 को कौन भारत की पहली महिला फ्लाईंग यूनिट कमांडर बनी है ?
 (A) एस. स्नेहा (B) अंजलि त्रिपाठी
 (C) कोमल जहाँ (D) एस. धामी
87. भारतीय संसदीय प्रणाली ब्रिटिश संसदीय प्रणाली से इस बात में भिन्न है कि भारत में :
 (A) वास्तविक और नाममात्र की कार्यपालिका है
 (B) सामूहिक उत्तरदायित्व की प्रणाली है
 (C) द्विसदन विधायिका है
 (D) न्यायिक पुनर्विलोकन की प्रणाली है
88. बी. आर. अम्बेडकर का संविधान सभा में निर्वाचन हुआ था—
 (A) उत्तर प्रदेश में (B) बम्बई प्रेसीडेंसी में
 (C) पंजाब से (D) तत्कालीन मध्य भारत से
89. 22 अगस्त, 2019 को भारत के नये गृह सचिव किसे नियुक्त किया गया ?
 (A) निवास राम (B) रविन्द्र त्रिवेदी
 (C) अशोक पालीवाल (D) अजय कुमार भल्ला
90. एक रुपए का सिक्का है :
 (A) सीमित ग्राह्य वैधानिक मुद्रा (B) केवल सीमित ग्राह्य
 (C) केवल अनुज्ञप्ति मुद्रा (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
91. 21 अगस्त, 2019 को बीसीसीआई (BCCI) का टाइल स्पॉन्सर कौन बना है ?
 (A) Amul (B) Godrej
 (C) Samsung (D) Paytm
92. कृषि के मामले में अल्पकालीन ऋण की अवधि क्या होती है ?
 (A) 3 महीने से कम (B) 5 महीने से कम
 (C) 10 महीने से कम (D) 15 महीने से कम
93. हाल ही में, पुस्तक 'सरस्वती सिविलाइजेशन' विमोचित हुई, जिसके लेखक है ?
 (A) अरविन्द केजरीवाल (B) अन्ना हजारे
 (C) मेजर जनरल जीडी बक्शी (D) सुबेधानंद सरस्वती
94. महात्मा गाँधी का पहला बार बिहार में आगमन कब हुआ ?
 (A) 1921 (B) 1909
 (C) 1915 (D) 1917
95. गुप्तकालीन हिन्दू धर्म के दो प्रमुख देवता कौन हैं ?
 (A) राम एवं कृष्ण (B) शिव एवं विष्णु
 (C) ब्रह्मा एवं विष्णु (D) शिव एवं राम
96. विश्व में जंगली गधा एकमात्र कहाँ पाया जाता है ?
 (A) सुन्दरवन (B) लद्दाख
 (C) छोटा नागपुर (D) कच्छ के रन
97. राज्यपाल को पद पर नियुक्ति के लिए योग्यता या अर्हता है—
 (A) वह भारत का नागरिक हो
 (B) 35 वर्ष की आयु पूरी कर चुका हो
 (C) वह लाभ के किसी पद पर आसीन नहीं हो
 (D) उपर्युक्त सभी
98. निम्नलिखित में से कौन नृत्यशैली देवदासी नृत्य परम्परा की विरासत नहीं है ?
 (A) मणिपुरी (B) ओडिसी
 (C) कुचिपुडी (D) भरतनाट्यम
99. क्षेत्रफल की दृष्टि से बिहार का सबसे छोटा जिला कौन-सा है ?
 (A) शिवहर (B) शेखपुरा
 (C) अरवल (D) गया
100. झारखण्ड बिहार से कब पृथक हुआ ?
 (A) 15 नवम्बर, 2000 (B) 25 अगस्त, 2000
 (C) 15 अक्टूबर, 2002 (D) 5 जुलाई, 2000

ANSWERS KEY

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

DISCUSSION

1. (A) एम०सी० मेरी कॉम को 'ग्रीन मणिपुर मिशन' का ब्रांड एम्बेसडर चुना गया।
 • मेरी कॉम ने 6 बार विश्व अमेचर महिला बॉक्सिंग चैम्पियनशीप जीता।

2. (D) पुराना नाम - नया नाम
 जायरे - कांगो
 डच गुयाना - सूरीनाम
 हॉलैंड - नीदरलैंड
 गोल्ड कोस्ट - घाना
 अबीसिनिया - इथोपिया
 रोडेशिया - जिम्बाब्वे
 फारमोसा - ताइवान

3. (B) स्पूतनिक-I मानव निर्मित प्रथम उपग्रह था जो कक्षा में भेजा गया था।
 • स्पूतनिक-I, मानव निर्मित प्रथम उपग्रह है जो रूस द्वारा 4 अक्टूबर, 1957 ई० को भेजा गया था।
 • प्रथम अंतरिक्ष यात्री यूरी गागारिन था।
 • प्रथम महिला अंतरिक्ष यात्री वेलेनटिना तेरेश्कोवा थी।
 • प्रथम भारतीय अंतरिक्ष यात्री राकेश शर्मा हैं।
 • प्रथम भारतीय महिला अंतरिक्ष यात्री कल्पना चावला हैं।

4. (C) रायपुर (छत्तीसगढ़) के छात्रों और सामाजिक संगठनों ने मिलकर 15 किलोमीटर का राष्ट्रीय ध्वज फहराया।

5. (B) अभ्यारण्य - राज्य
 नलसरोवर बर्ड संरक्षणीय - गुजरात
 वेदान्तगल अभ्यारण्य - तमिलनाडु
 डाम्फा अभ्यारण्य - मिजोरम
 सुल्तानपुर झील अभ्यारण्य - हरियाणा

6. (C) जॉर्डन और इजराइल के मध्य मृत सागर है।
 • झील - संबंधित क्षेत्र
 विक्टोरिया झील - केन्या, युगांडा तथा तंजानिया
 रैन्डियर झील - कनाडा
 टोरेन्स झील - आस्ट्रेलिया
 अरल सागर झील - कजाकिस्तान तथा उज्बेकिस्तान

7. (C) खेल खिलाड़ियों की संख्या

बॉस्केटबॉल	- 5
जिमनास्टिक	- 8
नेटबॉल	- 7
खो-खो	- 9
पोलो	- 4

8. (B) भारत में सबसे अधिकतम व्यय खनिज तेल के आयात पर किया जाता है।

- खनिज तेल अवसादी चट्टानों से प्राप्त होती है।
- ओपेक संगठन तेल निर्यातक देशों का संगठन है।
- पेट्रोलियम उत्पादों व लुब्रिकेंट का आयात व्यय कुल आयात - व्यय का 30.8% है।
- अभियान्त्रिक माल का निर्यात में भागीदारी 23.3% रहा। (भारत के निर्यात में)

9. (C) याचिका जैसे कि परमादेश, बन्दी, प्रत्यक्षीकरण (Mandamus, Habeas corpus) उच्च न्यायालयों द्वारा जारी किए जाते हैं।
 • भारतीय संविधान का अनुच्छेद-226 के अनुसार उच्च न्यायालय पाँच प्रकार का रिट जारी कर सकता है।

- अनुच्छेद-32 के अंतर्गत सर्वोच्च न्यायालय पाँच प्रकार के रिट-बन्दी प्रत्यक्षीकरण, परमादेश, प्रतिबंध, उत्प्रेक्षण, अधिकार पृच्छा लेख जारी करता है।
- संवैधानिक उपचारों के अधिकार को भीमराव अम्बडेकर ने संविधान की आत्मा कहा है।
- अनुच्छेद 12 से 35 तक मूल-अधिकार का वर्णन है।
- मूल अधिकार भाग 3 में वर्णित है।

10. (A) पृथ्वी की धुरी झुकी हुई है।
 • पृथ्वी अपने अक्ष पर $23\frac{1}{2}^{\circ}$ झुका हुआ है।
 • इसका अक्ष इसकी कक्षा के सापेक्ष 66.5° का कोण बनाता है।
 • इसका विषुवतीय व्यास 12756 km और ध्रुवीय व्यास 12714km है।

- आकार एवं बनावट की दृष्टि से पृथ्वी शुक्र के समान है।
- 11. (A) पौधे अपनी पत्तियों में भोजन मंड संग्रहित करते हैं। एकमात्र कथन सही है।
 • शर्करा के संश्लेषण के लिए पौधे प्रकाश-संश्लेषण के दौरान कार्बन डाइऑक्साइड का उपयोग कच्चे पदार्थ के रूप में करते हैं।

- स्थलीय पौधे वायुमंडल से कार्बन डाइऑक्साइड लेते हैं, जबकि जलीय पौधे पानी में घुली हुई कार्बन डाइऑक्साइड लेते हैं। पत्तियों को प्रकाश संश्लेषी अंग कहा जाता है।
12. (D) मुख्यमंत्री कृषि आशीर्वाद योजना झारखंड सरकार की योजना है।
13. (A) नानावती आयोग ने 1984 के सिख विरोधी दंगों की जाँच की।
- सरकारिया आयोग - केन्द्र राज्य सहयोग
- जैन आयोग - राजीव गाँधी हत्याकांड
- ठक्कर आयोग - इन्दिरा गाँधी हत्याकांड
14. (C) अच्छे स्वास्थ्य के लिए खनिज थोड़ी मात्रा में आवश्यकता होती है।
- मनुष्य, खनिज भूमि से न प्राप्त करके भोजन के रूप में ग्रहण करता है।
- ये शरीर की उपापचयी क्रियाओं को नियंत्रित करते हैं।
- लोहा लाल रूधिर कणिकाओं में हीमोग्लोबिन के बनने के लिए आवश्यक है।
- आयोडीन थायरॉइड ग्रंथि द्वारा स्ववित थायरॉक्सिन हॉर्मोन के संश्लेषण के लिए आवश्यक है।
- जस्ता इन्सुलिन कार्यांकी के लिए आवश्यक है।
15. (C) न्यायालय के 'प्रारंभिक अधिकार' से तात्पर्य है-पहली बार (सीधे) मामले की सुनवाई की योग्यता।
- भारतीय संविधान के अनुच्छेद-131 में सुप्रीम कोर्ट को तीन प्रकार का प्रारंभिक अधिकार दिया गया। (i) केन्द्र और राज्यों के बीच का विवाद (ii) एक ओर केन्द्र और कुछ राज्यों तथा दूसरी ओर राज्यों के बीच का विवाद तथा (iii) राज्यों के बीच का विवाद। उच्चतम न्यायालय का गठन संबंधी प्रावधान अनुच्छेद 124 में दिया गया है।
- अनुच्छेद 137 के अनुसार सर्वोच्च न्यायालय को यह अधिकार प्राप्त है कि वह स्वयं द्वारा दिए आदेश या निर्णय पर पुनर्विचार कर सके तथा यदि उचित समझे तो उसमें परिवर्तन कर सकता है।
- अनुच्छेद 129 के तहत सर्वोच्च न्यायालय एक अभिलेख न्यायालय है।
- उच्चतम न्यायालय की स्थापना, गठन, अधिकारिता, शक्तियों के विनिमयन से संबंधित विधि निर्माण की शक्ति भारतीय संसद को प्राप्त है।
16. (B) वह राज्य महाराष्ट्र राज्य है, जो लोकसभा में निर्वाचित सदस्यों की दूसरी सबसे बड़ी संख्या भेजता है।
- राज्य लोकसभा सदस्य
- | | |
|----------------------|---------|
| उत्तर प्रदेश | - 80 |
| महाराष्ट्र | - 48 |
| आन्ध्र प्रदेश, बंगाल | - 42-42 |
| बिहार | - 40 |
17. (D) वह निर्वाचन मण्डल लोकसभा और राज्यसभा है, उपराष्ट्रपति का चुनाव करता है।
- उपराष्ट्रपति के चुनाव या हटाने से सम्बन्धित प्रस्ताव सर्वप्रथम राज्यसभा में लाया जा सकता है।
- अनुच्छेद 63 के अनुसार भारत का एक उपराष्ट्रपति होगा।
- संविधान में उपराष्ट्रपति से संबंधित प्रावधान अमेरिका के संविधान से लिया गया है।
- उपराष्ट्रपति राज्यसभा का पदेन सभापति होता है।
- उपराष्ट्रपति राज्यसभा का सदस्य नहीं होता है। अतः इसे मतदान का अधिकार नहीं है, किन्तु सभापति के रूप में निर्णायक मत देने का अधिकार प्राप्त है।
18. (C) शोरा (Saltpetre) जो बारूद बनाने के काम आता है, का रासायनिक नाम पोटैशियम नाइट्रेट है।
- पदार्थ रासायनिक नाम
- | | |
|------|---------------------|
| शोरा | - पोटैशियम नाइट्रेट |
|------|---------------------|

- नौसादर - अमोनियम क्लोराइड
- हाइपो - सोडियम थायोसल्फेट
- फिटकरी - पोटैशियम एलुमिनियम सल्फेट
- संगमरमर - कैल्सियम कार्बोनेट
19. (D) ताप बढ़ जाने के कारण ध्रुवीय हिम शिखर पिघल जायेंगे जिसके फलस्वरूप तटीय तथा महाद्वीपों में आप्लावन हो जायेगा और सम्पूर्ण पृथ्वी जलमग्न हो जायेगा।
- वैश्विक तापमान बढ़ने का मुख्य कारण CO_2 है।
- CO_2 का मुख्य स्रोत जीवाश्म ईंधन है।
- CO_2 गैस के उत्सर्जन को रोकने के लिए प्रथम महत्वपूर्ण सम्मेलन क्योटो प्रोटोकॉल 1997 ई० में हुआ। 2015 में आयोजित जलवायु परिवर्तन पर पेरिस सम्मेलन महत्वपूर्ण माना जाता है।
20. (C) इस्पात संयंत्र की वाल्टाभट्टी में उत्पादित होने वाला लोहा पिग लोहा के नाम से जाना जाता है।
- लोहा एक संक्रमण धातु है।
- लोहे के निष्कर्षण में वात भट्टी का प्रयोग किया जाता है।
- लोहे का निष्कर्षण मुख्यतः हेमेटाइट अयस्क से किया जाता है।
- मैग्नेटाइट लोहे का चुम्बकीय अयस्क है।
21. (B) हाल में डेविड वर्मन का निधन हो गया। यह एक प्रसिद्ध लेखक थे।
22. (D) ओलम्पिक शब्द 'ओलम्पस' से आया है, जो नाम है, एक पर्वत का।
- प्रथम ओलम्पिक खेल 776 ई० पू० में ग्रीक के देवता ज्यूस के सम्मान में खेला गया।
- आधुनिक ओलम्पिक खेल का प्रारंभ 1896 ई० को एथेंस शहर में हुआ।
- 1914 ई० में पियरे डि कुबर्टिन के सुझाव पर ओलम्पिक ध्वज बनाया गया।
- इस ध्वज को सर्वप्रथम 1920 के एंटरप ओलम्पिक में फहराया गया।
- ओलम्पिक मशाल जलाने की शुरुआत 1936 में बर्लिन ओलम्पिक में हुई।
23. (D) नैनो तकनीक एक तकनीक है, जो लघुकरण से संबंधित है।
- नैनो तकनीक अत्यंत सूक्ष्म अणुओं के अध्ययन का विज्ञान है।
- नैनो तकनीक का प्रयोग, भौतिकी, रसायन व जैव चिकित्सा विज्ञान में किया जाता है।
- रोगों के बचाव, निदान व इलाज में इसका प्रयोग किया जाता है।
- सीटी स्कैन अथवा एम. आर. आई. के दौरान नैनो तकनीक से विकसित प्रकाश प्रदीपक का प्रयोग किया जाता है।
24. (B) 'गुज्जर' से संबंधित राजस्थान है।
- गुज्जर जाति आरक्षण को लेकर भारी आन्दोलन किया था।
- जनजाति - राज्य
- | | |
|--------|--------------|
| मीणा | - राजस्थान |
| लेप्चा | - सिक्किम |
| कुकी | - मणिपुर |
| मोपला | - केरल |
| बारली | - महाराष्ट्र |
25. (A) कम्प्यूटर डिस्क ऑपरेटिंग सिस्टम (डीओएस) है, एक प्रोग्राम, जो कम्प्यूटर के सभी बुनियादी प्रचलनों को नियंत्रित करता है।
- मोडेम कम्प्यूटरों को आपस में जोड़ने का उपकरण है, जो टेलीफोन लाइन पर काम करता है।
- इंटरनेट से जुड़ा वह संगणक, जहाँ विशेष प्रकार की सूचनाएँ उपलब्ध हो, साइट कहलाता है।
- पास या दूर के किसी संगणक को अपने संगणक से सूचनाएँ भेजना अपलोड कहलाता है।

- पास या दूर के किसी संगणक या नेटवर्क से सूचनाएँ मोडेम की मदद से अपने संगणक में लाने की प्रक्रिया को डाउनलोड कहते हैं।
26. (B) **समाचार एजेंसी- देश**
समाचार भारती - भारत
वाफा - फिलीस्तीन
मेना - मिस्र
नोवोस्टी - रूस
राइटर - ब्रिटेन
27. (B) नदियों, तालाबों आदि में पाये जाने वाले जलीय हरे पौधों को शैलाव कहा जाता है।
● शैवालों के अध्ययन को फाइकोलॉजी कहते हैं।
● शैवाल की कोशिकाओं में कोशिकाभित्ति पायी जाती है, जो सेल्यूलोज की बनी होती है।
● एनाबीना, नॉस्टॉक आदि शैवाल नाइट्रोजन स्थिरीकरण करते हैं, जिससे भूमि की उर्वरा शक्ति बढ़ती है।
● लेमिनेरिया नामक भूरी शैवाल से टिंचर आयोडीन बनायी जाती है।
28. (B)
29. (A) 22 सितम्बर एवं 21 मार्च को सम्पूर्ण पृथ्वी पर दिन एवं रात बराबर होते हैं। इसे क्रमशः शरद विषुव एवं वसंत विषुव कहते हैं।
● 21 जून को सूर्य कर्क रेखा ($23\frac{1}{2}^{\circ}\text{N}$) पर लम्बवत् होता है, इसे कर्क संक्रांति कहते हैं। इस दिन उत्तरी गोलार्द्ध में सबसे बड़ा दिन होता 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।
30. (A) पूर्ण आंतरिक परावर्तन के कारण :
● रेगिस्तान में मरीचिका दिखाई देती है।
● जल में पड़ी हुई परखनली चमकीली दिखाई देती है।
● काँच से आयी दरारें चमकती हैं।
● हीरा अत्यधिक चमकता है।
● कालिख से पोता हुआ गोला जल में चमकता है।
31. (B) मरबत त्योहार महाराष्ट्र के 'नागपुर' में मनाया गया।
32. (D) 'निर्णायक मत' है, जब दोनों पक्ष सहबद्ध हो तो।
● 'निर्णायक मत' देने का अधिकार स्पीकर और सभापति को है।
● जब दोनों पक्ष में बराबर मत हो तो निर्णायक मत दे सकते हैं।
● संयुक्त अधिवेशन की अध्यक्षता लोकसभा के अध्यक्ष द्वारा की जाती है।
● घन विधेयक के संबंध में लोकसभा अध्यक्ष का निर्णय अंतिम होता है।
● लोकसभा के अध्यक्ष, अध्यक्ष के रूप में शपथ नहीं लेता, बल्कि सामान्य सदस्य के रूप में शपथ लेता है।
● प्रथम लोकसभा का प्रथम बैठक 13 मई, 1952 ई. को हुआ।
33. (D) क्रिकेट में थर्डमैन क्षेत्ररक्षण स्थिति सीमा रेखा के समीपस्थ होती है।
● क्रिकेट खेल का जन्मदाता इंग्लैंड को माना जाता है।
● क्रिकेट का पहला टेस्ट मैच 1877 ई. में आस्ट्रेलिया एवं इंग्लैंड के बीच मेलबोर्न में आयोजित किया गया।
● क्रिकेट के एक दिवसीय मैचों का पहला विश्व कप 1975 ई. में लंदन में आयोजित किया गया।
34. (B) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के प्रथम अधिवेशन में लॉर्ड डफरिन पदावधि (Tenure) में हुआ।
● वायसराय लॉर्ड डफरिन का भारत में कार्यकाल 1884 से 1888 ई० तक था।
● भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना 28 दिसम्बर, 1885 ई. को बंबई के गोकुलदास तेजपाल संस्कृत महाविद्यालय में हुई।
- आनन्द कुमार बोस और सुरेन्द्रनाथ बनर्जी द्वारा स्थापित इंडियन एसोसिएशन है। (1876 ई०)
● कांग्रेस के प्रथम महासचिव ए. ओ. ह्यूम थे जो 1907 तक इस पद पर रहे। इनके बाद डी. ई. वाचा महासचिव बने।
● 1887 ई. के मद्रास अधिवेशन में सर्वप्रथम देशी भाषाओं में भाषण दिया गया।
● 1888 ई. के इलाहाबाद अधिवेशन में प्रथम बार कांग्रेस के संविधान का निर्माण हुआ।
35. (B) व्यावसायिक बैंक सामान्यतः चालू जमा खाते पर ब्याज नहीं देती।
● देश में पहला मोबाइल बैंक मध्य प्रदेश में खरगौन जिले में ग्रामीण क्षेत्रों में कार्यरत है।
● स्टेट बैंक ऑफ इंडिया द्वारा देश का पहला तैरता एटीएम कोच्चि में लांच किया गया है।
● प्रथम ग्रामीण बैंक की स्थापना 2 अक्टूबर, 1975 को हुई।
36. (B) **खोज वैज्ञानिक**
प्रकाश विद्युत प्रभाव - आइंस्टीन
विद्युत चुम्बकीय प्रेरण - माइकल फैराडे
क्वांटम सिद्धांत - मैक्स प्लांक
विद्युत आकर्षण के नियम - कूलंब
विद्युत प्रतिरोध के नियम - ओम
37. (C) ध्वनि की तीक्ष्णता या तारत्व आवृत्ति पर निर्भर करती है।
● जैसे-जैसे ध्वनि की आवृत्ति बढ़ती जाती है, वैसे-वैसे ध्वनि का तारत्व बढ़ता जाता है तथा ध्वनि तीक्ष्ण अथवा पतली होती जाती है।
● बच्चों एवं स्त्रियों की आवाज पतली तारत्व अधिक होने के कारण ही होती है।
● पुरुषों की आवाज मोटी तारत्व कम होने के कारण होती है।
38. (D) मानव के आराम के लिए सर्वाधिक उपयुक्त ताप परास 18°C से 22.5°C है।
39. (A) **धर्म ग्रंथ (पवित्र)**
सिख - गुरु ग्रंथ साहिब
मुस्लिम - कुरान
हिन्दू - गीता
ईसाई - बाइबिल
पारसी - जेंद अवेस्ता
40. (A) **राशि मात्रक**
ध्वनि तीव्रता - डेसिबल
विद्युत प्रतिरोध - ओम
तरंगदैर्घ्य - ऐंग्स्ट्रम
विभवांतर - वोल्ट
दाब - पास्कल
आवृत्ति - हर्ट्ज
41. (C) हमारे रक्त में हीमोग्लोबिन का कार्य ऑक्सीजन का संवहन है।
● लोहा में हीमोग्लोबिन पाया जाता है।
● यह ऊतक-ऑक्सीकरण के लिए आवश्यक है।
● कैल्सियम विटामिन के साथ हड्डियों तथा दांतों को दृढ़ता प्रदान करता है।
● मैग्नेशियम पेशीतंत्र एवं तंत्रिका तंत्र की क्रिया हेतु आवश्यक है।
● कोबाल्ट RBC तथा विटामिन B_{12} के संश्लेषण हेतु आवश्यक है।
42. (D) द्रव की छोटी बूँदें गोलाकार होती हैं, क्योंकि गोलाकार के लिए सतही ऊर्जा न्यूनतम होती है।
● द्रव की बूँदें पृष्ठ तनाव के कारण गोल होती हैं।
● द्रव का ताप बढ़ने से पृष्ठ तनाव कम हो जाता है और क्रांतिक ताप शून्य हो जाता है।

- पृष्ठ तनाव का मात्रक न्यूटन प्रति मीटर होता है।
- किसी द्रव का पृष्ठ तनाव वह बल है, जो द्रव के पृष्ठ पर खींची गई काल्पनिक रेखा के इकाई लम्बाई पर रेखा के लम्बवत् कार्य करता है।
- 43. (B) महोगनी कठोर लकड़ी है।
 - कठोर लकड़ी इमारती लकड़ी कहलाती है।
 - ऊष्णकटिबंधीय आर्द्र सदाहरित वन शिलांग पठार पर पाये जाते हैं।
 - भारत में मैंग्रोव वनस्पति का सर्वाधिक विस्तार पश्चिम बंगाल में है।
- 44. (A) लाल, हरा, नीला प्राथमिक रंग कहलाता है।
 - पीला, मैजेंटा, श्यान द्वितीयक रंग कहलाता है।
 - लाल + नीला = मैजेंटा
 - हरा + नीला = श्यान
 - लाल + हरा = पीला
 - जिन दो रंगों को मिलाने पर श्वेत रंग प्राप्त होता है, पूरक रंग कहलाते हैं।
- 45. (C) फेरोमैग्नेटिक पदार्थ है, जो चुम्बक से आकर्षित होते हैं।
 - अनुचुम्बकीय पदार्थ चुम्बकीय क्षेत्र में रखने पर क्षेत्र की दिशा में थोड़ी-सी चुम्बकीय हो जाते हैं।
 - प्लैटिनम, क्रोमियम, सोडियम, पोटेशियम, ऑक्सीजन, एलुमिनियम अनुचुम्बकीय पदार्थ हैं।
 - लोहा, निकेल, कोबाल्ट लौह चुम्बकीय पदार्थ हैं।
 - विस्मथ, एंटीमनी, सोना, चाँदी, ताँबा, जिंक, शीशा, जल, अल्कोहल, हवा, हाइड्रोजन प्रतिचुम्बकीय पदार्थ हैं।
- 46. (B) नालंदा विश्वविद्यालय की स्थापना कुमारगुप्त प्रथम ने किया।
 - गुप्त शासकों में सर्वाधिक 18 अभिलेख कुमारगुप्त ने जारी किए।
 - सर्वाधिक स्वर्ण मुद्रा गुप्तकाल में उसने जारी किया।
 - गुप्तकाल में महत्तर ग्राम के प्रतिष्ठित व्यक्ति होते थे।
 - गुप्त प्रशासन में राजा को सर्वोच्च स्थान प्राप्त था, जिसे धर्म प्रवर्तक कहा जाता था।
- 47. (B) G-20 शिखर सम्मेलन 2020 की मेजबानी 'सऊदी अरब' के द्वारा की जाएगी।
- 48. (D) भारतीय क्रिकेट टीम के कोच के रूप में रवि शास्त्री को नियुक्त किया गया।
- 49. (D) बिहार के पूर्व मुख्यमंत्री जिनका हाल में निधन हुआ। वे डॉ० जगन्नाथ मिश्रा थे। उनका संबंध इंडियन नेशनल कांग्रेस से था।
 - डॉ० जगन्नाथ मिश्रा तीन बार बिहार के मुख्यमंत्री रहें। पहली बार 1975 में, दूसरी बार 1980 में और तीसरी बार 1989-1990 तक।
- 50. (B) हंटर आयोग की नियुक्ति जालियाँवाला बाग हत्याकांड के बाद की गई थी।
 - जालियाँवाला बाग हत्याकांड 13 अप्रैल, 1919 ई. को घटित हुआ।
 - इस हत्याकांड में हंसराज नामक एक भारतीय ने डायर को सहयोग दिया था।
 - शंकरन नायर ने वायसराय की कार्यकारिणी परिषद् से इसके विरोध में इस्तीफा दे दिया।
 - उदारवादी वकील शिवस्वामी अय्यर ने भी सरकार द्वारा प्रदत्त नाइट की उपाधि लौटा दी।
- 51. (B) चटगाँव शस्त्रागार सूर्यसेन ने लूटा था।
 - सूर्यसेन को 1934 में फाँसी दी गई।
 - 1929 में बटुकेश्वर दत्त एवं भगत सिंह ने पब्लिक सेफ्टी बिल पास होने के विरोध में सेंट्रल लेजिस्लेटिव एसेम्बली में खाली बेंचों पर बम फेंका।

- भगत सिंह, सुखदेव और राजगुरु को सांडर्स हत्याकांड एवं लाहौर पड़्यंत्र के तहत मुकदमा चलाकर 23 मार्च, 1931 को फाँसी दे दी गई।
- 52. (C) सही अनुक्रम है (1) महादेव पहाड़ियाँ (3) सतपुड़ा और (2) सह्याद्रि पर्वत
 - सतपुड़ा की पहाड़ियाँ मध्य प्रदेश राज्य में हैं। ये ज्वालामुखीय चट्टानों से बनी हुई थी। इनकी सबसे ऊँची चोटी धूपगढ़ी है जो महादेव पर्वत पर स्थित है। इसके पूर्वी हिस्से से ताप्ती नदी निकलती है।
 - सह्याद्रि पर्वत पश्चिम भारत में है।
- 53. (A) विश्व वन क्षेत्र में शीतोष्ण शंकुवृक्षी वन के फैलाव का प्रतिशत सर्वाधिक है।
- 54. (D) परतदार चट्टानों में जोवाश्म पाये जाते हैं।
 - परतदार चट्टानें विशिष्ट रूप से परतों में पायी जाती हैं।
 - परतदार चट्टानों को अवसादी चट्टानें भी कहते हैं।
 - परतदार चट्टान पृथ्वी की सतह पर जलीय तंत्र द्वारा निर्मित होती हैं और इसके निर्माण में पूर्व विद्यमान चट्टानों का क्षरण सम्मिलित होता है।
- 55. (A) ज्वालामुखी उदगार वाल्टिक सागर में नहीं होते हैं।
 - सबसे अधिक सक्रिय ज्वालामुखी अमेरिका एवं एशिया महाद्वीप के तटों पर स्थित हैं।
 - कुल सक्रिय ज्वालामुखी का अधिकांश प्रशान्त महासागर के तटीय भाग में पाया जाता है।
 - आस्ट्रेलिया महाद्वीप में एक भी ज्वालामुखी नहीं है।
 - स्ट्राम्बोली ज्वालामुखी को भूमध्यसागर का प्रकाश स्तंभ कहा जाता है।
- 56. (A) अरावली श्रेणियों की अनुमानित आयु 370 मिलियन वर्ष है।
 - ब्लैक फॉरेस्ट (जर्मनी), विंध्याचल एवं सतपुड़ा (भारत), साल्ट रेंज (पाकिस्तान), ब्लैक पर्वत हैं। नीलगिरी, पारसनाथ, राजमहल की पहाड़ियाँ, सीयरा (स्पेन), गैसा एवं बूटे (अमेरिका) अवशिष्ट पर्वत हैं।
- 57. (C) ब्लैक होल (Black Hole) अंतरिक्ष में एक पिण्ड है, जो किसी प्रकार के विकिरण (Radiation) को बाहर नहीं आने देता। इस गुण के कारण बहुत उच्च घनत्व है।
 - ब्लैक होल का सिद्धांत चंद्रशेखर ने दिया था।
 - ब्लैक होल में सूर्य की सभी किरणें अवशोषित हो जाती हैं।
- 58. (D) इस्त्राइल में महिलाओं के लिए सैन्य सेवा अनिवार्य है।
 - मोसाद इस्त्राइल का खुफिया एजेंसी है।
- 59. (C) यात्री को आराम करने के लिए लॉज, टैक्सी, होटल बुकिंग के अलावा 25 लाख रुपये की मुफ्त बीमा प्रदान 'तेजस एक्सप्रेस' के यात्रियों को की जा रही है।
- 60. (A) धूमर-हरियाणा बेमेल है। धूमर-राजस्थान का लोकनृत्य है।
- 61. (B) वर्ष 1956 में राज्य पुनर्गठन के समय बिहार का मानभूम जिला बंगाल में शामिल किया गया था।
 - बिहार बंगाल से अलग विधिवत 1912 ई० में हुआ।
 - 1936 ई० में उड़ीसा बिहार से अलग हुआ।
 - 1948 ई० में बिहार का कुछ भाग प० बंगाल और उड़ीसा को दिया गया।
 - 2000 ई० में झारखण्ड, बिहार से अलग हो गया।
- 62. (C) नदी मुख्य नदी

सरयू नदी	- गंगा नदी
कमला नदी	- कोसी नदी
उत्तर कोयल नदी	- सोन नदी
चिनाब नदी	- सिन्धु नदी
बेतवा नदी	- यमुना नदी

63. (C) तिब्बत के पठार का औसत ऊँचाई 4 किमी० है।
 • तिब्बत का पठार हिमालय के उत्तर और क्यूनलुन पर्वत के दक्षिण में 4,000 से 5,000 मीटर तक की ऊँचाई पर स्थित है।
 • तिब्बत का पठार विश्व का सबसे ऊँचा पठार है।
 • पामीर के पठार को विश्व की छत कहा जाता है।
 • भारत में दक्कन का पठार लावा निर्मित पठार के सर्वोत्तम उदाहरण हैं।
64. (B) 'हिमाचल प्रदेश' के राज्यपाल के रूप में बंडारू दत्तात्रेय ने शपथ लिया।
65. (A) ईसा पूर्व दूसरी शताब्दी के प्रारंभ में उत्तरी अफगानिस्तान में स्थापित भारत का यूनान राज्य बैक्ट्रिया था।
 • भारत में यवन राज्य के संस्थापक डेमेट्रियस थे, जो 185 - 90 B.C. में भारत पर आक्रमण किया।
 • इसने शाकल को अपनी राजधानी बनायी।
 • इसे ही हिन्दू यूनानी या बैक्ट्रियाई यूनानी कहा गया।
 • भारत में सबसे पहले हिन्दू-यूनानियों ने ही सोने के सिक्के जारी किए।
 • मिनांडर ने नागसेन से बौद्ध धर्म की शिक्षा ली।
66. (A) सिकन्दर के हमले के समय उत्तर भारत में नंदवंश के शासक घनानंद का शासन था।
 • नंदवंश का संस्थापक महापद्म नंद था।
 • घनानंद को चन्द्रगुप्त मौर्य ने पराजित किया और मगध पर मौर्य वंश की स्थापना की।
 • घनानंद को हराने में चाणक्य ने चन्द्रगुप्त मौर्य की मदद की थी, जो बाद में चन्द्रगुप्त का प्रधानमंत्री बना।
67. (B) शंभाजी के बाद बालाजी विश्वनाथ मराठा शासन को सरल और कारगर बनाया।
 • पालखेड़ा का युद्ध 1728 में बाजीराव प्रथम एवं निजाम-उल-मुल्क के बीच हुआ जिसमें निजाम की हार हुई। निजाम के साथ मुंशी शिवगाँव की सन्धि हुई।
 • झलकी की संधि हैदराबाद के निजाम एवं बालाजी बाजीराव के मध्य हुई।
 • 1750 ई. में संगोला संधि के बाद पेशवा के हाथ में सारे अधिकार सुरक्षित हो गए।
68. (C) दक्षिण अफ्रीका से लौटने के पश्चात गांधी जी प्रथम सफल सत्याग्रह चम्पारण में आरम्भ किया।
 • बिहार के एक किसान नेता राजकुमार शुक्ल ने गाँधीजी को चम्पारण आने को प्रेरित किया।
 • चम्पारण विद्रोह के कारण अंग्रेजों को तीनकठिया प्रथा को समाप्त करना पड़ा।
 • 1916 में गाँधीजी ने अहमदाबाद के करीब साबरमती आश्रम की स्थापना की।
 • गाँधीजी ने 1918 ई. में गुजरात के खेड़ा जिले में कर नहीं आन्दोलन चलाया।
69. (B) मॉण्टेग्यू-चेम्सफोर्ड की रिपोर्ट भारतीय परिषद अधिनियम-1919 का आधार बनी।
 • 1919 ई. के मॉण्टेग्यू चेम्सफोर्ड सुधार अधिनियम के तहत भारत सचिव के अधिकारों में कटौती की गई और इसका वेतन ब्रिटिश राजकोष से दिये जाने का प्रबंध किया गया।
 • कर्वे समिति की अनुशंसा पर भारत के लिए इंग्लैंड में एक उच्चायुक्त नियुक्त किया गया।
 • 1920 में सर विलियम म्योर को भारत का प्रथम उच्चायुक्त नियुक्त किया गया।

70. (C) 1943 में आजाद हिंद फौज सिंगपुर में अस्तित्व में आई।
 • चित्तरंजन दास सुभाष चन्द्र बोस के राजनीतिक गुरु थे।
 • जय हिन्द का नारा सुभाष चन्द्र बोस ने जर्मन भाषा में दिया।
 • सुभाष चन्द्र बोस को सर्वप्रथम नेताजी हिटलर ने कहा।
71. (C) भारत विभाजन का 'वाल्कनप्लान' लॉर्ड माउण्टबेटन के मस्तिष्क का उपज था।
 • माउण्टबेटन ने अपनी विभाजन तथा स्वतंत्रता की योजना प्रस्तुत की जिसे 3 जून की योजना भी कहा जाता है। इसके प्रावधान निम्न थे -
 • भारत के राजनीतिक संकट का एकमात्र समाधान विभाजन है और पाकिस्तान की स्थापना को स्वीकार कर लिया गया।
 • देशी रियासतों को भारत या पाकिस्तान में अपनी इच्छानुसार शामिल होने की छूट होगी।
 • भारत और पाकिस्तान को राष्ट्रमंडल की सदस्यता से त्याग या शामिल होने का अधिकार दिया गया।
72. (B) एशिया की विशाल नदी मेकांग मलेशिया में नहीं बहती है।
 • मीकांग नदी का उद्गम स्थल तिब्बत का पठार है जो दक्षिणी चीन सागर में गिरती है। इसकी लम्बाई 4023 किलोमीटर है।
73. (D) **संस्था - स्थान**
 राष्ट्रीय शर्करा संस्थान - कानपुर
 मिश्रधातु निगम लिमिटेड - हैदराबाद
 सैन्य विधि संस्थान - काम्ती
 राष्ट्रीय अखंडता संस्थान - पुणे
74. (B) NDTV के रविश कुमार का जन्म 'पूर्वी चंपारण' में हुआ।
75. (A) कृषि क्रिया जैव कृषि पर्यावरण के लिए अनुकूल है।
 • सिक्किम भारत का प्रथम राज्य है जो पूरी तरह जैविक खाद्य का प्रयोग करता है।
 • झूम खेती उत्तर-पूर्वी सीमांत क्षेत्रों के लोगों के खेती करने का तरीका है।
76. (C) यूनिक आइडेंटिफिकेशन अथॉरिटी ऑफ इंडिया ने एक 'एम आधार ऐप (M Aadhar)' लॉन्च किया है।
77. (C) बिहार का पहला लेक्चर स्टूडियो 'पाटलिपुत्र विश्वविद्यालय' को बनाया गया।
78. (B) मानव शरीर के वृहत अस्ति अंग में लसीका कोशिकाओं का निर्माण होता है।
 • लसीका में पायी जाने वाली कणिकाएँ लिम्फोसाइट्स कहलाती हैं।
 • लसीका घाव भरने में सहायता करता है।
 • यकृत मानव की सबसे बड़ी ग्रंथि है।
 • यकृत के द्वारा पित्त रस का स्रवण होता है जो पित्ताशय में जमा रहता है।
 • पित्त रस भोजन को अम्लीय से क्षारीय बनाता है।
 • यकृत हिपेरिन का स्रवण करती है जो रक्त को शरीर के अंदर जमने से रोकता है।
 • यकृत फाइब्रिनोजन नामक प्रोटीन का निर्माण करती है, जो शरीर के बाहर रक्त के थक्का बनने में मदद करता है।
79. (A) किसी द्विलिंगी फूल में यदि पुमंग एवं जायांग विभिन्न समय पर वयस्क बनते हैं तो इस प्रक्रिया को डिकोगेमी कहा जाता है।
 • पुंकेसर पुष्प का नर भाग है।
 • स्त्रीकेसर पुष्प का मादा भाग है।
 • फल का निर्माण अंडाशय से होता है।

- सत्यफल (True Fruit) - अंडाशय से बनने वाले फल को सत्य फल कहते हैं। जैसे - केला, अनानास, अंगूर, पपीता इत्यादि।
- कूट फल (False Fruit) - कुछ फल के निर्माण में पुष्पाषण, दलपुंज आदि भाग ले सकते हैं। ऐसे फल को कूट फल कहते हैं। जैसे - सेब, कटहल, नाशपाती, अंजीर आदि।
80. (B) जब एक जीन द्वारा दो या दो से अधिक भिन्न लक्षणों का नियंत्रण होता है तो यह घटना प्लिओट्रापी कहलाती है।
81. (D) वियांका एंड्रीस्क्यू ने 8, सितंबर, 2019 का महिला US ओपन खिताब जीता।
82. (C) किसी परमाणु में उपकक्षाओं के भरने का क्रम हुण्ड के नियम द्वारा निर्धारित होता है।
- उपकक्षाओं में इलेक्ट्रॉनों का क्रमिक प्रवेश ऑफबाऊ सिद्धांत कहलाता है।
- पाउली का अपवर्जन सिद्धांत यह बतलाता है कि एक ही परमाणु में उपस्थित दो इलेक्ट्रॉनों की चारों क्वांटम संख्या सदृश्य नहीं हो सकती।
83. (C) दवाओं की बोतल में अक्सर सिलिका जेल का एक छोटा-सा पाउच डाला जाता है क्योंकि यह नमी को अवशोषित करता है।
84. (C) भारतीय संविधान में समानता का अधिकार पाँच अनुच्छेदों द्वारा प्रदान किया गया है। यह है अनुच्छेद-14 से अनुच्छेद 18 तक।
- समानता का अधिकार अनुच्छेद 14 से 18 में है।
- अनुच्छेद 14 - विधि के समक्ष समता।
- अनुच्छेद 15 - धर्म, नस्ल, जाति, लिंग या जन्म-स्थान के आधार पर भेदभाव का निषेध।
- अनुच्छेद 16 लोकनियोजन के विषय में अवसर की समता
- अनुच्छेद 17 अस्पृश्यता का अंत से संबंधित है।
- अनुच्छेद 18 उपाधियों का अंत से संबंधित है।
85. (B) उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों को वेतन और भत्ते राज्य की समेकित निधि से दिए जाते हैं।
- भारतीय उच्च न्यायालय एक्ट 1861 के द्वारा 1862 ई० में कलकत्ता, बॉम्बे और मद्रास में एक-एक हाईकोर्ट का गठन किया गया था। इलाहाबाद हाईकोर्ट भारत में सबसे बड़ा है।
- अनुच्छेद 214 के तहत उच्च न्यायालय के स्थापना की बात कही गयी है।
- वर्तमान में भारत में 25 उच्च न्यायालय हैं।
- केन्द्रशासित प्रदेशों में केवल दिल्ली में उच्च न्यायालय है।
- गौहाटी उच्च न्यायालय में न्यायाधीशों की संख्या सबसे कम अर्थात् 3 और इलाहाबाद उच्च न्यायालय में न्यायाधीशों की संख्या सबसे अधिक है।
86. (D) 'एस० धामी' भारत की पहली महिला फ्लाइंग यूनिट कमांडर बनीं।
87. (D) भारतीय संसदीय प्रणाली ब्रिटिश संसदीय प्रणाली से इस बात में भिन्न है कि भारत में न्यायिक पुनर्विलोकन की प्रणाली है।
- न्यायिक पुनर्विलोकन शक्ति का प्रयोग उच्चतम न्यायालय अनुच्छेद-137 के अधीन करते हैं।
- सुप्रीम कोर्ट अपने दिये गये फैसलों तथा संसद द्वारा बनाया गया कानून की जाँच कर सकते हैं, संविधान सम्मत नहीं होने पर अवैध घोषित कर सकते हैं।
- न्यायिक पुनर्विलोकन अमेरिका से लिया गया है।
88. (A) बी. आर. अम्बेडकर का पश्चिम बंगाल में संविधान सभा में निर्वाचन हुआ था।
- बी. आर. अम्बेडकर प्रारूप समिति के अध्यक्ष थे।
- अम्बेडकर को भारतीय संविधान का निर्माता कहा जाता है।
89. (D) अजय कुमार भल्ला को भारत का नया गृह सचिव नियुक्त किया गया।
90. (A) एक रुपया का सिक्का सीमित ग्राह्य वैधानिक मुद्रा है।
- एक रुपये के सिक्के पर वित्त मंत्रालय के सचिव का हस्ताक्षर रहता है।
91. (D) Paytm, BCCI का टाइटल स्पॉन्सर बना।
92. (D) कृषि के मामले में अल्पकालीन ऋण की अवधि 15 महीने से कम होती है।
- अल्पकालीन ऋण, मध्यकालीन ऋण और दीर्घकालीन ऋण में अवधि के आधार पर ऋण को बाँटा जाता है।
- जनवरी 2004 में राष्ट्रीय किसान आयोग का गठन हुआ, जिसके प्रथम अध्यक्ष सोमपाल थे।
93. (C) 'मेजर जनरल जी०डी० बक्शी सरस्वती सिविलाइजेशन' के लेखक हैं।
94. (D) गाँधीजी प्रथम बार बिहार 1917 ई० में आगमन किया।
- गाँधीजी अप्रैल 1917 ई० में चम्पारण सत्याग्रह को चलाया।
- गाँधीजी का चम्पारण सत्याग्रह भारत में प्रथम सत्याग्रह था।
- गाँधीजी उपवास सर्वप्रथम 1918 में अहमदाबाद सूती-वस्त्र मिल मजदूरों के प्रश्न को लेकर किये।
95. (C) गुप्तकालीन हिन्दू धर्म के दो प्रमुख देवता ब्रह्मा एवं विष्णु हैं।
- मन्दिर बनाने का काम गुप्तकाल में शुरू हुआ।
- गुप्तकाल में ही नागर शैली का विकास हुआ।
- गुप्तकाल में चित्रकला अपने शिखर पर पहुँच चुकी थी।
96. (D) विश्व में जंगली गधा केवल कच्छ के रन में पाया जाता है।
97. (D) राज्यपाल की पद पर नियुक्ति के लिए योग्यता या अर्हता उपर्युक्त सभी हैं।
- राज्यपाल पद भारतीय संविधान के अनुच्छेद 53 में वर्णित है।
- अनुच्छेद-54 के अन्तर्गत राज्यपाल को राज्य का संवैधानिक प्रमुख बनाया गया है।
- राज्य की कार्यपालिका शक्ति राज्य में निहित है।
98. (A) मणिपुरी नृत्य शैली देवदासी नृत्य परम्परा की विरासत नहीं है।
- देवदासी प्रथम दक्षिण भारत में काफी लोकप्रिय हो गया था।
- देवदासी प्रथा विजयनगर साम्राज्य में काफी लोकप्रिय था, जो मंदिर में दासी के रूप में देवताओं के सेवा में रखे जाते थे।
- मणिपुरी मणिपुर का लोकनृत्य है।
- ओडिसी ओडिशा का लोकनृत्य है।
- कुचिपुडी आंध्र प्रदेश का लोकनृत्य है।
99. (A) क्षेत्रफल की दृष्टि से बिहार का सबसे छोटा जिला शिवहर है।
- बिहार का सर्वाधिक आबादी वाला जिला पटना है।
- बिहार का सबसे कम आबादी वाला जिला शेखपुरा है।
- क्षेत्रफल की दृष्टि से सबसे बड़ा जिला प० चम्पारण है।
- क्षेत्रफल की दृष्टि से बिहार का भारत में स्थान 12वाँ है।
- जनसंख्या की दृष्टि से बिहार का स्थान भारत में तीसरा है।
100. (A) झारखण्ड बिहार से 15 नवम्बर, 2000 को पृथक हुआ।
- झारखण्ड का स्थापना दिवस बिरसा मुण्डा के जन्म दिन पर मनाया जाता है।
- झारखण्ड राज्य के लिए आन्दोलन सर्वप्रथम जयपाल द्वारा प्रारम्भ किया गया था।
- झारखण्ड बिहार के 45% क्षेत्रफल और 35% आबादी लेकर बनाया गया।
- झारखण्ड स्वायत्तता परिषद का गठन, 1995 ई० में किया गया था।