

TEST SERIES - 04

- निम्नलिखित में से संविधान का वह अनुच्छेद कौन-सा है जो जम्मू और कश्मीर को विशेष दर्जा प्रदान करता था ? जिसे संविधान के सूचो से हटा दिया गया है?
(A) 360 (B) 368 (C) 370 (D) 375
- भारतीय संविधान का कौनसा भाग संविधान को 'आत्मा' (Soul) कहलाता है ?
(A) मूल अधिकार
(B) राज्य की नीति के निदेशक तत्व
(C) उद्देशिका (The Preamble)
(D) संवैधानिक उपचारों का अधिकार
- क्लोनोफॉर्म का प्रयोग किस रूप में किया जा सकता है ?
(A) पोड़ाहारी (B) निरचेतक
(C) मलेरियारोपी (D) प्रतिजैविक
- सिंडेराइट किसका अयस्क है ?
(A) एल्युमिनियम (B) आयरन
(C) कॉपर (D) टिन
- उपभोक्ता जागरण के लिए भारत सरकार का सबसे प्रचलित नारा है
(A) 'जागो ग्राहक जागो'
(B) 'धोखाधड़ी से बचो'
(C) 'अपने अधिकारों को पहचानो'
(D) 'सजग उपभोक्ता बने'
- Choose the correct option from the following.
One who denies bodily pleasure.
(A) Ascetic (B) aesthetic
(C) altheist (D) theist
- Translate the following sentence into English.
मैं तुम्हें यह पुस्तक देने आया हूँ।
(A) I have come giving you this book.
(B) I have come to give you this book.
(C) I had came to give you this book.
(D) I have to come to give you this book.
- Choose the correct preposition to complete the phrase.
He was knocked.....by a bus.
(A) out (B) down
(C) at (D) into
- Choose the best suffix.
The river is fanthom.....
(A) ity (B) less
(C) un (D) alion
- Choose the wrongly spelt word.
(A) Etiquette (B) Lieutenant
(C) Soliloquy (D) Bureaucracy
- 7 प्रेक्षकों का माध्य 18 है। एक और प्रेक्षक को शामिल किया गया और नया माध्य 18.5 हो जाता है। 8 वां प्रेक्षक है :
(A) 20 (B) 21 (C) 22 (D) 23
- एक आयताकार मैदान का क्षेत्रफल 150 वर्ग मीटर है और इसका परिमाप 50 मीटर है। मैदान की लम्बाई, चौड़ाई होगी-
(A) 15 मीटर 10 मीटर (B) 50 मीटर 3 मीटर
(C) 30 मीटर 5 मीटर (D) 7 मीटर 2 मीटर
- एक घन के विकर्ण पर बने वर्ग का क्षेत्रफल 192 वर्ग सेमी. है। घन की भुजा सेमी. में क्या है ?
(A) 11 सेमी. (B) 9 सेमी. (C) 8 सेमी. (D) 12 सेमी.

- $P + Q = 2(P - Q)$ यदि $Q = 10$ हो, तो P का मान ज्ञात करो।
(A) 10 (B) 40 (C) 20 (D) 30
- एक घन के विकर्ण की लम्बाई $15\sqrt{3}$ सेमी. है। इसके सम्पूर्ण पृष्ठ का क्षेत्रफल क्या होगा ?
(A) 1345 वर्ग सेमी. (B) 1346 वर्ग सेमी.
(C) 1348 वर्ग सेमी. (D) 1350 वर्ग सेमी.
- शब्द 'कोपाकुल' का क्या अर्थ है ?
(A) अंधेरे में (B) क्रोध से बेचैन
(C) शान्त (D) खुरा
- मोराबाई का जन्म कहाँ हुआ था ?
(A) गुजरात (B) उत्तर प्रदेश
(C) मध्य प्रदेश (D) राजस्थान
- अराक वाजपेयी का जन्म कहाँ हुआ था ?
(A) छत्तीसगढ़ (B) राजस्थान (C) उत्तर प्रदेश (D) महाराष्ट्र
- 'आविन्यो' किनकी रचना है ?
(A) अराक वाजपेयी (B) घनानंद
(C) रसखान (D) परमानंद वाजपेयी
- 'शोक' किस रस का स्थायी भाव है ?
(A) शांत (B) करुण (C) रौद्र (D) वीर
- प्रकाश तरंगें होती हैं—
(A) विद्युत चुम्बकीय (B) अनुदैर्घ्य
(C) एक्स-तरंगें (D) इनमें से कोई नहीं
- समतल दर्पण द्वारा बने प्रतिबिंब के संबंध में कौन-सा कथन गलत है ?
(A) बिंब के समान साइज का होता है
(B) काल्पनिक होता है
(C) समतल दर्पण के उतना ही पीछे होता है, जितनी वस्तु समतल दर्पण के सामने होती है
(D) वास्तविक होता है
- एक तरंग की आवृत्ति एवं आवर्तकाल का गुणनफल होता है—
(A) 10 (B) 1
(C) 100 (D) इनमें से कोई नहीं
- ध्वनि का वेग एवं परमाप से संबंध है—
(A) $V \propto T$ (B) $V \propto \sqrt{T}$
(C) $V \propto \frac{1}{T}$ (D) $V \propto \frac{1}{\sqrt{T}}$
- घर्षण गुणांक (μ) का मान सदा रहता है—
(A) $\mu < 1$ (B) $\mu > 1$
(C) $\mu = 1$ (D) यह सतह पर निर्भर करता है
- असंरक्षित बल के उदाहरण है—
(A) घर्षण बल (B) श्यान बल
(C) उपर्युक्त दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
- जब पिंड वृत्ताकार मार्ग पर स्थिर कोणीय वेग से गतिमान है, तब कोणीय त्वरण का मान है—
(A) 0 (B) $\frac{V^2}{r}$
(C) $V^2 r$ (D) इनमें से कोई नहीं
- एक साइकिल मोड़ पर गति करते समय संतुलित रहती है—
(A) बक्र पथ पर त्रिज्या के कारण
(B) गाइरोस्कोपिक क्रिया के कारण
(C) अपकेन्द्रीय क्रिया के कारण
(D) कोरियोलिस त्वरण के कारण

29. बल का अपूर्ण पैमाना है—
 (A) पिंड को धुमाने की क्षमता का
 (B) पिंड के स्वामित्व का
 (C) बल के आवेग का
 (D) पिंड के संवेग परिवर्तन का
30. एक युग्म बना होता है—
 (A) समान परिणाम के दो एक जैसे समांतर बलों का
 (B) भिन्न परिमाणों के दो एक जैसे समान बलों का
 (C) समान परिणाम के दो भिन्न समांतर बलों का
 (D) भिन्न परिमाण के दो भिन्न समांतर बलों का
31. एक देश के सामान्य निवासियों और उनकी संपत्ति द्वारा उत्पादित सभी अंतिम वस्तुओं और सेवाओं का मूल्य कहलाता है, चाहे देश के बाहर या भीतर उत्पादन किया गया हो ?
 (A) सकल राष्ट्रीय उत्पाद (B) शुद्ध राष्ट्रीय आय
 (C) सकल घरेलू उत्पाद (D) शुद्ध घरेलू उत्पाद
32. भारत में राष्ट्रीय और प्रति व्यक्ति आय पर रिपोर्ट देने के लिए निम्नलिखित में से कौन जिम्मेदार है ?
 (A) नीति आयोग
 (B) मानव संसाधन विकास मंत्रालय
 (C) गृह मंत्रालय
 (D) सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय
33. प्रचलन बेरोजगारी का सामान्यतः अर्थ होता है, कि—
 (A) लोग बड़ी संख्या में बेरोजगार रहते हैं
 (B) वैकल्पिक रोजगार उपलब्ध नहीं है
 (C) श्रमिक की सीमांत उत्पादकता शून्य है
 (D) श्रमिकों की उत्पादन नीची है
34. निम्नलिखित में से कौन-सा अप्रत्यक्ष कर है ?
 (A) निगम कर (B) सीमा शुल्क
 (C) संपत्ति कर (D) आयकर
35. बैंकों की अपनी तरल परिसंपत्तियों और कुल जमा के बीच एक निश्चित अनुपात बनाए रखने की आवश्यकता है। यह अनुपात कहलाता है ?
 (A) आरक्षित नकदी निधि अनुपात (CRR)
 (B) सांविधिक तरलनिधि अनुपात (SLR)
 (C) पूँजी पर्याप्तता अनुपात (CAR)
 (D) केन्द्रीय आरक्षित चलनिधि (CLR)
36. मुद्रास्फीति कम करने के लिए निम्नलिखित में से किन उपायों का उपयोग नहीं किया जा सकता है ?
 (A) आरक्षित नगदी निधि अनुपात (CRR) में वृद्धि
 (B) सांविधिक तरलनिधि अनुपात (SLR) में वृद्धि
 (C) रेपो दर में वृद्धि
 (D) रिवर्स रेपो दर में वृद्धि
37. 'आठ मूल उद्योगों के सूचकांक (इंडेक्स ऑफ एट कोर इंडस्ट्रीज)' में निम्नलिखित में से किस को सर्वाधिक महत्व दिया गया है ?
 (A) कोयला उत्पादन (B) विद्युत् उत्पादन
 (C) उर्वरक उत्पादन (D) इस्पात उत्पादन
38. माउण्टबेटन योजना क्या है ?
 (A) पाकिस्तान की माँग को अस्वीकार करना
 (B) कांग्रेस की माँग को स्वीकार करना
 (C) भारत विभाजन की माँग को स्वीकार करना
 (D) उपरोक्त सभी
39. किस आंदोलन को लोकप्रिय बनाने हेतु बच्चों ने 'वानर सेना' तथा लड़कियों ने 'मंजरी सेना' का गठन किया था ?
 (A) असहयोग आंदोलन (B) खिलाफत आंदोलन
 (C) सविनय अवज्ञा आंदोलन
 (D) साइमन कमीशन के विरोध में
40. दक्षिण-पूर्व एशिया में विषय की आधुनिक से अधिक जनसंख्या क्यों मिलती है ?
 (A) यहाँ उद्योगों का अत्यधिक विकास हुआ है
 (B) यहाँ पहाड़ी भूमि कम और मैदान अधिक है
 (C) यहाँ यातायात के साधनों का अच्छा विकास हुआ है
 (D) यहाँ के मैदान उपजाऊ जलोढ़ मिट्टी से बने हैं
41. ज्वारीय वन का सर्वप्रमुख वृक्ष कौन-सा है ?
 (A) महोगनी (B) सुन्दरी (C) बाँस (D) सिनकोना
42. रेगुर मिट्टी (Regur Soil) का रंग काला होता है, क्योंकि—
 (A) यह बेसाल्ट चट्टान से निर्मित है
 (B) यह अवसादी चट्टान से बना हुआ है
 (C) यह रूपांतरित चट्टान का हिस्सा है
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
43. हॉकी की गेंद का रंग कौन-सा होता है ?
 (A) लाल (B) पीला (C) काला (D) सफेद
44. 'स्वर्ण कमल' पुरस्कार का सम्बन्ध किससे है ?
 (A) साहित्य से (B) फिल्म से
 (C) पराक्रम से (D) खेलकूद से
45. 'बाउल' किस राज्य का लोक नृत्य है ?
 (A) पंजाब (B) ओडिशा
 (C) केरल (D) कर्नाटक
46. हड़प्पा संस्कृति निम्नलिखित में से किसके समकालीन थी ?
 (A) लौहयुगीन (B) ताम्रयुगीन
 (C) नवपाषाण युगीन (D) कांस्ययुगीन
47. निम्नलिखित में से कौन जैन धर्म का महत्वपूर्ण सिद्धान्त है ?
 (A) पुनर्जन्मवाद (B) स्यादवाद
 (C) व्यक्तिगत आत्मवाद (D) कर्मवाद
48. महात्मा बुद्ध द्वारा प्रतिपादित 'मध्यम मार्ग' में कर्म के कितने सिद्धान्त समाविष्ट थे ?
 (A) 4 (B) 6 (C) 10 (D) 12
49. पर्वत शिखरों को काटकर मंदिर निर्माण की सर्वश्रेष्ठ कला का विकास किसने किया ?
 (A) राष्ट्रकूट ने (B) पाल ने
 (C) चालुक्य ने (D) चोल ने
50. दिल्ली सल्तनत पर कुल कितने वंशों ने शासन किया ?
 (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
51. विस्तारित मिशन इन्द्रधनुष का सम्बन्ध निम्न में से किससे है ?
 (A) सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों के पुनः पूँजीकरण से
 (B) सहकारी शहरी बैंकों के पुनः पूँजीकरण से
 (C) दूसरी पीढ़ी के आर्थिक सुधारों से
 (D) घातक बीमारियों की रोकथाम हेतु टीकाकरण से
52. 30° और 40° के बीच स्थित स्थायी दाब की पट्टी को क्या नाम दिया जाता है ?
 (A) डोलड्रम (B) गरजता चालीसा
 (C) अरब अक्षांश (D) वेस्टरलीस

53. 1° देशांतर की सर्वाधिक दूरी कहाँ पर होगी ?
 (A) 45° अक्षांश पर (B) मकर रेखा पर
 (C) विषुवत रेखा पर (D) कर्क रेखा पर
54. निम्नलिखित में से वायुमण्डल की किस पेटी को ओडों के अक्षांश के नाम से जाना जाता है ?
 (A) उपोष्ण उच्च वायुदाब की पेटी
 (B) ध्रुवीय उच्च वायुदाब की पेटी
 (C) विषुवत रेखीय निम्न वायुदाब की पेटी
 (D) उपध्रुवीय निम्न वायुदाब की पेटी
55. समुद्र की गर्म धाराएँ—
 (A) भूमध्य रेखा की ओर जाती हैं
 (B) कर्क रेखा और मकर रेखा के बीच चलती हैं
 (C) ध्रुवों की ओर जाती हैं
 (D) उष्ण कटिबन्ध की ओर जाती हैं
56. विरव मानवाधिकार दिवस किस तिथि को मनाया जाता है ?
 (A) 10 नवम्बर (B) 20 नवम्बर
 (C) 10 दिसम्बर (D) 20 दिसम्बर
57. पोंगल क्या है ?
 (A) फसलों का त्योहार
 (B) सूर्य के उतरायण में जाने का त्योहार
 (C) चावल एवं दालों के उत्पादन का त्योहार
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
58. सूर्य की सबसे अधिक तिरछी किरणें कहाँ पड़ती हैं ?
 (A) विषुवत रेखा पर (B) ध्रुवों पर
 (C) कर्क रेखा पर (D) आर्कटिक वृत्त पर
59. उत्तर भारत में चक्रवातीय वर्षा किस मौसम में होती है ?
 (A) गर्मी में (B) जाड़े में
 (C) बरसात में (D) उपर्युक्त सभी में
60. पर्वतीय प्रदेश को एक विशेषता यह है कि वहाँ—
 (A) चोटियाँ हमेशा वर्ष से ढकी रहती हैं
 (B) सालभर घनी वृष्टि होती है
 (C) वर्षा बहुत कम होती है
 (D) तापान्तर बहुत अधिक मिलता है
61. मकरसंक्रांति के समय सूर्य निम्नलिखित में से किस पर सीधा चमकता है ?
 (A) कर्क रेखा पर (B) मकर रेखा पर
 (C) विषुवत रेखा पर (D) ध्रुवों पर
62. एक सामान्य शुष्क सेल में विद्युत अपघट्य होता है—
 (A) जस्ता (B) सल्फ्यूरिक अम्ल
 (C) अमोनियम क्लोराइड (D) मैगनीज डाइऑक्साइड
63. प्लास्टर ऑफ पेरिस का सूत्र है—
 (A) CaSO_4 (B) $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$
 (C) $2\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ (D) (B) और (C) मिश्रण है
64. वायु एक—
 (A) यौगिक है (B) तत्व है
 (C) समांगी मिश्रण है (D) विद्युत अपघट्य है
65. विरंजक चूर्ण के लिए कौन-सा असत्य है ?
 (A) जल में अधिक विलय होता है
 (B) हल्के पीले रंग का चूर्ण है
 (C) ऑक्सीकारक है
 (D) तनु अम्ल को प्रतिक्रिया से क्लोरीन निष्कासित करता है
66. मधुमक्खों कॉलोनी के सदस्य एक-दूसरे को किस प्रकार पहचानते हैं ?
 (A) गंध से (B) दृष्टि से (C) नर्त से (D) स्पर्श से
67. शहद (Honey) का प्रमुख घटक है—
 (A) ग्लूकोज (B) सुक्रोज
 (C) माल्टोस (D) फ्रक्टोज
68. वृक्षों से पुराने पत्ते का गिरना दर्शाता है—
 (A) क्लोरोफिल में मैग्नीशियम की कमी
 (B) क्लोरोफिल में लोहे की कमी
 (C) क्लोरोफिल में सोडियम की कमी
 (D) उपर्युक्त सभी
69. वर्तमान प्रमाण के अनुसार, पृथ्वी पर सर्वप्रथम किस जीव का उद्गम हुआ है ?
 (A) स्थलीय जीव (B) जलीय जीव
 (C) उभयचर (D) इनमें से कोई नहीं
70. तेज हवा वाली रात्रि में ओस नहीं बनती क्योंकि—
 (A) वाष्पीकरण की दर तेज होती है
 (B) हवा में नमी कम होती है
 (C) तापमान ऊँचा रहता है
 (D) आकाश साफ नहीं होता
71. जीवन-चक्र की दृष्टि से, पौधे का सबसे महत्वपूर्ण अंग है—
 (A) पुष्प (B) पत्ती (C) तना (D) जड़
72. डॉल्फिन वर्गीकृत किए जाते हैं—
 (A) मत्स्य में (B) उभयचर में
 (C) सरीसृप में (D) स्तनी में
73. प्रकाश संश्लेषण प्रक्रिया के लिए अनिवार्य कच्ची सामग्री है—
 (A) कार्बन डाइऑक्साइड (B) जल एवं सूर्य-प्रकाश
 (C) क्लोरोफिल (D) उपर्युक्त सभी
74. निम्नलिखित में से कौन-सा वसा पाचक एन्जाइम है ?
 (A) एमाइलाइसिन (B) पैंप्सिन
 (C) ट्रेप्सिन (D) लाइपेज
75. मायोसिन (Myosine) प्रोटीन पायी जाती है—
 (A) बाल में (B) दूध में
 (C) पेशी में (D) मक्का में
76. निम्न पौधों में किनकी रचित है—
 मेरी नौद के दौरान
 कुछ इंच बढ़ गए पेड़
 कुछ मृत पौधे
 (A) वीरेन डंगवाल (B) भारतेन्दु हरिश्चन्द्र
 (C) यायावर (D) दिनकर
77. कवयित्री अनामिका का जन्म कहाँ हुआ था ?
 (A) भागलपुर (B) मुजफ्फरपुर
 (C) बलिया (D) वाराणसी
78. निम्न पौधों में किनकी उक्ति है—
 मौ-बेटे सधते नहीं उससे
 और उन्हें लिख लेने की
 अनवरत कोशिश में
 (A) अनामिका (B) प्रेमचन्द
 (C) जयचन्द (D) हरिवंश राव बच्चन
79. 'मोहन ने साँप को मारा' कर्म कारक को पहचान करें—
 (A) ने (B) को (C) मारा (D) साँप
80. अन्वेषण को सही संधि विच्छेद क्या है ?
 (A) अनु + एषण (B) अन + वेपण
 (C) अनु + वेपण (D) अनु + वषण

81. दो शंकुओं के आयतनों का अनुपात 1 : 4 है तथा उनके व्यास 4 : 5 के अनुपात में हैं। इनकी ऊँचाइयों का अनुपात क्या होगा?
(A) 1 : 5 (B) 5 : 4 (C) 5 : 16 (D) 25 : 64
82. $\tan 5^\circ, \tan 25^\circ, \tan 45^\circ, \tan 65^\circ, \tan 85^\circ$ है—
(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) 1 (D) $\frac{1}{\sqrt{3}}$
83. यदि $(x^2 + 1/16x^2) = 19/2$ है, तो $(2x - 1/2x)$ का मान ज्ञात करें।
(A) 6 (B) 12 (C) 32 (D) 41
84. RUMOUR के अक्षरों को कितने अलग-अलग तरीके से क्रमबद्ध किया जा सकता है?
(A) 180 (B) 720 (C) 30 (D) 90
85. तीन सिक्के उछाले जाते हैं, कम से कम एक चित आने की क्या प्रायिकता है?
(A) 1/8 (B) 1/2 (C) 7/8 (D) 1/3
86. 1789 की क्रांति के बाद फ्रांस में किस प्रकार की शासन-व्यवस्था स्थापित की गई?
(A) उदार तानाशाही (B) निरंकुश राजतंत्र
(C) सैनिक तानाशाही (D) सांविधानिक राजतंत्र
87. जुते हुए खेत का प्रमाण किस हड़प्पाई स्थल से मिला है?
(A) हड़प्पा से (B) मोहनजोदड़ो से
(C) कालीबंगन से (D) चन्द्रदड़ो से
88. भारत में हरित क्रांति किस दशक में हुई?
(A) 1860 के दशक में (B) 1960 के दशक में
(C) 1890 के दशक में (D) 1990 के दशक में
89. भारत में 'कुल्लू घाटी' निम्नलिखित में से किसकी खेती के लिए प्रसिद्ध है?
(A) अंगूर (B) आलू
(C) सेब (D) स्ट्रॉबेरी
90. निम्नलिखित में से वह इस्पात संयंत्र कौन-सा है, जिसकी स्थापना द्वितीय पंचवर्षीय योजना के दौरान नहीं की गई थी?
(A) बोकारो (B) भिलाई (C) दुर्गापुर (D) राउरकेला
91. निम्नलिखित में से विजली का नवीकरणीय (Renewable) संसाधन है—
(A) पानी (B) पेट्रोलियम
(C) कोयला (D) प्राकृतिक गैस
92. सुनामी का मुख्य कारण क्या है?
(A) ज्वालामुखी (B) चक्रवात
(C) समुद्री सतह पर भूकंप (D) चंद्रमा का आकर्षण
93. पृथ्वी के चारों ओर वायुमण्डल के ताप स्तरण की तीन सुस्पष्ट विशेषताएँ हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा एक, परतों (भूपृष्ठ से ऊपर की ओर) का सही विन्यास है?
(A) थर्मोस्फीयर-समतापमण्डल-क्षोभमण्डल
(B) क्षोभमण्डल-थर्मोस्फीयर-समतापमण्डल
(C) क्षोभमण्डल-समतापमण्डल-थर्मोस्फीयर
(D) थर्मोस्फीयर-क्षोभमण्डल-समतापमण्डल
94. बिहार में प्रायः कौनसी मिट्टी पाई जाती है?
(A) लाल मिट्टी (B) कार्ती मिट्टी
(C) जलोढ़ मिट्टी (D) लैटेराइट मिट्टी
95. अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय के न्यायाधीशों का निर्वाचन कौन करता है?
(A) महासभा
(B) महासभा तथा सुरक्षा परिषद्-संयुक्त रूप से
(C) महासभा तथा सुरक्षा परिषद्-अलग-अलग
(D) वकीलों का अन्तर्राष्ट्रीय संघ
96. Choose the correct Passive from the following.
Please help her.
(A) You have to help her.
(B) You are forced to help her.
(C) You are requested to help her.
(D) You have to help her
97. Choose the wrongly spelt word.
(A) Evasion (B) Aviation
(C) Omission (D) Aversion
98. What does 'at sea' mean?
(A) confused (B) sure
(C) in shock (D) committed
99. Choose the grammatically wrong part in the following sentence. We will have to walk now since we had missed the bus.
(A) No error (B) walk now
(C) since we had (D) we will have to
100. Choose the appropriate options from the following.
Due to shortage of time, I was unable.....the task.
(A) in completing (B) for completing
(C) from complete (D) to complete

ANSWERS KEY

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

DISCUSSION

1. (C) जम्मू और कश्मीर को विरोध दर्जा प्रदान करता था अनुच्छेद -370। जिसे संविधान को सूची से हटा दिया गया है।
 - भारत का एकमात्र राज्य-जम्मू कश्मीर है जिसका अपना संविधान था, जिसे अगस्त, 2019 को राष्ट्रपति के अनुमोदन मिलने के बाद हटा दिया गया।
 - अनुच्छेद 370 के अंतर्गत छः विषयों का समावेश किया गया है, जो अनुच्छेद 370 अस्थायी था।
 - जम्मू-कश्मीर को लेकर भारत और पाकिस्तान के बीच 1947-1948, 1965 ई. में युद्ध हो चुका है।
 - 1971 में 3 दिसंबर से 16 दिसंबर तक भारत-पाक युद्ध में बंगलादेश मुख्य मुद्दा था।
 - 31 अक्टूबर, 2019 से जम्मू-कश्मीर और लद्दाख को केन्द्रशासित प्रदेश बना दिया गया है।
2. (D) संवैधानिक उपचारों का अधिकार को डॉ० अम्बेडकर भारतीय संविधान की हृदय एवं आत्मा कहा है।
 - अनुच्छेद 32 के तहत सर्वोच्च न्यायालय एवं अनुच्छेद-226 के तहत उच्च न्यायालय 5 प्रकार का रिट जारी करता है।
 - डॉ. सुभाष करण ने प्रस्तावना (उद्देशिका) को संविधान का आत्मा कहा है।
 - मूल अधिकार को संविधान का मैनाकाया कहा गया है।
 - राज्य के नीति निर्देशक तत्व को संविधान का सामाजिक-आर्थिक आदर्श कहा गया है।
 - भारतीय संविधान का उद्देशिका (The preamble) भाग को संविधान की 'आत्मा' (Soul) कहलाता है।
3. (B) क्लोरोफॉर्म का प्रयोग निश्चेतक के रूप में किया जाता है।
 - क्लोरोफॉर्म का रासायनिक सूत्र CHCl_3 है।
 - प्रमुख निश्चेतक के रूप में क्लोरोफॉर्म, डाइइथाइल ईथर तथा नाइट्रस ऑक्साइड का प्रयोग होता है।
 - क्लोरोफॉर्म का उपयोग चिकित्सा के क्षेत्र किया जाता है।
 - क्लोरोफॉर्म से रोगी को अवचेतन अवस्था में रखा जाता है, ताकि उसकी शल्य चिकित्सा किया जा सके।
 - क्लोरोफॉर्म का प्रयोग दर्द निवारक के रूप में भी किया जाता है।
4. (B) सिंडेराइट-आयरन का अयस्क है।
 - सिंडेराइट का सूत्र- FeCO_3 है।
 - हेमाटाइट मैग्नेटाइट, लिमोनाइट, सिंडेराइट, आयरन पायराइट, कैल्कोपाइराइट सभी लौह-अयस्क हैं।
 - भू-पर्पटी में प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले तत्वों या यौगिक को खनिज कहते हैं।
 - वे खनिज जिनमें से धातुओं को सरलता से लाभकारी रूप में निष्कर्षित किया जा सकता है, अयस्क कहते हैं।
5. (A) उपभोक्ता जागरण के लिए भारत की सरकार का सबसे प्रचलित नारा है-"जागो ग्राहक जागो"।
 - उपभोक्ता के जागरूकता के लिए कई स्तरों पर विज्ञापन सरकार द्वारा चलायी जाती है।
 - राष्ट्रीय उपभोक्ता दिवस 24 दिसम्बर को मनाया जाता है।
 - उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम के द्वारा राष्ट्रीय, राज्य और जिला स्तर पर उपभोक्ता के हित के लिए फोरम की स्थापना किया गया।
6. (A) Ascetic — साधु अथवा जिसने सांसारिक सुविधाओं को त्याग दिया हो।
7. (B) दिए गए वाक्य का सही Translation है—I have come to give you this book.
8. (B) 'धक्का मार दिया जाना' के लिए knocked down का प्रयोग किया जाता है।
9. (B) गहराई अत्यधिक होजिसे मापा न जा सके। Fathomless.
10. (C) Soliloquy (एकालाप) सही Spelling है।
11. (C) 8वाँ प्रश्न = $8 \times 18.5 - 7 \times 18 = 148 - 126 = 22$
12. (A) By option : $A = 15 \times 10 = 150 \text{ m}^2$
 $P = 2 \times (15 + 10) = 50 \text{ m}$
 अतः option (A) सही है।
13. (C) ∴ घन के विकर्ण पर चने वर्ग का क्षेत्र = 192 वर्ग सेमी।
 घन का विकर्ण = वर्ग की एक भुजा
 ∴ घन का विकर्ण = $\sqrt{\text{वर्ग का क्षेत्र}}$
 $= \sqrt{192}$
 $= 8\sqrt{3} \text{ cm}$
 ∴ घन की भुजा = $\frac{\text{विकर्ण}}{\sqrt{3}}$
 $= \frac{8\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = 8 \text{ cm}$
14. (D) $P + Q = 2P - 2Q$
 $\Rightarrow P = 3Q = 3 \times 10 = 30$
15. (D) घन का विकर्ण, $\sqrt{3}a = 15\sqrt{3} \Leftrightarrow a = 15$
 घन के सम्पूर्ण पृष्ठ का क्षेत्रफल
 $= 6a^2 = (6 \times 15 \times 15) \text{ वर्ग सेमी} = 1350 \text{ वर्ग सेमी}$
16. (B) कोपाकुल का अर्थ 'क्रोध से बेचैन' होता है।
17. (D) मोरारजी का जन्म मेड़ता के कुड़की ग्राम में हुआ था, जो राजस्थान में है।
18. (A) अशोक वाजपेयी का जन्म उत्तीसगढ़ में हुआ था।
19. (A) आधिन्यो अशोक वाजपेयी की ही रचना है।
20. (B) 'शोक' करुण रस का स्थायी भाव है।
20. (B) 'शोक' करुण रस का स्थायी भाव है।
21. (A) प्रकाश विद्युत चुम्बकीय तरंगें हैं।
 - विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम का वह दृश्य भाग जिसके रंगों का तरंगदैर्घ्य 400nm से 760nm के बीच होता है, प्रकाश कहलाता है।
 - यह इस सुन्दर विरव को देखने के लिए प्राकृतिक परिघटना में सहायता करता है।
 - प्रकाश सीधी रेखा में गमन करती है।
 - यह निर्वात में तीव्र वेग से गमन करता है।
 - इसका वेग $3 \times 10^8 \text{ m/s}$ होता है।
 - प्रकाश विद्युत चुम्बकीय तरंग है, यह Maxwell ने बताया था।
 - न्यूटन ने बताया था प्रकाश अत्यन्त सूक्ष्म कणों से बनी है जो सीधी रेखा में गमन करती है।
 - डी-ब्रॉग्ली के अनुसार प्रकाश कण एवं तरंग दोनों की भाँति व्यवहार करता है।
 - प्रकाश का पानी में वेग $2.25 \times 10^8 \text{ मी०/से०}$ तथा काँच में इसको चाल $2 \times 10^8 \text{ मी०/से०}$ होता है।

22. (D) समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब कभी वास्तविक नहीं हो सकता है।

- समतल दर्पण द्वारा बने प्रतिबिम्ब के गुण- (i) यह आभासी, (ii) वस्तु के बराबर आकार का, (iii) दर्पण के उतना ही पीछे बनता है जितना सामने वस्तु रखी जाती है, (iv) प्रतिबिम्ब का पार्व्य विस्थापन होता है अर्थात् वार्ए का दायाँ तथा वार्ए का वार्ए परिवर्तित होता है।
- वास्तविक प्रतिबिम्ब केवल अवतल दर्पण तथा उत्तल लेंस द्वारा निर्मित होता है।
- उत्तल दर्पण एवं अवतल लेंस द्वारा आभासी प्रतिबिम्ब का निर्माण होता है।
- समतल दर्पण के सामने यदि 'u' वेग से वस्तु उसकी ओर गति करता है तो प्रतिबिम्ब '2u' वेग से उसकी ओर गति करता है।

23. (B) एक तरंग की आवृत्ति एवं आवर्तकाल का गुणफल 1 के बराबर होता है।

- आवृत्ति, आवर्तकाल का व्युत्क्रम होता है।

$$n (\text{आवृत्ति}) = \frac{1}{\text{आवर्तकाल} (T)}$$

$$\text{आवृत्ति} \times \text{आवर्तकाल} = \frac{1}{T} \times T = 1$$

- आवृत्ति का S.I. मात्रक हर्ट्ज (Hz) होता है।
- तरंगदैर्घ्य के व्युत्क्रम को तरंग संख्या कहा जाता है।

$$\text{तरंग संख्या} (\bar{n}) = \frac{1}{\text{तरंगदैर्घ्य} (\lambda)} = m^{-1}$$

- तरंग संख्या का S.I. मात्रक m^{-1} होता है।
- तरंग द्वारा तय की गई दूरी को तरंगदैर्घ्य कहते हैं।
- तरंग के गमन में दो लगातार श्रृंखों या गतों या संपीड़नों या विरलनों के बीच की दूरी को तरंगदैर्घ्य कहते हैं।

24. (B) ध्वनि का वेग एवं परमताप से संबंध है- $V \propto \sqrt{T}$

- नियत दाब पर किसी गैस में ध्वनि की चाल उसके परमताप के वर्गमूल का समानुपाती होता है।
- ताप के बढ़ने से ध्वनि की चाल बढ़ जाती है।
- 1°C ताप बढ़ने से वायु में ध्वनि की चाल 0.61 m/s से बढ़ जाती है।
- ध्वनि की चाल निम्न कारकों पर निर्भर करती है- (i) तापमान, (ii) आर्द्रता, (iii) गैसों का अनुपात, (iv) माध्यम की गति।
- नियत ताप पर वायु में ध्वनि की चाल वायु दाब पर निर्भर नहीं करता है।
- ध्वनि की प्रयत्नता मानवीय कान में उत्पन्न एक संवेदना होता है जिसके कारण किसी व्यक्ति की आवाज कम (धीमी) अथवा तीव्र (तेज) सुनाई देती है।

25. (A) घर्षण गुणांक (μ) का मान सदा 1 से कम होता है, अर्थात् $\mu < 1$ होगा।

- यह एक असंरक्षी बल है।
- घर्षण बल हमेशा दो सतहों के बीच आपेक्षिक गति की दिशा के विपरीत दिशा में लगता है।
- घर्षण के बिना गति की कल्पना नहीं कर सकते हैं, धनात्मक गति केवल घर्षण के कारण उत्पन्न होती है।
- घर्षण गुणांक का कोई मात्रक नहीं होता है।
- इसका मान $0 < \mu < 1$ होता है।

26. (C) असंरक्षित बल के उदाहरण हैं- घर्षण बल एवं श्यान बल।
यदि किसी बल के प्रभाव में एक पूर्ण चक्कर में किया गया कार्य शून्य नहीं हो, किया गया कार्य मार्ग पर निर्भर करता है अथवा वस्तु के गतिज ऊर्जा में कोई परिवर्तन होता है तो इसे असंरक्षी बल कहते हैं।

- संरक्षी बल में किया गया कार्य मार्ग पर निर्भर नहीं करता है।
- केंद्रीय बल संरक्षी बल होते हैं।
- संरक्षी बल के उदाहरण हैं- गुरुत्वाकर्षण बल, वैद्युत बल, प्रत्यास्थ बल आदि।
- यदि किसी वस्तु पर कार्यरत सभी बल उसके एक ही बिन्दु पर कार्यरत हों, तब उन्हें संगामी बल कहा जाता है।
- भार, वह बल है जिससे पृथ्वी किसी वस्तु को अपने ओर आकर्षित करता है।

27. (A) जब पिंड वृत्ताकार मार्ग पर स्थिर कोणीय वेग से गतिमान है तो कोणीय त्वरण शून्य होता है क्योंकि कोणीय वेग में परिवर्तन शून्य होता है।

$$\begin{aligned} \text{कोणीय त्वरण} (\alpha) &= \frac{\omega_2 - \omega_1}{t} \\ &= \frac{\text{अंतिम कोणीय वेग} - \text{प्रारंभिक कोणीय वेग}}{\text{समय}} \end{aligned}$$

$$\omega_2 = \omega_1 = \omega$$

$$\text{अतः } \alpha = \frac{\omega - \omega}{t} = \frac{0}{t} = 0$$

$$\text{रेखिक वेग} (\bar{V}) = \text{कोणीय वेग} (\omega) \times \text{त्रिज्या} (r)$$

$$\text{त्वरण} (\bar{a}) = \text{कोणीय त्वरण} (\alpha) \times \text{त्रिज्या} (r)$$

$$\text{कोणीय संवेग} (\bar{L}) = \text{जड़त्व आपूर्ण} (I) \times \text{कोणीय वेग} (\omega)$$

$$\text{बल आपूर्ण} (r) = \text{जड़त्व आपूर्ण} (I) \times \text{कोणीय त्वरण} (\alpha)$$

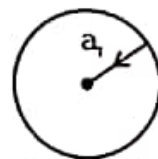
यदि कोई वस्तु वृत्तीय पथ पर गमन करता है तो वृत्त की त्रिज्या की ओर लगने वाला त्वरण त्रिज्यक त्वरण कहलाता है।

$$a_1 = \frac{v^2}{r} = \frac{(\text{रेखिक वेग})^2}{\text{त्रिज्या}}$$

28. (D) एक साइकिल मोड़ पर गति करते समय संतुलित रहती है- यह कोरियोलिस त्वरण के कारण होता है।

$$\begin{aligned} \text{कोरियोलिस त्वरण को त्रिज्यक त्वरण भी कहते हैं। यहाँ } a_1 &= \frac{v^2}{r} \text{ होता है।} \end{aligned}$$

- इस त्वरण की दिशा हमेशा वृत्त के केंद्र की ओर होता है।

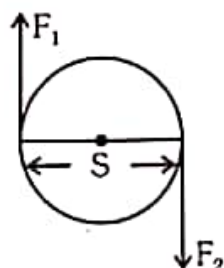


- यदि कोई साइक्लिस्ट वृत्तीय पथ पर गति करता है तो अपने साइकिल को $\tan\theta = \frac{v^2}{rg}$ से झुका लेता है, जिसके कारण वह नियंत्रित अवस्था में चलता है।

- वृत्त के केंद्र से बाहर की ओर लगने वाले बल को अपकेंद्रीय बल कहते हैं।

29. (A) बल का आपूर्ण पैमाना है- पिंड को घुमाने की क्षमता का। यह कारक जो किसी वस्तु को अपने अक्ष के परितः घूर्णन कराता है, बल-आपूर्ण कहलाता है। यह बलबाहु एवं आरोपित बल का सदिश गुणनफल है।

- बल आघूर्ण (τ) = बल (F) \times अक्ष से दूरी (d)
 - बल आघूर्ण का मात्रक $N \times m$ है।
 - बल आघूर्ण की विमा ($ML^2 T^{-2}$) है।
 - बल-आघूर्ण घूर्णन अक्ष के अनुदिश एक छद्म राशि है। इसकी दिशा भी हम दाएँ हाथ की मुट्ठी के नियम से ज्ञात कर सकते हैं।
 - बाह्य बल की अनुपस्थिति में, निकाय का द्रव्यमान केन्द्र एक समान वेग से गति करता है।
30. (C) एक युग्म बना होता है- समान परिमाण के दो भिन्न समांतर बलों का।



- बल युग्म में F_1 एवं F_2 विपरीत दिशा में कार्य करते हैं जिसका परिमाण समान होता है। यहाँ $F_1 = F_2$ होगा, लेकिन विपरीत दिशा में।
 - स्क्रू-ड्राइवर के सिर पर, विद्युत द्विध्रुव में, नल में, गाड़ी के स्टीयरिंग में बल-युग्म कार्य करते हैं।
 - बल-युग्म = किसी भी एक बल का परिणामी \times दोनों के बीच लम्बवत् दूरी $= F \times d$
 - बल-युग्म का भी मात्रक $N \times m$ होता है।
31. (A) एक देश के सामान्य निवासियों और उनकी सम्पत्ति द्वारा उत्पादित सभी अंतिम वस्तुओं और सेवाओं का मूल्य सकल राष्ट्रीय उत्पाद कहलाता है। चाहे देश के बाहर या भीतर उत्पादन किया गया हो।
- सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP) की गणना करते समय विदेशियों द्वारा देश में जनित आय को सम्मिलित नहीं किया जाता है, किन्तु भारतीयों द्वारा विदेशों से भेजी गई आय को सम्मिलित किया जाता है।
 - $GNP = GDP + X - mX$, जहाँ X = देश के निवासियों द्वारा विदेश में अर्जित आय और mX = विदेशों द्वारा देश में अर्जित आय है।
 - सकल राष्ट्रीय उत्पाद में से मूल्य ह्रास को घटाने के बाद जो शेष बचता है, उसे शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद कहते हैं।
32. (D) भारत में राष्ट्रीय आय व प्रति व्यक्ति आय पर रिपोर्ट देने के लिए सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय उत्तरदायी है।
- यह GDP व GNP का भी आँकड़ा प्रस्तुत करता है।
 - केन्द्रीय सांख्यिकी संगठन की स्थापना 1951 ई० में हुई।
 - इसका मुख्यालय नई दिल्ली में है।
 - सर्वप्रथम राष्ट्रीय आय की गणना 1868 ई० में, दादाभाई नौरोजी के द्वारा किया गया।
 - स्वतंत्र भारत में सर्वप्रथम 1949 ई० में पी० सी० महालनोबिस की अध्यक्षता में राष्ट्रीय आय समिति का गठन किया गया।
 - नीति आयोग का स्थापना 1 जनवरी, 2015 को योजना आयोग के स्थान पर किया गया।
33. (C) प्रच्छन्न बेरोजगार का सामान्यतः अर्थ होता है कि श्रमिक की सीमांत उत्पादकता शून्य है।
- प्रच्छन्न बेरोजगार को अदृश्य बेरोजगारी या छिपी हुई बेरोजगारी भी कहते हैं, जो कृषि क्षेत्र में पाया जाता है।

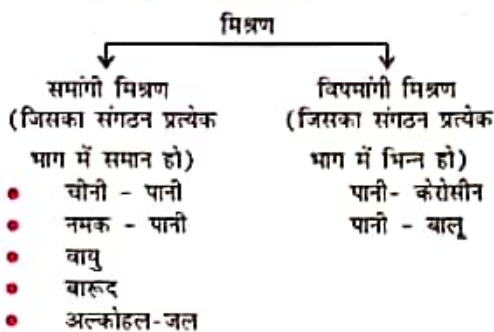
34. (B) सीमा शुल्क, अप्रत्यक्ष कर है।
- संपत्ति कर वह कर है, जो संपत्ति के हस्तांतरण पर लगता है।
 - प्रत्यक्ष कर है-आयकर, निगम कर, संपत्ति कर, उपहार कर, व्यय कर, व्याज पर आदि।
 - अप्रत्यक्ष कर है-सीमा शुल्क, केन्द्रीय उत्पाद शुल्क, सेवा कर आदि।
 - बेरोजगार वह है जो कार्य करने का इच्छा शक्ति रखता है, लेकिन योग्यता के अनुरूप कार्य नहीं मिलता हो।
 - भारत सरकार के श्रम मंत्रालय के अनुसार जिन्हें सप्ताह में 48 घंटे कार्य मिलता हो वह पूर्ण रोजगार है।
 - भारत में संरचनात्मक बेरोजगारी सबसे अधिक है।
 - चक्र्रीय बेरोजगारी उद्योग और व्यापार क्षेत्र में पाया जाता है।
35. (B) बैंकों की अपनी तरल परिसंपत्तियों और जमा के बीच एक निश्चित अनुपात रखने की आवश्यकता है। यह अनुपात सांविधिक तरल निधि अनुपात (SLR) कहलाता है।
- प्रत्येक वाणिज्यिक बैंक अपनी कुल जमा का एक निश्चित भाग या मात्रा जो RBI के द्वारा निर्धारित किया गया हो, उस मात्रा के बराबर अपने पास शेयर, गोल्ड बॉन्ड आदि के रूप में जमा रखता है, जिसे सांविधिक तरलनिधि अनुपात (S.L.R) कहते हैं।
 - वर्तमान में SLR दर 18% है।
 - C.R.R (Cash Reserve Ratio) : प्रत्येक वाणिज्यिक बैंक अपनी कुल जमा का वह भाग जो नकद के रूप में RBI के पास रखता हो, उसे आरक्षित नकदी निधि अनुपात (CRR) कहते हैं। वर्तमान में यह दर 3% है।
 - C.A.R (Cash Accuracy Ratio) : प्रत्येक वाणिज्यिक बैंक को विभिन्न प्रकार के जोखिम को यहन करने के लिए अपनी कुल संपत्ति का एक निश्चित भाग को जमा रखता है, उसे पूंजी पर्याप्तता अनुपात (CAR) कहते हैं। जिसको न्यूनतम मात्रा 9% होती है।
36. (D) मुद्रा स्फीति कम करने के लिए रिवर्स रेपो दर में वृद्धि उपायों में नहीं है।
- मुद्रास्फीति - किसी भी अव्यवस्था में वस्तु की तुलना में मुद्रा की मूल्य में कमी मुद्रास्फीति कहलाती है।
 - मुद्रास्फीति में वस्तु का मूल्य बढ़ जाता है।
 - मुद्रास्फीति का मुख्य कारण बाजार में तरलता अधिक होना है।
 - मंदी का मुख्य कारण क्रयशक्ति का अभाव है।
37. (B) आठ मूल उद्योगों के सूचकांक में सर्वाधिक महत्व विद्युत उत्पादन को दिया गया है।
- आठ मूल उद्योगों के सूचकांक में उद्योगों की कुल संख्या 8 है, ये हैं—
(i) पेट्रोलियम (ii) विद्युत (iii) इस्पात (iv) कच्चा तेल (v) प्राकृतिक गैस (vi) सोमेट उद्योग (vii) उर्वरक उद्योग (viii) कोयला
38. (C) लॉर्ड माउंटबेटन ने 3 June, 1947 ई० को जो योजना प्रस्तुत किये थे। जिसे हम 3 जून योजना या माउंटबेटन योजना के नाम से जानते हैं। इसे भारत विभाजन योजना नाम से भी जाना जाता है।
- इसी योजना के आधार पर भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम 4 जुलाई, 1947 को ब्रिटिश संसद में पेश हुआ जो 15-16 जुलाई, 1947 को पास हो गया।
 - 18 जुलाई, 1947 को राजा जॉर्ज-VI ने हस्ताक्षर कर दिया।
 - माउण्टबेटन योजना द्वारा भारत विभाजन की माँग को स्वीकार करने से है।
 - इस योजना को बल्कन योजना भी कहते हैं।
39. (C) राविनय अवतार आंदोलन में बच्चों ने बानर सेना व लड़कियों ने मंजरी सेना का गठन किया था।

- इस आंदोलन का समय था 1930-1934 ई०।
 - 1929 के लाहौर अधिवेशन कि अध्यक्षता पंडित जवाहर लाल नेहरू ने की थी।
 - 12 मार्च, 1930 ई० को महात्मा गांधी ने साबरमती आश्रम से दाण्डो यात्रा को प्रारंभ किया।
 - 6 April, 1930 ई० को गांधी जी दाण्डो से नमक कानून तोड़ा।
40. (D) दक्षिण-पूर्व एशिया में विश्व की आधी से अधिक जनसंख्या मिलती है, क्योंकि यहाँ के मैदान उपजाऊ जलोढ़ मिट्टी से बने हैं।
- सबसे अधिक जनसंख्या वाला महादेश एशिया है।
 - सबसे अधिक जनसंख्या वाला देश चीन > भारत > अमेरिका > इंडोनेशिया > ब्राजील > पाकिस्तान
 - जनसंख्या अधिक वहाँ होगा, जहाँ—
 - (i) मैदान उपजाऊ हो।
 - (ii) जलोढ़ मिट्टी हो।
 - (iii) जलवायु गर्म हो आदि।
41. (B) ज्वारीय वन का सर्वप्रमुख वृक्ष सुन्दरी है।
- यह West Bengal का सुन्दरवन Delta क्षेत्र में पाया जाता है।
 - इसी के वजह से सुन्दरवन Delta का नामाकरण भी हुआ है।
 - नीम, देवदार, पीड़, चोंकू आदि सदाबहार वन का उदाहरण है।
 - साल, सखुआ, सागवान, शोराभ, पीपल, महुआ ये सब पतझड़ वन के प्रमुख वृक्ष हैं।
42. (A) रेगुर मिट्टी का रंग काला होता है, क्योंकि यह बेसाल्ट चट्टान से बना होता है।
- रेगुर मिट्टी को काली मिट्टी भी कहते हैं।
 - महाराष्ट्र, गुजरात, मध्य प्रदेश व कर्नाटक में रेगुर मिट्टी अधिक पायी जाती है।
 - काली मिट्टी, कपास की खेती के लिए सबसे उपयुक्त होती है।
 - अवसादी चट्टान को परतदार चट्टान भी कहते हैं।
 - बलुआ पत्थर, डोलोमाइट रूपांतरित चट्टान को कायांतरित चट्टान भी कहते हैं।
43. (D) हॉकी के गेंद का रंग सफेद होता है।
- हॉकी गेंद का वजन- 155-165 ग्राम होता है।
 - हॉकी भारत व पाकिस्तान का राष्ट्रीय खेल है।
 - भारतीय हॉकी संघ की स्थापना 1925 ई० में की गई।
 - इसका मुख्यालय-नई दिल्ली है।
 - हॉकी को ओलंपिक में 1908 में शामिल किया गया।
44. (B) स्वर्ण कमल का संबंध फिल्म में दिये जाने वाला पुरस्कार से है।
- साहित्य क्षेत्र में - जानपीठ पुरस्कार दिया जाता है।
 - पराक्रम क्षेत्र में - अशोक चक्र अवार्ड दिया जाता है।
 - खेल क्षेत्र में - राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार दिया जाता है।
45. (A) बाउल, पश्चिम बंगाल का लोकनृत्य है।
- सूची-I सूची-II
 - (नृत्यशैली) (राज्य)
 - (i) ओट्टम धुलाल - केरल
 - (ii) घूमरा - ओडिशा
 - (iii) यक्षगान - कर्नाटक
 - (iv) घंटामर्दाला - आंध्र प्रदेश
 - (v) कोलट्टम - तमिलनाडु
 - (vi) झुला - उत्तर प्रदेश
 - (vii) डाँडिया - गुजरात
46. (D) हड़प्पा संस्कृति कांस्ययुगीन थी।
- हड़प्पा सभ्यता को आर्द्ध-ऐतिहासिक काल की श्रेणी में रखा जाता है।
 - हड़प्पा की लिपि, भावचित्रात्मक थी।

- हड़प्पा पाकिस्तान में रावी नदी के तट पर स्थित है।
 - हड़प्पा सभ्यता को सिंधु सभ्यता भी कहा जाता है।
 - यह एक शहरी सभ्यता थी।
 - सिंधु सभ्यता का समाज मातृसत्तात्मक थी।
 - सिंधु सभ्यता काल के लोगों का मुख्य खाद्य पदार्थ गेहूँ एवं जौ था।
47. (B) जैनधर्म का महत्वपूर्ण सिद्धांत स्यादवाद था।
- स्यादवाद को हम अनेकांतवाद के नाम से भी जानते हैं।
 - जैन धर्म के संस्थापक ऋषभदेव थे।
 - जैन धर्म के वास्तविक संस्थापक महावीर थे। इनका जन्म 540 ई०पू० में हुआ।
 - महावीर का जन्म कुण्डग्राम में हुआ।
 - महावीर का बचपन का नाम वर्धमान था।
 - उनके पिता का नाम सिद्धार्थ था।
 - उनके माता का नाम त्रिशला था।
 - उनके पत्नी का नाम यशोदा थी।
 - उनके पुत्री का नाम अनोज्ञा त्रिषदशनी थी।
 - उनके दामाद का नाम जामिल था।
 - महावीर स्वामी की मृत्यु 72 वर्ष की अवस्था में 468 ई०पू० में पावापुरी में हुई।
48. (C) महात्मा बुद्ध द्वारा प्रतिपादित मध्यम मार्ग में कर्म के 10 सिद्धांत समाविष्ट हैं।
- बौद्ध धर्म के संस्थापक महात्मा बुद्ध थे।
 - इनका जन्म 563 ई०पू० में हुआ।
 - महात्मा बुद्ध का जन्म कपिलवस्तु के निकट लुम्बिनी वन में हुआ था।
 - गौतम बुद्ध के बचपन का नाम सिद्धार्थ था।
 - इनके पिता का नाम शुद्धोधन था।
 - इनके माता का नाम महामाया थी।
 - गौतम बुद्ध की पत्नी का नाम यशोधरा थी।
 - इनके पुत्र का नाम राहुल था।
 - इनके घोड़ा का नाम कथक था।
 - इनके सारथी का नाम चन्ना था।
 - महात्मा बुद्ध की मृत्यु 80 वर्ष की अवस्था में 483 ई०पू० में कुशीनगर में हुआ।
 - उनके घर त्याग का प्रतीक घोड़ा है।
 - उनके ज्ञान का प्रतीक बोधी वृक्ष (पीपल वृक्ष) है।
49. (A) पर्वत शिखरों को काटकर मंदिर निर्माण की सर्वश्रेष्ठ कला का विकास राष्ट्रकूट वंश ने किया।
- भारत का सर्वश्रेष्ठ गुफा मंदिर कैलाश मंदिर है।
 - एलोरा की कैलाश मंदिर का निर्माण कृष्ण-I द्वारा करवाया गया।
 - गुजरात के सोलंकी (चालुक्य) राजवंश का शासक जयसिंह ने अपने पूर्वजों की मूर्ति गजरोही प्रकार का बनवाकर राजस्थान के आवू पर्वत पर स्थापित कराया था।
 - कल्याणी के पश्चिमी चालुक्य राजवंश के शासक विक्रमादित्य VI के दरबार में बिल्हण एवं विज्ञानेश्वर जैसे विद्वान रहते थे।
 - बिल्हण ने विक्रमांकदेवचरित जैसी पुस्तक की रचना की और विज्ञानेश्वर ने मिताक्षरा की रचना की।
 - राष्ट्रकूट राजवंश की स्थापना दौतदुर्ग ने किया था।
 - राष्ट्रकूट शासकों का राजधानी मान्यखेत थी।
 - चोल राजवंश की स्थापना विजयालय ने किया।
 - इनकी राजधानी तंजौर थी।
 - पाल राजवंश की स्थापना गोपाल ने किया।
 - धर्मपाल ने भागलपुर ने विक्रमशिला विश्वविद्यालय की स्थापना की।

50. (A) दिल्ली सल्तनत पर कुल 5 वंशों ने शासन किया।
I. गुलाम राजवंश (1206-1290) ई०
II. खिलजी राजवंश (1290-1320) ई०
III. तुगलक राजवंश (1320-1414) ई०
IV. सैयद राजवंश (1414-1451) ई०
V. लोदी राजवंश (1451-1526) ई०
51. (D) मिशन इन्द्रधनुष का संबंध घातक बीमारियों के रोकथाम हेतु टीकाकरण से है।
• इन्द्रधनुष मिशन की शुरुआत 25 दिसम्बर, 2014 को किया गया।
• इसके अंतर्गत 7 रोगों के टीकाकरण है, जो निम्न है—
i. डिप्थीरिया ii. बलगम iii. टिटनेस iv. पोलियो v. तपेदिक (T.V) vi. खसरा vii. हेपेटाइटिस-B
• 2020 ई० तक इन रोगों को खत्म करने का लक्ष्य है।
52. (C) $30^\circ-40^\circ$ के बीच स्थित स्थायी दाब की पट्टी को अरब अक्षांश कहते हैं।
• यह उच्च वायु दाब वाला क्षेत्र है।
• $5^\circ\text{N} - 5^\circ\text{S}$ के क्षेत्र को डोलड्रम या शांत पेटी कहते हैं।
• अक्षांश रेखा की कुल संख्या 180 है।
• 1° अक्षांश = 111 km होता है।
• 1° देशांतर = 111.32 km होता है। (अधिकतम दूरी)
• गरजती चालीसा, पड़ुआ पवन है।
• देशांतर की कुल संख्या 360 है।
• 40° दक्षिणी अक्षांश पर जो पवन चलती है, उसे गरजती चालीसा पवन कहते हैं।
• 50° दक्षिणी अक्षांश पर जो पवन चलती है, उसे गरजती पचासा कहते हैं।
53. (C) 1° देशांतर की सर्वाधिक दूरी, विषुवत रेखा पर होता है।
• इसे भूमध्य रेखा भी कहते हैं।
• विषुवत रेखा पर 1° देशांतर = 111.32 km होता है।
• उत्तरी ध्रुव से दक्षिणी ध्रुव को मिलाने वाली रेखा को देशांतर रेखा कहते हैं।
54. (A) उपोष्ण उच्च वायुदाब की पेटी को छोड़े की अक्षांश भी कहते हैं।
• यह उच्च दाब वाला क्षेत्र है।
• यह $30^\circ-35^\circ$ अक्षांश में पाया जाता है।
• सभी देशों का कम से कम एक समय जोन होता है।
• विषुवत रेखा के $23\frac{1}{2}^\circ\text{N}$ या $23\frac{1}{2}^\circ\text{S}$ भाग को उष्ण कटिबंध कहते हैं।
• दो देशान्तर के बीच 4 मिनट का अन्तर होता है।
• भारत का सर्वप्रमुख मिट्टी जलोढ़ मिट्टी है।
• जलोढ़ मिट्टी में पोटाश की बहुलता है।
• इस मिट्टी में नाइट्रोजन, फॉस्फोरस और ह्यूमस की कमी पायी जाती है।
• खादर मिट्टी अधिक उपजाऊ होती है।
• मिट्टी का अध्ययन पेंडोलॉजी में किया जाता है।
55. (C) समुद्र की गर्म धाराएं ध्रुव की ओर जाती हैं।
• ध्रुवों पर सूर्य की किरणें तिरछी पड़ती हैं।
• इस कारण से गर्मी कम होती है। गर्मी कम होने के कारण वायुदाब उच्च होती है।
• विषुवत रेखा पर सूर्य की किरणें सीधी पड़ती हैं। इस कारण से गर्मी अधिक होती है। गर्मी अधिक होने पर वायुदाब निम्न होती है।
56. (C) विश्व मानवाधिकार दिवस 10 दिसम्बर को मनाया जाता है।
• मलाला दिवस - 10 नवम्बर को मनाया जाता है।
• मानव एकता दिवस - 20 दिसम्बर को मनाया जाता है।
• सार्वभौमिक बाल दिवस - 20 नवम्बर को मनाया जाता है।
• अंतर्राष्ट्रीय ओजोन दिवस 16 सितम्बर को मनाया जाता है।
• विश्व छाद्य दिवस 16 अक्टूबर को मनाया जाता है।
57. (A) पोंगल, फसलों का त्योहार है।
• पोंगल, तमिलनाडु का प्रमुख त्योहार है।
• ओणम केरल का प्रमुख त्योहार है।
• शक्ति पूजा ९० बंगाल का मुख्य त्योहार है।
• छठी पूजा बिहार का मुख्य त्योहार है।
• नौकायान बिहार केरल का उत्सव है।
• पतंग उत्सव गुजरात में मनाया जाता है।
58. (B) सूर्य की सबसे अधिक तिरछी किरणें ध्रुवों पर पड़ती हैं।
• विषुवत रेखा पर सूर्य की किरणें सीधी पड़ती हैं।
• ध्रुवों पर गर्मी कम होती है।
• ध्रुवों पर 6 माह का दिन व 6 माह का रात होती है।
• पृथ्वी पर सबसे लंबी वृत्त रेखा विषुवत रेखा है।
• कर्क रेखा विश्व के 15 देशों से होकर गुजरी है।
• कर्क रेखा भारत के 8 राज्यों से गुजरती है।
i. गुजरात ii. मध्य प्रदेश iii. छत्तीसगढ़ iv. झारखंड v. प० बंगाल, vi. राजस्थान vii. मिजोरम, viii. त्रिपुरा
59. (B) उत्तर भारत में चक्रवातीय वर्षा जाड़े के मौसम में होती है।
• पंजाब, राजस्थान, हरियाणा, उत्तर प्रदेश, बिहार में जाड़े के समय जो वर्षा होती है, वह भूमध्य सागर में आने वाली परिचमी विक्षोभ के कारण होती है।
• यह चक्रवातीय वर्षा है।
• भारत में लगभग 80% वर्षा दक्षिण-पश्चिम मानसून से होती है।
• मानसून पहले आता है केरल में तथा अन्त में पंजाब में आता है।
60. (A) पर्वतीय प्रदेश की यह विशेषता है की, वहाँ चोटियां हमेशा बर्फ से ढकी रहती हैं, क्योंकि ऊँचाई पर तापमान कम होता है।
61. (B) मकर रेखा पर सूर्य, मकर संक्रांति के दिन सीधा चमकता है।
• 21 मार्च व 22 सितंबर को दोनों गोलार्द्ध में दिन व रात बराबर होता है।
• 21 जून को उत्तरी गोलार्द्ध में दिन सबसे बड़ा व रात सबसे छोटा होता है।
• 22 दिसम्बर को दक्षिणी गोलार्द्ध में दिन सबसे बड़ा और रात सबसे छोटा होता है।
62. (C) सामान्य शुष्क सेल में NH_4Cl (अमोनियम क्लोराइड) विद्युत अपघट्य होता है।
सूची-I सूची-II
(सेल का नाम) (अणु सूत्र)
(i) Lead acid cell — H_2SO_4 (तनु सल्फ्यूरिक अम्ल)
(ii) Voltaic cell — H_2SO_4
(iii) Denial cell — CuSO_4
(iv) Lechlanche cell — NH_4Cl
(v) Silvers oxide cell — KOH , ZnO
(vi) Mercury cell — KOH , ZnO
63. (D) प्लास्टर ऑफ पेरिस का सूत्र है—
 $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O} / 2\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
• जिप्सम ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) को जब 110°C पर गर्म किया जाता है तो प्लास्टर ऑफ पेरिस का निर्माण होता है।
• प्लास्टर ऑफ पेरिस का उपयोग हड्डियों को जोड़ने में, मूर्तियों के ढाँचे के निर्माण एवं कप-डिश बनाने में होता है।

- जिप्सम का उपयोग सीमेंट के जमाने की दर को कम करने एवं धारोय मृदा को खेती योग्य बनाने में करते हैं।
64. (C) वायु एक समांगी मिश्रण है।



65. (B) विरंजक चूर्ण का रंग, हल्का पीला नहीं सफेद होता है।
 • इसका सूत्र है — CaOCl_2
 • यह ऑक्सीकारक है।
 • यह सल्फ्यूरिक अम्ल से क्रिया कर क्लोरीन मुक्त करता है।
 $\text{CaOCl}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{CaSO}_4 + \text{H}_2\text{O} + \text{Cl}_2$
 • भारी जल का D_2O अणु सूत्र है।
 • लॉफिंग गैस का N_2O अणु सूत्र है।
 • चॉक का CaCO_3 अणु सूत्र है।
66. (A) मधुमक्खियाँ एक-दूसरे को पहचानती हैं, गंध के द्वारा।
 • नर/नृत्य इनको भाषा है।
 • मधुमक्खी पालन को एपीकल्चर कहते हैं।
 • वान फ्रिज़ ने मधुमक्खियों के नृत्य के बारे में पता लगाया था।
 • वर्मीकल्चर केंचुआ पालन से संबंधित है।
 • सेरीकल्चर रेशम पालन से संबंधित है।
67. (D) शहद का प्रमुख घटक फ्रक्टोज है।
 • कार्बोहाइड्रेट + टायलिन = माल्टोज
 • माल्टोज + माल्टेस = ग्लूकोज
 • ग्लूकोज का सूत्र $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ है।
 • ग्लूकोज त्वरित ऊर्जा प्रदान करता है।
 • इसका मुख्य स्रोत भोटा अनाज है।
68. (A) वृक्षां से पुराने पत्ते का गिरना दर्शाता है की क्लोरोफिल में मैग्नीशियम की कमी है।
 • क्लोरोफिल के कारण पत्ते हरे होते हैं।
 • क्लोरोफिल का सूत्र $\text{C}_{55}\text{H}_{72}\text{O}_5\text{N}_4\text{Mg}$ है।
 • क्लोरोफिल में मैग्नीशियम आपन के कारण यह फोटॉन ऊर्जा ग्रहण करता है।
69. (B) पृथ्वी पर सर्वप्रथम जलीय जीव की उत्पत्ति हुई।
 • पृथ्वी की आयु 4.6 अरब मानी जाती है।
 • पृथ्वी पर जीवों की उत्पत्ति लगभग 3.5 अरब वर्ष हुआ था।
 • ज्ञानी मानव का उदय 40,000 हजार वर्ष पूर्व हुआ।
70. (A) तेज हवा वाली रात्रि में ओस नहीं बनता है, क्योंकि इस समय वाष्पीकरण की दर तेज होती है।
 • तेज हवा में शरीर से पसीना का वाष्पीकरण, Tube से हवा का निकलना, पड़े में पानी का ठंडा होना, ये सभी रूद्धोष्म परिवर्तन का उदाहरण है।
 • काली चमड़ा का अच्छा अवशोषक होता है। इसलिए सर्दियों में काले गहरे रंग के कपड़े पहने जाते हैं।
 • वायुमंडल गमहन विधि के कारण गर्म होता है।
71. (A) जीवन का की दृष्टि से पुष्प, पौधे का सबसे महत्वपूर्ण अंग है।
 • परागण, पुष्प में ही होता है।
 • पौधों में स्थित अण्डाणुओं के सिरा भाग को वर्तिकाग्र कहा जाता है।

- वर्तिकाग्र के चारों ओर पुंकेसर रहते हैं।
 • पुंकेसर से पराग वर्तिकाग्र पर गिरता है तथा अण्डाशय निषेचित होता है।
 • निषेचन की क्रिया परागण कहलाता है।
72. (D) डॉल्फिन स्तनी वर्ग का है।

- सूची-I सूची-II
(वर्ग का नाम) (जीव का नाम)
- (i) मत्स्य वर्ग - शार्क, मांगूर, रोहू
 (ii) उभयचर वर्ग - साइरेन, प्रोटोअस
 (iii) सरीसृप वर्ग - कछुआ, गोंह, करत, मगरमच्छ
73. (D) प्रकारा-संश्लेषण प्रक्रिया के लिए कच्ची सामग्री है—(A) कार्बन डाईऑक्साइड (B) जल एवं सूर्य प्रकाश (C) क्लोरोफिल।
 • क्लोरोफिल के केंद्र में मैग्नीशियम का एक परमाणु होता है।
 • क्लोरोफिल प्रकाश में बैंगनी नीला एवं लाल को ग्रहण करता है।
 • प्रकारा-संश्लेषण की क्रिया लाल रंग में अधिक और बैंगनी रंग में कम होती है।
 • प्रकारा-संश्लेषण की क्रिया उपचयन और अपचयन दोनों क्रिया है।
 • प्रकारा संश्लेषण के उपरान्त ग्लूकोज का निर्माण होता है।

74. (D) लाइपेज वसा पाचक एन्जाइम है।
- सूची I सूची-II
- एमाइलेज - कार्बोहाइड्रेट पाचन
 • पेप्सीन - प्रोटीन पाचन
 • ट्रिप्सिन - प्रोटीन पाचन
75. (C) मारोमिन प्रोटीन, पंशो में पायी जाती है।
 • कैरोटीन बाल में पायी जाती है।
 • मक्का कार्बोहाइड्रेट में पाया जाता है।
 • मिलेनिन के कारण त्वचा एवं आँख का रंग काला होता है।
76. (A) दो गई पौष्टिक वॉरन डंगवाल द्वारा रचित है। इसका शीर्षक है 'हमारी नंद'।
77. (B) कवियत्री अनामिका का जन्म मुजफ्फरपुर में हुआ था।
78. (A) दो गई पौष्टिक अक्षर ज्ञान से उद्धृत है, जिसे अनामिका ने लिखी है।
79. (B) इस वाक्य में 'को' कर्म कारक है।
80. (A) अन्वेषण :- अनु + एषण।

81. (D) माना इन शंकुओं की त्रिज्यायें $\frac{4r}{2}$ तथा $\frac{5r}{2}$ तथा इनकी ऊँचाइयाँ क्रमशः h_1, h_2 हैं

$$\text{तब, } \frac{V_1}{V_2} = \frac{\frac{1}{3}\pi r_1^2 h_1}{\frac{1}{3}\pi r_2^2 h_2} \Leftrightarrow \frac{1}{4} = \frac{(2r)^2 \times h_1}{\left(\frac{5r}{2}\right)^2 \times h_2} = \frac{16h_1}{25h_2}$$

$$\Leftrightarrow \frac{h_1}{h_2} = \left(\frac{1}{4} \times \frac{25}{16}\right) = \frac{25}{64}$$

$$\text{अतः अभीष्ट अनुपात} = 25 : 64$$

82. (C) $\tan 5^\circ \cdot \tan 25^\circ \cdot \tan 45^\circ \cdot \tan 65^\circ \cdot \tan 85^\circ$
 $= \cot 85^\circ \cdot \cot 65^\circ \cdot 1 \cdot \tan 65^\circ \cdot \tan 85^\circ = 1$

83. (A) $x^2 + \frac{1}{16x^2} = \frac{19}{2}$
 $\Rightarrow \left(x - \frac{1}{4x}\right)^2 + 2x \cdot \frac{1}{4x} = \frac{19}{2}$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{4x}\right)^2 = \frac{19}{2} - \frac{1}{2} = 9$$

$$\Rightarrow x - \frac{1}{4x} = 3$$

2 से गुणा करने पर

$$2x - \frac{1}{2x} = 6$$

84. (A) $\frac{6!}{2!2!} = \frac{6 \times 5 \times 4 \times 3}{2} = 36 \times 5 = 180$

85. (C) $\{H, T\} \times \{H, T\} \times \{H, T\}$
करने पर 8, { . } समुच्चय मिलेंगे।
जिसमें (H, H, H) को छोड़कर बाकी सभी में कम से कम एक चित आएगा।

$$\therefore \text{प्रतिशतता} = \frac{7}{8}$$

86. (D) 1789 ई० में फ्रांस की क्रांति के बाद फ्रांस में सांविधानिक राजतंत्र शासन व्यवस्था स्थापित की गई।
• 14 जुलाई, 1789 को फ्रांस की क्रांति प्रारंभ हुआ।
• उस समय फ्रांस का शासक लुई XVI था।
• 1789 ई० में फ्रांस की क्रांति के बाद गणतंत्र स्थापित किया गया था।
• 1804 ई० में नेपोलियन ने गणतंत्र को समाप्त कर राजतंत्र स्थापित कर लिया।
• नेपोलियन को क्रांति का पुत्र कहा जाता है, जिन्होंने क्रांति का गलाघात दिया।

87. (C) जुने हुए खेत का प्रमाण कालीबंगन से मिला है।
• कालीबंगन राजस्थान के गंगसागर जिला में स्थित है।
• कालीबंगन से अलंकृत ईंट प्राप्त हुआ है।
• टेराकोटा का हल वनमाली से प्राप्त हुआ।
• वनमाली से उत्तम किस्म की जौ मिला है।
• मोहनजोदड़ो से सूती वस्त्र का प्रमाण मिला है।
• चन्द्रदड़ो मनके उद्योग के लिए विख्यात था।

88. (B) भारत में हरित क्रांति 1960 के दशक में प्रारंभ हुआ।
• हरित क्रांति का जनक नॉर्मल बोर्लॉग को माना जाता है।
• भारत में हरित क्रांति की शुरुआत 1966-67 ई० में माना जाता है।
• भारत में हरित क्रांति का जनक एम०एस० स्वामीनाथन को माना जाता है।
• हरित क्रांति का जन्म भूमि पंतनगर कृषि विश्वविद्यालय को माना जाता है।

89. (C) भारत में 'कुल्लु घाटी' सेब की खेती के लिए प्रसिद्ध है।
• कुल्लुघाटी हिमाचल प्रदेश में अवस्थित है।
• जम्मू-कश्मीर और हिमाचल प्रदेश भारत में सेब के लिए प्रसिद्ध है।
• आलू का सबसे अधिक उत्पादन उत्तर प्रदेश में होता है।
• भारत में नागपुर नींबू, संतरा के लिए प्रसिद्ध है।
• नारियल का सबसे अधिक उत्पादन केरल राज्य में होता है।

90. (A) योकारो इस्पात संयंत्र की स्थापना 1968 ई० में हुई।
• योकारो इस्पात संयंत्र की स्थापना रूस के सहयोग से हुआ।
• भिलाई, दुर्गापुर और राउरकेला इस्पात संयंत्र की स्थापना द्वितीय पंचवर्षीय योजना के दौरान हुआ।
• भिलाई इस्पात कारखाना की स्थापना रूस के सहयोग से हुई।

91. (A) पनबिजली नवीकरणीय संसाधन पानी है।
• कोयला, पेट्रोलियम, प्राकृतिक गैस पारम्परिक ऊर्जा का स्रोत है जो गैर-नवीकरणीय संसाधन है।
• परमाणु ऊर्जा, सौर ऊर्जा, पवन ऊर्जा आदि नवीकरणीय ऊर्जा का स्रोत है।
• ऊर्जा के दो प्रमुख स्रोत हैं- पारम्परिक ऊर्जा का स्रोत और गैर-पारम्परिक ऊर्जा का स्रोत है।
• पारम्परिक ऊर्जा का स्रोत सीमित है, इस कारण गैर पारम्परिक ऊर्जा स्रोत के अधिक प्रयोग की जरूरत है।
• भारत में ऊर्जा का मुख्य स्रोत तापीय ऊर्जा है।
92. (C) सुनामी का मुख्य कारण समुद्री सतह पर भूकंप है।
• सुनामी जापानी शब्द है, अन्तःसागरीय भूकम्पों को कहते हैं।
• गेसर—ज्वालामुखों के उद्गार से निकलने वाले जल और वाष्प को गेसर कहा जाता है।
• ओल्ड फेंथफुल गेसर, यह अमेरिका के यलोस्टोन पार्क में है, इसमें प्रायः उद्गार होता रहता है।
93. (C) पृथ्वी के चारों ओर वायुमण्डल का सुस्पष्ट विन्यास है - क्षीयमण्डल, समताप मण्डल, धर्मोस्फीयर है।
• समताप मण्डल में समान ताप रहता है।
• ओजोन मण्डल की ऊँचाई लगभग 32-60 कि०मी० तक है।
• समताप मण्डल वायुयान के उड़ने का आदर्श अवस्था है।
• समताप मण्डल की मोटाई ध्रुवों पर सबसे अधिक होती है।
• कभी-कभी इस मण्डल में विरोध प्रकार की मेघों का निर्माण होता है, जिन्हें मूलाभ मेघ (mother of pearl cloud) कहते हैं।
94. (C) बिहार में प्रायः जलोढ़ मिट्टी पाई जाती है।
• नवीन जलोढ़ मिट्टी को खादर एवं पुरानी जलोढ़ मिट्टी को बांगर कहा जाता है।
• मिट्टी का अध्ययन पेंडोलॉजी में किया जाता है।
• भारत में जलोढ़ मिट्टी सबसे महत्वपूर्ण है।
• काली मिट्टी को रेगुर मिट्टी भी कहते हैं।
95. (B) अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय के न्यायाधीशों का निर्वाचन महासभा तथा सुरक्षा परिषद-संयुक्त रूप से करता है।
• इसमें ऐसे विषय उठाए जाते हैं, जिसका संबंध अंतर्राष्ट्रीय हो।
• अंतर्राष्ट्रीय अपराध न्यायालय फौजदारी मामलों पर निर्णय लेती है।
• अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय का मुख्यालय हंग (नोदरलैंड में) है।
• इसमें न्यायाधीशों की संख्या 15 है जिसका 1/3 पांच वर्षों बाद हट जाते हैं।
• न्यायाधीशों की नियुक्ति 9 वर्षों के लिए होती है।
• अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय की भाषा फ्रेंच और अंग्रेजी है।
96. (C) Sentence में Please का प्रयोग होने से इसे You are requested में बदला जाएगा।
97. (D) Aversion को Spelling गलत है। सही Spelling 'Aversion' (अनिच्छा) होती है।
98. (A) At sea का अर्थ 'दुविधा में होना' होता है, जिसके लिए सही शब्द Confused है।
99. (C) Since के बाद के Clause में Subject + V² का प्रयोग करना चाहिए। इस प्रकार We had missed के बदले We missed का प्रयोग किया जाएगा।
100. (D) Unable के बाद यदि Main Verb का प्रयोग करना हो तो इसे to + V¹ form में रखना चाहिए।

●●●