

TEST SERIES - 07

- निम्नलिखित में से किसने सबसे पहले यह कहा था कि पृथ्वी गोलाकार है?
(A) अरस्तू (B) कोपरनिकस
(C) टॉलमी (D) स्ट्राबो
- चंगेज खाँ के अधीन मंगोलों का भारत पर आक्रमण का खतरा था—
(A) बलबन के शासन काल में
(B) फिरोज तुगलक के शासनकाल में
(C) इल्तुतमिश के शासन काल में
(D) मुहम्मद बिन तुगलक के शासन काल में
- क्वार्ट्जाइट कार्पांतरित चट्टानें (Metamorphic) होता है—
(A) चूना पत्थर से (B) आक्सीडियन से
(C) बलुआ पत्थर से (D) शैल से
- रक्त ग्लूकोज स्तर सामान्यतः व्यक्त किया जाता है—
(A) Hg के mm में (B) मिलीग्राम प्रति डेसीलीटर में
(C) भाग प्रति मिलियन में (D) ग्राम प्रति लीटर में
- शोतल पेयों, जैसे कोला में, पर्याप्त मात्रा होती है—
(A) कैफोन (Caffeine) की (B) नोकोटीन (Nicotine) की
(C) टैनिन (Tannin) की (D) रेनिन (Renin) की
- Choose the prefix in the following sentence.
Alice has not complained of any.....comfort.
(A) un (B) in (C) not (D) dis
- Choose the correct alternative.
The gate.....by the watchman on duty.
(A) opened (B) was opened
(C) were opened (D) was opening
- Choose the correct meaning of the idiom given below.
Bad Blood
(A) War (B) Ill feeling
(C) Threatening attitude (D) Friendly
- Choose the correct word that can replace the sentence given below.
A hater of woman.
(A) Monarchist (B) Misogamy
(C) Philanderer (D) Misogynist
- Correct the sentence.
He do this work.
(A) He this work does (B) He does this work
(C) He done this work (D) None
- 'गाजर' निम्नलिखित में से किस विटामिन का सम्पन्न स्रोत है ?
(A) विटामिन-A (B) विटामिन-C
(C) विटामिन-D (D) विटामिन-E
- पाचन क्रिया में प्रोटीन निम्नलिखित में से किस पदार्थ में बदल जाते हैं ?
(A) यसा अम्ल (B) ग्लूकोज
(C) ऐमीनो अम्ल (D) यवशर्करा (माल्टोस)
- राष्ट्रीय पादप आनुवंशिक संसाधन ब्यूरो (NBPGR) निम्नलिखित में से किस शहर में स्थित है ?
(A) बंगलूर (B) जम्मू (C) नई दिल्ली (D) शिलांग
- आयात और निर्यात पर लगने वाला कर है —
(A) आय कर (B) व्यापार कर
(C) सीमा शुल्क (D) उत्पाद शुल्क

- वह दर जिस पर कॉमर्शियल बैंक भारतीय रिजर्व बैंक को ऋण देते हैं, कहलाती है—
(A) नकद आरक्षित अनुपात (B) बैंक दर
(C) रेपो दर (D) रिवर्स रेपो दर
- "हनुमान ने संजीवनी वृटी से लक्ष्मण के लिए हांरा लाये। वाक्य में की गयी त्रुटि का आधार पहचानिए।
(A) कारक (B) वचन (C) विरोध (D) लिंग
- निम्न वाक्यों में से विरोध संबंधी वाक्य चुनिए।
(A) सुनयना अच्छा चित्र बनाती है।
(B) आज वर्षा अधिक हुई।
(C) रमा अच्छा गाती है।
(D) धीरे-धीरे बोलें।
- "मौसम में आर्द्रता छाई है।" में आर्द्रता का विलोम चुनिए।
(A) आर्द्र (B) शुष्क (C) गोला (D) सूखा
- अशुद्ध वाक्य का चयन करें—
(A) वे भारत के भावी प्रधानमंत्री हैं।
(B) वह दंड देने योग्य है।
(C) वह सोमवार को आयेगा।
(D) उसकी कमीज नई है।
- किसमें एक प्रत्यय का प्रयोग हुआ है ?
(A) विज्ञान-वैज्ञानिक (B) स्वस्थ-स्वास्थ्य
(C) वैज्ञानिक-बौद्धिक (D) बौद्धिक-विज्ञान
- वृत्ताकार पथ पर मुड़ते समय किसी वाहन के मुड़ने की प्रायिकता निर्भर करती है ?
(A) केवल वाहन की चाल पर
(B) केवल वृत्ताकार पथ की त्रिज्या पर
(C) वाहन की चाल, ऊँचाई व वृत्ताकार पथ की त्रिज्या पर
(D) केवल वाहन की ऊँचाई पर
- एक पूर्ण प्रत्यास्थ संघट्ट के लिए प्रत्यावस्थान गुणांक का मान है—
(A) 1 (B) ∞
(C) -1 (D) इनमें से कोई नहीं
- निम्नलिखित गुणों पर विचार कीजिए—
1. सामान्य ताप पर गैसीय अवस्था
2. वाष्पन की कम गुप्त ऊष्मा
3. सामान्य ताप पर भी दाब वृद्धि से जल्दी द्रवण
एक अच्छे प्रशीतक के आवश्यक गुण होंगे—
(A) 1 व 2 (B) 2 व 3
(C) 1 व 2 (D) 1, 2 व 3
- नीले, लाल, काले व सफेद रंग के समान ताप वाले चार तारों को ठण्डा होने दिया जाता है। किसकी शीतलन दर सबसे अधिक होगी ?
(A) काले की (B) नीले की (C) लाल की (D) सफेद की
- यदि एकवर्णी प्रकाश की किरण एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाती है, तो निम्नलिखित में से कौन-सी राशि अपरिवर्तित रहती है ?
(A) आयाम (B) तरंगदैर्घ्य
(C) वेग (D) आवृत्ति
- 1.08 टन = ? किग्रा
(A) 10800 (B) 108
(C) 1080 (D) 1.08

27. धनात्मक त्वरण का अर्थ..... है।
 (A) वस्तु का वेग कम होता है
 (B) वस्तु का वेग स्थिर होता है
 (C) वस्तु का वेग शून्य है
 (D) वस्तु का वेग बढ़ जाता है
28. यदि अवतल दर्पण और फोकस (F) के बीच कोई वस्तु रखी गई है, तो निर्मित प्रतिबिम्ब का प्रकार क्या होगा?
 (A) आभासी (B) वास्तविक (C) पूर्ण (D) अपूर्ण
29. जिस सामग्री से रोशनी (लाइट) पारित हो सके, उसे क्या कहते हैं?
 (A) ट्रांसलूसेंट (B) ओपेक (C) ट्रांसपेरेंट (D) विट्रियस
30. विद्युतवाहक बल का मान ε : के बराबर होता है।
 (A) $\varepsilon = \frac{Q}{l}$ (B) $\varepsilon = \frac{E}{Q}$
 (C) $\varepsilon = \frac{P}{Q}$ (D) $\varepsilon = \frac{W}{Q}$
31. यदि $8 \tan x = 15$ हो, तो $(\sin x - \cos x)$ का मान है-
 (A) $\frac{8}{17}$ (B) $\frac{17}{7}$ (C) $\frac{1}{17}$ (D) $\frac{7}{17}$
32. k के किस मान के लिए, समीकरण $x^2 + 2(k-4)x + 2k = 0$ के मूल बराबर होंगे?
 (A) 6, 4 (B) 12, 2 (C) 8, 2 (D) 4, 8
33. यदि $(x + y) = 3$, $xy = 2$ है, तो $x^2 - y^3$ का मान कितना है?
 (A) 8 (B) 6 (C) -7 (D) 9
34. 20 हरा और 15 लाल गेंद एक बर्तन में डाले जाते हैं। एक हरा गेंद को चुनने की संभावना कितनी हो सकती है?
 (A) $1/20$ (B) $1/35$
 (C) $4/7$ (D) $3/4$
35. उस त्रिभुज के केंद्रकों के निर्देशांक ज्ञात करें जिसके शीर्ष के निर्देशांक (0, 0), (1, 2) और (3, 1) हैं-
 (A) (3, 1) (B) $(\frac{4}{3}, 1)$
 (C) $(\frac{2}{5}, 1)$ (D) $(1, \frac{2}{3})$
36. संख्याओं के निम्नलिखित सेट का माध्य (mean) ज्ञात करें।
 8, 0, 5, 3, 2, 9, 1, 5, 4, 7, 2, 5
 (A) 5 (B) 4.25 (C) 4.63 (D) 4.87
37. एक गोलाकार क्षेत्र एवं एक वर्गाकार क्षेत्र की परिधि समान है। यदि वर्गाकार क्षेत्र का क्षेत्रफल 484 वर्गमीटर है, तो गोलाकार क्षेत्र का क्षेत्रफल वर्गमीटर में बताइए-
 (A) 888 (B) 770
 (C) 616 (D) इनमें से कोई नहीं
38. एक लम्बवृत्तीय शंकु की तिर्यक ऊँचाई 13 सेमी है और उसका सम्पूर्ण पृष्ठ क्षेत्रफल 90π सेमी² है, तो शंकु की त्रिज्या है-
 (A) 3 सेमी (B) 4 सेमी (C) 5 सेमी (D) 6 सेमी
39. एक पुस्तक की 12 प्रतियाँ 1800 रुपये में बेचने पर 3 प्रतियों के लागत मूल्य के बराबर लाभ हुआ, तो एक प्रति का लागत मूल्य क्या है?
 (A) 120 रुपये (B) 150 रुपये
 (C) 1200 रुपये (D) 1500 रुपये
40. कितनी धनराशि 6 वर्ष में 4% वार्षिक साधारण व्याज की दर से 496 रु. हो जाएगी?
 (A) 456 रु. (B) 500 रु. (C) 400 रु. (D) 460 रु.
41. निम्नलिखित में से किसका संबंध विहार सोशलिस्ट पार्टी से था?
 (A) जयप्रकाश नारायण (B) सत्यभक्त
 (C) एम.एन. राय (D) सुभाष चंद्र बोस
42. निम्नलिखित में से खिलाफत आंदोलन का परिणाम क्या था?
 (A) हिंदू-मुस्लिम मतभेदों में कमी हुई
 (B) भाषा की समस्या तीव्र हुई
 (C) हिंदू-मुस्लिम दंगे बढ़े
 (D) हिंदुओं को दबाया गया
43. संयुक्त राष्ट्र का मुख्यालय कहाँ है?
 (A) जेनेवा में (B) पेरिस में
 (C) लंदन में (D) न्यूयॉर्क में
44. पूर्ण स्वराज संकल्प को भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के लाहौर अधिवेशन में किसने प्रस्तुत किया था?
 (A) बी. जी. तिलक (B) जे.एल. नेहरू
 (C) एम. के. गांधी (D) सरदार पटेल
45. आचार्य विनोबा भावे किस आंदोलन में भाग लेने के लिए पहली बार गिरफ्तार हुए थे?
 (A) बारदोली आंदोलन (B) चम्पारण सत्याग्रह
 (C) सविनय अवज्ञा आंदोलन (D) असहयोग आंदोलन
46. किस सम्राट ने श्रीनगर में स्थित शालीमार बाग लगवाया?
 (A) जहाँगीर (B) अकबर
 (C) शाहजहाँ (D) दारा शिकोह
47. मुगल चित्रकारी ने किसके शासन काल में पराकाष्ठा प्राप्त की?
 (A) शाहजहाँ (B) अकबर
 (C) जहाँगीर (D) औरंगजेब
48. संयुक्त राष्ट्र दिवस किस तिथि को मनाया जाता है?
 (A) 12 जून (B) 14 अगस्त
 (C) 24 अक्टूबर (D) 25 दिसंबर
49. सरहुल किनका पर्व है?
 (A) मुंडा (B) ओराँव (C) कोल (D) मीणा
50. निम्नोक्त में से किसने बंगाल में सरकार की द्वैध प्रणाली समाप्त की?
 (A) क्लाइव (B) लॉर्ड कार्नवालिस
 (C) स्पेन्सर (D) लॉर्ड वारेन हेस्टिंग्स
51. लाल मिर्च के उत्पादन में कौन सा राज्य अग्रणी है?
 (A) पंजाब (B) आंध्र प्रदेश
 (C) राजस्थान (D) कर्नाटक
52. भारत में पहला स्वचालित टेलीफोन एक्सचेंज कब और कहाँ स्थापित किया गया?
 (A) 1940, दिल्ली (B) 1913, कोलकाता
 (C) 1913, शिमला (D) 1918, मुंबई
53. क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का सबसे छोटा राज्य कौन सा है?
 (A) त्रिपुरा (B) सिक्किम
 (C) गोवा (D) मिजोरम
54. भारत में शंकुधारी वन कहाँ पाए जाते हैं?
 (A) मध्य प्रदेश (B) सतपुड़ा पहाड़ियाँ
 (C) हिमालय (D) राजस्थान

55. दक्षिण भारत की सबसे ऊँची चोटी है—
(A) अन्नमलै (B) दोंदावेट्टा
(C) अमरकंटक (D) महेंद्रगिरि
56. गरीबी रेखा के नीचे निर्वाह करने वाली जनसंख्या का प्रतिशत अधिकतम है—
(A) बिहार में (B) मध्य प्रदेश में
(C) ओडिशा में (D) उत्तर प्रदेश में
57. भौल जनजाति कहाँ पायी जाती है ?
(A) असम (B) झारखण्ड
(C) पश्चिम बंगाल (D) महाराष्ट्र
58. वर्ष 2011 के अनुमान के अनुसार विश्व की जनसंख्या का कितना प्रतिशत भारत में रहता है ?
(A) 15 (B) 17.5 (C) 20 (D) 22.5
59. निम्नोक्त में से किसने उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश तथा लोकसभा अध्यक्ष के पदों को सुशोभित किया ?
(A) एम. हिदायतुल्ला (B) के. एस. हेगड़े
(C) सुब्बा राव (D) पी. एन. भगवती
60. दल-बदल के आधार पर निर्वाचित सदस्यों की अयोग्यता संबंधी विवरण संविधान की किस अनुसूची में दिया गया है ?
(A) 8वीं (B) 9वीं (C) 10वीं (D) 11वीं
61. लोकसभा के निर्वाचन क्षेत्रों का सीमा-निर्धारण तीसरी बार निम्नलिखित में से किस ईस्वी सन् में किया गया था ?
(A) 1970 ई. में (B) 1973 ई. में
(C) 1976 ई. में (D) 1977 ई. में
62. निम्नलिखित में से किस वर्ष सिक्किम को राज्य का दर्जा दिया गया था ?
(A) 1973 ई. में (B) 1974 ई. में
(C) 1975 ई. में (D) 1976 ई. में
63. राज्यसभा के लिए सदस्यों को नामित करने का अधिकार निम्नलिखित में से किसको है ?
(A) राष्ट्रपति (B) उप-राष्ट्रपति
(C) न्यायपालिका (D) लोकसभा
64. संविधान के अनुसार, प्रांत की समस्त कार्यपालिका शक्तियाँ किसमें निहित हैं ?
(A) मुख्यमंत्री में (B) मुख्यमंत्री सहित मंत्रिमंडल में
(C) राज्यपाल में (D) राज्य विधानमंडल में
65. विधायिका के क्षेत्र में राज्यपाल को क्या संवैधानिक शक्तियाँ प्राप्त हैं ?
(A) विधानमंडल की बैठक बुलाना तथा उसे संबोधित करना
(B) विधानपरिषद् के 1/6 सदस्यों को मनोनित करना
(C) अध्यादेश जारी करना एवं विधानमंडल से पारित विधेयकों को स्वीकृति प्रदान करना
(D) इनमें सभी
66. बिहार विधानपरिषद् के सदस्यों की संख्या कितनी है ?
(A) 60 (B) 65 (C) 70 (D) 75
67. निम्नलिखित कार्वनिक यौगिक में से किससे आयरन यौगिक से उत्पन्न दाग को निकाला जाता है ?
(A) आर्कजैलिक अम्ल (B) बेन्जोइक अम्ल
(C) थैलिक अम्ल (D) सिनेमिक अम्ल
68. निम्नलिखित कथन में से कौन-सा ठीक नहीं है ? रबड़ के वल्कनीकरण (Vulcanisation) से क्या परिणाम होता है ?
(A) मृदु और नम्य (B) प्रबल और कठोर
(C) रसायनिक प्रतिरोध (D) उच्चतर ताप को सहन कर पाना
69. एथानॉल को विकृत करने के लिए निम्नलिखित में से किसका प्रयोग किया जाता है ?
(A) मिथाइल एल्कोहल (B) प्रोपाइल एल्कोहल
(C) फिनॉल (D) मोथेन
70. जिलेटिन का प्रयोग प्रायः आइसक्रीम बनाने में किया जाता है, जिसका उद्देश्य होता है—
(A) कोलाइड को बनने से रोकना
(B) कोलाइड को स्थायी करना और क्रिस्टलीकरण को रोकना
(C) मिश्रण को स्थायी करना
(D) सौरभ में वृद्धि करना
71. ग्रीन हाउस प्रभाव निम्नलिखित में से किसका परिणाम है ?
(A) अम्ल वर्षा
(B) अत्यधिक ऊष्मा
(C) अत्यधिक CO₂ का छोड़ना (निकासन)
(D) धुआँ
72. जीवाणु (Bacteria) के निगकरण के लिए जिस प्रकार-किरण का परखनली के अन्दर प्रयोगशाला में प्रयुक्त किया जाता है, उसका नाम क्या है ?
(A) एक्स-किरण (B) अवकात किरण
(C) सूक्ष्म तरंग विकिरण (D) परावर्गनी विकिरण
73. फसल चक्र के अपनाने से—
(A) भूमि की उत्पादन क्षमता बढ़ जाती है
(B) फसल का उत्पादन बढ़ जाता है
(C) भूमि में जल की मात्रा बढ़ जाती है
(D) फसलों में कीड़ों द्वारा हानि को रोकने की क्षमता बढ़ती है
74. पोलियो रोग किसके संचरण से होता है ?
(A) मस्तिष्क (B) यकृत (C) गुर्दा (D) प्लीहा
75. हमारे शरीर की किन कोशिकाओं में सबसे कम पुनर्नवीनी शक्ति (Regenerative power) होती है ?
(A) मस्तिष्क कोशिकाएँ (B) पेशी कोशिकाएँ
(C) अस्थि कोशिकाएँ (D) यकृत कोशिकाएँ
76. "एक रम्य उपवन था, नंदन वन-सा सुन्दर" में कौन-सा अलंकार है।
(A) विभावना (B) उपमा
(C) उत्प्रेक्षा (D) विरोधाभास
77. कहत, नरत, रोफत.....मिलत, खिलत.....सहो शब्दों का चयन करें—
(A) हैसत, खिजत (B) खिजत, यतियात
(C) खिजत, लजियात (D) हैसत लजियात
78. मनुष्य के बौद्धिक विकास का कारण क्या है ?
(A) परंपराएँ (B) विज्ञान (C) चिंतन (D) यथार्थ
79. निम्नलिखित विकल्पों में से 'दाता' शब्द का स्त्रीलिंग शब्द चुनिए।
(A) दातो (B) दात्रि (C) दात्री (D) दताइन
80. 'नवनीत' शब्द का समानार्थी कौन-सा है ?
(A) ताजा मक्खन (B) नया चाँद
(C) जल (D) गृह
81. निम्नलिखित में से किस बैंक का मुख्यालय कोलकाता में है ?
(A) पंजाब नेशनल बैंक (B) बैंक ऑफ इण्डिया
(C) UCO बैंक (D) कॉरपोरेशन बैंक
82. भारी जल-परियोजना, तातचर तथा पारादीप उर्वरक संयंत्र के प्रसिद्ध उद्योग हैं।
(A) ओडिशा (B) तमिलनाडु
(C) आन्ध्र प्रदेश (D) केरल

83. 'विरव एड्स दिवस' मनाया जाता है—
(A) 1 जनवरी को (B) 1 अप्रैल को
(C) 1 सितम्बर को (D) 1 दिसम्बर को
84. 'सुश्रोत कप' का सम्बन्ध किस खेल के साथ है ?
(A) हॉकी (B) फुटबॉल
(C) बास्केटबॉल (D) बैडमिंटन
85. "ईडिया विन्स फ्रीडम" पुस्तक के लेखक हैं—
(A) कुलदीप नैयर (B) मौलाना अबुल कलाम आज़ाद
(C) पं. जवाहरलाल नेहरू (D) ईंदिरा गाँधी
86. अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय में न्यायाधीशों की संख्या है—
(A) 11 (B) 15 (C) 18 (D) 7
87. 'कथकली' शास्त्रीय नृत्य किस राज्य में शुरू हुआ था ?
(A) केरल (B) कर्नाटक (C) राजस्थान (D) तमिलनाडु
88. 'युआन' किस देश की राष्ट्रीय मुद्रा है ?
(A) जापान (B) चीन
(C) इटली (D) युगोस्लाविया
89. 'संतोष ट्रॉफी' किस खेल से संबंधित है ?
(A) हॉकी (B) फुटबॉल
(C) बास्केटबॉल (D) बैडमिंटन
90. हाइड्रोकार्बनों के अणुभारों के बढ़ते अनुक्रम के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा सही क्रम है ?
(A) मोथेन, एथेन, प्रोपेन और ब्यूटेन
(B) प्रोपेन, ब्यूटेन, एथेन और मोथेन
(C) ब्यूटेन, एथेन, प्रोपेन और मोथेन
(D) ब्यूटेन, प्रोपेन, एथेन और मोथेन
91. नाभिक के अलावा कोशिका के किस कोशिकांग (Organelle) में DNA होता है ?
(A) तारक केन्द्र (B) गॉल्जी उपकरण
(C) लाइसोसोम (D) माइटोकॉण्ड्रिया
92. 'एथलीट फूट' (Athlete's Foot) बीमारी होती है—
(A) जीवाणुओं से (B) फफूंद से
(C) प्रोटोजोआ से (D) सूत्रकृमि से
93. नेत्रदान में दाता की आँख के किस हिस्से को प्रत्यक्षित (Transplanted) किया जाता है ?
(A) कॉर्निया (B) लेन्स
(C) रेटिना (D) पूरा आँख
94. बैरोमीटर पठन (Barometer Reading) में अचानक गिरावट हो जाने से निम्नलिखित में से कौन-सा एक मौसम दशा इंगित होती है ?
(A) तूफानी मौसम (B) प्रशान्त मौसम
(C) शीत एवं शुष्क मौसम (D) उष्ण एवं उज्ज्वल मौसम
95. किसी देश की आर्थिक संवृद्धि का सबसे उपयुक्त मापदंड है, उसका—
(A) सकल घरेलू उत्पाद (B) निवल घरेलू उत्पाद
(C) निवल राष्ट्रीय उत्पाद (D) प्रति व्यक्ति वास्तविक आय
96. Fill in the blanks with appropriate words.
She is as gentle.....
(A) As a cow (B) As a cat
(C) As a dove (D) As a lion
97. Choose the correct options from the given choices
Stop (talk)
(A) Stop talk (B) Stop talks
(C) Stop talking (D) Stop this talk
98. Choose the correct indirect speech.
My father said to me, "Go home".
(A) My father pleaded going home to me.
(B) My father said to go home to me.
(C) My father told me to home going.
(D) My father ordered me to go home.
99. Choose the correct options.
Life is meant for work.
(A) जीवन का अर्थ काम है।
(B) जीवन का मतलब काम है।
(C) जीवन काम करने के लिए है।
(D) इनमें से कोई नहीं।
100. Choose the correct translation of the following sentence
रोजगार के लिए अंग्रेजी पढ़नी होगी।
(A) You will to learn English for a Job.
(B) You will have to learn English for employment.
(C) English Will have to be learnt for employment
(D) You need to learn English for employment.

ANSWERS KEY

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

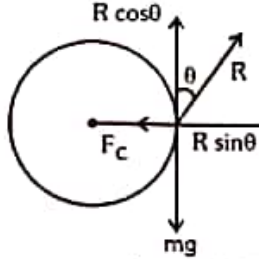
DISCUSSION

1. (A) अरस्तू सबसे पहले यह कहा था कि पृथ्वी गोलाकार है।
 - अरस्तू राजनीतिक विज्ञान और जीव विज्ञान का जनक माना जाता है।
 - टॉलमी भारत का भूगोल नामक पुस्तक लिखी।
 - स्ट्रैबो-चन्द्रगुप्त मौर्य और सेल्यूकस निकेटर के बीच वैवाहिक सम्बन्ध का उल्लेख किया।
 - कॉपरनिकस ने सूर्यकेंद्री सिद्धान्त दिया।
 - लगभग 340 ई० पू० यूनानी दार्शनिक अरस्तू ने 'ऑन द हैवेक्स' नामक पुस्तक में कहा था कि पृथ्वी एक समतल तल्लरी नहीं बल्कि गोलपिण्ड है।
2. (C) चंगेज खाँ के अधीन मंगोलों का भारत पर सम्भावित खतरा इल्तुतमिश के शासन काल में था।
 - चंगेज खाँ फारस को ध्वस्त कर सुवराज जलालुद्दीन मंगवर्नी का पीछा करते हुए सिंध क्षेत्र तक आया था।
 - चंगेज खाँ का सिन्ध क्षेत्र में संपर्क 1221-27 ई० तक किया।
 - सल्तनत काल में मंगोलों का आक्रमण अनेक बार हुआ।
3. (C) बलुआ-पत्थर क्वार्ट्जाइट कायांतरित (Metamorphic) चट्टान होता है।
 - ताप, दाब एवं रासायनिक क्रियाओं के कारण आग्नेय एवं अवसादी चट्टानों से कायांतरित चट्टान का निर्माण होता है।
 - बलुआ पत्थर से क्वार्ट्जाइट का निर्माण होता है।
 - चूना पत्थर का संगमरमर में रूपांतरण अवसादी चट्टान का कायांतरित चट्टान में परिवर्तन का उदाहरण है।
 - कायांतरित चट्टान फाइलाइट का रूपांतरण कायांतरित चट्टान सिस्ट में होता है।
4. (B) रक्त ग्लूकोज स्तर सामान्यतः मिलीग्राम प्रति डेसिलीटर (mg/dL) में व्यक्त किया जाता है।
 - 1 ग्राम ग्लूकोज के पूर्ण ऑक्सीकरण से 4.2 K cal. ऊर्जा प्राप्त होती है।
 - मोनोसैकराइड का उदाहरण ग्लूकोज, ग्लैक्टोज, मैन्नोज, ट्राइओज आदि है।
 - स्टार्च, सेल्युलोज पॉली सैकेराइड्स है।
 - ग्लूकोज का सूत्र $C_6H_{12}O_6$ है।
5. (A) शीतल पेयों जैसे कोला में पर्याप्त मात्रा में कैफीन होती है।
 - शीतल पेयों में बुलबुला जो निकलता है, उसका कारण CO_2 गैस है।
 - कैफीन-चाय का मादक द्रव्य, निकोटिन-तम्बाकू का मादक द्रव्य, टैनिन-चमड़ा रंगने में प्रयुक्त, रैनिन-एन्जाइम (पाचन क्रिया में सहयोगी)।
 - द्रव को ठंडा करने से उसमें गैस की विलेयता बढ़ जाती है।
6. (D) any के प्रयोग के कारण शब्द का अर्थ नकारात्मक है। इस कारण comfort का Negative meaning discomfort होगा।
7. (B) वाक्य का Structure Passive है, इस कारण was opened सही विकल्प है।
8. (B) Bad blood का अर्थ दुश्मनी अथवा दूसरे के प्रति गलत भावना है। इस अर्थ में ill feeling सही विकल्प है।
9. (D) Misogynist—औरत से नफरत करने वाला।
10. (B) He, singular होने के कारण verb भी singular प्रयोग होना चाहिए। सही वाक्य He does this work होगा।
11. (A) 'गाजर' में विटामिन-A अधिक मात्रा में पायी जाती है।
 - विटामिन-A का रासायनिक नाम रेटिनॉल है।
 - विटामिन-A की कमी से रतौंधी, संक्रमणों का खतरा, जीरो-थ्रैलमिया रोग होता है।
 - गाजर, दूध, अंडा, पनीर, हरी साग-सब्जों, मछलीयकृत तेल आदि विटामिन-A का मुख्य स्रोत है।
 - विटामिन-B₇ का बायोटीन रासायनिक नाम है।
 - विटामिन-B₇ की कमी से लकवा, शरीर में दर्द, बालों का गिरना आदि रोग होता है।
 - विटामिन-B₅ का रासायनिक नाम पैन्टोथेनिक अम्ल है।
 - विटामिन-B₃ की कमी से बालों का सफेद होना, भेद-बुद्धि होना आदि।
 - विटामिन-B₃ मांस, दूध, गूंगफली, गन्ना, टमाटर आदि में पाया जाता है।
12. (C) पाचन क्रिया में प्रोटीन एमीनो अम्ल में बदल जाते हैं।
 - 20 प्रकार के एमीनो के मिलने से प्रोटीन बनता है।
 - प्रोटीन एक कार्बनिक यौगिक है।
 - प्रोटीन दंतकों के निर्माण के लिए आवश्यक है।
 - यह कार्बन, हाइड्रोजन, ऑक्सीजन एवं नाइट्रोजन का यौगिक है।
13. (D) राष्ट्रीय पादप आनुवंशिक संसाधन ब्यूरो (NBPGR)-शिलांग में स्थित है।
 - सलीम अली पक्षी विज्ञान एवं सांस्कृतिक विज्ञान केंद्र कोयंबटूर में है।
 - पर्यावरण शिक्षा केंद्र अहमदाबाद में है।
 - सोपोआर पर्यावरण शिक्षा केंद्र चेन्नई में है।
 - पारिस्थितिकी विज्ञान केंद्र धनबाद में है।
 - खनन पर्यावरण केंद्र धनबाद में है।
14. (C) आयात और निर्यात पर लगने वाला कर सोमा शुल्क कहलाता है।
 - सोमा शुल्क एक परीक्षा कर है।
 - आयात पर 1865 ई० से लिया जाता है।
 - आयात केन्द्र और राज्यों के बीच बाँटा जाता है।
15. (D) वह दर जिस दर पर कॉमर्शियल बैंक भारतीय रिजर्व बैंक को ऋण देती है रिवर्स रेपो दर कहते हैं।
 - व्यावसायिक बैंकों के पास तरलता अधिक होने पर अल्पकाल के लिए RBI के पास जमा करते हैं, जिसपर RBI व्याज देती है, उसे रिवर्स रेपो दर कहा जाता है।
 - जब अल्पकाल के लिए व्यावसायिक बैंकों को ऋण दिया जाता है तो उसपर जो RBI द्वारा व्याज लिया जाता है, उसे रेपो दर कहते हैं।
16. (A) सही वाक्य होगा—"हनुमान ने संजीवनी वृक्ष से लक्ष्मण के होरा लाये" इस वाक्य में कारक संबंधी त्रुटि है।
17. (A) उपर्युक्त वाक्यों में विरोध संबंधी वाक्य 'सुनयना अच्छा चित्र बनाती है'।
18. (B) आर्द्रता का विलोम शुष्क अथवा सूखा है।
19. (B) वह दण्ड देने योग्य के स्थान पर 'वह दण्ड योग्य है। होना चाहिए।
20. (C) विज्ञान में 'इक' प्रत्यय लगाकर वैज्ञानिक तथा बुद्धि में इक प्रत्यय लगाकर बौद्धिक बनाया गया।
21. (B) वृत्ताकार पथ पर मुड़ते समय किसी वाहन के मुड़ने की प्रायिकता केवल वृत्ताकार पथ की त्रिज्या पर निर्भर करता है।

- वृत्ताकार पथ पर वाहन के गति करने में तो शुकाव-
 $R \cos \theta = mg$... (i)

$$R \sin \theta = \frac{mV^2}{r} \quad \dots (ii)$$

$$\tan \theta = \frac{V^2}{rg} \text{ होता है।}$$



- वृत्ताकार पथ पर सुस्थित गति के लिए वेग
 $(V) = \sqrt{rg \tan \theta}$, अर्थात् वेग समानुपाती वृत्ताकार क्षेत्र की त्रिज्या के वर्गमूल के।
 - अभिकेन्द्र बल की दिशा वृत्त के केन्द्र की ओर होता है।
 - केन्द्रीय बल हमेशा स्थिति पर निर्भर करता है। यह हमेशा वस्तु की ओर अथवा उससे दूर होता है।
 - कूलॉम्ब बल, प्रत्यास्थ बल, वैद्युत बल आदि केन्द्रीय बल है।
22. (A) एक पूर्ण प्रत्यास्थ संघट्ट के लिए प्रत्यावस्थान गुणांक का मान 1 के बराबर होता है।
- किसी दो वस्तुओं के बीच टकराने के पहले वेग में अन्तर तथा टकराने के बाद वेग में अन्तर के अनुपात को संघट्ट गुणांक या प्रत्यावस्थान गुणांक कहते हैं।

$$e = \frac{V_2 - V_1}{u_1 - u_2}$$

- इसे न्यूटन का प्रत्यावस्थान नियम भी कहते हैं।
- प्रत्यावस्थान गुणांक का मान अप्रत्यास्थ संघट्ट के लिए $0 < e < 1$ होता है।
- पूर्ण प्रत्यास्थ संघट्ट के लिए $e=1$ होता है।
- पूर्ण अप्रत्यास्थ संघट्ट के लिए $e=0$ होता है।
- दो क्वार्ट्ज के गेंदों के बीच टकराव, गैस के अणुओं के बीच टकराव एवं बिलियर्ड्स के गेंदों के बीच टकराव प्रत्यास्थ संघट्ट के उदाहरण है।

23. (D) एक अच्छे प्रशीतक के गुण हैं-
- सामान्य ताप पर गैसीय अवस्था
 - वाष्पन की कम गुप्त ऊष्मा
 - सामान्य ताप पर भी दाब वृद्धि से जल्दी द्रवण
- प्रशीतक में भी वाष्पीकरण द्वारा ठण्डक उत्पन्न किया जाता है।
 - प्रशीतक में एक वाष्पक कुण्डली लगी होती है, जिसमें द्रव फ्रिऑन भरा रहता है जो वाष्पीकृत होकर ठण्डक उत्पन्न करता है। इसमें एक स्थान पर ऊष्मा ग्रहण की जाती है तथा दूसरे स्थान पर इसका त्याग किया जाता है।
 - इसमें थर्मोस्टेट लगा होता है जो प्रशीतक के पम्प को चालू एवं बन्द करता है जिससे वाष्पीकरण की क्रिया नियंत्रित रहती है जिससे रेफ्रिजरेटर का तापमान संतुलित अवस्था में रहता है।
 - किसी वातानुकूलन में ताप, आपेक्षिक आर्द्रता तथा वायु बहने की गति तीनों नियंत्रित रहता है।

24. (D) नीचे, लाल, काले व सफेद रंग के समान ताप वाले चार तारों को ठंडा होने दिया जाता है। शीतलन की दर सर्वाधिक सफेद रंग की होगी।

- सफेद रंग की वस्तु सभी प्रकार के रंगों का उत्सर्जन कर देगा। इसलिए इसका शीतलन की दर सर्वाधिक होगी।
- काली वस्तु के शीतलन की दर सबसे न्यूनतम होगी।
- वैसी वस्तु जो अपने ऊपर आपतित सभी प्रकार के तरंग के तरंगदैर्घ्य को अवशोषित कर लेता है, पूर्ण ब्लैक वस्तु कहलाता है। ब्लैक वस्तु की परावर्तता (r) = 0, संघारिता (t) = 0 होता है।
- ब्लैक वस्तु की अवशोषण क्षमता (a) = 1 होता है।
- ब्लैक वस्तु किसी भी प्रकार के प्रकार या रंग का परावर्तन नहीं करता है, इसलिए काला दिखता है।
- ब्लैक वस्तु को निश्चित तापमान तक गर्म किया जाता है तो यह सभी प्रकार के संभावित विकिरणों का उत्सर्जन करता है।

25. (D) यदि एक वर्णी प्रकार की किरण एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाता है तो आवृत्ति अपरिवर्तित होता है।
- यदि प्रकार किरण एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाता है तो निम्न गुण परिवर्तित होते हैं-
 - (i) तरंगदैर्घ्य (ii) तरंग का वेग तथा (iii) आयाम
 - प्रकार विद्युत चुम्बकीय तरंग है।
 - तरंग से संबंधित सिद्धांत एवं विद्वानों का मत

सूची-I (सिद्धांत) सूची-II (वैज्ञानिक)

- | | |
|--------------------------------------|----------------|
| (i) कार्पस्कुलर सिद्धांत | सर आइजक न्यूटन |
| (ii) तरंग सिद्धांत | न्यूटन |
| (iii) प्रकार के व्यतिकरण का सिद्धांत | थॉमस यंग |

- (iv) पैगुल चुम्बकत्व का सिद्धांत जेम्स क्लार्क मैक्सवेल
26. (C) 1.08 टन में 1,080 किग्रा होता है।

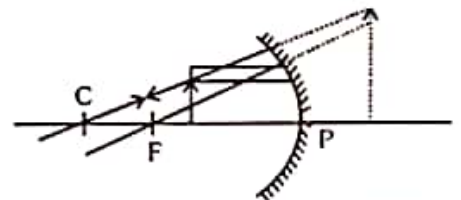
- 1 टन = 1,000 किग्रा
- 1 पाउण्ड = 16 औंस = 453.52 ग्राम
- 1 किग्रा = 2.205 पाउण्ड
- 1 कैरेट = 200 मिलीग्राम
- 1 चन्द्रोखर सोमा = $1.4 \times$ सूर्य का द्रव्यमान = 2.8×10^{30} किग्रा
- 1 amu = 1.66×10^{-24} gm

27. (D) घनात्मक त्वरण का अर्थ है वस्तु का वेग बढ़ जाता है। वेग में परिवर्तन की दर त्वरण कहलाता है।

$$\text{त्वरण (a)} = \frac{\text{वेग में परिवर्तन}}{\text{समय में परिवर्तन}} = \frac{V - u}{t}$$

- यदि अंतिम वेग, प्रारम्भिक वेग से अधिक होता है तो वस्तु की गति त्वरित गति कहलाती है एवं त्वरण घनात्मक होता है।
- यदि अंतिम वेग प्रारम्भिक वेग से कम होता है तो वस्तु की गति मन्दित गति कहलाती है एवं त्वरण ऋणात्मक होता है, इसे मन्दन कहते हैं।
- यदि वस्तु का वेग एकसमान रहता है तो त्वरण शून्य होता है तथा इस प्रकार की गति एकसमान वेग से गति कहलाती है।

28. (A) यदि अवतल दर्पण और फोकस (F) के बीच कोई वस्तु रखी गई हो तो निर्मित प्रतिबिम्ब का प्रकार आभासी होगा।



- प्रतिबिम्ब की इस अवस्था में निम्न गुण होते हैं-
- (वस्तु P एवं F के बीच, अवतल दर्पण)
- (i) आभासी (ii) वस्तु से बड़ा (iii) दर्पण के पीछे (iv) सीधा
- अवतल दर्पण का धीसा हुआ भाग परावर्तक सतह होता है।

- इस दर्पण को फोकस दूरी ऋणात्मक होती है।
 - इस दर्पण का उपयोग सोलर कुकर एवं परावर्तक दूरबीन में भी किया जाता है।
 - वास्तविक प्रतिबिम्ब अवतल दर्पण एवं उन्नत लेंस द्वारा बनता है।
29. (C) जिस सामग्री से रंगीनी (लाइट) पारित हो सके, उसे ट्रांसपेरेंट कहते हैं।
- कुछ वस्तुएँ ऐसी होती हैं जिनसे होकर प्रकाश की किरणें पड़ने से उनका कुछ भाग तो अवशोषित हो जाती है तथा कुछ भाग बाहर निकल जाता है, अर्द्धपारदर्शक वस्तु (Translucent body) कहलाता है जैसे- तेल लगा कागज
 - अपारदर्शक वस्तुएँ (opaque bodies) से होकर प्रकाश की किरणें बाहर निकल नहीं पाती हैं। जैसे-धातुएँ, पत्थर
 - प्रदीप्त वस्तुएँ खुद प्रकाश उत्सर्जित करता है।
 - अदीप्त वस्तुएँ वे हैं जिनका अपना स्वयं का प्रकाश नहीं होता है लेकिन इनपर प्रकाश डालने पर वे दिखायी देने लगती हैं।
 - प्रकाश फोटॉन ऊर्जा है।

30. (D) विद्युत वाहक बल (ϵ) = $\frac{W}{Q} = \frac{\text{विद्युत ऊर्जा}}{\text{आवेश}}$

- किसी परिपथ के दो खुले तिरों के बीच इकाई आवेश को प्रवाहित करने में किये गए कार्य की मात्रा को उन दोनों बिन्दुओं के बीच का विद्युत वाहक बल कहते हैं।
- विद्युत वाहक बल का मात्रक वोल्ट होता है।
- विद्युत ऊर्जा = विद्युत वाहक बल \times आवेश
 $U(\text{Joule}) = \epsilon \times Q = (\text{Volt} \times \text{Coulomb})$
- फ्रैंकलिन आवेश की सबसे छोटी इकाई है जबकि फैराड आवेश की सबसे बड़ी इकाई है।
- फ्रैंकलिन आवेश के मात्रक को स्टेट कूलॉम भी कहते हैं।
 $1 \text{ Stat coulomb} = 3 \times 10^{-9} \text{C}$
- $1 \text{ फैराड} = 96500 \text{ coulomb}$

31. (D) $\because 8 \tan x = 15$
 $\therefore \tan x = \frac{15}{8} = \frac{\text{लम्ब}}{\text{आधार}}$
 $\therefore \text{कर्ण} = \sqrt{15^2 + 8^2} = \sqrt{225 + 64}$
 $= \sqrt{289} = 17$
 $\therefore \sin x = \frac{15}{17} \text{ तथा } \cos x = \frac{8}{17}$

$\therefore \sin x - \cos x = \frac{15}{17} - \frac{8}{17} = \frac{7}{17}$

32. (C) मूल बराबर होने के लिये, $D = 0$
 $\therefore \{2(k-4)\}^2 - 4 \times 1 \times 2k = 0$
या, $4\{k^2 - 8k + 16 - 2k\} = 0$
या, $k^2 - 10k + 16 = 0$
या, $k^2 - 2k - 8k + 16 = 0$
या, $k(k-2) - 8(k-2) = 0$
या, $(k-2)(k-8) = 0$
 $\Rightarrow k = 2, 8$

33. (C) $\because x + y = 3$
 $xy = 2$
 $\Rightarrow x = \frac{2}{y}$

$\therefore \frac{2}{y} + y = 3$
या, $2 + y^2 = 3y$
 $\Rightarrow y^2 - 3y + 2 = 0$
या, $y^2 - 2y - y + 2 = 0$
या, $y(y-2) - 1(y-2) = 0$
या, $(y-1)(y-2) = 0$
 $\Rightarrow y = 1, 2$
जब $y = 1$
 $\therefore x = 2$
जब $y = 2$
 $\therefore x = 1$
 $\Rightarrow x^2 - y^3 = 2^2 - 1^3 = 3$
तथा $x^2 - y^3 = 1^2 - 2^3 = -7$

34. (C) $P(E) = \frac{{}^{20}C_1}{{}^{35}C_1} = \frac{20}{35} = \frac{4}{7}$

35. (B) केन्द्रक का निर्देशांक = $\frac{x_1 + x_2 + x_3}{3}, \frac{y_1 + y_2 + y_3}{3}$
 $= \left(\frac{0+1+3}{3}, \frac{0+2+1}{3} \right)$
 $= \left(\frac{4}{3}, 1 \right)$

36. (B) माध्य = $\frac{8+0+5+3+2+9+1+5+4+7+2+5}{12}$
 $= \frac{51}{12} = 4.25$

37. (C) गोलाकार क्षेत्र की परिमिति = वर्गाकार क्षेत्र की परिमाप
 $\Rightarrow 2\pi r = 4 \times \sqrt{484}$
 $\Rightarrow \pi r = 44$
वर्ग करने पर,
 $\Rightarrow \pi \cdot \pi r^2 = 1936$
 $\Rightarrow \pi r^2 = \frac{1936 \times 7}{22} = 616$

अतः गोलाकार क्षेत्र का क्षेत्रफल = 616 m^2

38. (C) दिया है $\pi r l + \pi r^2 = 90\pi$
 $\Rightarrow \pi r(l+r) = 90\pi \Rightarrow r(l+r) = 90$
 $\Rightarrow r(13+r) = 90 \Rightarrow r^2 + 13r - 90 = 0$
 $\Rightarrow r^2 + 18r - 5r - 90 = 0$
 $\Rightarrow r(r+18) - 5(r+18) = 0$
 $\Rightarrow (r-5)(r+18) = 0$
 $\Rightarrow r-5 = 0$
 $\Rightarrow r = 5 \text{ सेमी}$

39. (A) माना 12 प्रतियों का लागत मूल्य = x रुपए

$\therefore 3 \text{ प्रतियों का लागत मूल्य} = \frac{x}{12} \times 3 = \frac{x}{4} \text{ रुपए}$
विक्रय मूल्य = क्रय मूल्य + लाभ

$$1800 = x + \frac{x}{4}, 1800 = \frac{5x}{4}$$

$$x = 1440 \text{ रुपए}$$

$$\therefore 1 \text{ प्रति का लागत मूल्य} = \frac{1440}{12} = 120 \text{ रुपए}$$

40. (C) मूल्यन = $\frac{\text{मिश्रधन} \times 100}{100 + \text{दर} \times \text{समय}} = \frac{496 \times 100}{124} = 400 \text{ रु.}$
41. (A) जयप्रकाश नारायण बिहार सोशलिस्ट पार्टी से जुड़े थे।
 • 1931 ई० में बिहार सोशलिस्ट पार्टी का गठन गंगाशरण सिंह, रामवृक्ष बेनोपुरी, रामानंद मिश्र आदि ने किया था।
 • काँग्रेस समाजवादी पार्टी की स्थापना 1934 ई० में हुआ।
 • इसके प्रथम अध्यक्ष आचार्य नरेन्द्र देव थे।
 • इसके प्रथम सचिव जयप्रकाश नारायण थे।
42. (A) खिलाफत आंदोलन का परिणाम हिन्दू-मुस्लिम मतभेदों में कमी हुई।
 • खिलाफत आंदोलन भारत में मुख्यतः मुसलमानों द्वारा चलाया गया आंदोलन था, जो कि ब्रिटिश सरकार द्वारा तुर्कों के खलौफा के विरुद्ध किए गए दुर्व्यवहार का परिणाम था।
 • गांधीजी ने इसे हिन्दू-मुस्लिम एकता का एक सुनहरा अवसर माना। इस प्रकार यह आंदोलन आगे चलकर मुस्लिम एकता के रूप में सामने आया।
 • 1924 ई० में मुस्तफा कमाल पशा के अधीन तुर्कों में एक धर्मनिरपेक्ष आधुनिक सरकार की स्थापना के साथ भारत में भी खिलाफत आन्दोलन समाप्त हो गया।
43. (D) संयुक्त राष्ट्र का मुख्यालय न्यूयॉर्क में है।
 • यूनाइटेड नेशन नाम एकटो रूजवेल्ट द्वारा दिया गया।
 • 21 अगस्त, 1944 से 7 अक्टूबर, 1944 तक वॉशिंगटन में सम्मेलन का आयोजन हुआ। इसमें संयुक्तवाद का रूपरेखा तैयार किया गया।
 • यू०एन० दिवस 24 अक्टूबर को मनाया जाता है।
 • यू०एन० के 6 अंग हैं।
44. (B) 1929 ई. में लाहौर के ऐतिहासिक अधिवेशन की अध्यक्षता जवाहरलाल नेहरू ने की थी।
 • इस अधिवेशन में पूर्ण स्वराज के संकल्प को तैयार किया गया तथा भारत की पूर्ण स्वाधीनता का लक्ष्य पारित किया।
 • पूर्ण स्वराज संकल्प को भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के लाहौर अधिवेशन में जे० एल० नेहरू प्रस्तुत किया है।
 • पूर्ण स्वराज का माँग सर्वप्रथम हसरत मोहनी ने रखा था।
 • स्वराज का प्रस्ताव 1906 ई० में पारित हुआ था।
45. (C) आचार्य विनोबा भावे सन् 1930 में वे सविनय अवज्ञा आन्दोलन में भाग लेने के दौरान पहली बार गिरफ्तार हुए।
 • आचार्य विनोबा भावे ने गांधीजी द्वारा संचालित विभिन्न आन्दोलनों में भाग लिया था।
 • 17 अक्टूबर, 1940 ई. में व्यक्तिगत सत्याग्रह आंदोलन प्रारम्भ हुआ, जिसके प्रथम सत्याग्रही विनोबा भावे थे।
 • इनका प्रमुख आंदोलन भूदान आंदोलन था।
46. (A) शालीमार बाग का जहाँगीर द्वारा निर्माण कराया गया।
 • जहाँगीर का काल (1605-1627 ई० सन) मुगल काल का चित्रकला की दृष्टि से स्वर्ण काल कहा जाता है।
 • अकबर का काल (1556-1605 ई० सन) हिन्दी साहित्य की दृष्टि से स्वर्णकाल है।
 • शाहजहाँ का काल (1627-1658 ई० सन) वास्तुकला की दृष्टि से मुगल काल का स्वर्णकाल माना जाता है।

- दारा-शिकोह-शाहजहाँ के सबसे बड़े पुत्र जो उत्तराधिकारी के युद्ध में पराजित हुआ।
 • दारा-शिकोह हिन्दू-मुस्लिम एकता का प्रबल समर्थक था।
 • दारा-शिकोह को शाह बुलंद इकबाल नाम से भी जाना जाता है।
 • मुगल काल के सबसे बड़े मनसबदार दारा शिकोह थे।
47. (C) जहाँगीर का काल मुगलकालीन चित्रकला का स्वर्ण काल माना जाता है।
 • जहाँगीर स्वयं चित्रकला के महान पारखी (विशेषज्ञ) थे।
 • जहाँगीर के दरबार में उस्ताद मंसूर, विरानदाम, अबुल हसन आदि महान कलाकार थे।
 • उस्ताद मंसूर ने बाज के चित्र बनाया।
 • शाहजहाँ के काल में चित्रकला में कृत्रिम रंगों का अधिक प्रयोग किया गया।
 • औरंगज़ेब के समय चित्रकला पर ध्यान नहीं दिया गया, क्योंकि इस्लाम धर्म में चित्रकला निषेध है।
 • जहाँगीर ने आगरा में एक चित्रशाला की स्थापना की थी।
 • चित्रकला में निपुण 'विरानदाम' को जहाँगीर ने अपने दूत 'खान आलम' के साथ फारस के शाही दरबार में चित्र बनाकर लाने के लिए भेजा था।
 • मंसूर पशु-पक्षी तथा प्रकृति-चित्रण में एवं अबुल हसन व्यक्ति चित्र में सिद्धहस्त थे।
 • अकबर के काल में चित्रकला विभाग का अध्यक्ष अब्दुसमद था।
 • अकबर के काल में वसावन व्यंग्य चित्रकार था तो वहाँ दसवंत हिंदुओं में अग्रणी थे।
 • हज्मनामा - चित्रों का संग्रह है जो अकबर के काल में शुरू हुआ।
48. (C) संयुक्त राष्ट्र दिवस 24 अक्टूबर को मनाया जाता है।
 • संयुक्त राष्ट्र संघ की स्थापना 24 अक्टूबर, 1945 में हुआ।
 • 30 जनवरी को शहीद दिवस मनाया जाता है।
 • अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस 21 जून को मनाया जाता है।
 • 12 जनवरी को राष्ट्रीय युवा दिवस एवं 12 अगस्त को अंतर्राष्ट्रीय युवा दिवस के रूप में मनाते हैं।
 • 15 जनवरी को थल सेना दिवस मनाते हैं।
49. (A) सरहुल पर्व मुंडा जनजाति मनाते हैं।
 • सरहुल का शाब्दिक अर्थ है 'साल की पूजा' है।
 • सरहुल त्योहार 'भरती माता' को समर्पित है।
 • मुंडा जनजाति मुख्य रूप से झारखंड में निवास करता है।
50. (D) बंगाल में द्वैध शासन प्रणाली वारेन हेस्टिंग्स (1772-1785 ई०) द्वारा समाप्त किया गया।
 • वारेन हेस्टिंग्स भारत के प्रथम गवर्नर जनरल थे। (बंगाल का)
 • बंगाल में द्वैध शासन (1765-1772 ई०) तक लागू रहा।
 • द्वैध-शासन 1765 में इलाहाबाद संधि के परिणाम स्वरूप लागू किया गया।
 • इसके अन्तर्गत सदर-ए-निजामत (प्रशासनिक) के लिए नवाब जिम्मेवार होते थे, जबकि भू-राजस्व वसूली का अधिकार अंग्रेजों को सौंप दी गई।
 • द्वैध-शासन पूरी तरह लूट-खसोट का शासन था।
 • बंगाल जैसे समृद्ध प्रान्त में 1770-72 ई० में भारी अकाल का कारण बनी।
 • प्रांतों में द्वैध शासन वर्ष 1919 के एक्ट द्वारा लागू किया गया था जबकि इसकी समाप्ति वर्ष 1935 के अधिनियम द्वारा (प्रांतों में समाप्त तथा केंद्र में लागू) की गई थी।
 • द्वैध शासन का अर्थ - दोहरा शासन।
 • द्वैध शासन प्रणाली के जनक लियोनिनस कार्टिस है।
 • वर्ष 1919 के अधिनियम में 'द्विशासन धारणा' तत्कालीन भारत सचिव लॉर्ड मॉर्टेग्यू की देन थी।

- तत्कालीन वायसरॉय लॉर्ड चेम्सफोर्ड के कारण वर्ष 1919 के एक्ट को मॉटेग्यू-चेम्सफोर्ड सुधार भी कहा जाता है।
 - इसी एक्ट के द्वारा राज्यों में द्वैध शासन की स्थापना की गयी थी।
51. (B) ताल पिच के उत्पादन में आंध्र प्रदेश का प्रथम स्थान है।
- मध्य प्रदेश तेलहन के उत्पादन में अग्रणी है।
 - कॉफी के उत्पादन में कर्नाटक का प्रथम स्थान है।
 - सोयाबीन उत्पादन में प्रथम स्थान मध्य प्रदेश का है।
 - गेहूँ, आलू और गन्ना उत्पादन में प्रथम स्थान उत्तर प्रदेश राज्य का है।
52. (C) भारत में पहला स्वचालित टेलीफोन एक्सचेंज 1913 ई० में शिमला में स्थापित किया गया।
- विश्व में प्रथम टेलीफोन एक्सचेंज-1878 ई० में अमेरिका के न्यू हैवन में खोला गया।
 - टेलीफोन का आविष्कार एलेक्जेंडर ग्राहम बेल ने किया।
 - भारत में प्रथम टेलीफोन एक्सचेंज-1881 में ओरिएण्टल टेलीफोन कम्पनी लिमिटेड द्वारा किया गया था।
53. (C) गोवा क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का सबसे छोटा राज्य है।
- क्षेत्रफल के दृष्टिकोण से राजस्थान सबसे बड़ा राज्य है।
 - केंद्र शासित प्रदेशों में लद्दाख सबसे बड़ा और लक्षद्वीप सबसे छोटा राज्य है।
54. (C) भारत में शंकुधारी वन हिमालय क्षेत्र में पाए जाते हैं।
- भारत में 24.56% से अधिक वन अवस्थित है।
 - भारत में वन का सर्वाधिक क्षेत्रफल मध्य प्रदेश में है।
 - हिमालय पर 3000 से 3700 मीटर की ऊँचाई पर शंकुधारी वन पाए जाते हैं।
 - चीड़, देवदार, स्यूस जैसे नुकीली पत्ती वाले वृक्ष इस भाग में पाये जाते हैं।
55. (A) ८० भारत की सबसे ऊँची चोटी अर्नैमुदि है।
- अर्नैमुदि की चोटी तमिलनाडु में स्थित है।
 - इसकी ऊँचाई 2696 मीटर है।
 - महेन्द्रगिरि पूर्वीपाट का सर्वोच्च शिखर है इसकी ऊँचाई 1501 मी० है।
 - दोदावेदटा नीलगिरि पहाड़ी का सर्वोच्च चोटी है जिसकी ऊँचाई 2,637 मीटर है।
 - यह दक्षिण भारत की दूसरी सबसे ऊँची चोटी है।
56. (C) गरीबी रेखा के नीचे निर्वाहन करने वाली जनसंख्या का प्रतिशत अधिकतम ओडिशा में है।
- सबसे कम निर्धनता अनुपात गोवा (5.09%) में पाया जाता है।
 - 2011 के जनगणना के अनुसार भारत में गरीबी 21.9% है।
 - यू०एन० के 2015-16 के रिपोर्ट के अनुसार भारत में 36 करोड़ जनसंख्या गरीबी रेखा से नीचे है।
57. (D) भौल जनजाति महाराष्ट्र में पायी जाती है।
- भारत की सबसे बड़ी जनजातीय जनसंख्या भौल जनजाति का है।
 - भारत में भौल, गोण्ड, संथाल बड़ी आबादी वाला जनजाति है।
 - 2011 के जनगणना के अनुसार भारत में 8% से अधिक आबादी ST का है।
 - भौल जनजाति मुख्य रूप से, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र एवं राजस्थान में निवास करती है।
58. (B) वर्ष 2011 के अनुमान के अनुसार, विश्व की कुल जनसंख्या का 17.5 प्रतिशत भारत में रहता है।
59. (B) के एस हैगडे ने उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश तथा लोकसभा अध्यक्ष के पदों को सुरक्षित किया।
- भारत की आबादी 2027 में चीन से अधिक हो जाएगी।
 - भारत में जनसंख्या स्थिरकरण लगभग 2070 ई० में होगी।

- जनसंख्या नीति-2000 ई० के अंतर्गत 2045 तक स्थिरकरण का लक्ष्य रखा गया था।
 - एम. हिदायतुल्ला एक मात्र भारत के व्यक्ति हैं जो राष्ट्रपति, उपराष्ट्रपति और मुख्य न्यायाधीश भी रहे।
 - एम हिदायतुल्ला, 1969 में बी. बी. गिरी के त्याग पत्र देने के बाद कार्यवाहक राष्ट्रपति 20 जुलाई से 24 अगस्त तक रहे।
 - बी. बी. गिरी, डॉ० जाकिर हुसैन की मृत्यु होने पर उपराष्ट्रपति से राष्ट्रपति पद पर आसोन हुए थे।
 - बी. बी. गिरी ने राष्ट्रपति चुनाव में भाग लेने के कारण राष्ट्रपति पद से त्याग पत्र दे दिया, इन परिस्थितियों में भारत के तत्कालीन मुख्य न्यायाधीश एम० हिदायतुल्ला राष्ट्रपति बनाने गये थे।
 - राष्ट्रपति के नहीं होने पर उपराष्ट्रपति और इनके नहीं होने पर भारत के मुख्य न्यायाधीश और इनकी अनुपस्थिति पर उच्चतम न्यायालय के परिष्कृत न्यायाधीश राष्ट्रपति होंगे।
 - 6 माह के अंदर नये राष्ट्रपति का चुनाव अनिवार्य है जो अपने पूर्णकाल के लिए चुने जाते हैं शेष कार्य काल के लिए नहीं।
 - पो० एन० भगवती को भारत में जनहित याचिका का जनक माना जाता है।
 - भगवती ने ८ अफ्रीका के संविधान निर्माण में महत्वपूर्ण भूमिका निभायी।
60. (C) दल-बदल के आधार पर निर्वाचन सदस्यों की अयोग्यता संबंधी विवरण संविधान की 10 वीं अनुसूची में दिया गया है।
- 52वां संविधान संशोधन में 1985 ई० में राजीव गाँधी सरकार ने राजनीतिक दल-बदल पर अंकुश लगाने का लक्ष्य रखा गया। इसके अंतर्गत संसद या विधान मंडलों के उन सदस्यों को अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा, जो उस दल को छोड़ते हैं, जिसके चुनाव चिह्न पर वह चुनाव लड़ा था, पर यदि किसी दल का संसदीय पार्टी एक तिहाई सदस्य अलग बनाना चाहता है तो उन पर अयोग्यता लागू नहीं होगी। वर्तमान में 2/3 सदस्य यदि अलग होंगे तो अयोग्यता नहीं होगी।
 - संविधान के आठवीं अनुसूची में 22 भाषाओं को शामिल किया गया है।
 - मूल संविधान में 14 भाषाओं को राष्ट्रीय भाषा घोषित किया गया था।
 - 9 वीं अनुसूची प्रथम संविधान संशोधन अधिनियम 1951 के द्वारा जोड़ी गई जो राज्य द्वारा सम्पत्ति ग्रहण से संबंधित है।
 - वर्तमान में 284 विषय हैं, 9 वीं अनुसूची में शामिल विषय को न्यायालय में चुनौती नहीं दी जा सकती है।
 - 11वीं अनुसूची 73वें संविधान संशोधन (1993) के द्वारा जोड़ा गया जो पंचायतीराज व्यवस्था से संबंधित है।
 - मूल संविधान में आठ अनुसूचियाँ थी, वर्तमान में 12 अनुसूचियाँ हैं।
61. (B) लोकसभा के निर्वाचन क्षेत्रों का परिभाषित तीसरी बार 1973 में हुआ था।
- प्रथम परिसीमन आयोग 1952 में बना था। दूसरी 1962 में तीसरी 1973 में बनी थी।
 - चौथी परिसीमन आयोग 2002 में कुलदीप सिंह की अध्यक्षता में बनायी गयी है, जो संस्तुति किया कि 1973 के आधार पर ही 2026 तक सदस्यों का आवंटन रहेगा।
 - 84 वें संविधान संशोधन एक्ट 2001 के द्वारा संविधान के अनुच्छेद 82 और 170 (3) की शर्तों में संशोधन किया गया है, जिसके अनुसार देश में लोकसभा एवं विधानसभा की सीटों की संख्या में वर्ष 2026 तक कोई वृद्धि अथवा कमी नहीं की जाएगी।

- नए परिसीमन से लोकसभा में आरक्षित सीटों की संख्या बढ़ गई है। नया परिसीमन 2001 की जनगणना के आधार पर किया गया है।
 - अनुसूचित जाति की संख्या 79 के स्थान पर 84 और अनुसूचित जनजाति की संख्या 41 के स्थान पर 47 निर्धारित किया गया।
 - 12 जुलाई, 2002 को न्यायमूर्ति कुलदीप सिंह की अध्यक्षता में किया गया, असम, मणिपुर, अरुणाचल प्रदेश, नागालैंड में स्थानीय विरोध एवं अदालतों के स्थगन आदेश के कारण और झारखंड में सरकारी नीति के विपरीत आरक्षित सीटें कम होने के कारण यह परिसीमन पूरा नहीं हो सका।
62. (C) 1975 ई. में सिक्किम को राज्य का दर्जा दिया गया है।
- संविधान संशोधन 36 वां के द्वारा 1975 में सिक्किम को भारत का 22 वां पूर्ण राज्य घोषित किया गया।
 - भारत और चीन के बीच व्यापार का नाथूला दर्रा महत्वपूर्ण मार्ग है।
 - सिक्किम भारत का सबसे छोटा राज्य है। (जनसंख्या में)
 - बड़ो इलायची सबसे अधिक सिक्किम में होती है।
 - फलों की सर्वाधिक विविधता सिक्किम में देखा जा सकता है।
63. (A) राज्यसभा के लिए सदस्यों को नामित (मनोनीत) करने का अधिकार राष्ट्रपति को है।
- राष्ट्रपति 12 सदस्यों को राज्यसभा के लिए मनोनीत करते हैं।
 - ऐसे सदस्यों को राज्य सभा में मनोनीत करते हैं, जो विज्ञान, कला, साहित्य और समाज सेवा के क्षेत्र में श्रेष्ठ उपलब्धि अर्जित किया हो।
 - राष्ट्रपति लोकसभा में 2 एंग्लो-इंडियन को नियुक्ति करते हैं। यदि उस समुदाय का उचित प्रतिनिधित्व नहीं हो तो
 - राज्यपाल विधान-परिषद् में 1/6 सदस्यों को मनोनीत करता है। जो कला, साहित्य, समाजसेवा और सहकारिता के क्षेत्र में ख्याति अर्जित किया हो।
 - राज्यपाल विधानसभा में एक एंग्लो-इंडियन को नियुक्ति कर सकता है, यदि उचित प्रतिनिधित्व नहीं हो तो।
64. (C) संविधान के अनुसार प्रांत की समस्त कार्यपालिका शक्तियाँ राज्यपाल में निहित है।
- राज्य की कार्यपालिका के प्रधान राज्यपाल होते हैं। (अनु०-154)
 - राज्य के कार्यपालिका संबंधी सारे कार्यों का संपादन राज्यपाल के नाम से होता है।
 - राज्यपाल की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा होती है, किंतु व्यवहार में राष्ट्रपति केन्द्रीय मंत्रिमंडल के परामर्श पर ही राज्यपाल की नियुक्ति करता है।
 - राज्यपाल को प्रतिमाह 3,50,000 रुपये की मासिक वेतन मिला है।
65. (D) राज्यपाल राज्य विधानमंडल का एक अंग है। इसलिए, उसके अधिकार और कार्य निम्नांकित प्रकार के हैं।
- (i) वह विधानमंडल के किसी सदन या दोनों सदनों को बैठक बुलाता है। बैठक स्थगित करने का भी उसे अधिकार प्राप्त है। वह विधानसभा को भंग भी कर सकता है।
 - (ii) विधानमंडल के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक में वह भाषण देता है, जिसे राज्यपाल अभिभाषण कहा जाता है।
 - (iii) विधानपरिषद् के 1/6 सदस्यों को वह मनोनीत करता है।
 - (iv) राज्यपाल की स्वीकृति मिलने पर ही विधानमंडल द्वारा पारित विधेयक कानून का रूप ग्रहण करता है।
 - (v) राज्यपाल विधानमंडल में संदेश भी भेज सकता है।
66. (D) बिहार विधान परिषद् के सदस्यों की संख्या 75 है।
- विधान परिषद् राज्य विधान मंडल का उच्च सदन होता है।
 - विधान परिषद् के कुल सदस्यों की संख्या, उस राज्य की विधानसभा के कुल सदस्यों की संख्या की एक-तिहाई से अधिक नहीं हो सकती है, किन्तु विधान परिषद् के सदस्यों की कुल संख्या 40 से कम नहीं हो सकती है।
67. (A) ऑक्जैलिक अम्ल—कार्बनिक यौगिक में से आयरन यौगिक उत्पाद के दाग को निकाला जाता है।
- अम्ल वे यौगिक पदार्थ हैं, जिसमें हाइड्रोजन प्रति स्यापत्य के रूप में रहता है।
 - अम्ल एक ऐसा यौगिक है जो जल में घुलकर H^+ आयन देता है।
 - कपड़े से जंग के धब्बे हटाने के लिए ऑक्जैलिक अम्ल का प्रयोग किया जाता है।
 - अम्ल स्वाद में खट्टे होते हैं।
 - क्षार स्वाद में खारा नमकीन होता है।
 - अम्ल नीले लिटमस पत्र को लाल तथा लाल लिटमस पत्र को क्षार नीला कर देता है।
68. (A) रबड़ का चल्कनीकरण मृदु तथा नम्य नहीं होता, यह प्रबल एवं कठोरता के साथ उच्च ताप सहन कर पाता है तथा रासायनिक प्रतिरोध करता है।
- जब एक ही यौगिक के दो अथवा अधिक अणु आपस में संयोजन करके बड़ा अणु बनाते हैं तब इस अभिक्रिया को बहुलीकरण कहा जाता है।
 - जिंक फॉस्फाइड का उपयोग चूला विष के रूप में होता है।
 - लकड़ी की वस्तुओं को कौड़ों से बचाने के लिए उस पर जिंक क्लोराइड का लेप किया जाता है।
 - यूरेनियम के नाइट्रेट एवं एसोटेट का उपयोग फोटोग्राफी में होता है।
 - प्राकृतिक रबड़ में सल्फर को मिलाने की प्रक्रिया चल्कनीकरण है।
69. (A) एथेनॉल को विकृत करने के लिए मिथाइल एल्कोहल का प्रयोग किया जाता है।
- कार्बन एक अष्टातु है। इसकी परमाणु संख्या - 6 है।
 - कार्बन आधुनिक आवर्त-सारणी के वर्ग IV A में रखा गया है।
 - सेल्यूलोज से बने कृत्रिम रेशों को रेयॉन कहते हैं।
 - रेयॉन का प्रयोग कपड़ा, कालीन, चिकित्सा, जाली आदि में किया जाता है।
70. (B) जिलेटिन का प्रयोग प्रायः आइसक्रीम बनाने में किया जाता है, जिसका उद्देश्य कोलायड को स्थायी करना और क्रिस्टलीकरण को रोकना है।
- किसी द्रव में गैस की विलेयता ताप बढ़ने से घटती है।
 - दाब बढ़ाने पर द्रव में गैस की विलेयता बढ़ती है।
 - किसी गैस में द्रव या ठोस कणों का परिक्षेपण एरोसोल कहलाता है।
 - वैसा कोलाइड जिसमें ठोस कण द्रव में समान रूप से परिक्षेपित होते हैं, पर उनमें प्रवाहता नहीं होती है, जेल कहलाती है जैसे-जेल, जिलेटिन।
 - वैसा कोलायड जिसमें ठोस कण द्रव में परिक्षेपित होते हैं, उसे सोल कहा जाता है।
71. (C) ग्रीन हाउस प्रभाव—अत्यधिक CO_2 को छोड़ने (निकालना) का परिणाम है।
- ग्रीन हाउस गैस का मुख्य घटक CO_2 है। क्योटो सम्मेलन (1997) के अनुसार CO_2 गैस का उत्सर्जन 1990 के आधार से कम करने का फैसला किया गया।
 - सूर्य की ऊष्मा विकिरण जब पृथ्वी पर आती है जिसे पुनः पृथ्वी छोड़ती है, जिसे CO_2 वायुमण्डल से बाहर नहीं जाने देता है, इस कारण पृथ्वी गर्म हो रही है, यही ग्रीन हाउस प्रभाव है।
 - पृथ्वी के अधिक गर्म होने से अनेक समस्याएँ उत्पन्न हो रहा है, जिसमें तटीय क्षेत्र में जलस्तर का बढ़ना प्रमुख है।
72. (D) जीवाणु के निराकरण के लिए पराबैंगनी-रे का परखनली के अंदर प्रयोगशाला में प्रयुक्त किया जाता है।
- पराबैंगनी किरणों का उपयोग सिकाई करने, प्रकाश वैद्युत प्रभाव को उत्पन्न करने में, बैक्टीरियों को नाश करने में किया जाता है।

- पराबैंगनी-रे की आवृत्ति 10^{16} से 10^{14} Hz तक होती है।
 - पराबैंगनी-किरणों का तरंगदैर्घ्य 10^{-8} m से 10^{-7} m तक होता है।
 - लघु रेडियो तरंगों का उपयोग -रेडियो, टेलीविजन एवं टेलीफोन में होता है।
 - लघु रेडियो तरंग का खोज हेनरिक हर्ट्ज ने किया।
 - पराबैंगनी किरण से त्वचा में कैंसर की बीमारी होती है। इस बीमारी को रोकथाम हेतु मिलेनोसाइट हार्मोन स्रावित होता है, जो त्वचा के साथ अभिक्रिया कर मेलानिन बनाता है, इसके अधिक स्राव से त्वचा का रंग काला हो जाता है।
73. (A) फसल चक्र को अपनाने से भूमि की उत्पादन क्षमता बढ़ जाती है।
- फसल चक्र का अर्थ है- एक फसल के बाद दूसरी फसल को लगाना, ताकि मिट्टी को उर्वरता बनी रहे, जैसे गेहूँ की फसल के बाद दलहन की खेती।
 - मिश्रित कृषि का अर्थ है कृषि के साथ-साथ पशुपालन करना।
 - यदि खेती के कुल भू-भाग के न्यूनतम 20% भाग पर चारागाह (चारा की फसल) हो तो इसे मिश्रित कृषि कहते हैं।
 - गहन कृषि—जहाँ खेती पौधे के प्रत्येक इकाई पर विशेष ध्यान दिया जाता है।
 - गहन कृषि जापान जैसे देशों में की जाती है।
74. (B) पोलिया रोग यकृत को प्रभावित करता है।
- पोलिया रोग विषाणु द्वारा फैलता है।
 - पोलिया रोग को हिपेटाइटिस पोलिया या पाण्डु रोग भी कहते हैं।
 - पोलिया रोग में पेशाब पीला, आँख एवं त्वचा भी पीला हो जाता है।
 - यकृत से आवश्यकता से अधिक अमीनो अम्लों एवं रुधिर की अमीनो अम्लों को यूरिया में परिवर्तित करके उत्सर्जन में मुख्य भूमिका निभाता है।
 - पोलिया रोगी को ठंडा (रस) पदार्थों का अधिक सेवन करना चाहिए।
75. (A) हमारे शरीर में सबसे कम पुनर्योजी शक्ति (Regenerative power) मस्तिष्क सेलों में होती है।
- तंत्रिका तंत्र—इसके अंतर्गत, सारे शरीर में महान धागे के समान तंत्रिकाएँ फैली रहती हैं। ये वातावरणीय परिवर्तनों की सूचनाएँ संवेदी अंगों से प्राप्त कर विद्युत आवेशों के रूप में इनका द्रुतगति से प्रसारण करती हैं, और शरीर के विभिन्न भागों के बीच कार्यात्मक समन्वय स्थापित करती हैं।
 - मनुष्य की तंत्रिका तंत्र तीन भागों में विभक्त होता है—(1) केंद्रीय तंत्रिकातंत्र (2) मस्तिष्क और (3) मेरुजंज (spinal cord)
 - सेरीब्रम यह मस्तिष्क का सबसे विकसित भाग है।
76. (B) जहाँ भिन्नता होते हुए भी उपमेय को उपमान के साथ समानता दिखाई जाए उपमा अलंकार होता है।
77. (C) खाली स्थान पर क्रमशः 'खिजत', लजियात को रखेंगे तो वाक्य पूरा हो जाएगा।
78. (B) विज्ञान मनुष्य के बौद्धिक विकास का कारण है।
79. (C) दाता का स्त्रीलिंग 'दात्री' है।
80. (A) नवनीत का समानार्थी 'ताजा मक्खन' होता है।
81. (C) UCO बैंक का मुख्यालय कोलकाता में है।
- भारत का प्रथम बैंक हिन्दुस्तान बैंक था। (1770 ई. में)
 - भारत का सबसे पुराना बैंक इलाहाबाद बैंक है। (1865 ई. में)
82. (A) भारी जल का अणुसूत्र है D_2O
- इसका परमाणु भार 20 होता है।
 - भारी जल की खोज यूरे ने की थी।
 - भारी जल का विश्व में सबसे बड़ा उत्पादक भारत है।
 - यह मन्दक तथा शीतलक में प्रयोग किया जाता है।
83. (D) 'विश्व एड्स दिवस' 1 दिसम्बर को मनाया जाता है।
- अन्तर्राष्ट्रीय विकलांगता दिवस 3 दिसम्बर को मनाया जाता है।
 - 4 दिसम्बर को नौ सेना दिवस मनाया जाता है।
 - 7 दिसम्बर को झंडा दिवस (सशस्त्र बलों का) मनाया जाता है।
 - राष्ट्रीय उपभोक्ता दिवस 24 दिसम्बर को मनाया जाता है।
 - किसान दिवस 23 दिसम्बर को मनाया जाता है (चौधरी चरण सिंह का जन्म दिवस)
 - विश्व बाल कोष दिवस 11 दिसम्बर को मनाया जाता है।
 - विश्व अस्थिमा दिवस 11 दिसम्बर को मनाया जाता है।
 - AIDS—एक्वायर्ड इम्युनो डिफिशिएंसी सिण्ड्रोम (Acquired Immuno Deficiency Syndrome)
 - एड्स विषाणु के कारण होता है।
 - एड्स के विषाणु को खोजने का दावा किया प्रो. रॉबर्ट गैलो ने।
 - AIDS होने की संभावना हेतु एलीसा टेस्ट कराया जाता है।
 - वेस्टर्न ब्लॉट टेस्ट HIV की खास जाँच है जिसका पॉजिटिव टेस्ट बताती है कि कोई व्यक्ति HIV से ग्रस्त है।
 - भारत में AIDS का पहला मामला 29 अप्रैल, 1986 को आया।
 - 13 जनवरी, 1998 को भारत में AIDS नियंत्रण के लिए राष्ट्रीय एड्स नीति की घोषणा की गई थी।
 - भारत का राष्ट्रीय एड्स शोध संस्थान पुणे (महाराष्ट्र) में स्थित है।
 - HIV (Human Immuno Deficiency Virus)—यह मानव रोग प्रतिरक्षा प्रणाली की कोशिकाओं को संक्रमित व नष्ट करती है, साथ ही मानव की रोग प्रतिरक्षा शक्ति को कम करने वाला विषाणु है।
 - वर्ष 1988 से प्रतिवर्ष 1 दिसम्बर को विश्व एड्स दिवस के रूप में मनाया जाता है।
 - मानव में सर्वप्रथम एड्स वायरस का प्रवेश जायरे के हरे अक्रीको बंदरों के माध्यम से हुआ।
 - 'रेड-रिवन' अथवा एड्स जागरूकता रिवन को HIV/AIDS का प्रतीक माना जाता है।
 - विश्व स्वास्थ्य दिवस 7 अप्रैल को मनाया जाता है।
 - विश्व कैंसर दिवस 4 फरवरी को मनाया जाता है।
 - डॉक्टर्स दिवस 1 जुलाई को मनाया जाता है।
84. (B) सुश्रोत कप का संबंध फुटबॉल से है।
- भारत का सबसे पुराना फुटबॉल कप इंग्लिश कप (1888 ई.) है।
 - फोफा कप फुटबॉल का सबसे बड़ा कप है।
 - यूरो कप—यूरोप का सबसे बड़ा कप है।
 - मर्केडा कप, संतोप कप, रोवर्स कप, आर्शुतोप कप आदि फुटबॉल से जुड़े हैं।
85. (B) "इण्डिया विन्स फ्रीडम" का लेखक मौलाना अबुल कलाम आजाद है।
- 11 नवम्बर को राष्ट्रीय शिक्षा दिवस मनाया जाता है।
 - 11 नवम्बर भारत के प्रथम शिक्षा मंत्री मौलाना अबुल कलाम आजाद का जन्म दिवस है।
 - 14 नवम्बर के बाल दिवस मनाया जाता है।
 - मध्याह्न भोजन कार्यक्रम का प्रारंभ है - 15 अगस्त, 1995।
 - देश में प्रथम शिक्षा नीति इंदिरा गाँधी के कार्यकाल में 1968 में लागू किया गया।
 - देश में द्वितीय शिक्षा नीति राजीव गाँधी के कार्यकाल में 1986 में लागू किया गया। लेकिन वर्ष 1992 में इसमें संशोधन किया गया।
 - नयी शिक्षा नीति-2020 में लाया गया है।

- पड़े भारत, बड़े भारत - 26 अगस्त, 2014 को शुरू किया गया।
- पहला राष्ट्रीय शिक्षा दिवस 11 नवंबर, 2008 को मनाया गया था।
- अंतर्राष्ट्रीय साक्षरता दिवस 8 सितंबर (1966 से मनाया जा रहा है) को मनाया जाता है।
86. (B) अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय में न्यायाधीशों की संख्या-15 है।
- अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना हेग में 3 अप्रैल, 1946 को किया गया।
- अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय में जज की नियुक्ति 9 वर्षों के लिए होती है हर 3 वर्षों पर 5 न्यायाधीश आवकाश लेते हैं।
- कोई भी दो न्यायाधीश एक देश का नहीं हो सकता है।
- भारत के नागेन्द्र सिंह एवं आर०एस० पाठक न्यायाधीशों के रूप में अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय में रह चुके हैं।
87. (A) 'कथकली' शास्त्रीय नृत्य केरल की है।
- भरतनाट्यम शास्त्रीय नृत्य तमिलनाडु का है।
- मणिपुरी शास्त्रीय नृत्य मणिपुर राज्य का है।
- ओडिसी शास्त्रीय नृत्य ओडिशा का है।
- कुचिपुडी शास्त्रीय नृत्य आंध्र प्रदेश का है।
88. (B) युआन-चोन की राष्ट्रीय मुद्रा है।
- जापान का मुद्रा येन है।
- युगोस्लाविया का मुद्रा दिनार है।
- रूस का मुद्रा रूबल है।
- जार्जिया का मुद्रा लारी है।
- प० सामोआ का मुद्रा ताता है।
89. (B) संतोष ट्राफी फुटबॉल से संबंधित है।
- डी०सी० एम० ट्राफी, डूरंड कप, रोवर्स कप, मर्डेका कप आदि फुटबॉल से संबंधित हैं।
- बेटन कप, रंगास्वामी कप, आगा खाँ कप, वेंगम रसूल ट्राफी, सिंधिया गोल्ड कप, नेहरू ट्राफी, ध्यानचंद ट्राफी, मरुगप्पा गोल्ड कप, वेलिंगटन कप, इंदिरा गाँधी गोल्ड कप आदि हॉकी से संबंधित हैं।
- बैडमिंटन से नारंग कप, चट्टाकप, अमृत दोवान कप आदि संबंधित हैं।
- भारत का राष्ट्रीय खेल हॉकी है।
- हॉकी के जादूगर ध्यानचंद को कहा जाता है।
90. (A) अणुभारों का बढ़ता अनुक्रम है—मोथेन (CH_4), एथेन (C_2H_6), प्रोपेन (C_3H_8), ब्यूटेन (C_4H_{10})
- ये सभी एल्केन समूह के सदस्य हैं।
- एल्केन संतृप्त हाइड्रोकार्बन है।
- इसका सामान्य सूत्र $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$ है।
- एल्कोन का सामान्य सूत्र C_nH_{2n} है।
- एल्काइन का सामान्य सूत्र $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$ है।
91. (D) नाभिक के अलावा कोशिका के माइटोकॉण्ड्रिया कोशिकांग (Organelle) में DNA होता है।
- DNA केंद्रक के अलावे माइटोकॉण्ड्रिया एवं हरित लवक में पाया जाता है।
- माइटोकॉण्ड्रिया को कोशिका का श्वसन स्थल माना जाता है।
- माइटोकॉण्ड्रिया की खोज अल्टमैन ने किया। इसका नामकरण बेंडा ने किया।
- ऊर्जायुक्त कार्बनिक पदार्थों का ऑक्सीकरण माइटोकॉण्ड्रिया में होता है, जिसमें काफी मात्रा में ऊर्जा प्राप्त होती है।
92. (B) 'एथलीट फूट' नामक बीमारी पैर में ट्राइकोफाइट्रॉन फफूंद (Fungus) द्वारा होती है।
- एथलीट फूट रोग का संक्रमण संक्रमित जमीन से होता है।
- इस रोग का रोगाणु त्वचा के मूलतः हिस्से को प्रभावित करता है।
- गंजापन रोग टिनिआ कैपिटिस नामक कवक से होता है।
- दाद रोग ट्राइकोफाइट्रॉन नामक कवक से फैलता है।
- खाज रोग एकरिस स्कैबीज नामक कवक से होता है।
93. (A) नेत्रदान में दाता की आँख के कॉर्निया हिस्से को प्रतिरोपित (Transplanted) किया जाता है।
- दृढ़ पटल के सामने वाला भाग कुछ उभरा हुआ रहता है, जिसे कॉर्निया कहते हैं।
- आँख में प्रकाश कॉर्निया से होकर ही प्रवेश करता है।
- कॉर्निया के पीछे एक रंगीन अपारदर्शी झिल्ली का पर्दा होता है, जिसे परितारिका (आइरिस) कहते हैं।
- आइरिस के बीच में एक छेद होता है, जिसे आँख की पुतली अथवा नेत्र-ताग कहते हैं।
- आँखों में प्रतिबिम्ब रेटिना पर बनता है।
- रेटिना पर प्रतिबिम्ब कल्य, वास्तविक एवं छोटा बनता है।
94. (A) बैरोमीटर पठन (Barometer reading) में अचानक गिरावट हो जाने से तूफानी मौसम दरा इंगित होती है।
- बैरोमीटर में पाद्यांक धीरे-धीरे नीचे गिरता है, तो वर्षा होने की संभावना होती है।
- जब बैरोमीटर का पाद्यांक धीरे-धीरे ऊपर चढ़ता है, तो दिन साफ रहने की संभावना होती है।
- टॉरोसेली के प्रयोग के आधार पर फोर्टिन ने बैरोमीटर का निर्माण किया।
- वायुमण्डलीय दाब को बैरोमीटर से मापा जाता है।
95. (D) आर्थिक संवृद्धि (Economic Growth) की एक सर्वमान्य परिभाषा मुर्किट है।
- कुछ अर्थशास्त्रियों के अनुसार 'आर्थिक संवृद्धि' एक ऐसी प्रक्रिया है, जिसके द्वारा किसी अर्थव्यवस्था का 'कुल घरेलू उत्पादन' (GDP) लगातार दीर्घकाल तक बढ़ता रहता है।
- साथ ही, बहुत से अन्य अर्थशास्त्रियों ने 'आर्थिक संवृद्धि' को 'प्रति व्यक्ति उत्पादक' में वृद्धि के रूप में परिभाषित किया है।
- निष्कर्ष रूप में 'आर्थिक संवृद्धि' को मापने का सर्वोत्तम तरीका 'प्रति व्यक्ति उत्पादन' में वृद्धि को मापना है।
- किसी देश का आर्थिक संवृद्धि का सबसे उपयुक्त मापदण्ड प्रतिव्यक्ति वास्तविक आय है।
- आर्थिक संवृद्धि अल्पकालीन संवृद्धि का मापक है।
- जब लम्बी अवधि तक आर्थिक संवृद्धि से सामाजिक-आर्थिक क्षेत्रों में जो परिवर्तन होता है, उसे आर्थिक विकास कहा जाता है।
- विश्व में सबसे अधिक प्रति व्यक्ति आय वाला देश कतर है।
- भारत में सबसे अधिक प्रति व्यक्ति आय गोवा का है।
96. (C) She is as gentle as a dove.
97. (C) Stop के साथ हमेशा Gerund Form का प्रयोग करना चाहिए। इस प्रकार Stop talking उचित होगा।
98. (D) पिता के अनुसार said to, ordered में बदल जाएगा और Go home, to go home में।
99. (B) दिए गए sentence का सही हिन्दी translation है—"जोवन का मतलब काम है।"
100. (B) वाक्य का सही Translation है—You will have to learn/ read English.

●●●