

TEST SERIES - 03

1. इन-विट्रो फर्टिलाइजेशन (In-Vitro Fertilization) का सम्बन्ध है-
(A) जैव प्रौद्योगिकी से (B) आनुवांशिक अभियांत्रिकी से
(C) परखनली शिरो से (D) अतिचालकता से
2. भारत को प्रथम महिला विदेश सचिव है-
(A) निरुपमा राव (B) चोफिला अय्यर
(C) मेनका गाँधी (D) जयललिता
3. 'सोमनाथ : द मेनो वॉयस ऑफ ए हिस्ट्री' पुस्तक की लेखिका हैं-
(A) अरुन्धति राय (B) तसलीमा नसरीन
(C) मृणाल पाण्डे (D) रोमिता धार
4. विश्व व्यापार संगठन (W.T.O.) का वित्तीय सेवाओं सम्बन्धी बहुउद्देशीय करार (Multilateral agreement on financial services) लागू हुआ-
(A) जनवरी 1999 से (B) मार्च 1999 से
(C) अप्रैल 1999 से (D) इनमें से कोई नहीं
5. सूखा (Drought) से किसी वृक्ष का बचाव कैसे किया जा सकता है ?
(A) पत्तियों को ढककर (B) वृक्ष को काटने से
(C) वृक्ष को काले कपड़े से ढककर
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
6. He deals.....Rice.
(A) with (B) of (C) in (D) from
7. Choose the most suitable Hindi translation.
I shall have come before the sunset.
(A) सूरज के डूबने के पहले मैं घर आ जाऊँगा।
(B) सूरज के डूबने के पहले घर आ चुका हूँ।
(C) सूरज के डूबने के पहले मैं घर पहुँच रहा हूँ।
(D) सूरज डूबने पर मैं घर आ जाऊँगा।
8. Choose the main clause in the following sentence.
He likes banana because of its taste.
(A) because of its taste (B) of its taste
(C) He likes banana (D) its taste
9. Choose the best prefix to complete the word in the sentence.
The ink is.....deliable.
(A) un (B) in (C) less (D) mis
10. Choose the suitable form of verb.
We.....(read) since 2 O'clock.
(A) reads (B) was reading
(C) have been reading (D) has been reading
11. डॉ॰ बी॰ आर॰ अम्बेडकर ने निम्नलिखित में से किसे 'Heart and soul of the Constitution' कहा ?
(A) अभिव्यक्ति की स्वतन्त्रता का अधिकार
(B) प्रस्तावना (C) नीति निर्देशक तत्व
(D) संवैधानिक उपचारों का अधिकार
12. भारतीय संविधान के अनुच्छेद 20(2) में 'दोहरा जोखिम' (Double jeopardy) का अर्थ है कि कोई व्यक्ति-
(A) किसी आदेश की अवज्ञा के लिए दोबारी न्यायालयों में फौजदारी कार्यवाही के संग कार्यवाही नहीं की जा सकती
(B) एक ही अपराध के लिए एक बार से अधिक न्यायिक कार्यवाही और दण्ड का भागी नहीं बनाया जा सकता

- (C) विभागीय कार्यवाही में दण्डित होने पर उसी अपराध के लिए उसके विरुद्ध न्यायिक कार्यवाही नहीं की जा सकती
(D) न्यायालय से दोष-मिट होने पर उसी अपराध के लिए विभागीय कार्यवाही द्वारा दण्डित नहीं किया जा सकता
13. कोई व्यक्ति राष्ट्रपति के रूप में निर्वाचित होने का पात्र तभी होगा, जब वह-
(A) भारत का नागरिक हो एवं पैंतीस वर्ष की आयु पूरी कर चुका हो
(B) लोकसभा का सदस्य निर्वाचित होने की योग्यता रखता हो
(C) भारत सरकार या राज्य सरकार या किसी अन्य लाभ के पद पर आसिन न हो
(D) उपर्युक्त सभी
14. राज्य के कार्यपालिका शक्ति का प्रधान होता है-
(A) राष्ट्रपति (B) राज्यपाल
(C) मुख्यमंत्री (D) विधान सभा अध्यक्ष
15. जिला परिषद का सचिव होता है-
(A) जिला विकास पदाधिकारी (B) जिलाधिकारी
(C) प्रखण्ड विकास पदाधिकारी (D) अनुमण्डलीय पदाधिकारी
16. "चौखट में नहीं अँटता"
किनकी कविता से उद्धृत है?
(A) अनामिका (B) प्रेमचन्द
(C) महारथी वर्मा (D) रसखान
17. 'तिमिर' शब्द का अर्थ होता है-
(A) अंधकार (B) रोशनी (C) रात्रि (D) दिन
18. लो, झील भी पार हो गई। इस प्रश्न में किस प्रकार की अशुद्धियाँ हैं?
(A) क्रिया संबंधी (B) संज्ञा संबंधी
(C) विरोधन संबंधी (D) सर्वनाम संबंधी
19. "उसके चक्षुओं में दर्द है" इस प्रश्न में किससे संबंधित गलतियाँ दी गई हैं?
(A) विरोधन (B) कारक (C) लिंग (D) संज्ञा
20. 'घर' शब्द का पर्यायवाची शब्द नहीं है-
(A) निलय (B) भुवन (C) सदन (D) निकेतन
21. सरल आवर्त गति करते एक कण को कुल ऊर्जा अनुक्रमानुपाती है-
(A) आयाम के (B) आयाम के वर्ग के
(C) आयाम के घन के (D) त्वरण के वर्ग के
22. बनीलो का प्रमेय निम्न में से किस पर लागू होती है?
(A) द्रवों के प्रवाह पर (B) ऊष्मा के प्रवाह पर
(C) विद्युत धारा के प्रवाह पर (D) प्रकाश विद्युत क्षेत्र पर
23. समान द्रव्यमान वाले पदार्थ के एकसमान गोला, डिस्क तथा ठोस सिलिण्डर आनत तल पर विरामावस्था से लुढ़काये जाते हैं। निम्न में से कौन-सा पहले तली पर पहुँचेगा?
(A) ठोस गोला (B) डिस्क
(C) ठोस सिलिण्डर (D) सभी
24. प्रकाश की किरणें एक समतल दर्पण पर अभिलम्बवत् आपतित होती हैं। इनमें उत्पन्न विचलन है-
(A) शून्य (B) $\frac{\pi}{2}$ (C) π (D) 2π
25. प्रकाश की चाल, (इसकी) आवृत्ति से निम्नलिखित में से किस सूत्र से सम्बन्धित होती है?
(A) चाल = आवृत्ति/तरंगदैर्घ्य (B) चाल = तरंगदैर्घ्य/आवृत्ति
(C) चाल = आवृत्ति \times तरंगदैर्घ्य
(D) चाल = $1/\text{आवृत्ति} \times \text{तरंगदैर्घ्य}$

26. स्वस्थ मानव (नेत्र) में, फोकस किया जाता है—
 (A) नेत्र लेंस की आगे पोछे गति द्वारा
 (B) रेटिना के वक्रता परिवर्तन द्वारा
 (C) पक्ष्माभी (ciliary) मांसपेशियों द्वारा लेंस की उत्तलता परिवर्तन से
 (D) नेत्र द्रव के अपवर्तनांक परिवर्तन से
27. रीवार के पोछे खड़े एक व्यक्ति को आवाज पहचानी जा सकती है।
 (A) विवर्तन तथा गुणता द्वारा (B) विवर्तन तथा प्रबलता द्वारा
 (C) विवर्तन तथा पिच द्वारा (D) व्यतिकरण तथा पिच द्वारा
28. गैल्वेनोमीटर को आमीटर में बदलने के लिए इसमें क्या लगाया जाता है?
 (A) निम्न प्रतिरोध श्रेणी क्रम में
 (B) उच्च प्रतिरोध श्रेणी क्रम में
 (C) निम्न प्रतिरोध समान्तर क्रम में
 (D) उच्च प्रतिरोध समान्तर क्रम में
29. स्थायी चुम्बक बनाये जा सकते हैं—
 (A) कोबाल्ट से (B) एल्युमीनियम से
 (C) सोने से (D) सिल्वर से
30. एक ट्रांसफार्मर प्रयोग किया जाता है —
 (A) दिष्टधारा को प्रत्यावर्ती धारा को बदलने में
 (B) पर्याप्त प्रत्यावर्ती धारा प्राप्त करने में
 (C) पर्याप्त दिष्टधारा प्राप्त करने में
 (D) प्रत्यावर्ती धारा को दिष्टधारा में बदलने में
31. श्रेढ़ी $34 + 32 + 30 + \dots + 10$ का योग है:
 (A) 186 (B) 286
 (C) 386 (D) 486
32. k का वह मान क्या होगा जिसके लिए बिन्दुएँ $(7, -2)$, $(5, 1)$ और $(3, k)$ संरेखी हों?
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
33. दो पासों के एक साथ फेंकने पर उनपर आयी संख्याओं का योगफल 10 होने की प्रायिकता क्या है?
 (A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{1}{6}$
 (C) $\frac{1}{12}$ (D) $\frac{1}{4}$
34. $\sin 30^\circ + \tan 45^\circ - \cos 60^\circ$ का मान क्या होगा?
 (A) 0.5 (B) 2 (C) 1 (D) -0.5
35. यदि $x + \frac{2}{x} = 3$ हो तो $x^3 - x^2 - 4x + 4$ का मान कितना होगा?
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 0
36. यदि $(x-3)$, $k^2x^3 - kx^2 + 3kx - k$ का एक गुणखण्ड है तो k का मान है —
 (A) $3\sqrt{3}$ (B) $\frac{1}{27}$ (C) 27 (D) 7
37. निम्न द्विघात समीकरणों में से किसके वास्तविक मूल हैं?
 (A) $3x^2 - 5x + 2 = 0$ (B) $3x^2 - 4x + 2 = 0$
 (C) $4x^2 - 3x + 2 = 0$ (D) $5x^2 - 2x + 2 = 0$
38. स्वरों को हर बार साथ-साथ रखते हुए शब्द SOFTWARE के अक्षरों को कितने अलग-अलग प्रकार से क्रमबद्ध किया जा सकता है?
 (A) 1340 (B) 1440
 (C) 360 (D) इनमें से कोई नहीं
39. 5 लड़कें और 4 लड़कियाँ एक ही पॉक में बैठे हैं इसकी कितनी संभावना है कि सभी चार लड़कियाँ साथ-साथ बैठी हैं?

- (A) $\frac{3}{7}$ (B) $\frac{4}{13}$
 (C) $\frac{1}{21}$ (D) $\frac{2}{7}$
40. $(x+y)^2 + x^2 - y^2$ का गुणखण्ड है—
 (A) $2x(x+y)$ (B) $x-y$
 (C) $2y$ (D) $x+2y$
41. हड़प्पा सभ्यता संबंधित है—
 (A) कांस्य युग से (B) नव पाषाण युग से
 (C) पाषाण युग से (D) लौह युग से
42. जैन परंपरा के अनुसार पहले तीर्थंकर कौन थे?
 (A) स्यूलबाहु (B) अग्निमार
 (C) ऋषभदेव (D) हंसचंद्र
43. महाबोधि मंदिर (Mahabodhi Temple) या महान जागृति मंदिर एक बौद्ध मंदिर है जो _____ में स्थित है।
 (A) तमिलनाडु (B) बिहार
 (C) महाराष्ट्र (D) आंध्र प्रदेश
44. हर्षवर्द्धन की मृत्यु हुई थी —
 (A) 647 ई. में (B) 648 ई. में
 (C) 640 ई. में (D) 635 ई. में
45. महमूद गजनवी के साथ भारत आने वाला प्रसिद्ध इतिहासकार कौन था?
 (A) फरिस्ता (B) अलबरूनी (C) अफोफ (D) इब्नबतूता
46. गुलाम बंरा का संस्थापक कौन था?
 (A) महमूद गजनी (B) कुतुबुद्दीन ऐबक
 (C) रजिया सुल्तान (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
47. बाबर ने 'तुजुक-ए-बाबरी' किस भाषा में लिखी थी?
 (A) फारसी (B) तुर्की (C) उर्दू (D) अरबी
48. प्लासी का युद्ध मैदान कहाँ स्थित है?
 (A) बिहार (B) आंध्र प्रदेश
 (C) उड़ीसा (D) पश्चिम बंगाल
49. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का अध्यक्ष निर्वाचित होने वाला प्रथम यूरोपीय था—
 (A) ए. ओ. ह्यूम (A. O. Hume)
 (B) जॉर्ज यूले (George Yule)
 (C) विलियम वेडरबर्न (William Wedder burn)
 (D) एल्फ्रेड वेब (Alfred Webb)
50. किस उष्णकटिबंधीय (Tropical) छाद्य-फसल के लिए 27° से. का तापक्रम एवं 100 सेमी. से अधिक वर्षा की आवश्यकता पड़ती है?
 (A) गेहूँ (B) मकई (C) चावल (D) जौ
51. केन्द्रीय चावल अनुसंधान संस्थान कहाँ स्थित है?
 (A) कोलकाता (B) बर्द्धमान
 (C) त्रिवेन्द्रम (D) कटक
52. भारत का वह सबसे बड़ा बन्दरगाह कौन-सा है, जो कुल यातायात के पाँचवें भाग को सम्भालता है?
 (A) कोलकाता (B) चेन्नई
 (C) मुम्बई (D) विशाखापट्टनम
53. वायुमंडलीय ओजोन की ऊपरी परत निम्नलिखित में से किससे बनी है?
 (A) ऑक्सीजन में परार्थगनी किरणों की क्रिया
 (B) ऑक्सीजन अणुओं का संयोजन
 (C) ऑक्सीजन का उच्च दाब में आना
 (D) वायुमंडल में ऑक्सीजन पर नाइट्रोजन की क्रिया

54. भूचाल का 'अपकेन्द्र' क्या होता है ?
 (A) वह भाग जहाँ से भूकम्प का उद्गम होता है
 (B) वह बिन्दु जो ज्वालामुखी-प्रणव होता है
 (C) वह बिन्दु जहाँ से भूकम्पों तरंगों की तीव्रता घट जाती है
 (D) पृथ्वी की सतह पर वह बिन्दु जो भूकम्प उद्गम केन्द्र पर ऊर्ध्वाधर होता है
55. 'अंकलेखन' के लिए जाना जाता है।
 (A) स्वर्ण (B) कोयला (C) गैस (D) तेल
56. लक्षद्वीप के लोग निम्नलिखित में से कौन-सी भाषा बोलते हैं ?
 (A) मलयालम (B) कन्नड़ (C) तमिल (D) तेलुगू
57. वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार निम्नलिखित में किस राज्य में बालक-बालिका अनुपात सबसे कम है ?
 (A) छत्तीसगढ़ (B) पंजाब
 (C) केरल (D) हरियाणा
58. निम्नलिखित में से किस खाद्य पदार्थ में एक-ही मात्रा में अधिकतम कैलोरी मान विद्यमान है ?
 (A) मक्खन (B) सेब (C) पनीर (D) चीनी
59. 'लाइफिंग गैस' का रासायनिक नाम क्या है ?
 (A) नाइट्रिक ऑक्साइड (B) नाइट्रोजन डाईऑक्साइड
 (C) नाइट्रोजन पेन्टॉक्साइड (D) नाइट्रस ऑक्साइड
60. पीतल किसकी मिश्र धातु होती है ?
 (A) सोसा और टिन (B) जस्ता और ताँबा
 (C) एन्टीमनी, टिन और सोसा (D) जस्ता, टिन और ताँबा
61. प्राकृतिक गैस का मुख्य घटक है—
 (A) मीथेन (B) इथेन
 (C) ब्यूटेन (D) प्रोपेन
62. दियासलाई में प्रयोग किया गया फॉस्फोरस का अपररूप होता है—
 (A) कोई भी फॉस्फोरस (B) लाल फॉस्फोरस
 (C) बैंगनी फॉस्फोरस (D) ब्लैक (कृष्ण) फॉस्फोरस
63. परमाणु क्रमांक '20' वाले परमाणु का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है—
 (A) 2, 8, 10 (B) 2, 6, 8, 4
 (C) 2, 8, 8, 2 (D) 2, 10, 8
64. ज्वर नियन्त्रण में सहायक औषधि का नाम है—
 (A) इब्रूप्रोफेन (B) पेनिसिलिन
 (C) पैरासेटामॉल (D) कोर्टिकोस्टेरोयड
65. वनस्पति तेलों का घी में परिवर्तन कैसे होता है ?
 (A) जल-अपघटन द्वारा (B) ऐगार-ऐगार के संयोजन से
 (C) ऑक्सीकरण द्वारा वायु तथा एक उत्प्रेरक का उपयोग करके
 (D) हाइड्रोजनीकरण द्वारा
66. समुद्री शैवाल में क्या होता है ?
 (A) क्लोराइड (B) आयोडाइड
 (C) लोहा (D) जस्ता
67. सैल्यूलोज निम्नलिखित में से किसका मुख्य घटक है ?
 (A) कोशिका-भित्ति (B) कोशिका-कला
 (C) जाइलेम की द्वितीयक भित्ति (D) कोटों की शरीर-भित्ति
68. भ्रूण विकास के लिए निम्नलिखित में से किस अंग के द्वारा खाद्य की पूर्ति की जाती है ?
 (A) गर्भाशय (B) बीजाण्डासन
 (C) अण्डाशय (D) अपरापोषिका
69. पिनियल ग्रंथि कहाँ होती है ?
 (A) यकृत में (B) मस्तिष्क में
 (C) गुर्दे में (D) गर्भाशय में
70. निम्नलिखित में से कौनसा विटामिन पानी में घुलनशील है ?
 (A) Vitamin A (B) Vitamin B
 (C) Vitamin D (D) Vitamin E
71. निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र भारत के सकल घरेलू उत्पाद (Gross Domestic Product) में सर्वाधिक योगदान देता है ?
 (A) प्राथमिक क्षेत्र (Primary sector)
 (B) द्वितीयक क्षेत्र (Secondary sector)
 (C) तृतीयक क्षेत्र (Tertiary sector)
 (D) सभी तीनों बराबर योगदान देते हैं
72. सूक्ष्म अर्थशास्त्र का संबंध होता है —
 (A) व्यक्तिगत इकाई से (B) बड़े या समग्र से
 (C) राष्ट्रीय आय से (D) इनमें कोई नहीं
73. भारत के ग्रामीण क्षेत्रों में मौसमी बेरोजगारी उत्पन्न होने का प्रमुख कारण है—
 (A) कुटीर उद्योगों का अभाव (B) पूँजी का अभाव
 (C) कृषि की सामयिक प्रकृति (D) अशिक्षा
74. भारत में बेरोजगारी का प्रमुख कारण है—
 (A) प्रतिव्यक्ति निम्न आय (B) जनसंख्या में तीव्र वृद्धि
 (C) कृषि पर कम जनभार (D) इनमें कोई नहीं
75. मुस्लिम लोग के संविधान सभा का यहिष्कार किया, क्योंकि—
 (A) संविधान सभा का अध्यक्ष किसी मुस्लिम नेता को बनाना चाहता था
 (B) संविधान सभा में उसे उचित प्रतिनिधित्व नहीं मिला था
 (C) वह मुसलमानों के लिए एक अलग संविधान सभा चाहती थी
 (D) उपर्युक्त सभी
76. 'अनुनय' शब्द का सही संधि विच्छेद है—
 (A) अनु + यय (B) आनु + यय
 (C) अनु + याय (D) अनु + यया
77. 'स्मित' शब्द का सही अर्थ क्या है ?
 (A) स्मृति (B) भूखा
 (C) मुस्कान (D) अंधकार
78. गुरुनानक देव जी का जन्म कब हुआ था ?
 (A) 1469 (B) 1560 (C) 1448 (D) 1479
79. 'मछली' किनकी रचना है ?
 (A) विनोद कुमार शुक्ल (B) दिनकर
 (C) रसखान (D) भारतेन्दु हरिश्चन्द्र
80. विनोद कुमार शुक्ल को 1999 में कौन-से सम्मान से सम्मानित किया गया ?
 (A) रघुवीर सहाय स्मृति (B) साहित्य अकादमी
 (C) पद्मश्री (D) पद्म विभूषण
81. भारत में दल-बदल विरोधी अधिनियम कब बना ?
 (A) 1984 (B) 1985
 (C) 1986 (D) 1987
82. लघु ज्वार-भाटा कब आता है ?
 (A) पूर्णिमा के दिन (B) अमावस्या के दिन
 (C) सप्तमी या अष्टमी के दिन (D) शुक्ल नवमी के दिन
83. घाना पक्षी विहार निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है ?
 (A) उत्तर प्रदेश (B) मध्य प्रदेश
 (C) असम (D) राजस्थान
84. सौराष्ट्र की सुदर्शन झील का निर्माण किसने करवाया था ?
 (A) चन्द्रगुप्त मौर्य (B) पुष्य गुप्त
 (C) बिन्दुसार (D) अशोक
85. पौधों में श्वसन के अन्तिम उत्पाद होते हैं—
 (A) CO₂, H₂O और ऊर्जा (B) मण्ड और O₂
 (C) शर्करा और O₂ (D) O₂

86. एक मुद्रा जिसकी विनिमय दर में लगातार गिरने की प्रवृत्ति हो, वह कहलाती है—
(A) दुर्लभ मुद्रा (B) सुलभ मुद्रा
(C) स्वर्ण मुद्रा (D) गर्म मुद्रा
87. खुला आकाश नीति (Open Sky Scheme) क्या है ?
(A) कर-मुक्त नीति
(B) मुक्त अर्थव्यवस्था की नीति
(C) नागर विमानन मंत्रालय द्वारा निर्यात संबंधन के लिए प्रारम्भ की गई एक नई योजना
(D) उपर्युक्त सभी
88. भारत सरकार को राजस्व प्राप्ति में इनमें से क्या शामिल नहीं होता है ?
(A) व्याज (B) लाभ और लाभान्तर
(C) सम्पत्ति से किराया (D) ऋणों को वसूली
89. रुपए की परिवर्तनीयता का उद्देश्य है—
(A) निर्यात में वृद्धि
(B) नौकरशाही के नियन्त्रण में कमी करना
(C) हवाला बाजार के लिए प्रोत्साहन को कम करना
(D) उपर्युक्त सभी
90. द्वैध शासन प्रणाली के तहत प्रांतीय विषयों को दो भागों (आरक्षित एवं हस्तांतरित विषय) में विभाजित किया गया, आरक्षित विषयों में निम्नलिखित में से कौन-सा शामिल नहीं था ?
(A) कानून एवं व्यवस्था (B) स्थानीय प्रशासन
(C) वित्त एवं भू-राजस्व (D) खनिज संसाधन
91. कांग्रेस को ओर से 'क्रिप्स मिरान' के बारे में परीक्षण एवं विचार विमर्श हेतु किसे अधिकृत किया गया था ?
(A) जवाहरलाल नेहरू तथा राजेन्द्र प्रसाद
(B) मौलाना आजाद तथा जवाहर लाल नेहरू
(C) के. एम. मुखर्जी तथा राजेन्द्र प्रसाद
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
92. टोडरमल की भूमि-व्यवस्था को 'आइन-ए-दहसाला' कहा जाता है, क्योंकि—
(A) यह व्यवस्था पिछले दस वर्ष के आँकड़ों पर आधारित थी
(B) इसको तैयार व लागू करने में दस वर्ष लगे थे
(C) इसमें व्यवस्था दस वर्ष के लिए की गई
(D) उपर्युक्त सभी
93. 'पूर्व का मैनचेस्टर' किसे कहा गया है ?
(A) अहमदाबाद (B) टोकियो
(C) शंघाई (D) ओसाका
94. 1991 की नई आर्थिक नीति को प्रमुख विशेषता है—
(A) उदारीकरण
(B) अधिक बाजार-अभिमुखीकरण
(C) निजी क्षेत्र का विस्तार
(D) उपर्युक्त सभी
95. पवनार आश्रम का सम्बन्ध है—
(A) महात्मा गांधी से (B) रवीन्द्रनाथ टैगोर से
(C) जयप्रकाश नारायण से (D) विनोबा भावे से
- Directions (96 - 97) :** Choose the correct spelling for each of the given words.
96. Allready
(A) Allreds (B) Already
(C) Allreaddy (D) None of these
97. Gennune
(A) Genuine (B) Gennuine
(C) Genuinne (D) Genuin
98. Choose the most suitable English translation.
मैं नारत कर चुका हूँ।
(A) I have taken my breakfast.
(B) I had taken my breakfast.
(C) I has taken my breakfast.
(D) I have had my breakfast.
99. Choose the correct Passive voice of the sentence.
Do not insult the poor.
(A) Let the poor be insult.
(B) Let the poor be insulted
(C) Let the poor be not insulted.
(D) The poor should be insulted.
100. Choose the correct preposition in the following sentences.
He got his salary.....cheque.
(A) of (B) with
(C) in (D) by

ANSWERS KEY

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

DISCUSSION

1. (C) इनविट्रोफर्टिलाइजेशन (in vitro fertilization) का सम्बन्ध परखनली शिशु से है।
 - इनविट्रोफर्टिलाइजेशन तकनीकी के द्वारा निःसंतान को बच्चों पैदान करने में मदद मिलती है।
 - 1977 में पैट्रिक स्टेप्टो एवं रॉबर्ट एडवर्ड ने IVF की खोज की थी।
 - भारत में प्रथम बार डॉ० टी०सी० आनंद कुमार ने IVF को लाया।
2. (B) प्रथम महिला विदेश सचिव चोकिला अय्यर थी।
 - मेनका गाँधी लोकसभा की सांसद है।
 - राज्यसभा की प्रथम महिला महासचिव वी०एम० रमा देवी थीं।
 - भारत की प्रथम महिला I.A.S. अन्ना जॉर्ज थीं।
 - भारत की प्रथम महिला I.P.S. किरण बेदी थीं।
 - भारत की प्रथम महिला अन्ना चाण्डो हैं।
3. (D) सोमनाथ : द मेनो वॉयस ऑफ ए हिस्ट्री पुस्तक की लेखिका रेमिता धार है।
 - अरुन्धति राय - The god of small thing. The algebra of infinitive justice. की लेखिका है।
 - तमलीमा नसरीन ने लिखा है - Lazza.
4. (C) विश्व व्यापार संगठन (W.T.O.) का वित्तीय सेवाओं सम्बन्धी बहुउद्देशीय करार (Multilateral agreement on Financial Services) अप्रैल, 1999 से हुआ।
 - GATT के स्थान पर WTO की स्थापना 1 जनवरी, 1995 ई० को किया गया।
 - WTO का मुख्यालय जेनेवा में है।
 - WTO व्यापारिक मामलाओं में सर्वोच्च संगठन है।
5. (D) सूखा (Drought) से किसी वृक्ष का बचाव उपरोक्त में किसी भी तरीके से नहीं किया जा सकता है।
 - सूखा से वृक्ष को बचाने के लिए वाष्पोत्सर्जन की क्रिया को धीमा करने की विधि को अपनाया चाहिए।
 - वाष्पोत्सर्जन को प्रभावित करने वाला कारक है—तापमान, प्रकार, आर्द्रता, वायु की गति, रंध्रों की संख्या आदि।
 - वाष्पोत्सर्जन मुख्यतः पर्णरन्ध्रों द्वारा होता है।
6. (C) बेचने के अर्थ में सही Phrasal verb Deal in होता है।
7. (A) दिए गए वाक्य का सही हिन्दी अनुवाद है—सूरज के डबने के पहले मैं घर आ जाऊँगा/चुकी।
8. (C) इस वाक्य का main clause है — He likes banana.
9. (B) सही prefix है 'in' और शब्द है indelible (अमिट)
10. (C) 'Since' point of Time है इस कारण have been + V⁴ चुना जाएगा।
11. (D) डॉ० बी० आर० अंबेदकर ने संवैधानिक उपचारों का अधिकार को 'Heart and soul of the Constitution' कहा।
 - अनुच्छेद-32 में संवैधानिक उपचारों का वर्णन है।
 - अनुच्छेद-32 के आधार पर सर्वोच्च न्यायालय और अनुच्छेद-226 के आधार पर उच्च न्यायालय को मौलिक अधिकार के संरक्षण के लिए में 5 प्रकार का WRIT (लेख) जारी करने का अधिकार है। 5 प्रकार के WRIT निम्नलिखित हैं—
 - (i) बंदी प्रत्यक्षीकरण—व्यक्तिगत स्वतंत्रता के लिए जारी किया जाता है।
 - (ii) अधिकार पृच्छा—अयोग्य व्यक्ति को लोक पद धारण करने से रोकने के लिए दिया गया आदेश।
 - (iii) परमादेश—लोक पदाधिकारी को अपना कर्तव्य को समय से पूरा करने के लिए दिया गया आदेश।
- (iv) उत्प्रेषण—अधीनस्थ न्यायालय में लंबित मुकदमा को सीधे सुनवाई के लिए ऊपरी न्यायालय में भेजने का आदेश।
- (v) प्रतिषेध लेख—अधीनस्थ न्यायालय को अपने अधिकार सीमा में रहकर अपने कार्य को करने के लिए दिया गया आदेश।
- संविधान विशेषज्ञ सुभाष करयप ने प्रस्तावना को संविधान की आत्मा कहा है।
- प्रस्तावना को संविधान की कुँजी भी कहा जाता है।
- नीति निर्देशक तत्व का वर्णन भाग-IV में है। (अनुच्छेद-36-51)
- नीति निर्देशक तत्व आयरलैंड से लिया गया है।
12. (B) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 20(2) में दोहरे जॉखिम (Double Jeopardy) का अर्थ है कि कोई व्यक्ति को एक ही अपराध के लिए एक से अधिक न्यायिक कार्यवाही और दण्ड का भागो नहीं बनाया जा सकता।
 - मौलिक अधिकार का उल्लेख भाग-III, अनुच्छेद 12-35 में किया गया है।
 - लोक नियोजन के विषय में अवसर की समानता को व्याख्या अनुच्छेद-16 में किया गया है।
13. (D) उपर्युक्त सभी सत्य हैं।
 - अनुच्छेद-58 में राष्ट्रपति बनने की योग्यता वर्णित है, जो निम्न है—
 - I. न्यूनतम 35 वर्ष उम्र हो।
 - II. भारत का नागरिक हो।
 - III. न्यायालय के द्वारा दोषी न हो।
 - IV. कोई लाभ के पद पर ना हो।
 - V. लोकसभा सदस्य बनने की योग्यता रखता हो।
 - अनुच्छेद-52 के तहत देश का संवैधानिक प्रधान राष्ट्रपति के पद का गठन किया गया।
 - अनुच्छेद-53 के अनुसार संघ की कार्यपालिका की शक्ति राष्ट्रपति में निहित होती है।
 - अनुच्छेद-55 के आधार पर राष्ट्रपति का निर्वाचन एकल संक्रमणीय समानुपातिक मत प्रणाली के द्वारा अप्रत्यक्ष व गुप्त मतदान से होता है।
 - एकमात्र निर्दलीय राष्ट्रपति बी० बी० गिरि थे। (1969-1974)
 - निर्विरोध निर्वाचित होने वाले एकमात्र राष्ट्रपति नीलम संजोय रेड्डी थे। (1977-1982)
 - दलित प्रथम का राष्ट्रपति के०आर० नारायणन थे। (1997-2002)
14. (B) राज्य के कार्यपालिका शक्ति का प्रधान राज्यपाल होता है।
 - अनुच्छेद-153 के आधार पर राज्यों में राज्यपाल पद का गठन किया जाता है।
 - राज्यपाल कि नियुक्ति राष्ट्रपति करते हैं। (अनुच्छेद-155)
 - राज्यपाल मुख्यमंत्री को नियुक्त करते हैं। शपथ दिलाते हैं। (अनुच्छेद-164)
 - राज्यपाल सभी तरह के सजा को कम या क्षमा कर सकते हैं, सिवाय मृत्युदंड को छोड़कर। (अनुच्छेद-161)
15. (A) जिला परिषद का सचिव जिला विकास पदाधिकारी होता है।
 - 2 अक्टूबर, 1959 ई० को प्रधानमंत्री पं० जवाहर लाल नेहरू ने सर्वप्रथम राजस्थान के नागौर जिले से ग्राम पंचायत का शुभारंभ किया।

- वलचतय मेहता समिति ने त्रिस्तरीय पंचायतीराज की सिफारिश dh1957 ई० में।
 - अशोक मेहता समिति ने द्विस्तरीय पंचायतीराज की सिफारिश को 1977 ई० में।
 - बिहार में पंचायतीराज को त्रिस्तरीय बनाया गया है। यह पहला राज्य है, जिसने पंचायतीराज में महिलाओं को 50% आरक्षण दिया।
 - 73वाँ संविधान संशोधन के द्वारा 1992-93 में पंचायतीराज के लिए संविधान में 11वीं अनुसूची को जोड़ा गया।
16. (A) 'चौखट में नहीं अँटता' अनामिका जी की रचना है, जिसका शीर्षक अक्षर-ज्ञान है।
17. (A) तिमिर का अर्थ 'अंधकार' होता है।
18. (B) इस प्रश्न में संज्ञा संबंधी गलती दी गई है।
19. (D) इस प्रश्न में भी संज्ञा संबंधी गलती दी गई है। सही वाक्य होगा उसकी आँखों में दर्द है।
20. (B) 'धुवन' का अर्थ 'संसार' होता है।
21. (B) सरल आवर्त गति करते हुए कण की कुल ऊर्जा अनुक्रमानुपाती होती है आयाम के वर्ग को।
- सरल आवर्त गति करते हुए कण की दो प्रकार की ऊर्जा होती है- (i) गतिज ऊर्जा (ii) स्थितिज ऊर्जा
 - सरल आवर्त गति करते हुए कण की स्थितिज ऊर्जा (P.E.)
- $$= \frac{1}{2} m \omega^2 y^2 \quad \dots (i)$$
- सरल आवर्त गति करते हुए कण की गतिज ऊर्जा (K.E.)
- $$= \frac{1}{2} m \omega^2 (a^2 - y^2) \quad \dots (ii)$$
- तो सरल आवर्त गति करते हुए कण की कुल ऊर्जा
- $$= P.E. + K.E.$$
- $$= \frac{1}{2} m \omega^2 y^2 + \frac{1}{2} m \omega^2 a^2 - \frac{1}{2} m \omega^2 y^2$$
- $$= \frac{1}{2} m \omega^2 a^2$$
- सरल आवर्त गति के कारण, रेखीय त्वरण (a) \propto ऋणात्मक विस्थापन। ($a \propto -y$)
22. (A) बर्नौली का प्रमेय द्रवों के प्रवाह पर लागू होता है।
- इस प्रमेय के अनुसार, द्रव का प्रवाह यदि धारा रेखीय/असंपीड्य एवं अश्यान हो तो उसकी कुल ऊर्जा आयतन के अनुपात में नियत रहता है।
 - बर्नौली का प्रमेय बहते हुए द्रव के लिए यांत्रिक ऊर्जा संरक्षण को प्रदर्शित करता है।
 - किसी द्रव में समान क्षैतिज स्तर पर दाब समान रहता है।
 - दाब तरल पृष्ठ के लंबवत् होता है।
 - वायु का प्रवाह जितना अधिक होगा, दाब उतना ही कम होगा।
23. (A) समान द्रव्यमान वाले पदार्थ को एकसमान गोला, डिस्क तथा ठोस सिलिण्डर आमतौर पर तल पर विरामावस्था से लुढ़काये जाते हैं, निम्न में से ठोस गोला तल पर पहले पहुँचेगा।
- कोई वस्तु जैसे बलय, चकती, बेलन, खोखला अथवा ठोस गोला जब घूर्णन के साथ रेखीय गति भी करता है। तो इसे लुढ़काना कहते हैं।

- बलय, बेलन, चकती व गोला किसी नत समतल पर एक साथ बिना फिसले लुढ़कते हैं तब चौक

$$\left(\frac{K^2}{R^2} \right)_{\text{गोला}} = \left(\frac{\left(\frac{\text{घूर्णन गिन्या}}{\text{गिन्या}} \right)^2}{\left(\frac{\text{गिन्या}}{\text{गिन्या}} \right)^2} \right)_{\text{गोला}} = \text{न्यूनतम}$$

$$\text{जबकि } \left(\frac{K^2}{R^2} \right)_{\text{बलय}} = \text{अधिकतम}$$

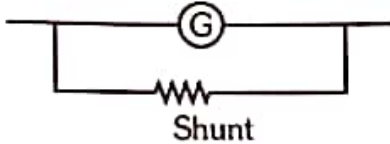
अतः गोला निम्नतम बिन्दु पर सबसे पहले व सबसे अधिक वेग से, बलय सबसे बाद में न्यूनतम वेग से निम्न बिन्दु पर पहुँचता है।

24. (A) प्रकाश की किरणें एक समतल दर्पण पर अभिलम्बवत् आपतित होती हैं, इनमें उत्पन्न विचलन शून्य होगा।



- जब प्रकाश की किरण किसी समतल दर्पण पर अभिलम्बवत् गिरता है तो परावर्तित होकर उसी पथ पर वापस लौट जाती है अतः विचलन शून्य होगा।
 - समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब आभासी, वस्तु के बराबर आकार का, सीधा तथा दर्पण के उतना ही सामने बनता है जितना सामने वस्तु रखी होती है।
 - समतल दर्पण का परावर्तक सतह समतल होता है।
 - समतल दर्पण की फोकस दूरी अनंत एवं प्रकाशीय क्षमता शून्य होता है।
25. (C) प्रकाश की चाल = आवृत्ति \times तरंगदैर्घ्य
- प्रकाश एक अनुप्रस्थ तरंग है।
 - आवृत्ति, आवर्तकाल का व्युत्क्रम होता है।
 - जब प्रकाश की किरण एक माध्यम से दूसरे माध्यम में गमन करता है तो आवृत्ति परिवर्तित नहीं होता है।
 - प्रकाश का वेग 3×10^8 मी०/से० होता है।
 - प्रकाश (श्वेत) सात रंगों का मिश्रण होता है।
 - तरंगदैर्घ्य, तरंग द्वारा तय की गई दूरी है।
26. (C) स्वस्थ मानव (नेत्र) में, फोकसन पश्माभी (Ciliary) मांसपेशियों द्वारा लेंस की उत्तलता परिवर्तन से फोकसन किया जाता है।
- यदि पश्माभी मांसपेशियाँ शिथिल हो जाती हैं तो लेंस की मोटाई बढ़ जाती है जबकि फोकस दूरी घट जाती है।
 - यदि पश्माभी मांसपेशियाँ सिकुड़ जाती हैं तो लेंस पतला हो जाता है जबकि फोकस दूरी बढ़ जाती है।
 - मानव नेत्र लेंस उत्तल लेंस है।
 - रेटिना पर्दे की भाँति कार्य करता है। रेटिना दो प्रकार की कोशिकाओं छड़ एवं शंकु का बना होता है।
- $$\text{अपतन कोण का ज्या (sini)} \\ \text{अपवर्तनांक (\mu)} = \frac{\text{अपतन कोण का ज्या (sini)}}{\text{अपवर्तन कोण का ज्या (sinr)}}$$
27. (A) दीवार के पीछे खड़े एक व्यक्ति को आवाज विवर्तन तथा गुणता द्वारा पहचानी जा सकती है।
- ध्वनि तरंग जब अवरोधों के किनारों से मुड़ जाती है तो इस घटना को विवर्तन कहा जाता है।
 - दो ध्वनि तरंगों के बीच गुणता गुण के कारण अंतर किया जा सकता है। जैसे- हार्मोनियम एवं सितार के ध्वनि में अंतर।

- ध्वनि की गुणता (Quality of Sound) ध्वनि के अधिस्वर पर निर्भर करता है।
 - ध्वनि अनुदैर्घ्य तरंग है।
 - ध्वनि की चाल सर्वाधिक ठोस में होती है।
28. (C) गैल्वेनोमीटर को आमीटर में बदलने के लिए इसमें निम्न प्रतिरोध समान्तर क्रम में जोड़ा जाता है।
- निम्न प्रतिरोध के तार को शंट कहा जाता है।
 - इसके द्वारा परिपथ में धारा का पता चलता है।



- आमीटर द्वारा परिपथ में धारा का परिमाण ज्ञात किया जाता है।
 - आमीटर परिपथ में श्रेणी क्रम में जोड़ा जाता है।
 - वोल्टमीटर द्वारा विभव मापा जाता है।
 - यह परिपथ में समान्तर क्रम में जोड़ा जाता है।
29. (A) स्थायी चुम्बक कोबाल्ट (Co) के बनाये जा सकते हैं।
- कोबाल्ट लौह चुम्बकीय पदार्थ है।
 - Fe, Co, Ni लौह चुम्बकीय पदार्थ है।
 - लौह चुम्बकीय पदार्थ चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा में प्रबल आकर्षित होता है।
 - स्थायी चुम्बक बनाने के लिए सामान्यतः स्टील एवं एलनिको का प्रयोग किया जाता है।
 - ऑक्सोजन अनुचुम्बकीय पदार्थ है।
 - जल प्रतिचुम्बकीय पदार्थ है।
30. (B) एक ट्रांसफार्मर प्रयोग किया जाता है जिससे पर्याप्त प्रत्यावर्तों धारा प्राप्त किया जाता है।
- यह धारा के विभव को बढ़ाने एवं घटाने का कार्य करता है।
 - यह उच्च विभव के निम्न धारा को निम्न विभव के उच्च धारा में तथा निम्न विभव की उच्च धारा को उच्च विभव के निम्न धारा में बदलता है।
 - यह केवल A.C. को परिवर्तित करता है।
 - यह डी०सी० में कार्य नहीं करता है।
 - यह स्थैतिक यंत्र है।
 - इसकी क्षमता 98% होता है।
31. (B) अभीष्ट योग $= a = 34, d = 32 - 34 = -2$

$$n = \frac{10 - 34}{-2} + 1 = 13$$

$$\therefore \text{योगफल} = \frac{\text{पदों की सं० (प्रथम पद + अंतिम पद)}}{2}$$

$$= \frac{13(34 + 10)}{2} = 13 \times 22 = 286$$

32. (C) माना लिया कि दिए गए बिंदुएँ $A = (x_1, y_1) = A(7, -2)$, $B(x_2, y_2) = B(5, 1)$ और $C = (x_3, y_3) = (3, k)$ सरिखी होंगे, यदि क्षेत्रफल $(\Delta ABC) = 0$
- $$\text{या, } x_1(y_2 - y_3) + x_2(y_3 - y_1) + x_3(y_1 - y_2) = 0$$
- $$\text{या, } 7(1 - k) + 5(k + 2) + 3(-2 - 1) = 0$$
- $$\text{या, } 8 - 2k = 0$$
- $$\text{या, } 2k = 8$$
- $$\therefore k = 4$$
- अतः दिए गए बिंदुएँ, $k = 4$ के लिए सरिखी हैं।

33. (C) दो पासों को फेंकने पर आए अंकों का योग 10 होने के संभव युग्म $= (5, 5), (6, 4)$ और $(4, 6) = 3$

$$\therefore n(E) = 3,$$

$$n(s) = (6)^2 = 36$$

$$\therefore \text{प्रायिकता} = \frac{3}{36} = \frac{1}{12}$$

34. (C) $\sin 30^\circ + \tan 45^\circ - \cos 60^\circ$
- $$= \frac{1}{2} + 1 - \frac{1}{2} = 1$$

35. (D) $x + \frac{2}{x} = 3$
- $$x^2 + 2 = 3x$$
- $$x^2 - 3x + 2 = 0$$
- $$x^2 - 2x - x + 2 = 0$$
- $$(x - 2)(x - 1) = 0$$
- $$x = 1 \text{ या } x = 2$$
- $$x = 1 \text{ रखने पर } = (1)^3 - 1^2 - 4 \times 1 + 4 = 0$$

36. (B) माना $p(x) = k^2x^3 - kx^2 + 3kx - k$, $p(x)$ का एक गुणनखण्ड $(x - 3)$ है।

$$\therefore p(3) = 0$$

$$\Rightarrow 27k^2 - 9k + 9k - k = 0$$

$$\Rightarrow 27k^2 - k = 0$$

$$\Rightarrow k(27k - 1) = 0$$

$$\Rightarrow k = 0 \text{ या } \frac{1}{27}$$

37. (A) विकल्प से,
- $$3x^2 - 5x + 2$$
- $$a = 3, b = -5, c = 2$$
- $$D = b^2 - 4ac$$
- $$= (-5)^2 - 4 \times 3 \times 2$$
- $$= 25 - 24 = 1$$

$$\therefore D > 0 \text{ अतः समीकरण का वास्तविक मूल है।}$$

38. (D) $3!6! = 3 \times 2 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 4320$

39. (C) $P(E) = \frac{6!4!}{9!} = \frac{6! \times 4 \times 3 \times 2}{9 \times 8 \times 7 \times 6!} = \frac{1}{21}$

40. (A) $(x + y)^2 + x^2 - y^2$
- $$= (x + y)^2 + (x - y)(x + y)$$
- $$= (x + y)(x + y + x - y) = 2x(x + y)$$

41. (A) हड़प्पा सभ्यता कांस्ययुगीन सभ्यता थी। सिन्धु सभ्यता के लिए सामान्यतः तीन नामों का प्रयोग किया गया है—भारत की प्राचीन सभ्यता, सिन्धु-घाटी की सभ्यता एवं हड़प्पा सभ्यता। सिन्धु सभ्यता को हड़प्पा सभ्यता कहकर पुकारा जाना अधिक उपयुक्त है।

42. (C) जैन परम्परा के अनुसार पहले तीर्थंकर ऋषभदेव थे।

- ऋषभदेव को जैन धर्म का संस्थापक माना जाता है।
- ऋषभदेव का जन्म अयोध्या के इक्ष्वाकु वंश में हुआ था।
- ऋषभदेव का प्रतीक चिह्न सांड (बैल) है।

43. (B) महाबोधि मंदिर या महान जागृति मंदिर एक बौद्ध मंदिर है जो बिहार के गया में स्थित है।

- बुद्ध को ज्ञान प्राप्ति बोधगया में हुआ।
- बुद्ध ने अपना प्रथम उपदेश सारनाथ में दिया।
- इस घटना को धर्मचक्र प्रवर्तन कहते हैं।

44. (A) हर्षवर्द्धन को मृत्यु 647 ई० में हुई थी।
 • हर्षवर्द्धन का जन्म 590 ई० में हुआ था।
 • हर्षवर्द्धन 606 ई० में धानेश्वर को गद्दी पर बैठा था। हर्ष गद्दी पर बैठने के उपलक्ष्य में एक संवत् चलाया था जिसका नाम हर्ष संवत् था।
 • हर्षवर्द्धन
 • हर्ष प्रारम्भ में शैव धर्म को मानने वाला था बाद में बौद्ध धर्म को अपना लिया।
45. (B) महमूद गजनवी के साथ प्रसिद्ध इतिहासकार अलबरूनी 11वीं सदी में भारत आया था।
 • उसकी पुस्तक 'किताब-उल-हिंद' से तत्कालीन भारत की सामाजिक-सांस्कृतिक स्थिति की जानकारी मिलती है।
 • इस किताब को 11वीं सदी का भारत का दर्पण कहा जाता है।
 • महमूद गजनवी के दरबार में उल्लो, फरखी, फिरदौसी आदि कवि/विद्वान रहते थे।
 • फिरदौसी ने शाहनामा पुस्तक लिखी।
46. (B) गुलाम वंश का संस्थापक कुतुबुद्दीन ऐबक था।
 • इसने गुलाम वंश की स्थापना 1206 ई० में किया था।
 • गुलाम वंश को हम ममलुक वंश के नाम से भी जानते हैं।
 • ऐबक की राजधानी लाहौर थी।
47. (B) बाबर ने आत्मकथा तुजुक-ए-बाबरी तुर्की भाषा में लिखी थी।
 • तुजुक-ए-बाबरी का फारसी भाषा में अनुवाद बाबरनामा नाम से अब्दुल रहीम खानखाना ने किया था।
 • बाबर मुगल वंश का संस्थापक था।
 • बाबर का मकबरा काबुल में है।
48. (D) प्लासी (वर्तमान नाम-पलारसी) का युद्ध मैदान प. बंगाल राज्य के नदिया जिले में भागीरथी नदी के किनारे स्थित है।
 • यहां 23 जून, 1757 ई. को हुए प्रसिद्ध युद्ध में रॉबर्ट क्लाइव के नेतृत्व में अंग्रेज सेना ने बंगाल के नवाब सिराजुद्दौला की सेना को हराया था।
 • प्लासी के युद्ध में विजय प्राप्त पर अंग्रेज भारत में विजय अभियान प्रारंभ किया।
 • बक्सर युद्ध से अंग्रेज को राजनीतिक स्थायित्व प्राप्त हुआ।
49. (B) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का अध्यक्ष निर्वाचित होने वाला प्रथम यूरोपीयन जॉर्ज यूलै था।
 • इसने कांग्रेस के 1888 ई० में इलाहाबाद अधिवेशन की अध्यक्षता की थी।
 • कांग्रेस का मद्रास अधिवेशन (1894 ई० में) की अध्यक्षता अल्फ्रेड वेब ने किया।
 • 1904 ई० में कांग्रेस का बॉम्बे अधिवेशन की अध्यक्षता सर हेंरी कॉटन ने किया।
 • 1910 ई० में इलाहाबाद कांग्रेस अधिवेशन की अध्यक्षता विलियम वेडरबर्न ने किया।
 • 1917 ई० में कांग्रेस का कलकत्ता अधिवेशन की अध्यक्षता एनो बेसेन्ट ने किया।
50. (C) चावल उष्णकटिबंधीय खाद्य फसल के लिए 27° से तापक्रम एवं 100 से.मी० अधिक वर्षा की आवश्यकता पड़ती है।
 • चावल भारत का मुख्य फसल है।
 • सबसे अधिक चावल चीन में उत्पादन किया जाता है।
 • चावल उत्पादन में भारत का विश्व में दूसरा स्थान है।
 • भारत में सबसे अधिक चावल प. बंगाल में उत्पादन होती है।
 • केन्द्रीय चावल अनुसंधान केन्द्र कटक (ओडिशा) में है।
 • भारत में चावल का प्रथम प्रमाण कोल्डिहवा से प्राप्त होती है।
 • कोल्डिहवा उत्तर प्रदेश के येलन नदी घाटी क्षेत्र में है।

51. (D) कटक में केन्द्रीय चावल अनुसंधान संस्थान स्थित है।
 • चावल भारत की मुख्य फसल है।
 • चीन के बाद दूसरा स्थान चावल उत्पादन में भारत का है।
 • अन्तर्राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान मनीला में अवस्थित है।
 • मनीला फिलीपींस की राजधानी है।
 • मनीला में एशिया विकास बैंक (ADB) का मुख्यालय है।
 • एशिया विकास बैंक (ए०डी०बी०) की स्थापना 1966 ई० में किया गया।
 • जापान एशिया विकास बैंक में सबसे बड़ा अंशदाता है।
52. (C) भारत का सबसे बड़ा मुम्बई बन्दरगाह है, जो कुल यातायात के पाँचवें भाग को संभालता है।
 • भारत का 90% व्यापार समुद्री मार्ग से होता है।
 • भारत का व्यापारिक जहाजरानी बंदे की दृष्टि से भारत विश्व में 20वें स्थान पर है।
 • भारत की 7,517 कि०मी० लम्बी समुद्री मार्ग है।
 • भारत में 12 बड़े बन्दरगाह और 200 छोटे और मंजोले बन्दरगाह हैं।
 • नवाशरोवा / जवाहर लाल नेहरू बन्दरगाह भारत का आधुनिकतम बन्दरगाह है।
53. (B) वायुमंडलीय ओजोन की ऊपरी परत ओजोसोन अनुओं के संयोजन से बनती है।
 • ओजोसोन के तीन अणु (O₃) मिलकर ओजोन का एक अणु बनाता है।
 • ओजोन 32 कि०मी० से 60 कि०मी० तक पाया जाता है।
 • ओजोन मण्डल में छिद्र हो रहा है जिससे पर्यावरण को क्षति पहुँच रही है जो अनेक बीमारियों का कारण बनती है।
 • ओजोन परत सूर्य से आने वाली पर्यावरण को क्षति कर लेती है।
 • पृथ्वी का कवच ओजोन परत है।
 • ओजोन परत के क्षरण के लिए सो० एफ० सो० गैस मुख्यतः जिम्मेवार है।
 • ओजोन परत की मोटाई डाबसन इकाई में नापते हैं।
54. (D) भूचाल का अपकेन्द्र होता है - पृथ्वी की सतह पर वह बिन्दु जो भूकम्प उद्गम केन्द्र पर ऊर्ध्वाधर होता है।
 • भूकम्प के केन्द्र के ठीक ऊपर पृथ्वी की सतह पर स्थित बिन्दु को भूकम्प का अधिकेन्द्र (Epicentre) कहते हैं।
 • अन्तः सागरीय भूकम्पों द्वारा उत्पन्न लहरों को जापान में सुनामी कहा जाता है।
 • भूकम्पीय तरंगों को सिस्मोग्राफ नामक यन्त्र द्वारा रेखांकित किया जाता है।
 • भूकम्प की तीव्रता रिक्टर पैमाने से मापी जाती है।
 • सिस्मोलॉजी के अन्तर्गत भूकम्प का अध्ययन किया जाता है।
55. (D) अकलेश्वर तेल के लिए प्रसिद्ध है।
 • अकलेश्वर—गुजरात राज्य में पेट्रोलियम का उत्पादक क्षेत्र है।
 • पेट्रोलियम अवसादी चट्टानों से प्राप्त होती है।
 • भारत में कृष्णा-गोदावरी डेल्टा क्षेत्र में भी तेल पाया जाता है।
 • भारत में तेल का उत्पादन एवं उपभोग का बीच काफी अन्तर है।
 • भारत लगभग 2/3 भाग से अधिक तेल का आयात करता है।
 • पेट्रोलियम जीवाश्म से प्राप्त होती है।
56. (A) लक्षद्वीप के लोगों की भाषा मलयालम है।
 • तमिल भाषा दक्षिण भारत की प्राचीनतम भाषा है।
 • लक्षद्वीप प्रवाल द्वीप है।
 • लक्षद्वीप केरल हाईकोर्ट के अन्तर्गत आता है।

- कन्नड़ कर्नाटक की राजकीय भाषा है।
• तेलुगु आंध्र प्रदेश की राजकीय भाषा है।
• नागालैण्ड की राजकीय अंग्रेजी है।
• भारत का सबसे छोटा केंद्रशासित प्रदेश लक्षद्वीप है।
• भारत का सौर ऊर्जा परियोजना भेल (BHEL) द्वारा बंगारुद्वीप (लक्षद्वीप) में स्थापित है।
• लक्षद्वीप की मुख्य भाषाएँ मलयालम, जेसरी (द्वीप भाषा) और माहल है।
• लक्षद्वीप की स्थापना 1956, राजधानी कवारत्ती, लिंगानुपात 946 है।
• लक्षद्वीप के द्वीप लैंगून जलक्रीड़ा व तैराकी हेतु जाना जाता है।
• मिनिकाय लक्षद्वीप का सबसे बड़ा द्वीप है।
57. (D) वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार हरियाणा राज्य में बालक-बालिका अनुपात सबसे कम है।
• हरियाणा का लिंगानुपात 879 है। (2011 के जनगणना के अनुसार)
• बालिका के कम अनुपात के अनेक कारण हैं, जिसमें धार्मिक-सांस्कृतिक कारण भी एक महत्वपूर्ण है।
• गर्भ पूर्व लिंग जांच से भ्रूण हत्या अत्यधिक मात्रा में होती है।
• बालिका वध पूर्व काल में भी किया जाता था।
• बालक-बालिका के बीच भेदभाव अधिक होता है।
• 2011 में भारत में साक्षरता 74.04% थी।
• पुरुष साक्षरता 82.14% और महिला साक्षरता 65.46% है। (2011 के जनगणना के अनुसार)
58. (A) मक्खन खाद्य पदार्थ में एक ही मात्रा में अधिकतम कैलोरी मान होगा, सेब, पनीर और चोरी से।
• कैलोरी ऊर्जा का मात्रक S.I. है।
• सामान्यतः ठोस पदार्थों की विलेयता ताप बढ़ाने से बढ़ती है।
• द्रव बढ़ने पर द्रव में गैस की विलेयता बढ़ती है।
• ताप घटने से द्रव में गैस की विलेयता बढ़ती है।
59. (D) लॉफिंग गैस का रासायनिक नाम-नाइट्रस ऑक्साइड (N_2O) है।
• डायनामाइट का आविष्कार सन् 1867 में अल्फ्रेड नोबेल ने किया।
• यह नाइट्रोग्लिसरीन को किसी अक्रिय पदार्थ जैसे लकड़ी के चुरादे में अवशोषित करके बनाया जाता है।
• जिलेटिन डायनामाइट में नाइट्रो सेल्युलोज की मात्रा उपस्थित रहती है। इसके विस्फोट के समय उत्पन्न गैसों का आयतन बहुत अधिक होता है।
• आधुनिक डायनामाइट में नाइट्रोग्लिसरीन की जगह सोडियम नाइट्रेट का प्रयोग किया जाता है।
60. (B) पीतल—ताँबा और जस्ता का मिश्रित धातु है।
• पीतल बनाने में 70% ताँबा और 30% जस्ता मिलाया जाता है।
• गन मेटल में 90% ताँबा 2% जस्ता और 8% टिन मिलाया जाता है।
• डच मेटल—ताँबा 80% और जस्ता 20% होता है।
• मुंज मेटल (Munz Metal) में 60% ताँबा और 40% जस्ता का प्रयोग किया जाता है।
• मुंज मेटल का प्रयोग सिक्का बनाने में किया जाता है।
61. (A) प्राकृतिक गैस का मुख्य घटक है—मीथेन (CH_4) है।
• प्राकृतिक गैस—यह पेट्रोलियम कुआँ से निकलती है। इसमें 95% हाइड्रोकार्बन होता, जिसमें 80% मीथेन रहता है।
• घरों में खाना पकाने में प्राकृतिक गैस को एल० पी० जी० कहते हैं।
- एल० पी० जी० में ब्यूटेन एवं प्रोपेन का मिश्रण होता है जिसे उच्च दाब पर द्रवित कर सिलेण्डरों में भर लिया जाता है।
• एल० पी० जी० में सल्फर का रासायनिक (मिथाइल मर्कैप्टेन) को मिलाया जाता है ताकि रिसाव को इस गंध से पहचान लिया जाए।
• एल० पी० जी० अत्यन्त ज्वलनशील पदार्थ है।
62. (B) दियासलाई में प्रयोग किया गया फॉस्फोरस का अपररूप लाल फॉस्फोरस होता है।
• श्वेत फॉस्फोरस चूहा मारने की दवा के निर्माण अर्थात् जिंक फॉस्फाइड में प्रयोग होता है।
• फास्फोरस ब्राज बनाने में उपयोग होता है।
• वाटर गैस $CO + N_2$ का प्रयोग ईंधन के रूप में होता है और बेल्लिंग में भी प्रयोग किया जाता है।
• कोल गैस का प्रयोग ईंधन में तथा निष्क्रिय वातावरण तैयार करने में होता है।
• नाइट्रस ऑक्साइड (N_2O) का प्रयोग शल्य चिकित्सा में करते हैं।
• फेरस सल्फेट का प्रयोग रंग उद्योग में मोहर के लवण में तथा स्याही बनाने में होता है।
63. (C) परमाणु क्रमांक '20' वाले परमाणु का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है—2, 8, 8, 2 होगा।
• पाउली का अपवर्जन नियम—इसके अनुसार एक दिए गए परमाणु में किन्हीं दो इलेक्ट्रॉनों के लिए चारों क्वाण्टम संख्याओं का मान समान नहीं हो सकता है।
• यदि दो इलेक्ट्रॉन के क्वाण्टम संख्या n, l और m के मान एक ही हों, तो उनका चक्रण विपरीत होगा।
• चार्ल्स का नियम—स्थिर दाब पर किसी गैस की नियत मात्रा का आयतन उसके परमताप के समानुपाती होता है।
• चार्ल्स का नियम—स्थिर ताप पर गैस की नियत मात्रा का आयतन उसके दाब के व्युत्क्रमानुपाती होता है।
• सामान्य ताप एवं दाब पर विभिन्न गैसों के एक ग्राम अणु का आयतन 22.4 ली० होता है और इस 22.4 ली० में 6.022×10^{23} अणु होते हैं।
• घनत्व में अन्तर रहते हुए पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण के विरुद्ध गैसों के आपस में मिलने-जुलने की स्वाभाविक प्रक्रिया विसरण कहलाती है।
• परमाणु क्रमांक '20' वाले परमाणु का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास कोरा
- | | K | L | M | N |
|------------------------|---|---|---|---|
| इलेक्ट्रॉनों की संख्या | 2 | 8 | 8 | 2 |
64. (C) ज्वर नियंत्रण में पैरासेटामॉल औषधि सहायक है।
• ज्वर नियंत्रण के लिए शीतल कपड़ा (कपड़ा भोंगाकर) का पट्टी भी सहायक है।
• ज्वर मानव को उस स्थिति में माना जाता है, जब उसके शरीर का तापमान 98.6 F (36.9 C) से अधिक होता है।
• ज्वर के कारण सेलों को काफी क्षति पहुँचती है।
65. (D) वनस्पति तेलों का भी में परिवर्तन हाइड्रोजनीकरण द्वारा प्राप्त किया जाता है।
• इसके लिए निकेल उत्प्रेरक की आवश्यकता होती है।
• वनस्पति तेल डालडा ग्राण्ड से बाजार में उपलब्ध होता है।
• क्युप्रिक ऑक्साइड का प्रयोग ब्लू तथा ग्रीन ग्लास निर्माण तथा पेट्रोलियम के शुद्धीकरण में किया जाता है।
• क्युप्रस ऑक्साइड का प्रयोग लाल ग्लास के निर्माण में तथा पेरिटसाइड्स में किया जाता है।
66. (B) समुद्री शैवाल में आयोडाइड होता है।
• समुद्री घास में आयोडिन की मात्रा अधिक पायी जाती है।
• आयोडिन आवश्यक खनिज लवण है।

- आयोडिन की कमी से थायरॉइड रोग होता है।
 - आयोडिनयुक्त नमक से इससे पूर्ति होती है।
 - समुद्री जल में सोडियम क्लोराइड अधिक मात्रा में पाया जाता है, इस कारण समुद्री जल पीने योग्य नहीं होता है।
 - समुद्री जल में घनत्व अधिक होने के कारण तैरना आसान होता है नदी जल की अपेक्षा।
67. (A) **सेल्युलोज**—कोशिका भित्ति (पादपों का) का मुख्य घटक है।
- कोशिका-भित्ति केवल पादप कोशिका में पाया जाता है।
 - सेल्युलोज कोशिका को निश्चित आकृति एवं आकार बनाए रखने में मदद करता है।
 - कोशिका झिल्ली-अर्द्धपारगम्य झिल्ली (Semipermeable membrane) होती है जो सेल के अंदर जाने वाले एवं अंदर से बाहर आने वाले पदार्थ का निर्धारण करता है।
 - राइबोसोम का मुख्य कार्य सभी वसाओं और प्रोटीन का संचरण करना है।
 - स्तनी के लाल रुधिरकण में राइबोसोम एवं अन्तः प्रद्रव्य जालिका नहीं पायी जाती है।
 - लाल रुधिरकण द्वारा प्रोटीन विरलेपण नहीं होता है।
68. (A) **कवकों की कोशिका भित्ति सेल्युलोज व काइटिन की बनी होती है।**
- भ्रूण विकास के लिए गर्भाशय से खाद्य (भोजन) की आपूर्ति की जाती है।
 - भ्रूण विकास गर्भाशय में होता है। अण्डाणु और बीजाणु के संयोग से भ्रूण का निर्माण होता है जिसमें निषेचण होता है।
 - **वृषण (Testes)**—इससे निकलने वाले हार्मोन को टेस्टोस्टेरोन कहते हैं।
 - **टेस्टोस्टेरोन**—यह पुरुषोचित लैंगिक लक्षणों के परिवर्तन को एवं यौन-आचरण को प्रेरित करता है।
69. (A) **पिनियल ग्रंथि यकृत में पाया जाता है।**
- **पराअवतृ ग्रंथि**—यह गला में अवतृ ग्रंथि के ठीक पीछे स्थित होता है।
 - **पैरा थायरॉइड हार्मोन**—यह हार्मोन तब छावित होता है जब रुधिर में कैल्शियम की कमी हो जाती है।
 - कैल्सिटोनिन जब रुधिर में कैल्शियम की मात्रा अधिक होती है तब यह हार्मोन मुक्त होता है। पराअवतृ ग्रंथि रुधिर में कैल्शियम की मात्रा का नियंत्रण करता है।
70. (B) **विटामिन-B पानी में घुलनशील है।**
- विटामिन-C भी पानी में घुलनशील है।
 - विटामिन-A, D, E एवं K वसा या कार्बनिक घोल में घुलनशील है।
 - विटामिन-D एवं K का संश्लेषण हमारे शरीर में होता है।
 - विटामिन-K जीवाणुओं द्वारा हमारे कोलन में संश्लेषित होता है तथा वहां से उसका अवशोषण भी होता है।
 - Vitamin-D का रासायनिक नाम कैल्सिफेरॉल है।
 - Vitamin D का सबसे अच्छा स्रोत सूर्य का प्रकाश है।
71. (C) **तृतीयक क्षेत्र का GDP में सर्वाधिक योगदान है।**
- किसी देश के निवासियों द्वारा अपने देश के भौगोलिक सीमा के अन्तर्गत अंतिम वस्तुओं और सेवाओं के भौतिक मूल्य को सकल घरेलू उत्पाद कहते हैं।
 - सकल राष्ट्रीय उत्पाद = सकल घरेलू उत्पाद + देशवासियों द्वारा विदेशों में अर्जित आय - विदेशियों द्वारा देश में अर्जित आय
 - कृषि, पशुपालन, मत्स्य पालन, खनन एवं उत्पादन प्राथमिक क्षेत्र है।
 - बैंक, बीमा, परिवहन, व्यापार आदि तृतीयक क्षेत्र हैं।
 - विनिर्माण और उद्योग द्वितीयक क्षेत्र है।

72. (A) **सूक्ष्म अर्धरास्त्र का संबंध व्यक्तिगत इकाई से है।**
- समिट अर्धरास्त्र का उदाहरण बड़े या समग्र से है।
 - सूक्ष्म वित्तीय प्रबन्धन के लिए मुहम्मद युनूस को नोबेल पुरस्कार दिया गया था।
 - मुहम्मद युनूस बांग्लादेश में महिलाओं के क्षेत्र में सूक्ष्म वित्तीय प्रबन्धन में ख्याति अर्जन किया।
73. (C) **चूँकि मौसमी बेरोजगारी कृषि क्षेत्र में होती है, जब लोगों को कुछ खास समय में काम मिलता है और शेष समय में कोई कार्य नहीं। इसलिए इस बेरोजगारी का प्रमुख कारण कृषि को सामयिक प्रकृति है।**
- कृषि क्षेत्र में अदृश्य/प्रच्छन्न छिपी हुई बेरोजगारी पायी जाती है।
 - चक्रीय बेरोजगारी व्यापार क्षेत्र में पायी जाती है।
 - भारत के श्रम मंत्रालय के अनुसार, सप्ताह में 48 घंटा कार्य यदि कोई व्यक्ति करता है, तो पूर्ण रोजगार उस व्यक्ति को माना जाएगा।
74. (B) **भारत में बेरोजगारी का मूल कारण जनसंख्या में तीव्र वृद्धि होना है।**
- भारत में संरचनात्मक बेरोजगारी सबसे अधिक है।
 - भारत में शिक्षित बेरोजगारी सबसे मुख्य समस्याएँ हैं।
 - भारत में अदृश्य बेरोजगारी कृषि क्षेत्र में पायी जाती है।
 - शहरी बेरोजगारी मुख्यतः शिक्षित बेरोजगारी है।
75. (C) **मुस्लिम लीग ने संविधान सभा का बहिष्कार इसलिए किया क्योंकि, वह मुसलमानों के लिए अलग संविधान सभा चाहती थी।**
- मुस्लिम लीग की स्थापना 30 दिसंबर, 1906 ई० में आगा ख़ाँ व ढाका के नवाब सलीमउल्लाह ख़ाँ के नेतृत्व में हुआ।
 - मुस्लिम लीग के प्रथम अध्यक्ष आगा ख़ाँ को बनाया गया।
 - 1916 ई० में लखनऊ अधिवेशन में कांग्रेस व मुस्लिम लीग के बीच एक समझौता हुआ, जिसे हम लखनऊ समझौता के नाम से जानते हैं।
 - इस समझौता में कांग्रेस ने मुस्लिम लीग के पृथक निर्वाचन की माँग को स्वीकार कर लिया, जो कि कांग्रेस की सबसे बड़ी भूल थी। जो आगे चलकर देश विभाजन का एक कारण बना।
 - पाकिस्तान शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी के छात्र चौधरी रहमत अली ने किया।
 - 1940 ई० के लाहौर अधिवेशन को अध्यक्षता मुहम्मद अली जिन्ना ने किया, इसी अधिवेशन में सर्वप्रथम मुस्लिम लीग ने पाकिस्तान की माँग प्रस्तुत की।
76. (A) **अनुनयः — अनु + यय।**
77. (C) **स्मित शब्द का अर्थ 'मुस्कान' होता है।**
78. (A) **गुरुनानक देव जी का जन्म 1469 ई० में तलवंडी ग्राम जिला—लाहौर में हुआ था।**
79. (A) **'मछली' श्री विनोद कुमार शुक्ल की रचना है।**
80. (B) **श्री विनोद कुमार शुक्ल को कई पुरस्कार प्राप्त हुए किन्तु 1999 में 'साहित्य अकादमी पुरस्कार' प्राप्त हुआ।**
81. (B) **भारत में दल-बदल विरोधी अधिनियम 1985 में बना।**
- 52वाँ संविधान संशोधन के तहत 1985 में इस कानून को बनाया गया, जिसके लिए संविधान में 10वाँ अनुसूची को जोड़ा गया।
 - पुनः 2003 ई० में 91वाँ संविधान संशोधन के तहत इसमें संशोधन किया गया।
82. (C) **लघु ज्वार भाटा सप्तमी/अष्टमी को आता है।**
- सूर्य, चन्द्रमा व पृथ्वी जब तीनों समकोण पर हो तो उस समय लघु ज्वार भाटा आता है।
 - यह स्थिति महीने में 2 बार होती है, शुक्ल पक्ष तथा कृष्ण पक्ष के सप्तमी या अष्टमी को।

- सूर्य, चन्द्रमा व पृथ्वी जब तीनों एक सीध में हो तो उसी समय वृहत ज्वार भाटा आता है।
83. (D) यह स्थिति महीने में 2 बार आती है अमावस्या व पूर्णिमा को।
- घाना पक्षी विहार 'राजस्थान' में है।
- चंद्रप्रभा, अभ्यारण्य उत्तर प्रदेश में है।
- काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान असम में है।
- सरिस्का अभ्यारण्य राजस्थान में है।
84. (A) सौराष्ट्र के सुदर्शन झील का निर्माण चन्द्रगुप्त मौर्य ने कराया।
- मौर्य वंश का संस्थापक चन्द्रगुप्त मौर्य थे।
- चन्द्रगुप्त मौर्य के प्रधानमंत्री चाणक्य थे।
- चाणक्य ने अर्थशास्त्र नामक पुस्तक लिखी, जिसका संबंध राजनीति से है।
- बिन्दुसार, चन्द्रगुप्त मौर्य का बेटा था।
- अशोक, बिन्दुसार का बेटा था।
- अशोक, 269 ई०पू० में अपना राज्याभिषेक करवाया था।
- अशोक को बौद्ध धर्म में प्रवेश मिथु उपगुप्त ने किया।
85. (A) पौधों में रवसन के अंतिम उत्पाद CO_2 , H_2O व ऊर्जा होता है।
- रवसन में ग्लूकोज का दहन होता है।
- $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 12\text{O}_2 \rightarrow 6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} + 6\text{O}_2$
- रवसन के उपरांत ऊर्जा ATP के रूप में उत्पन्न होता है।
86. (D) एक मुद्रा जिसकी विनिमय दर में लगातार गिरने की प्रवृत्ति हो, वह गर्म मुद्रा कहलाती है।
- बैंक मुद्रा वह है जिसका निर्गमन और भुगतान बैंक द्वारा किया जाता है।
- प्रमाणिक या मानक मुद्रा देश की प्रधान मुद्रा होती है, जिसका आंतरिक तथा अंकित मूल्य समान होता है।
- ऐच्छिक मुद्रा के अन्तर्गत सभी प्रकार के साख पत्र सम्मिलित किये जाते हैं।
87. (C) खुला आकारा नीति नागर विमानन मंत्रालय द्वारा निर्यात संवर्धन की योजना है।
- श्री हरदीप सिंह पुरी वर्तमान में नागर विमानन मंत्री हैं।
88. (D) भारत सरकार के राजस्व प्राप्तिधियों में व्याज शामिल होता है।
- ऋणों की वसूली शामिल नहीं होती है।
- सेवा कर का पहला बार आरोपण भारत में 1994-95 को किया गया।
- बीमा नियामक एवं विकास प्राधिकरण (Irda) का गठन 1999 ई० में किया गया है।
- इरडा का मुख्यालय हैदराबाद में है।
89. (D) सभी उपर्युक्त हैं रुपए के परिवर्तनीयता का उद्देश्य है।
- निर्यात में वृद्धि, नौकरशाही के नियंत्रण में कमी करना, हवाला बाजार के लिए प्रोत्साहन को कम करना आदि रुपए के परिवर्तनीयता का उद्देश्य है।
- राष्ट्रीय आय के आकलन की तीन विधियाँ हैं—(i) उत्पादन विधि (ii) आय विधि (iii) व्यय विधि।
90. (B) द्वैध शासन के तहत प्रांतीय विषयों को दो भागों (आरक्षित एवं हस्तांतरित विषय) में विभाजित किया गया, आरक्षित विषयों में स्थानीय प्रशासन शामिल नहीं था।
- भारतीय परिपद एक्ट-1919 को माण्टेग्यू चेम्सफोर्ड सुधार के नाम से भी जाना जाता है।
- इस सुधार के द्वारा राज्यों में द्वैध शासन के अन्तर्गत राज्य सूची के विषय को दो भागों में बाँट दिया गया—(i) आरक्षित और (ii) अनाक्षित।
- 1919 के एक्ट द्वारा प्रथम बार केंद्रीय सूची और राज्य सूची जोड़ा गया।
- भारत शासन अधिनियम-1935 के द्वारा राज्यों में द्वैध शासन समाप्त कर दिया गया।
- भारत शासन एक्ट-1935 के द्वारा केंद्र में द्वैध शासन लागू किया गया।
- वायसरॉय के कार्यकारिणी परिपद को धर्म, जनजातीय रक्षा और विदेशी मामलों पर कानून बनाने का अधिकार था।
91. (B) कांग्रेस की ओर से क्रिप्स मिशन के बारे में परीक्षण एवं विचार-विमर्श हेतु मौलाना आजाद और जवाहरलाल नेहरू अधिकृत किया गया था।
- क्रिप्स मिशन मार्च 1942 ई० में भारत आये थे।
- स्टैफोर्ड क्रिप्स मिशन के अध्यक्ष थे।
- उस समय ब्रिटेन के प्रधानमंत्री विंस्टन चर्चिल थे।
- क्रिप्स मिशन को अस्वीकार कर दिया गया, क्योंकि स्वोकार करने से भारत अनेक दुकड़ों में बाँट सकता था।
92. (A) टोडरमल की भूमि-व्यवस्था को आइन-ए-दहसाला कहा जाता है, क्योंकि यह व्यवस्था पिछले दस वर्ष के आँकड़ों पर आधारित थी।
- दलसाला पद्धति को 1580 ई० लागू किया गया।
- 10 वर्षों के औसतन फसल के ऊपज को आधार बनाया गया था दहसाला पद्धति में।
- टोडरमल शेरशाह के दरबार में पूर्व में रह चुका था।
- अकबर ने टोडरमल को दोबान-ए-अशरफ की उपाधि दी।
- टोडरमल अकबर के नवरत्न में शामिल थे।
93. (D) सूची-I सूची-II
(उपमा) (शहर)
- (i) पूर्व का मैनचेस्टर — ओसाका
- (ii) चीन का मैनचेस्टर — शंघाई
- (iii) भारत का मैनचेस्टर — अहमदाबाद
- (iv) उत्तर भारत का मैनचेस्टर — कानपुर
- (v) दक्षिण भारत का मैनचेस्टर — कोयंबटूर
94. (D) 1991 की आर्थिक नीति को प्रमुख विशेषता है—(A) उदारीकरण (B) अधिक बाजार अभिमुखीकरण (C) निजी क्षेत्र का विस्तार आदि।
- 24 जुलाई, 1991 को उदारीकरण की घोषणा की गई।
- इसे "राय-मनमोहन मॉडल" भी कहा जाता है।
- मनमोहन सिंह भारत में उदारीकरण के अग्रदूत (जनक) हैं।
- डॉ० मनमोहन सिंह 1991 से 1996 तक भारत के वित्तमंत्री थे।
95. (D) पवनार आश्रम का संबंध विनोबा भावे से है।
- सूची-I सूची-II
(संबंध) (व्यक्ति)
- (i) सदाकत आश्रम — राजेन्द्र प्रसाद।
- (ii) सर्वोदय योजना — जयप्रकाश नारायण।
- (iii) शांति निकेतन — रवीन्द्रनाथ टैगोर
96. (B) सही Spelling है—Already (पहले ही)
97. (A) सही Spelling है—Genuine (वास्तविक)
98. (A) दिए गए वाक्य का सही Translation है — I have taken my breakfast.
99. (C) दिए गए वाक्य का सही Passive है — Let the poor be not insulted.
100. (D) सही Preposition 'by' होगा अर्थात् by cheque.

