
**दिल्ली पुलिस
काँस्टेबिल भर्ती परीक्षा
का हल प्रश्न-पत्र
(स्मृति पर आधारित)**

2009

1. किसी देश की प्रति व्यक्ति आय परिकलित की जाती है—
 - (A) शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद (NNP) को कुल जनसंख्या से विभाजन द्वारा
 - (B) सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP) को कार्यरत जनसंख्या से विभाजन द्वारा
 - (C) राष्ट्रीय घरेलू आय को परिवारों की संख्या से विभाजित करके
 - (D) उपर्युक्त में से कोई भी एक
2. भारत सबसे बड़ा उत्पादक है—
 - (A) अभ्रक का
 - (B) कोयले का
 - (C) टिन का
 - (D) शीशा का
3. राष्ट्रपति को पद्भार की शपथ किनके द्वारा दिलाई जाती है ?
 - (A) प्रधानमंत्री
 - (B) लोक सभा अध्यक्ष
 - (C) भारत के मुख्य न्यायाधीश
 - (D) उपराष्ट्रपति
4. पृथ्वी से तारों की दूरी को किस इकाई में मापा जाता है ?
 - (A) प्रकाश वर्ष
 - (B) फ़ैदमस
 - (C) नॉटिकल मील
 - (D) किलोमीटर
5. 'वीरभूमि' किससे सम्बन्धित है ?
 - (A) लाल बहादुर शास्त्री
 - (B) राजीव गांधी
 - (C) बाबू जगजीवन राम
 - (D) भगत सिंह
6. कम्प्यूटर में एक गीगाबाइट स्मृति आकार (मेमोरी साइज) में कितने किलो बाइट्स होते हैं ?
 - (A) 1024
 - (B) 10,48,576
 - (C) 562
 - (D) 5,24,288
7. तिलचट्टे में पाया जाता है—
 - (A) चलने के तीन जोड़ी पैर
 - (B) चलने के दो जोड़ी पैर
 - (C) चलने के चार जोड़ी पैर
 - (D) चलने के एक जोड़ी पैर
8. अभी हाल ही में, दिल्ली उच्च न्यायालय ने निजी रूप से आपस में शारीरिक सम्बन्ध बनाने वाले समलैंगिक वयस्कों के ऊपर आई.पी.सी. की किस धारा के प्रयोग को संविधान के प्रावधानों का उल्लंघन करने वाला घोषित किया है ?
 - (A) 363
 - (B) 376
 - (C) 377
 - (D) 379
9. भारतीय संविधान के निर्माताओं ने राज्य के नीति निदेशक तत्व का विचार कहाँ से लिया ?
 - (A) भारत सरकार अधिनियम, 1935 से
 - (B) यू.एस.एस.आर. के संविधान से
 - (C) यू.एस.ए. के संविधान से
 - (D) आयरलैण्ड गणतंत्र के संविधान से
10. जुलाई 2009 में G-8 का शिखर सम्मेलन कहाँ आयोजित किया गया था ?
 - (A) एल एक्विला
 - (B) रोम
 - (C) पेरिस
 - (D) नई दिल्ली
11. "ट्रेन टू पाकिस्तान" नामक पुस्तक किनके द्वारा लिखी गई है ?
 - (A) कुलदीप नायर
 - (B) जेड. ए. भुट्टो
 - (C) खुशवंत सिंह
 - (D) जे.आर.डी. टाटा
12. सार्वभौम वयस्क मताधिकार की अवधारणा के अंतर्गत—
 - (A) नाबालिग मतदान कर सकते हैं
 - (B) शिक्षित वयस्क व्यक्ति मतदान कर सकते हैं
 - (C) विदेशी नागरिक मतदान कर सकते हैं
 - (D) भारतीय राष्ट्रीयता प्राप्त वयस्क मतदान कर सकते हैं
13. भारत के राष्ट्रपति—
 - (A) दूसरे कार्यकाल के लिए निर्वाचित नहीं किए जा सकते हैं
 - (B) केवल दो कार्यकाल के लिए निर्वाचित किए जा सकते हैं
 - (C) कितने भी कार्यकाल के लिए पुनर्निर्वाचित किए जा सकते हैं
 - (D) उपर्युक्त में कोई भी सही नहीं है

14. हाल ही में आयोजित किस सुपर सीरीज बैडमिंटन चैम्पियनशिप में साइना नेहवाल ने जीत हासिल की है ?
 (A) मलेशियन ओपन (B) इंडोनेशियन ओपन
 (C) फिलिपीन्स ओपन (D) चाइनीज ओपन
15. 'Silent Valley' जहाँ पौधों एवं पशुओं की अति विरल प्रजातियाँ पाई जाती हैं, कहाँ पर स्थित है ?
 (A) केरल (B) राजस्थान
 (C) मुम्बई (D) असम
16. हाल में हुए आतंकी हमलों के पश्चात् आतंकी मामलों की जाँच के लिए गठित नई केन्द्रीय एजेन्सी, निम्नलिखित में कौनसी है ?
 (A) सी.आई.ए. (B) एन.आई.ए.
 (C) एन.एस.जी. (D) एस.एस.बी.
17. भारत सरकार, उदारीकरण, वैश्वीकरण तथा निजीकरण की नीति का अनुसरण कब से कर रही है ?
 (A) 1984 (B) 1991
 (C) 1996 (D) 2004
18. बॉम्बे हाई क्या उल्लेखित करता है ?
 (A) मुम्बई की ऊँची भवन संरचना को
 (B) मुम्बई में शहरीकरण के उच्च स्तर को
 (C) मुम्बई समुद्र-तट के साथ तेल उत्पादन के उच्च स्तर को
 (D) मुम्बई में औद्योगिक उत्पादन के उच्च स्तर को
19. निम्नलिखित में से कौनसा अक्षांश भारत से होकर गुजरता है ?
 (A) विषुवत् रेखा (B) कर्क रेखा
 (C) मकर रेखा (D) इनमें कोई भी नहीं
20. लड़कों के किस ग्रैन्ड-स्लैम टेनिस प्रतियोगिता को, भारत के यूकी भास्त्री ने वर्ष 2009 में जीता ?
 (A) विम्बल्डन (B) फ्रेन्च ओपन
 (C) ऑस्ट्रेलियन ओपन (D) यू.एस. ओपन
21. थियोसॉफिकल समाज का मुख्यालय कहाँ है ?
 (A) पुणे (B) पुदुचेरी
 (C) अड्यार (D) हैदराबाद
22. कौनसा राज्य तीन ओर से बांग्लादेश की सीमाओं से घिरा हुआ है ?
 (A) मिजोरम (B) मेघालय
 (C) त्रिपुरा (D) पश्चिम बंगाल
23. किस राज्य में मुख्य मंत्री का कार्यकाल लगातार सबसे लम्बा रहा है ?
 (A) पश्चिम बंगाल (B) आन्ध्र प्रदेश
 (C) सिक्किम (D) राजस्थान
24. भारत में मुख्य रूप से बेरोजगारी बढ़ने का कारण है—
 (A) गरीबी (B) काला धन
 (C) अशिक्षा (D) जनसंख्या में तीव्र वृद्धि
25. रिवाल्वर का आविष्कार किसने किया ?
 (A) ई.जी. ओटिस (B) फ्रेंक ह्विटल
 (C) सेम्युअल काल्ट (D) चार्ल्स गुडईयर
26. निम्नलिखित में से कौनसा विकासशील अर्थव्यवस्था की विशेषता नहीं है ?
 (A) जनसंख्या वृद्धि की उच्च दर
 (B) पूँजी निर्माण की उच्च दर
 (C) बेरोजगारी की उच्च दर
 (D) व्यापक निर्धनता
27. निम्नलिखित में कौनसा सही है ?
 (A) प्रत्येक राज्य, राज्य-सभा में सदस्यों को समान संख्या में भेजता है
 (B) प्रत्येक राज्य, राज्य-सभा में 50 सदस्यों को भेजता है
 (C) किसी राज्य से, राज्य-सभा के लिए निर्वाचित सदस्यों की संख्या, उस राज्य की 1950 की जनसंख्या आधारित होती है
 (D) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं
28. आर्थिक अवसंरचना में क्या शामिल होता है ?
 (A) परिवहन और संचार (B) उपभोक्ता उद्योग
 (C) प्रति व्यक्ति आय (D) स्वचालित वाहन उद्योग
29. भारत में किसी राजनीतिक पार्टी को मान्यता किसके द्वारा दी जाती है ?
 (A) निर्वाचन आयोग (B) सर्वोच्च न्यायालय
 (C) संसद (D) राष्ट्रपति
30. 'पोस्ट डेटेड चेक ऑन ए फेलिंग बैंक' से किसे उल्लेखित किया गया था ?
 (A) अगस्त प्रस्ताव को
 (B) क्रिप्स प्रस्ताव को
 (C) केबिनेट मिशन द्वारा दिए गए प्रस्ताव को
 (D) साइमन आयोग की रिपोर्ट को
31. मुक्त बाजार अर्थव्यवस्था में कीमते निर्धारित की जाती हैं—
 (A) पूँजीपतियों के द्वारा (B) सरकार के द्वारा
 (C) बाजार बलों के द्वारा (D) उत्पादकों के द्वारा
32. निम्नलिखित में कौनसा, सरकारी-निजी साझेदारी का एक उदाहरण है ?
 (A) स्टील ऑथोरिटी ऑफ इंडिया

- (B) स्टेट बैंक ऑफ इंडिया
(C) दिल्ली इन्टरनेशनल एयरपोर्ट लिमिटेड
(D) रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड
33. निम्नलिखित में से, सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश की सेवा निवृत्ति की आयु कौन सी है ?
(A) 60 वर्ष (B) 62 वर्ष
(C) 65 वर्ष (D) 70 वर्ष
34. टेनिस में सबसे अधिक बार ग्रैंड स्लैम जीतनेवाले रोजर फेडरर ने किस खिलाड़ी के रिकॉर्ड को तोड़ा है ?
(A) जॉन मैकनरो
(B) ब्योर्न बोर्ग
(C) पीट सम्प्रास
(D) आन्द्रे अगासी
35. भारत में, किनके द्वारा पंचवर्षीय योजनाओं को अंतिम रूप से स्वीकृति प्रदान की जाती है ?
(A) केन्द्रीय मंत्री परिषद्
(B) प्रधानमंत्री
(C) राष्ट्रीय विकास परिषद्
(D) मंत्रिमंडल के आर्थिक मामलों की समिति
36. वर्ष 2009 में आई.पी.एल. मैचों का आयोजन किस देश में किया गया था ?
(A) भारत (B) दक्षिण अफ्रीका
(C) इंग्लैण्ड (D) ऑस्ट्रेलिया
37. टेस्ट क्रिकेट में 10,000 रन हासिल करने वाले पहले क्रिकेट खिलाड़ी कौन हैं ?
(A) डॉन ब्रैडमैन (B) सुनील गावस्कर
(C) ब्रायन लारा (D) सचिन तेन्दुलकर
38. समर्थित/टिकाऊ/समगतिशील आर्थिक विकास का क्या तात्पर्य है ?
(A) आर्थिक विकास की उच्च दर
(B) पर्यावरण को हानि पहुँचाए बिना विकास
(C) कर्मचारी वर्ग के विकास से सम्बन्धित आर्थिक विकास
(D) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं
39. भारत में सभी मूल इकाइयों का राष्ट्रीय मानक किस संस्था द्वारा परिरक्षित किया जाता है ?
(A) राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला द्वारा
(B) राष्ट्रीय भौतिक विज्ञान प्रयोगशाला द्वारा
(C) भारतीय मानक संघ द्वारा
(D) भारतीय मानक ब्यूरो द्वारा
40. किनका सम्बन्ध 1857 के युद्ध से नहीं है ?
(A) गुलाब सिंह (B) लक्ष्मीबाई
(C) ताँत्या टोपे (D) नाना साहिब
41. लोक सभा द्वारा पारित जब कोई धन-विधेयक राज्य-सभा में भेजा जाता है, तो इसे राज्य सभा द्वारा कितने दिनों में लोक सभा को वापस भेज देना होता है ?
(A) 1 महीना (B) 14 दिन
(C) 7 दिन (D) 21 दिन
42. मंत्री परिषद् केवल तब तक ही सत्ता में रह सकता है जब तक इसे—
(A) राज्य सभा का विश्वास प्राप्त होता है
(B) लोक सभा का विश्वास प्राप्त होता है
(C) लोक सभा अध्यक्ष का विश्वास प्राप्त होता है
(D) प्रधानमंत्री का विश्वास प्राप्त होता है
43. गुर्दा-पथरी का पता लगाने के लिए किस प्रतिबिम्बीय यंत्र को प्रयोग में लाया जाता है ?
(A) टोमोग्राफी
(B) सी.टी. (CT) स्कैन
(C) अल्ट्रासाउंड प्रतिबिम्बी
(D) सी.ए.टी. (CAT) स्कैन
44. अत्यधिक शराब सेवन का परिणाम क्या होता है ?
(A) पीलिया (B) लीवर सरोसीस
(C) लंग फिब्रोसिस (D) डर्मेटाइटिस
45. बेरियम मील का उपयोग किया जाता है—
(A) रक्त समूह की जाँच के लिए
(B) आहार नली के X-रे के लिए
(C) मस्तिष्क के X-रे के लिए
(D) इनमें से कोई नहीं
46. राज्य सभा की बैठक की अध्यक्षता कौन करते हैं ?
(A) उप-राष्ट्रपति (B) राष्ट्रपति
(C) प्रधानमंत्री (D) लोक सभा अध्यक्ष
47. गाँधीजी को 'महात्मा' की उपाधि किसने दी ?
(A) जी. के. गोखले (B) बी. आर. अम्बेडकर
(C) एम. ए. जिन्ना (D) रबीन्द्र नाथ टैगोर
48. निम्नलिखित में से किस शहर में, मुम्बई में 26/11 के आक्रमण के पश्चात्, अभी तक एन.एस.जी. शिविर का गठन नहीं किया गया है ?
(A) बेंगलुरु (B) हैदराबाद
(C) कोलकाता (D) चेन्नई

49. लोक सभा के लिए राष्ट्रपति द्वारा मनोनीत दो सदस्य किस विशेष समुदाय के होते हैं ?
 (A) अनुसूचित जाति (B) अनुसूचित जन-जाति
 (C) एंग्लो-इंडियन (D) मुस्लिम
50. ऊष्णकटिबंधीय वर्षा-वन कहाँ पाए जाते हैं ?
 (A) अंडमान द्वीपों में
 (B) जम्मू और कश्मीर में
 (C) बिहार में
 (D) हिमाचल प्रदेश में
51. 3 अंकों की सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 35 से पूर्ण रूप से विभाज्य हो.
 (A) 998 (B) 985
 (C) 995 (D) 980
52. 3,000 में से, किस न्यूनतम संख्या को घटाने पर यह 7, 11 और 13 से पूर्णतः विभाजित हो जाएगी ?
 (A) 998 (B) 997
 (C) 1025 (D) 372
53. पूर्ण रूप से जल से भरे एक पात्र का वजन 16.5 किलोग्राम है. पात्र का $\frac{1}{4}$ भाग जब भरा होता है, तो इसका वजन 5.25 किलोग्राम होता है. खाली पात्र का वजन ज्ञात कीजिए—
 (A) 1.5 किलो (B) 2.5 किलो
 (C) 2.75 किलो (D) 1.55 किलो
54. यदि 80 गायें घास के 30 गट्टरों को 9 दिनों में खा लेती हैं, तो 120 गायें घास के 150 गट्टरों को कितने दिनों में खा लेंगी ?
 (A) 24 दिन (B) 28 दिन
 (C) 30 दिन (D) 36 दिन
55. साझेदार A, B और C किसी साझेदारी में क्रमशः 3,800 रु., 4,000 रु. तथा 4,200 रु. निवेश करते हैं. 1800 रु. के प्राप्त लाभ में से B को मिलने वाला लाभांश कितना होगा ?
 (A) 400 (B) 600
 (C) 800 (D) 1000
56. किस क्षेत्रफल का 66-67%, 15 वर्ग मीटर होगा ?
 (A) 23.5 वर्ग मीटर (B) 27.5 वर्ग मीटर
 (C) 22.5 वर्ग मीटर (D) 10 वर्ग मीटर
57. 4 घंटे, 30 मिनट और 42 सेकण्ड का औसत होगा—
 (A) 5238 सेकण्ड (B) 4492 सेकण्ड
 (C) 5414 सेकण्ड (D) 4620 सेकण्ड
58. 6% वार्षिक ब्याज की दर से 10 वर्षों में 120 रुपए साधारण ब्याज के रूप में प्राप्त होता है, तो मूलधन कितना है ?
 (A) 100 (B) 125
 (C) 150 (D) 200
59. यदि $\frac{12}{21} : x = 15 : \frac{3}{7}$ है, तो x का मान होगा—
 (A) $\frac{3}{245}$ (B) $\frac{4}{235}$
 (C) $\frac{7}{245}$ (D) $\frac{4}{245}$
60. $(500 + 200) \times 4 \times (3 + 2) = ?$
 (A) 2902 (B) 14000
 (C) 18402 (D) 16800
61. $16.02 \times 0.001 = ?$
 (A) 1.602 (B) 0.01602
 (C) 0.00160 (D) 0.16022
62. $\sqrt{147} + \sqrt{27} = ? \times \sqrt{3}$
 (A) 10 (B) 7
 (C) $2\sqrt{3}$ (D) $2\sqrt{7}$
63. $\frac{1642 \times 1642 - 442 \times 442}{1642 - 442}$
 (A) 2084 (B) 20884
 (C) 42378 (D) 34568
64. 12 वस्तुओं का क्रय मूल्य, 9 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत क्या है ?
 (A) 25 (B) 33.3
 (C) 30 (D) 67.7
65. किसी व्यक्ति की वर्तमान उम्र उसके पुत्र की उम्र से 4 गुनी है. 20 वर्ष पश्चात् वह अपने पुत्र की उम्र से केवल दोगुनी उम्र का होगा, तो पुत्र की वर्तमान उम्र कितनी है ?
 (A) 10 वर्ष (B) 12 वर्ष
 (C) 14 वर्ष (D) 20 वर्ष
- निर्देश**—(प्रश्न 66 से 69) दिए गए प्रत्येक प्रश्नों में, संख्याएँ एक खास क्रम में हैं. आप उस खास क्रम को पता करें और सही उत्तर ज्ञात कीजिए—
66. 17, 21, 23, 27, 29, 33, 39, ?
 (A) 41 (B) 42
 (C) 43 (D) 44
67. 4, 9, 20, 43, 90, ?
 (A) 180 (B) 182
 (C) 179 (D) 185

68. 325, 259, 204, 160, 127, 105, ?
 (A) 94 (B) 96
 (C) 98 (D) 100
69. 7, 14, 42, 168, ?
 (A) 672 (B) 840
 (C) 830 (D) 900
70. निम्नलिखित क्रम में 7 वीं संख्या कौनसी है ?
 5, 9, 16, 29, 54, ?, ?
 (A) 300 (B) 200
 (C) 150 (D) 330
- निर्देश—**(प्रश्न 71 से 75) अधोलिखित प्रत्येक प्रश्न में, दिए गए चार विकल्पों में से किसी एक का चयन कीजिए, जो क्रम को पूरा करता हो.
71. A C F H K M
 (A) O Q (B) P R
 (C) Q S (D) O R
72. X Z Y U W V R T S
 (A) O P Q (B) N O P
 (C) O Q P (D) N P O
73. B D G K P
 (A) V C (B) U Z
 (C) U B (D) V B
74. C A D G E H K I L
 (A) O M P (B) N M P
 (C) O N M (D) N M O
75. Z A C X W D U F
 (A) T G I R (B) V H F S
 (C) T G H S (D) V F I R
76. नीचे दिए गए कथनों को पढ़िए और इसके अन्त में दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए—
 (i) कुणाल क्रिकेट खेल सकता है, लेकिन टेनिस नहीं.
 (ii) रोहित बैडमिन्टन खेल सकता है, लेकिन हॉकी नहीं.
 (iii) मुकेश हॉकी खेल सकता है, लेकिन क्रिकेट नहीं.
 (iv) गौरव क्रिकेट और हॉकी खेल सकता है.
 यदि प्रत्येक व्यक्ति 2 खेल खेल सकता है, तो गौरव की तरह कौन होगा ?
 (A) कुणाल (B) रोहित
 (C) मुकेश (D) कोई नहीं
77. रिचा दक्षिण की ओर 8 किमी तक गाड़ी से जाती है, बाईं ओर मुड़ती है और 4 किमी तक गाड़ी चलाती है. वह फिर बाईं ओर मुड़ती है और 11 किमी तक गाड़ी चलाती है. वह प्रस्थान स्थल से कितनी दूरी पर है, यदि दोनों स्थलों के बीच सीधा रास्ता हो ?
 (A) 3 किमी (B) 5 किमी
 (C) 7 किमी (D) 8 किमी
78. 2 व्यक्ति एक ही स्थान से विपरीत दिशा में चलना आरम्भ करते हैं और दोनों व्यक्ति 15 किलोमीटर तक चलते हैं. उनमें से एक अपनी बाईं ओर मुड़ता है और 15 किलोमीटर तक चलता है, जबकि दूसरा अपनी दाईं ओर मुड़ता है और 15 किलोमीटर तक चलता है, तो अब वे एक-दूसरे से कितनी दूर हैं ?
 (A) 15 किमी (B) 30 किमी
 (C) 45 किमी (D) 60 किमी
79. पाँच लड़कियाँ एक पंक्ति में बैठी हैं. प्रतिमा, मोना के दाएं हैं. निधी, मोना के बाएं, लेकिन नताशा के दाएं हैं. प्रतिमा अनु के बाएं हैं, तो सबसे बाईं ओर कौनसी लड़की बैठी है ?
 (A) अनु (B) नताशा
 (C) प्रतिमा (D) निधी
80. B, उम्र में A से 2 गुना बड़ा है, लेकिन F की अपेक्षा उम्र में आधा है. C, A की आयु का आधा है, लेकिन D की अपेक्षा 2 गुना बड़ा है. इनमें कौन सबसे बड़े और सबसे छोटे 2 व्यक्तियों का युग्म (Pair) है ?
 (A) F D (B) B D
 (C) C A (D) F C
- निर्देश—**(प्रश्न 81 से 85) नीचे कॉलम I में कुछ शब्द दिए गए हैं और उनके समतुल्य कॉलम II में हैं. कोड में जरूरी नहीं है कि वर्ण उसी क्रम में हों जैसा कि वे शब्दों में हैं जिनके वे प्रतीक हैं. प्रत्येक वर्ण का केवल एक ही कोड है. दोनों कॉलमों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
- | कॉलम I | कॉलम II |
|--------|-----------|
| REAL | u h k c |
| IDEA | k l u q |
| SELF | k z x h |
| LOAD | u h j l |
| FINAL | z u p q h |
81. शब्द SALINE के लिए कोड की पहचान कीजिए—
 (A) z x h p q k (B) p q h k u x
 (C) u z q h k z (D) x u k h q z
82. शब्द ADORN के लिए कोड की पहचान कीजिए—
 (A) q c h z (B) q u p c
 (C) u c p l (D) u c h z

83. शब्द ADORN के लिए कोड की पहचान कीजिए—
 (A) uljcp (B) cljpx
 (C) uh1zk (D) jz1up
84. शब्द NOISE के लिए कोड की पहचान कीजिए—
 (A) xkqjp (B) ujlzh
 (C) pluxk (D) qhuxk
85. शब्द ORDINAL के लिए कोड की पहचान कीजिए—
 (A) khuqclj (B) ujghzxx
 (C) jkhqzuc (D) pqchlju
86. राम के तीन साझेदार हैं जो लाभ के बराबर के हिस्सेदार हैं. राम का लाभ में हिस्सा किसी भी एक साझेदार से दोगुना होता है. राम को सम्पूर्ण लाभ का कितना प्रतिशत हिस्सा मिलता है ?
 (A) 25 (B) 40
 (C) 50 (D) 65
87. यदि CHAIR को FKDLU की तरह कोड किया गया है, तब RAID को किस प्रकार कोड किया जाएगा ?
 (A) ULGD (B) ULKG
 (C) ULDG (D) UDLG
88. यदि CORRESPONDENCE को किसी विशेष कोड में NUTTRAXUPORPNR की तरह कोड किया गया है, तो SCOPE को किस प्रकार कोड किया जाएगा ?
 (A) AUXNR (B) ANUXR
 (C) RNUXA (D) XUPAR
89. यदि उत्तर को उत्तर-पश्चिम कहा जाए, उत्तर-पश्चिम को पश्चिम कहा जाए, पश्चिम को दक्षिण-पश्चिम और इसी प्रकार से आगे क्रम जारी रहे तो दक्षिण-पूर्व को क्या कहा जाएगा ?
 (A) पूर्व (B) पश्चिम
 (C) उत्तर-पूर्व (D) दक्षिण-पूर्व
90. यदि आप 5 अंकों की सबसे बड़ी संख्या में से 4 अंकों की सबसे छोटी संख्या को घटाते हैं, तो परिणामी संख्या क्या होगी ?
 (A) 9000 (B) 98,999
 (C) 89,999 (D) 99,899
91. यदि OUT को 152120 की तरह कोड किया गया है, तो IN को किस तरह कोड किया जाएगा ?
 (A) 1015 (B) 819
 (C) 1813 (D) 914
92. एक निश्चित कोड में LONDON को MPOEPO की तरह कोड किया गया है, उसी कोड में IVOHSZ का क्या मतलब होगा ?
 (A) HUNGRY (B) HUNDRY
 (C) GRUNUY (D) HONDUS
93. एक निश्चित कोड में PUNCTUAL को 16598623 की तरह लिखा गया है, उसी कोड में ACTUPULN किस तरह लिखा जाएगा ?
 (A) 29861653 (B) 29861635
 (C) 28916135 (D) 29851531
94. पश्चिम दिशा की ओर मुँह करके प्रिया 20 मीटर तक चलती है, इसके बाद वह बाएँ मुड़कर 40 मीटर तक जाती है. वह फिर बाईं ओर मुड़ती है और 20 मीटर तक चलती है. इसके बाद वह दाईं ओर मुड़ती है और 20 मीटर जाकर पार्क में पहुँचती है. आरंभिक स्थल से पार्क कितनी दूरी पर और किस दिशा में है ?
 (A) 20 मीटर दक्षिण (B) 40 मीटर दक्षिण
 (C) 60 मीटर दक्षिण (D) 120 मीटर दक्षिण
95. एक व्यक्ति उसके साथ आ रहे लड़के का परिचय इस प्रकार कराता है, “यह लड़का मेरी पत्नी की बेटी के पिता का पुत्र है”, तो लड़के का उस व्यक्ति से क्या सम्बन्ध बनता है ?
 (A) दामाद (B) पुत्र
 (C) भाई (D) पिता
96. एक निश्चित कोड में PROFESSION को EFORPNOISS की तरह लिखा गया है, उसी कोड में DICTIONARY किस तरह लिखी जाएगी ?
 (A) YRANOITCID (B) ITCIDYRANO
 (C) LTEIDYRNAD (D) ITCDIYARNO
97. निम्नलिखित संख्या क्रम में ऐसे कितने 3 हैं जिनके तुरन्त बाद 5 आता है, किन्तु इसके तुरन्त पहले 9 नहीं आता ?
 7 9 3 5 4 6 8 3 5 4 6 9 2 3 8 6 9 3 4 2 7 3 5 6 4 2 3 5 1 2 9 3 1 4 2 7 3 5
 (A) 3 (B) 4
 (C) 5 (D) 6
98. एक 180 मीटर लम्बी मेट्रो ट्रेन एक सिगनल को 6 सेकण्ड में पार करती है, तो ट्रेन की गति क्या है ?
 (A) 100 किमी/घण्टा (B) 108 किमी/घण्टा
 (C) 120 किमी/घण्टा (D) 140 किमी/घण्टा
99. राज पश्चिम की ओर चल रहा है. वह चलते समय हर मोड़ पर 45 डिग्री के कोण पर दाएँ, दाएँ और बाएँ तीन बार मुड़ता है. अब वह किस दिशा की ओर देख रहा है ?
 (A) उत्तर-पश्चिम (B) दक्षिण-पश्चिम
 (C) दक्षिण-पूर्व (D) पश्चिम

100. यदि + का अर्थ $-$, \times का अर्थ $+$ और $-$ का अर्थ \times है, तो निम्नलिखित का मान क्या होगा ?
 (A) 50 (B) 8
 (C) 24 (D) 0

उत्तर व्याख्या सहित

1. (A) 2. (A) 3. (C) 4. (A) 5. (B)
 6. (B) 7. (B) 8. (C) 9. (D)
 10. (A) जुलाई 2009 में जी-8 शिखर सम्मेलन इटली के एल एक्विवाला शहर में आयोजित किया गया था.
 11. (C) 12. (D) 13. (C)
 14. (B) भारत की स्टार बैडमिंटन खिलाड़ी साइना नेहवाल ने 21 जून, 2009 को जकार्ता में चीन की लिन वांग को फाइनल में हराकर इण्डोनेशिया ओपन बैडमिंटन का महिलाओं का एकल खिताब जीता.
 15. (A)
 16. (B) NIA का फुलफॉर्म है—National Investigation Agency.
 17. (B) 18. (C) 19. (B) 20. (C) 21. (C)
 22. (C)
 23. (A) पश्चिम बंगाल के मुख्यमंत्री ज्योति बसु का कार्यकाल (1977-2000) सबसे लम्बा रहा है.
 24. (D) 25. (C) 26. (B) 27. (D) 28. (A)
 29. (A) 30. (B) 31. (C) 32. (C) 33. (C)
 34. (C) अमरीका के पीट सम्प्रास का 14 ग्रांड स्लैम एकल खिताबों का रिकॉर्ड रोजर फेडरर ने भंग किया.
 35. (C) 36. (B) 37. (B) 38. (B) 39. (D)
 40. (A) 41. (B) 42. (B) 43. (B) 44. (B)
 45. (B) 46. (A) 47. (D) 48. (A) 49. (C)
 50. (A)

51. (D) \therefore 3 अंकों की सबसे बड़ी संख्या
 $= 999$
 $= 35 \times 28 + 19$
 \therefore 3 अंकों की सबसे बड़ी संख्या, जो 35 से विभाज्य हो
 $= 35 \times 28$
 $= 980$
 52. (A) \therefore 7, 11 और 13 का ल.स.प. $= 7 \times 11 \times 13$
 $= 1001$
 \Rightarrow 3000 से कम, 1001 का गुणज $= 1001 \times 2$
 $= 2002$
 \therefore अभीष्ट न्यूनतम संख्या $= 3000 - 2002$
 $= 998$

53. (A) माना खाली पात्र और पात्र में पूर्ण रूप से भरे जल का भार क्रमशः x किग्रा. और y किग्रा. है. तब,

$$x + y = 16.5 \text{ किग्रा} \quad \dots(1)$$

तथा $x + \frac{1}{4}y = 5.25 \text{ किग्रा}$

$$\Rightarrow 4x + y = 21.0 \text{ किग्रा} \quad \dots(2)$$

समी. (2) से समी. (1) घटाने पर,

$$3x = 21 - 16.5$$

$$= 4.5 \text{ किग्रा}$$

$$\therefore x = \frac{4.5}{3}$$

$$= 1.5 \text{ किग्रा}$$

54. (C) \therefore गाय गट्ठर दिन
 $80 \downarrow \quad 30 \uparrow \quad 9 \uparrow$
 $120 \downarrow \quad 150 \uparrow \quad x \uparrow$

$$\left[\begin{array}{l} 80 : 120 \\ 150 : 30 \end{array} \right] \therefore x : 9$$

$$\therefore x = \frac{9 \times 80 \times 150}{120 \times 30}$$

$$= 30 \text{ दिन}$$

55. (B) \therefore उनके निवेशों का अनुपात,
 $A : B : C = 3800 : 4000 : 4200$

$$= 19 : 20 : 21$$

$$\Rightarrow \text{अनुपातों का योग} = 19 + 20 + 21$$

$$= 60$$

$$B \text{ को प्राप्त लाभांश} = \frac{20}{60} \times 1800$$

$$= 600 \text{ रु.}$$

56. (C) माना अभीष्ट क्षेत्रफल $= A$ वर्ग मीटर. तब,

$$\therefore A \text{ का } 66.67\% = 15 \text{ वर्ग मीटर}$$

$$\Rightarrow A \times \frac{66.67}{100} = 15$$

$$\Rightarrow A \times \frac{2}{3} = 15$$

$$\therefore A = \frac{3}{2} \times 15$$

$$= 22.5 \text{ वर्ग मीटर}$$

57. (C) \therefore 4 घण्टे $= 4 \times 60 \times 60$
 $= 14400 \text{ सेकण्ड}$

$$30 \text{ मिनट} = 30 \times 60$$

$$= 1800 \text{ सेकण्ड}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट औसत} = \frac{1}{3}(14400 + 1800 + 42)$$

$$= \frac{16242}{3}$$

$$= 5414 \text{ सेकण्ड}$$

सेकण्ड

$$58. (D) \therefore \text{मूलधन} = \frac{\text{साधारण ब्याज} \times 100}{\text{वार्षिक दर} \times \text{समय}}$$

$$= \frac{120 \times 100}{6 \times 10}$$

$$= 200 \text{ रु.}$$

$$59. (D) \therefore \frac{12}{21} : x = 15 : \frac{3}{7}$$

$$\Rightarrow 12 : 21x = (15 \times 21) : 9$$

$$\therefore x = \frac{12 \times 9}{15 \times 21 \times 21}$$

$$= \frac{4}{245}$$

$$60. (B) ? = (500 + 200) \times 4 \times (3 + 2)$$

$$= 700 \times 4 \times 5$$

$$= 14000$$

$$61. (B) ? = 16.02 \times 0.001$$

$$= 0.01602$$

$$62. (A) \therefore ? \times \sqrt{3} = \sqrt{147} + \sqrt{27}$$

$$= \sqrt{49 \times 3} + \sqrt{9 \times 3}$$

$$\therefore ? = \frac{\sqrt{3}(\sqrt{49} + \sqrt{9})}{\sqrt{3}}$$

$$= 7 + 3$$

$$= 10$$

$$63. (A) \text{प्रदत्त व्यंजक} = \frac{1642 \times 1642 - 442 \times 442}{1642 - 442}$$

$$= \frac{(1642)^2 - (442)^2}{(1642 - 442)}$$

$$= \frac{(1642 + 442)(1642 - 442)}{(1642 - 442)}$$

$$= (1642 + 442)$$

$$= 2084$$

$$64. (B) \text{माना 1 वस्तु का क्रय मूल्य} = x \text{ रु. तब,}$$

$$\therefore 9 \text{ वस्तुओं का विक्रय मूल्य} = 12 \text{ वस्तुओं का क्रय मूल्य}$$

$$= 12x \text{ रु.}$$

$$\Rightarrow 1 \text{ वस्तु का विक्रय मूल्य} = \frac{12x}{9} = \frac{4}{3}x \text{ रु.}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट लाभ प्रतिशत} = \frac{\frac{4}{3}x - x}{x} \times 100\%$$

$$= \frac{1}{3} \times 100\%$$

$$= 33.3\%$$

$$65. (A) \text{माना पुत्र की वर्तमान आयु} = x \text{ वर्ष}$$

$$\text{पिता की वर्तमान आयु} = 4x \text{ वर्ष}$$

प्रश्नानुसार,

$$\therefore (4x + 20) = 2 \times (x + 20)$$

$$\Rightarrow 4x + 20 = 2x + 40$$

$$\Rightarrow 4x - 2x = (40 - 20)$$

$$\therefore x = \frac{20}{2}$$

$$= 10 \text{ वर्ष}$$

निर्देश प्रश्न 66 से 69 तक के हल के लिए—प्रदत्त संख्या शृंखलाओं का खास क्रम निम्नवत् है—

$$66. (A)$$

$$\begin{array}{cccccccc} 17 & 21 & 23 & 27 & 29 & 33 & 35 & 39 & ? \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +4 & +2 & +4 & +2 & +4 & +2 & +4 & +2 & \end{array}$$

$$\therefore ? = 39 + 2 = 41$$

$$67. (D)$$

$$\begin{array}{ccccccc} 4 & 9 & 20 & 43 & 90 & ? \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ \times 2+1 & \times 2+2 & \times 2+3 & \times 2+4 & \times 2+5 & \end{array}$$

$$\therefore ? = 90 \times 2 + 5 = 185$$

$$68. (A)$$

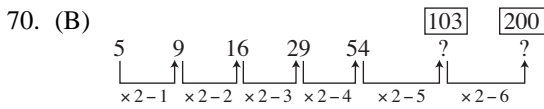
$$\begin{array}{ccccccc} 325 & 259 & 204 & 160 & 127 & 105 & ? \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ -66 & -55 & -44 & -33 & -22 & -11 & \end{array}$$

$$\therefore ? = 105 - 11 = 94$$

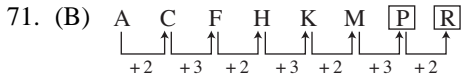
$$69. (B)$$

$$\begin{array}{ccccccc} 7 & 14 & 42 & 168 & ? \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ \times 2 & \times 3 & \times 4 & \times 5 & \end{array}$$

$$\therefore ? = 168 \times 5 = 840$$

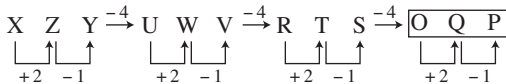


∴ क्रम में 7वीं संख्या = $103 \times 2 - 6$
= 200

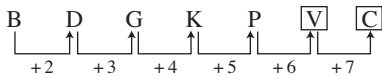


∴ सही विकल्प = PR

72. (C)

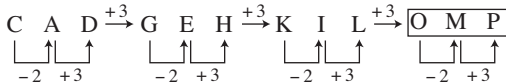


∴ सही विकल्प = OQP



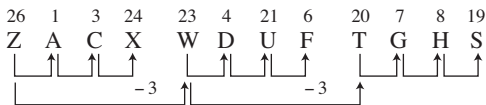
73. (A) ∴ सही विकल्प = VC

74. (A)



∴ सही विकल्प = OMP

75. (C)



∴ ZACX = $26 + 1 + 3 + 24 = 54$

⇒ WDUF = $23 + 4 + 21 + 6 = 54$

∴ TGHS = $20 + 7 + 8 + 19 = 54$

∴ सही विकल्प = TGHS

76. (A) ∴ गौरव 2 खेल (क्रिकेट + हॉकी) खेल सकता है.

⇒ रोहित हॉकी नहीं खेल सकता है.

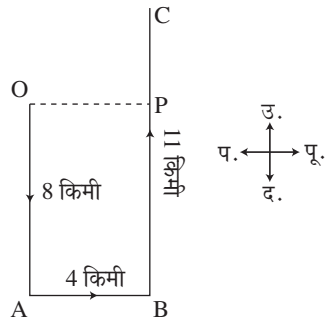
⇒ मुकेश क्रिकेट नहीं खेल सकता है.

⇒ कुणाल क्रिकेट खेल सकता है, लेकिन टेनिस नहीं.

∴ कुणाल क्रिकेट और हॉकी खेल सकता है.

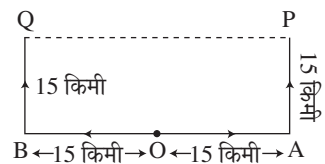
अतएव गौरव की तरह होगा = कुणाल

77. (B) प्रश्नानुसार रिचा प्रस्थान स्थल (बिन्दु O) से 8 किमी दक्षिण दिशा में (बिन्दु A) पर पहुँचती है. बाईं ओर मुड़कर 4 किमी (बिन्दु B) पर पहुँचती है और पुनः बाईं ओर मुड़कर 11 किमी दूर (बिन्दु C) पर पहुँचती है.



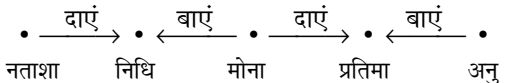
∴ अभीष्ट दूरी = OC
= $\sqrt{OP^2 + PC^2}$
[∵ OP = AB = 4 किमी; PC = BC - BP
= (BC - OA) = (11 - 8) = 3 किमी]
∴ OC = $\sqrt{4^2 + 3^2}$
= 5 किमी

78. (B) ∴ दो व्यक्ति एक ही बिन्दु (O) से विपरीत दिशा में 15 किमी चलते हैं और क्रमशः बिन्दु A तथा B पर पहुँचते हैं. पुनः प्रथम व्यक्ति बाईं ओर मुड़कर 15 किमी चलकर बिन्दु P पर और दूसरा व्यक्ति दाईं ओर मुड़कर 15 किमी दूर बिन्दु Q पर पहुँचता है.



∴ उनके बीच की अभीष्ट दूरी = PQ
= AB = OA + OB
= (15 + 15)
= 30 किमी

79. (B) प्रश्नानुसार पाँच लड़कियाँ एक पंक्ति में निम्नवत् बैठी हैं—



∴ सबसे बाईं ओर बैठी लड़की = नताशा

80. (A) ∴ $B = 2A = \frac{1}{2}F$

तथा $C = \frac{1}{2}A = 2D$

⇒ $F = 2B = 4A$

तथा $A = 2C = 4D$

⇒ $F = 2B = 4A$
 $= 8C = 16D$

∴ सबसे बड़े और सबसे छोटे व्यक्तियों का युग्म
 $= FD$

81. (B) 82. (C) 83. (A) 84. (A) 85. (D)

86. (B) प्रश्नानुसार राम और 3 साझेदारों के लाभों का अनुपात

$= 2 : 1 : 1 : 1$

⇒ अनुपातों का योग $= 2 + 1 + 1 + 1$
 $= 5$

∴ राम को प्राप्त लाभांश $= \frac{2}{(2 + 1 + 1 + 1)}$
 \times सम्पूर्ण लाभ
 $= \frac{2}{5} \times 100\% \times$ सम्पूर्ण लाभ
 $=$ सम्पूर्ण लाभ का 40%

87. (D) ∴ $C \xrightarrow{+3} F$

$H \xrightarrow{+3} K$

$A \xrightarrow{+3} D$

$I \xrightarrow{+3} L$

$R \xrightarrow{+3} U$

∴ $R \xrightarrow{+3} U$

$A \xrightarrow{+3} D$

$I \xrightarrow{+3} L$

$D \xrightarrow{+3} G$

अर्थात् RAID का कोड = UDLG

88. (B) ∴ C O R R E S P O N D E N C E

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

N U T T R A X U P Q R P N R

∴ S C O P E

↓ ↓ ↓ ↓ ↓

A N U X R

⇒ SCOPE का कोड = ANUXR

89. (A) ∴ उत्तर को → उत्तर पश्चिम

⇒ उत्तर-पश्चिम को → पश्चिम

⇒ पश्चिम को → दक्षिण-पश्चिम कहा जाए

अर्थात् प्रत्येक दिशा को 45° बाईं ओर घुमाकर, इंगित किया जाए.

∴ तो दक्षिण-पूर्व दिशा को = पूर्व दिशा कहा जाएगा

90. (B) परिणामी संख्या

= (5 अंकों की सबसे बड़ी संख्या)

– (4 अंकों की सबसे छोटी संख्या)

= 99999 – 1000

= 98999

91. (D) O U T

↓ ↓ ↓

15 21 20

∴ OUT का कोड = 15 21 20

I N

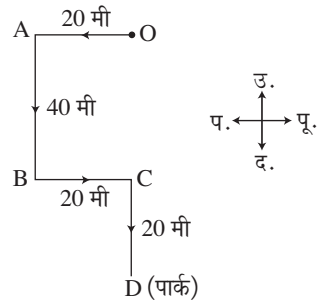
↓ ↓

9 14

∴ IN का कोड = 9 14

92. (A) 93. (B)

94. (C) प्रश्नानुसार, प्रिया पश्चिम दिशा की ओर मुँह करके, आरम्भिक स्थल (बिन्दु O) निम्नवत् (चित्रानुसार) चलकर पार्क (बिन्दु D) में पहुँचती है.



स्पष्ट है कि, आरम्भिक स्थल से पार्क की दूरी

= OD

= OC + CD

= AB + CD

= (40 + 20)

= 60 मीटर, दक्षिण दिशा में

95. (B) ∴ व्यक्ति की पत्नी की बेटी का पिता = वह स्वयं है.

∴ उस लड़के का उस व्यक्ति से सम्बन्ध = पुत्र

96. (B)

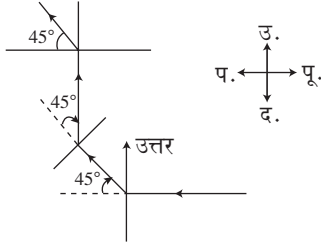
97. (B) दिया गया संख्या क्रम निम्नवत् है—

7 9 3 5 4 6 8 3 5 4 6 9 2 3 8 6 9 3 4 2 7 3 5 6 4
 2 3 5 1 2 9 3 1 4 2 7 3 5

∴ दिए गए क्रम में, विशिष्ट प्रकार के अंक की आवृत्ति संख्या = 4 (चार)

98. (B) मेट्रो ट्रेन की गति = $\frac{\text{चलित दूरी}}{\text{लगा समय}}$
 $= \frac{180 \text{ मीटर}}{6 \text{ सेकण्ड}}$
 $= 30 \text{ मी./सेकण्ड}$
 $= 30 \times \frac{18}{5} \text{ किमी/घण्टा}$
 $= 108 \text{ किमी/घण्टा}$

99. (A)



राज की आरम्भिक दिशा = पश्चिम
 \Rightarrow प्रथम मोड़ पर, 45° दाईं ओर कोण की दिशा
 $=$ उत्तर-पश्चिम
 \Rightarrow द्वितीय मोड़ पर, 45° दाईं ओर कोण की दिशा
 $=$ उत्तर
 \Rightarrow तृतीय मोड़ पर, 45° बाईं ओर कोण की दिशा
 $=$ उत्तर-पश्चिम
 \therefore अन्तिम स्थिति में राज देख रहा है

$=$ उत्तर-पश्चिम दिशा की ओर

100. (B) \therefore दिया गया व्यंजक = $16 + 8 \times 6 - 2 + 12$
 प्रश्नानुसार, गणितीय चिह्नों को परिवर्तित करने पर,
 व्यंजक = $16 - 8 + 6 \times 2 - 12$
 $= 16 - 8 + 12 - 12$
 $= 28 - 8 - 12$
 $= 8$