



Practice, Learn and Achieve
Your Goal with Prepp

RRB ASSISTANT STATION MANAGER

Previous Year Paper

Simplifying
Government Exams



SSC CHSL



IAS EXAM



RRB NTPC



NTSE



CDS



SSC CGL



CBSE UGC NET



IBPS PO



NDA



SBI PO



IBPS CLERK



AFCAT



SSC JE



CTET



CSIR UGC NET



CAPF



IBPS RRB

www.prepp.in

सामान्य ज्ञान

- 'नीला ग्रह' किसे कहा जाता है ?
(A) पृथ्वी (B) शनि
(C) बृहस्पति (D) शुक्र
- विश्व में सबसे बड़ा बाँध कौन है ?
(A) हीराकुण्ड बाँध (B) रोगुस्की
(C) मान्ड कूली बाँध
(D) भाखड़ा बाँध
- चीनी यात्री 'फाहियान' किसके शासनकाल में भारत आया था ?
(A) हर्षवर्धन (B) चन्द्रगुप्त द्वितीय
(C) महमूद गजनवी (D) चन्द्रगुप्त प्रथम
- सिक्खों के नौवे गुरु तेगबहादुर की हत्या किसने करवा दी थी ?
(A) औरंगजेब (B) जहाँगीर
(C) अकबर (D) शाहजहाँ
- सविनय-अवज्ञा आंदोलन किस समझौता के बाद बंद हुआ था ?
(A) पूना समझौता
(B) गाँधी-इरविन समझौता
(C) प्रथम गोलमेज सम्मेलन
(D) शिमला सम्मेलन
- लंदन ओलम्पिक-2012 में भारत ने कुल कितना पदक जीता ?
(A) 1 (B) 6
(C) 4 (D) 8
- महात्मा गाँधी द्वारा 'भारत छोड़ो आंदोलन' कब की गयी थी ?
(A) 1930 ई. में (B) 1942 ई. में
(C) 1931 ई. में (D) 1932 ई. में
- भारत के संविधान का भाग IV के बारे में बताता है ।
(A) मूलभूत अधिकार
(B) राज्यनीति का निदेशक सिद्धांत
(C) नागरिकता (D) मूलभूत कर्तव्य
- निम्नलिखित में किसको डॉ. अम्बेडकर ने 'संविधान का हृदय और आत्मा' कहा ?
(A) समानता का अधिकार
(B) शोषण के विरुद्ध अधिकार
(C) सांविधानिक उपचार का अधिकार
(D) धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार
- निम्नलिखित किस निकाय की अध्यक्षता गैर सदस्य करता है ?
(A) लोकसभा (B) राज्यसभा
(C) विभिन्न राज्यों की विधान सभाएँ
(D) विभिन्न राज्यों की विधान परिषद्
- भारत के संविधान के अनुसार, जो सांविधानिक अधिकार है किन्तु मूलभूत अधिकार नहीं है—
(A) धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार
(B) सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार
(C) शोषण के विरुद्ध अधिकार
(D) संपत्ति का अधिकार
- दक्षिण अफ्रीका से लौटने पर, गाँधीजी ने प्रथम सत्याग्रह में चलाया ।
(A) चौरा-चौरा (B) दांडी
(C) चंपारण (D) बारदोली
- भारत के निम्नलिखित किस राज्य में, महिला साक्षरता का प्रतिशत सर्वोच्च है ?
(A) केरल (B) कर्नाटक
(C) तमिलनाडु (D) गुजरात
- "चौथा खंभा" किसका द्योतक है ?
(A) समाचार-पत्र (B) संसद
(C) न्यायांग (D) कार्यपालक
- निम्नलिखित में से कौन 1829 ई. में सती प्रथा के उन्मूलन में कारण कारक थे ?
(A) लॉर्ड हेस्टिंग्स (B) लॉर्ड रिफन
(C) लॉर्ड बेन्टिक (D) लॉर्ड इरविन
- अंतर्राष्ट्रीय व्यापार में "डम्पिंग" का अर्थ है—
(A) वास्तविक उत्पादन लागत से कम दाम पर माल का निर्यात
(B) प्राप्त करने वाले देश से उचित कर चुकाए बिना माल का निर्यात
(C) निम्न कोटि के माल का निर्यात
(D) मालों के सस्ते दाम पर पुनः आयात करने मात्र के लिए माल का निर्यात
- मुगल शासन में मनसबदारी प्रणाली का प्रवर्तन द्वारा किया गया ।
(A) शाहजहाँ (B) अकबर
(C) जहाँगीर (D) बाबर
- किस चोल राजा ने श्रीलंका पर कब्जा किया था ?
(A) आदित्य प्रथम (B) राजराज प्रथम
(C) राजेन्द्र प्रथम (D) विजयालय
- भारत में वित्त आयोग का प्रधान कार्य है—
(A) केन्द्र और राज्यों के बीच राजस्व वितरण
(B) वार्षिक बजट तैयार करना
(C) वित्तीय मामलों में राष्ट्रपति को सलाह देना
(D) संघ के मंत्रालयों और राज्यों को निधि का विनिधान
- तंजावर के वृहद मंदिर का निर्माण ने किया ।
(A) कुलोतुंग चोल (B) राजराज चोल
(C) राजेन्द्र चोल (D) सुंदर चोल
- किस सांविधानिक संशोधन ने मूलभूत अधिकारों के ऊपर निदेशक सिद्धांत को आधिपत्य दिया ?
(A) 42वाँ (B) 16वाँ
(C) 44वाँ (D) 25वाँ
- जब भारत के राष्ट्रपति और उपराष्ट्रपति के पद रिक्त हैं तो उनका कार्य कौन निभाएगा ?
(A) प्रधानमंत्री (B) गृहमंत्री
(C) लोकसभा का अध्यक्ष
(D) भारत का मुख्य न्यायाधीश
- पृथ्वी का ध्रुवीय व्यास विषुवतीय व्यास के छोटा है ।
(A) 25 किमी. (B) 80 किमी.
(C) 43 किमी. (D) 30 किमी.
- रिक्टर स्केल की तीव्रता मापने के लिए प्रयुक्त होता है ।
(A) समुद्री धारा (B) भूकंप
(C) पृथ्वी का घूर्णन (D) पृथ्वी की परिक्रमा
- दो विशाल भू-भाग को जोड़ने वाली भूमि की छोटी पट्टी कहलाती है ।
(A) भूसंधि (B) जलसंयोजी
(C) द्वीप-समूह (D) प्रायद्वीप
- स्वयं कर्णों के वास्तविक संचलन के किन पदार्थ द्वारा ऊष्मा का स्थानांतरण कहलाता है ।
(A) चालकता (B) संवहन
(C) विकिरण (D) इनमें से कोई नहीं
- पृथ्वी के वायुमंडल में कौन-सा गैस विषुव मात्रा में है ?
(A) नाइट्रोजन (B) ऑक्सीजन
(C) आर्गन (D) कार्बन डाइऑक्साइड
- ऐल्कोहॉल में निहित है ।
(A) नाइट्रोजन, हाइड्रोजन, ऑक्सीजन
(B) कार्बन, हाइड्रोजन, ऑक्सीजन
(C) ऑक्सीजन, कार्बन, नाइट्रोजन
(D) हाइड्रोजन, क्लोरीन, ऑक्सीजन

29. लाल रुधिर कणिका में बनती है।
 (A) यकृत (B) अस्थि-मज्जा
 (C) वृक्क (D) हृदय
30. मानव कोशिका में निहित हैं।
 (A) 44 गुणसूत्र (B) 48 गुणसूत्र
 (C) 46 गुणसूत्र (D) 23 गुणसूत्र
31. निम्नलिखित में से कौन-सा रोग विषाणु के कारण होता है ?
 (A) चेचक (B) यक्ष्मा
 (C) मलेरिया (D) हैजा
32. 'क्वार्ट्ज' का रासायनिक नाम है—
 (A) कैल्सियम ऑक्साइड
 (B) कैल्सियम फॉस्फेट
 (C) सोडियम फॉस्फेट
 (D) सोडियम सिलिकेट
33. 'टिबिया' अस्थि में होती है।
 (A) कपाल (B) भुजा
 (C) पैर (D) जांघ
34. 'बेरियम मील' के लिए प्रयुक्त होता है।
 (A) रक्त-समूह की जाँच करने
 (B) पोषण नाल का X-किरण
 (C) मस्तिष्क का X-किरण
 (D) इनमें से कोई नहीं
35. निम्नलिखित में से कौन-सा विभाज्य नहीं है ?
 (A) परमाणु (B) अणु
 (C) मिश्र (D) उपरोक्त सभी
36. कोशिका के चार अवयवों में, उस कोशिका को पहचानिए जो पौधे की कोशिकाओं में पाया जाता है, किन्तु जानवर की कोशिकाओं में नहीं—
 (A) कोशिका द्रव्य (B) कोशिका कला
 (C) नाभिक (D) लवक
37. मानव रक्त में वे छोटी चक्रिकाएँ जो रक्त को आतंच करने वाला पदार्थ उत्पन्न करता है कहलाता है।
 (A) श्वेत रक्त कोशिका
 (B) लोहित रक्त कोशिका
 (C) बिम्बाणु (D) प्लाविका
38. विद्युत् तंतु में प्रयुक्त तत्व है—
 (A) ताम्र (B) एल्यूमिनियम
 (C) लोहा (D) टंगस्टन
39. वैसलिन लेपित सुई क्षैतिज स्थिति में जल पृष्ठ पर धीरे-धीरे से डुबोई जाती है, तो वह तैरती हुई प्रतीत होती है। यह घटना का उदाहरण है।
 (A) केशिका क्रिया (B) पृष्ठीय तनाव
 (C) आर्किमिडीज सिद्धांत
 (D) इनमें से कोई नहीं
40. तेल दीप में बत्ती का तेल के कारण ऊपर उठता है।
 (A) दाब अंतर (B) केशिका क्रिया
 (C) तेल की निम्न श्यानता
 (D) गुरुत्वीय बल

41. पराश्रव्य तरंगें क्या हैं ?
 (A) श्रव्य आवृत्ति प्रसार से निम्न आवृत्ति वाली ध्वनि तरंगें
 (B) निर्वात में उत्पन्न ध्वनि तरंगें
 (C) श्रव्य आवृत्ति प्रसार से उच्च आवृत्ति वाली ध्वनि तरंगें
 (D) इनमें से कोई नहीं
42. पदार्थ के आण्विक भार की गणना का मापन करके की जा सकती है।
 (A) द्रव अवस्था की सांद्रता
 (B) वाष्प घनत्व
 (C) द्विगांक (D) वाष्प दाब
43. 'बोफोर्ट' मापक्रम को मापने के लिए प्रयुक्त होता है।
 (A) हवा की गति (B) ध्वनि तीव्रता
 (C) रासायनिक विलयन का सामर्थ्य
 (D) इनमें से कोई नहीं
44. सीसा तत्व रासायनिक प्रतीक से व्यक्त है।
 (A) La (B) Pa
 (C) Pb (D) Pd
45. नीचे दिए चार माध्यमों में उस माध्यम को पहचानिए, जिससे होकर ध्वनि तीव्रतम गति से यात्रा करती है ?
 (A) लकड़ी (B) ईट
 (C) जल (D) वायु

सामान्य गणित

46. यदि $2^x + 6 = 8^x + 1$ हो, तो x का मान है—
 (A) $\frac{5}{2}$ (B) $\frac{7}{2}$
 (C) $\frac{9}{2}$ (D) $\frac{3}{2}$
47. 74 को दो भागों में विभक्त किया गया है ताकि एक भाग का 5 गुना और दूसरे भाग का 11 गुना दोनों मिलकर 454 के तुल्य है—
 (A) 60, 14 (B) 30, 44
 (C) 14, 60 (D) इनमें से कोई नहीं
48. $6\frac{2}{3} + 15\frac{1}{4} + 3\frac{3}{4} - 7\frac{2}{5}$ के समतुल्य है—
 (A) $17\frac{4}{15}$ (B) $18\frac{4}{15}$
 (C) $18\frac{7}{15}$ (D) $19\frac{2}{15}$
49. किन्हीं दो क्रमागत पूर्ण संख्याओं के वर्ग के बीच का अंतर के समतुल्य है।
 (A) दो संख्याओं का गुणनफल
 (B) दो संख्याओं का योगफल
 (C) दो संख्याओं का अंतर
 (D) सम संख्या

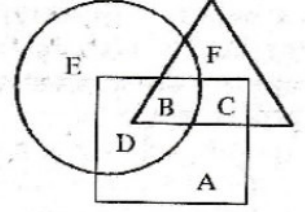
50. कोई विद्युत् तार केवल 1 मीटर के गुणज में ही बेचा जाता है और कोई ग्राहक प्रति 8.5 सेमी. लंबा कई लंबाई वाला तार चाहता है। व्यर्थ होने से बचने के लिए तथा काम कम करने के लिए उसे न्यूनतम लंबा तार खरीदना होगा।
 (A) 8.5 मीटर (B) 17 मीटर
 (C) 1.7 मीटर (D) 85 मीटर
51. यदि $\frac{b}{a} = 0.25$ हो, तो $\frac{2a-b}{2a+b} + \frac{2}{9}$ का मान क्या है ?
 (A) 1 (B) $\frac{4}{9}$
 (C) $\frac{5}{9}$ (D) 2
52. दो संख्याएँ तीसरी संख्या से 20% और 25% छोटी हैं। कितने प्रतिशत में द्वितीय संख्या प्रथम संख्या से छोटी है ?
 (A) 5% (B) 10%
 (C) $8\frac{1}{2}\%$ (D) $6\frac{1}{4}\%$
53. एक संख्या 5 से विभाजित करने पर 3 शेषफल छोड़ती है। उसी संख्या का वर्ग 5 से विभाजित होने पर शेषफल क्या होगा ?
 (A) 9 (B) 3
 (C) 0 (D) 4
54. जल से पूरे भरे बर्तन का वजन 16.5 किरा. है। जब बर्तन $\frac{1}{4}$ भरा है, उसका वजन 5.25 किरा. है। खाली बर्तन का वजन क्या है ?
 (A) 1.5 किरा. (B) 2 किरा.
 (C) 2.5 किरा. (D) इनमें से कोई नहीं
55. $\frac{(2.3)^3 - 0.027}{(2.3)2 + 0.69 + 0.09} = ?$
 (A) 0 (B) 2.6
 (C) 2.3 (D) 2.0
56. A रु. 10,000 की पूँजी से व्यापार शुरू करता है और 4 महीनों के बाद B रु. 5,000 की पूँजी के साथ शामिल होता है। वर्ष के अंत में रु. 2,000 के कुल लाभ में A का हिस्सा क्या होगा ?
 (A) रु. 1,500 (B) रु. 1,000
 (C) रु. 900 (D) रु. 750
57. एक आदमी और एक लड़का किसी मात्रा की खुदाई का काम 40 दिन में कर सकते हैं। उनकी खुदाई की गति का अनुपात 8 : 5 है। यदि लड़के को अकेले काम पर लगाया जाए, तो लड़का काम को पूरा करने के लिए कितने दिन लेगा ?
 (A) 68 दिन (B) 52 दिन
 (C) 104 दिन (D) 80 दिन

58. A और B की आय का अनुपात 3 : 2 है और उनके व्यय का अनुपात 5 : 3 है। यदि दोनों रु. 200 की बचत करते हैं, तो A की आय कितनी है ?
 (A) 800 रुपये (B) 1600 रुपये
 (C) 1200 रुपये (D) 2000 रुपये
59. एक किस्म का शक्कर रु. 3.20 प्रति किग्रा पर 20% हानि पर और दूसरी किस्म रुपये 6 प्रति किग्रा पर 20% लाभ पर बेचा जाता है। यदि समान मात्रा में दोनों को मिलाया जाता है और मिश्रण रु. 4.50 प्रति किग्रा पर बेचा जाता है, तो हानि या लाभ प्रतिशत क्या है ?
 (A) न कोई लाभ, न कोई हानि
 (B) लाभ 20% (C) हानि 20%
 (D) इनमें से कोई नहीं
60. प्रति वर्ष किस प्रतिशत दर पर रु. 1,800 की राशि 10 वर्षों में रु. 2,700 बनेगी ?
 (A) 5% (B) 6%
 (C) 6.75% (D) 7.5%
61. किसी संख्या का $\frac{1}{3}$ भाग यदि 75 हो, तो निम्न में उसका कौन-सा हिस्सा 45 है ?
 (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{1}{5}$
 (C) $\frac{6}{7}$ (D) $\frac{3}{8}$
62. एक गोलाई को गलाकर दो गोले बनाए गए। नए गोले की त्रिज्या है—
 (A) शंकु की त्रिज्या के तुल्य
 (B) सिलिण्डर की त्रिज्या के तुल्य
 (C) गोलाई की त्रिज्या का $\frac{1}{4}$ वाँ के तुल्य
 (D) इनमें से कोई नहीं
63. द्विघात समीकरण, जिसके मूलों का योगफल -2 और मूलों का गुणनफल -4 है, है।
 (A) $x^2 - 2x - 4 = 0$
 (B) $x^2 - 2x + 4 = 0$
 (C) $x^2 + 2x - 4 = 0$
 (D) $x^2 + 2x + 4 = 0$
64. $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}$ के तुल्य है—
 (A) 1 (B) 2
 (C) $\frac{1}{2}$ (D) इनमें से कोई नहीं
65. किसी शहर की जनसंख्या 9000 है, उनमें से $\frac{5}{9}$ वाँ पुरुष है और शेष महिलाएँ। पुरुषों में 40% विवाहित हैं, अतः विवाहित महिलाओं का प्रतिशत है—
 (A) 50% (B) 40%
 (C) 45% (D) इनमें से कोई नहीं

66. यदि $1 + 2 + 3 + \dots + 20 = 210$ हो, तो $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 20^3$ का मान है—
 (A) 10,500 (B) 21,000
 (C) 44,000 (D) 44,100
67. $\log 10000$ का मान है—
 (A) 4 (B) 8
 (C) 5 (D) 1
68. आव्यूह $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 & 0 \\ 0 & \sqrt{3} & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{bmatrix}$ का प्रकार है—
 (A) अदिश (B) एकांक
 (C) विकर्ण (D) परिवर्त
69. एक नियोक्ता अपने कर्मचारियों की संख्या 9 : 8 के अनुपात में घटाता है और उनका वेतन 14 : 15 के अनुपात में बढ़ाता है। कुल वेतन बिल की राशि में अंतर जो मूलतः रु. 1,890 थी, उन्त दो परिवर्तनों के बाद होगी—
 (A) 100 रु. (B) 110 रु.
 (C) 120 रु. (D) 90 रु.
70. 800 और 1,100 के बीच 79 से विभाज्य सभी संख्याओं का योगफल है—
 (A) 2,864 (B) 2,844
 (C) 3,844 (D) 3,854
71. यदि $3^{2x-y} = 3^{x+y} = \sqrt{27}$, तो y का मान है—
 (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{3}{2}$
 (C) 2 (D) $\frac{3}{4}$
72. 5,214 रु. A, B और C में बाँटे गए जिससे A, B से 25% और C से 20% अधिक पाता है। A को मिलेगा—
 (A) 1,633 रु. (B) 1,493 रु.
 (C) 1,632 रु. (D) इनमें से कोई नहीं
73. यदि किसी वस्तु की कीमत में 20% की वृद्धि हो जाती है, तो उसके बिक्री में 10% की कमी आ जाती है। मूल विक्रय पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?
 (A) 8% वृद्धि (B) 8% कमी
 (C) 10% वृद्धि (D) 10% कमी
74. किसी संख्या का $\frac{2}{3}$ का $\frac{5}{7}$, 240 है। संख्या क्या है ?
 (A) 360 (B) 336
 (C) 504 (D) 252
75. हीरालाल ने 648 रुपए में एक वस्तु को बेचकर 20% का लाभ अर्जित किया। उसके लाभ की राशि क्या है ?
 (A) 540 रु. (B) 548 रु.
 (C) 180 रु. (D) 108 रु.

तर्कशक्ति परीक्षण

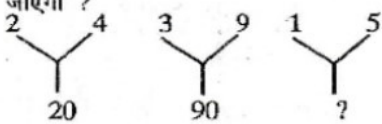
76. यदि कागज को लकड़ी कहा जाए, लकड़ी तिनका कही जाए, तिनका को घास कहा जाए, घास रबड़ कही जाए और रबड़ को कपड़ा कहा जाए, तो फर्नीचर किसका बना है ?
 (A) कागज (B) लकड़ी
 (C) तिनका (D) घास
77. "BUCKET" शब्द में ऐसे कितने अक्षर के जोड़े हैं, जिसके बीच अक्षरमाला में उतनी ही अक्षर, शब्द में भी हो ?
 (A) एक (B) दो
 (C) तीन (D) चार
- निर्देश—(प्रश्न 78-80) : निम्नलिखित आरेख में तीन चित्रों में तीन श्रेणियों की जनसंख्या दिखाई गई है। त्रिकोण स्कूल के प्राध्यापकों को धोतित करता है, वर्ग विवाहित व्यक्तियों को धोतित करता है और वृत्त संयुक्त परिवार में रहने वाले व्यक्तियों को धोतित करता है।

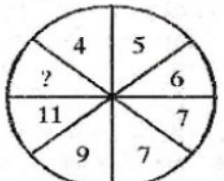


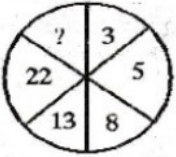
78. विवाहित व्यक्ति जो संयुक्त परिवार में रहते हैं किन्तु स्कूल के अध्यापक के पद पर काम नहीं करते के द्वारा धोतित किए गए हैं।
 (A) A (B) D
 (C) F (D) C
79. विवाहित अध्यापक जो संयुक्त परिवार में रहते हैं, द्वारा धोतित किए गए हैं।
 (A) A (B) C
 (C) B (D) D
80. व्यक्ति जो संयुक्त परिवार में रहते हैं अविवाहित हैं और जो स्कूल के अध्यापक के रूप में काम नहीं करते हैं द्वारा धोतित किए गए हैं।
 (A) D (B) C
 (C) B (D) E
81. नीचे दिए गए चित्रों में से वैसे चित्र को पहचानिए जो शेष तीन से भिन्न है—
 (A) (B)
 (C) (D)
82. 'PARAPHERNALIA' शब्द के अक्षरों से निम्नलिखित कौन-सा एक शब्द नहीं बन सकता है ?
 (A) RENAL (B) PRAISE
 (C) PENAL (D) PEAR

83. विषम युग्म को पहचानिए—
 (A) 28, 4 (B) 35, 5
 (C) 63, 7 (D) 56, 8
84. कौन-सी संख्या श्रेणी को पूरी करेगी ?
 96, 90, 78, ?, 36, 6
 (A) 48 (B) 72
 (C) 60 (D) 54
85. यदि दी गई संख्या 5894327614 में, प्रथम और द्वितीय अंकों का, तृतीय और चतुर्थ अंकों का, पाँचवें और छठे अंकों का इत्यादि अंतः परिवर्तन करते हैं तो दाहिनी छोर से गिनने पर छठा अंक कौन-सा होगा ?
 (A) 3 (B) 2
 (C) 4 (D) 5

86. यदि $Z = 52$ और $ACT = 48$ हो, तो $BAT \dots$ के तुल्य है।
 (A) 46 (B) 39
 (C) 41 (D) 44
87. विषम युग्म को पहचानिए—
 (A) 15, 12 (B) 45, 27
 (C) 20, 10 (D) 39, 18

88. प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन-सी संख्या रखी जाएगी ?

- (A) 20 (B) 25
 (C) 26 (D) 75

89. नीचे दिए चित्र में अप्राप्त संख्या क्या होगी ?

- (A) 12 (B) 13
 (C) 14 (D) 15

90. नीचे दिए चित्र में अप्राप्त संख्या क्या होगी ?

- (A) 29 (B) 39
 (C) 38 (D) 45

निर्देश—(प्रश्न 91-93) : निम्नलिखित कथनों का सावधानी पूर्वक अध्ययन कीजिए और उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

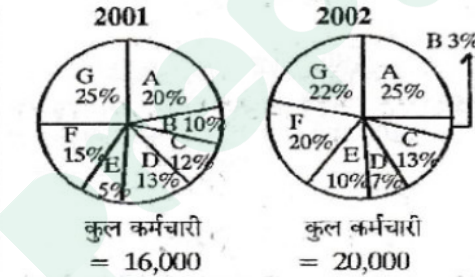
- (i) एक कार दौड़ में छः भागीदार A, B, C, D, E और F शामिल हैं, जिनमें दो महिलाएँ हैं और एक नया प्रवेशी है।
 (ii) E, जो कुँआरा है, को एक अविवाहित बहन है जो इस वर्ष नव प्रवेशी है।

- (iii) D का पति, वह भी इस वर्ष भाग ले रहा है, गत वर्ष की दौड़ का विजेता है।
 (iv) A और C गत वर्ष के उपविजेता हैं।
 (v) इस वर्ष का विजेता न तो गत वर्ष का विजेता है और न ही नव प्रवेशी।
 (vi) B जिसने गत वर्ष भाग लिया था, लेकिन उसकी कार में हुई गड़बड़ी के कारण इस वर्ष दौड़ पूरा नहीं कर सका।
 (vii) दौड़ की समाप्ति पर, D हालांकि A और C से आगे रही, लेकिन E के पीछे रही।

91. 'D' का पति कौन है ?
 (A) A (B) B
 (C) C (D) F
92. इस वर्ष दौड़ किसने जीती ?
 (A) A (B) C
 (C) E (D) F
93. E की बहन कौन है ?
 (A) A (B) D
 (C) F (D) ज्ञात नहीं हो सकता

निर्देश—(प्रश्न 94-98) : निम्नलिखित ग्राफों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके दिये हुए प्रश्नों का उत्तर दीजिये—

दो वर्षों में किसी कम्प्यूटर साफ्टवेयर कम्पनी में विभिन्न प्रकार के कर्मचारियों का प्रतिशत



94. वर्ष 2001 में निम्नलिखित में से किस टाइप के कर्मचारियों की संख्या का योग, 2002 में F टाइप के कर्मचारियों के ठीक बराबर था ?
 (A) A व B (B) B व C
 (C) E व F (D) A व E
95. वर्ष 2001 और वर्ष 2002 के बीच C टाइप के कर्मचारियों के बीच अन्तर कितना था ?
 (A) 620 (B) 700
 (C) 720 (D) 680
96. वर्ष 2002 में C टाइप के कर्मचारियों और वर्ष 2001 में D टाइप के कर्मचारियों की संख्या के बीच अनुपात क्या था ?
 (A) 5 : 4 (B) 12 : 13
 (C) 4 : 5 (D) 13 : 12
97. निम्नलिखित में से किस टाइप के कर्मचारियों की संख्या में वर्ष 2001 की तुलना में वर्ष 2002 में सबसे अधिक परिवर्तन हुआ ?
 (A) A (B) B
 (C) C (D) E
98. वर्ष 2002 में G टाइप कर्मचारियों की संख्या वर्ष 2001 में G टाइप के कर्मचारियों की संख्या के कितने प्रतिशत थी ?

- (A) $110\frac{7}{11}\%$ (B) 95%
 (C) 105% (D) 110%
99. कैलाश ने एक वृद्ध व्यक्ति की ओर इशारा करते हुए कहा, "उसका पुत्र मेरे पुत्र का चाचा है"। कैलाश का उस वृद्ध व्यक्ति से क्या रिश्ता है ?
 (A) भाई (B) चाचा
 (C) पिता (D) दादा
100. यदि X, Y के पुत्र के पुत्र का भाई है, तो X, Y से किस प्रकार संबंधित है ?
 (A) पुत्र (B) भाई
 (C) भतीजा (D) पोता

उत्तर (Answers)

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

संकेत (Hints)

10. राज्यसभा का सभापति उपराष्ट्रपति होता है। उपराष्ट्रपति अपने पद का वेतन ग्रहण नहीं करता, बल्कि वह राज्यसभा के सभापति के रूप में अपना वेतन ग्रहण करता है।
 16. हॉर्न एवं गोमेज के अनुसार 'राशिपातन' (Dumping) का सबसे सामान्य प्रकार तब उपस्थित होता है, जब उत्पादन को विदेश में

स्वदेशी बाजार से भी कम कीमत पर या उत्पादन लागत से भी कम कीमत पर बेचा जाता है।

17. मुगलों की सैनिक-व्यवस्था की प्रमुख विशेषता **मनसबदारी व्यवस्था** थी। इसे अकबर ने आरंभ किया था। अकबर ने इसकी प्रेरणा संभवतः खलीफा अबु सईद द्वारा और चंगेज खान तथा तैमूर द्वारा स्वीकार की गई सैनिक व्यवस्था से प्राप्त की थी।
18. यद्यपि चोल राजा राजराज-I ने भी श्रीलंका के कुछ भागों पर अधिकार किया था, किन्तु सम्पूर्ण सिंहल (श्रीलंका) पर अधिकार **राजेन्द्र प्रथम** ने किया। करन्दै ताम्रपत्रों में राजेन्द्र की इस विजय का विस्तृत विवरण प्राप्त होता है। श्रीलंका का पराजित राजा महिन्द्र पंचम था।
19. संविधान के अनुच्छेद-280 के अंतर्गत राष्ट्रपति द्वारा प्रत्येक पाँचवें वर्ष की समाप्ति पर **वित्त आयोग** की नियुक्ति की जाती है। इसमें एक अध्यक्ष तथा चार अन्य सदस्य होते हैं। वित्त आयोग का कार्य केन्द्र और राज्यों के बीच राजस्व का वितरण करना तथा भारत की संचित निधि से राज्यों को सहायता अनुदान प्रदान किए जाने के सिद्धांतों का निर्धारण करना है।
20. तंजाऊर के **वृहदेश्वर मन्दिर** का निर्माण चोल वंश के प्रतापी शासक राजराज प्रथम ने करवाया था।
23. पृथ्वी का विषुवतीय व्यास—12756 किमी.
पृथ्वी का ध्रुवीय व्यास—12713 किमी.
अतः पृथ्वी का ध्रुवीय व्यास, विषुवतीय व्यास से $(12756 - 12713) = 43$ किमी. कम है।
24. रिक्टर स्केल का प्रयोग भूकंपीय परिमाण के मापन के लिए किया जाता है। इस पैमाने का विकास 1935 ई. में अमेरिकी भू-वैज्ञानिक **चार्ल्स फ्रांसिस रिचर** द्वारा किया गया।
26. स्वयं कणों के वास्तविक संचलन के बिना पदार्थ द्वारा ऊष्मा का स्थानांतरण **चालन (Conduction)** कहलाता है। इस प्रक्रिया में पदार्थ के कण अपनी ऊर्जा का स्थानांतरण अपने पड़ोसी कणों को क्रमशः करते चले जाते हैं, जबकि संवहन में कण वास्तविक रूप से चलायमान होकर ऊष्मा का स्थानांतरण करते हैं।
27. वायुमंडल में अनेक गैसों का यांत्रिक सम्मिश्रण है। इसमें नाइट्रोजन, ऑक्सीजन, कार्बन डाईऑक्साइड, आर्गन, हाइड्रोजन, हीलियम, मिथेन, क्रिप्टॉन, जेनॉन तथा ओजोन है। वायुमंडल का 99% भाग केवल **नाइट्रोजन (78%)** व **ऑक्सीजन (21%)** गैसों से निर्मित है, शेष 1% भाग में सभी गैसों सम्मिलित हैं।
29. वयस्क प्राणी में लाल रक्त कणिकाओं का निर्माण बड़ी हड्डियों की अस्थि-मज्जा में संपन्न होता है। RBC का निर्माण करने वाले को **इरिथ्रोपोइटिक ऊतक** कहते हैं।
34. 'बेरियम मील' पोषण नाल या पेट के एक्स-रे परीक्षण के पूर्व पिलाया जाता है। एक्स किरणों

का अच्छा अवशोषक होने के कारण बेरियम मील पेट के अन्य भागों को स्पष्ट दिखने में मदद करता है।

36. जन्तु कोशिका तथा पादप कोशिका में महत्वपूर्ण अंतर यही है कि पादप कोशिका में कोशिका भित्ति पायी जाती है, किन्तु जन्तु कोशिका में कोशिका भित्ति नहीं पायी जाती है। दूसरा अंतर यह है कि वनस्पति कोशिका में लवक (Plastids) पाया जाता है, पर जन्तु कोशिका में नहीं।

42. अणुभार = $2 \times$ वाष्प घनत्व

46. $2^x + 6 = 8^x + 1$

$\Rightarrow 2^x + 6 = (2^3)^x + 1$

$\Rightarrow 2^x + 6 = 2^{3x} + 3$

$\Rightarrow x + 6 = 3x + 3$

$\Rightarrow 2x = 3$

$\therefore x = \frac{3}{2}$

47. माना एक भाग = x

दूसरा भाग = $(74 - x)$

अब प्रश्नानुसार,

$5x + 11(74 - x) = 454$

$\Rightarrow 5x + 814 - 11x = 454$

$\Rightarrow -6x = -360$

$\Rightarrow x = \frac{360}{6} = 60$

\therefore दूसरा भाग = $74 - 60 = 14$

50. \therefore 1 मीटर = 100 सेमी.

100 सेमी. तथा 85 सेमी. का ल. स.

= 1700 सेमी.

= 17 मीटर

51. $\frac{b}{a} = 0.25 \Rightarrow \frac{b}{a} = \frac{1}{4}$

$\Rightarrow b = 1, a = 4$

$\therefore \frac{2a - b}{2a + b} + \frac{2}{9}$

= $\frac{2 \times 4 - 1}{2 \times 4 + 1} + \frac{2}{9}$

= $\frac{7}{9} + \frac{2}{9} = \frac{9}{9} = 1$

52. **TRICK :**

| I | II | III |
|----|----|-----|
| 80 | 75 | 100 |

अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{5}{80} \times 100 = 6\frac{1}{4}$

53. $5) 8 (1$

$\frac{5}{3}$

$[\because 8^2 = 64]$

पुनः $5) 64 (12$

$\frac{60}{4}$

अतः अभीष्ट शेषफल = 4

- 55.

$$\frac{2.3^2 - 0.027}{(2.3)^2 + 0.69 + 0.09}$$

माना $2.3 = a$ तथा $0.3 = b$

$$\therefore \text{व्यंजक} = \frac{a^3 - b^3}{a^2 + ab + b^2}$$

$$= \frac{(a - b)(a^2 + ab + b^2)}{(a^2 + ab + b^2)}$$

$$= a - b = 2.3 - 0.3 = 2$$

- 56.

TRICK :

$\therefore A : B$ (लाभ)

= $10,000 \times 12 : 5,000 \times 8$

= $3 : 1$

$\therefore A$ का हिस्सा = $\frac{3}{4} \times 2000$

= 1,500 रु.

57. माना एक आदमी तथा एक लड़का खुदाई का काम क्रमशः $5x$ तथा $8x$ दिन में कर सकते हैं। प्रश्नानुसार,

$\frac{8x \times 5x}{8x + 5x} = 40$

$\Rightarrow \frac{8x \times 5x}{13x} = 40$

$\Rightarrow x = 13$

\therefore एक लड़का का समय = $8 \times 13 = 104$ दिन

- 59.

$\therefore 80\% = 3.20$ रु.

$\therefore 100\% = \frac{3.20}{80} \times 100 = 4$ रु.

पुनः $120\% = 6$ रु.

$\therefore 100\% = \frac{6}{120} \times 100 = 5$ रु.

\therefore 2 किग्रा. का क्रय मूल्य = $4 + 5 = 9$ रुपये

\therefore 1 किग्रा. का क्रय मूल्य = 4.50 रु. = विक्रय मूल्य

\therefore न कोई लाभ होगा और न ही कोई हानि

- 60.

ब्याज = $2700 - 1800 = 900$

\therefore दर = $\frac{900 \times 100}{1800 \times 10} = 5\%$

- 61.

माना, x का $\frac{1}{3} = 75$

$\therefore x = 75 \times 3 = 225$

अब, माना 225 का $x = 45$

$\therefore x = \frac{45}{225} = \frac{1}{5}$

- 62.

माना गोलाई की त्रिज्या और दो गोलों की त्रिज्या क्रमशः R और r हैं।

$\therefore 2 \times \frac{4}{3} \pi r^3 = \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} \pi R^3$

$\therefore r^3 = \frac{1}{4} R^3$

63. समीकरण

$$x^2 - (\alpha + \beta)x + \alpha\beta = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - (-2)x + (-4) = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 2x - 4 = 0$$

65. पुरुषों की संख्या = $9000 \times \frac{5}{9} = 5000$

महिलाओं की संख्या

$$= 9000 - 5000 = 4000$$

विवाहित पुरुष की संख्या

$$= 5000 \times \frac{40}{100} = 2000$$

विवाहित महिला की संख्या = 2000

विवाहित महिला का प्रतिशत

$$= \frac{2000}{4000} \times 100 = 50$$

66. $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 20^3$

$$= \left(\frac{20 \times 21}{2} \right)^2$$

$$= (210)^2 = 44100$$

67. $\log 10000 = \log_{10} 10^4 = 4$

68. यदि किसी वर्ग आव्यूह (Matrix) में मुख्य विकर्ण के अवयवों को छोड़कर अन्य सभी अवयव शून्य हैं, तो वह विकर्ण आव्यूह कहलाता है।

69. **TRICK :**

$$\text{अंतर} = 14 \times 9 - 15 \times 8$$

$$= 126 - 120 = 6 \text{ इकाई}$$

$$\therefore 126 \text{ इकाई} = 1890$$

$$\therefore 6 \text{ इकाई} = \frac{1890}{126} \times 6$$

$$= 90 \text{ रुपये}$$

70. अभीष्ट योगफल

$$= 869 + 948 + 1027 = 2844$$

71. $3^{2x-y} = 3^x + y = 3^{3/2}$

$$\Rightarrow x + y = \frac{3}{2}$$

$$\Rightarrow 2x - y = x + y$$

$$\Rightarrow x = 2y$$

$$\Rightarrow 2y + y = \frac{3}{2} \Rightarrow 3y = \frac{3}{2}$$

$$\therefore y = \frac{1}{2}$$

72. A B C

$$120 \quad 100$$

$$125\% = 120$$

$$100\% = \frac{120}{125} \times 100 = 96 \Rightarrow B$$

$$\therefore A : B : C = 120 : 96 : 100$$

$$= 30 : 24 : 25$$

$$\therefore A \text{ का हिस्सा} = \frac{30}{79} \times 5214$$

$$= 66 \times 30 = 1980$$

73.

TRICK :

$$\text{मूल विक्रय पर कुल प्रभाव}$$

$$= x + y + \frac{xy}{100}$$

$$= 20 + (-10) + \frac{20 \times (-10)}{100}$$

$$= 20 - 10 - \frac{200}{100}$$

$$= 10 - 2 = 8\% \text{ (वृद्धि)}$$

74. माना कि वह संख्या x है।

\therefore प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow x \times \frac{2}{3} \times \frac{5}{7} = 240$$

$$\Rightarrow x = \frac{3 \times 7 \times 240}{2 \times 5} = 504$$

75. माना वस्तु का क्रय मूल्य = 100 रु.

\therefore 20% लाभ पर विक्रय मूल्य = 120 रु.

अब \therefore जब विक्रय मूल्य 120 रु. है तो, लाभ = 20 रु.

\therefore जब विक्रय मूल्य 648 रु. है तो लाभ

$$= \frac{20}{120} \times 648 = 108 \text{ रु.}$$

76. फर्नीचर 'लकड़ी' से बनाता है तथा लकड़ी को इस कूट भाषा में तिनका कहा गया है।

77. ऐसा केवल एक जोड़ा 'CE' है।

81. शेष अन्य में छोटी रेखा समानान्तर नहीं है।

82. दिए गए शब्द में अक्षर 'S' नहीं है।

83. दिए गए विकल्पों को देखने पर—

$$\begin{array}{ccccccc} 28, & 4 & 35, & 5 & 63, & 7 & 56, & 8 \\ \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & \\ \times 7 & & \times 7 & & \times 9 & & \times 7 & \end{array}$$

84. संख्या-शृंखला का क्रम इस प्रकार है—

$$\begin{array}{ccccccc} 96 & 90 & 78 & 60 & 36 & 6 \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \\ -6 & -12 & -18 & -24 & -30 & \end{array}$$

अतः ? के स्थान पर 60 आना चाहिए।

85. संख्या को प्रश्नानुसार व्यवस्थित करने पर—

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

$$\Rightarrow 8 \ 5 \ 4 \ 9 \ 2 \ 3 \ 6 \ 7 \ 4 \ 1$$

छठा अंक

अतः अभीष्ट अंक 2 होगा।

86. जिस प्रकार,

$$Z = 26 \Rightarrow 26 \times 2 = 52$$

$$ACT = 1 + 3 + 20 = 24$$

$$\Rightarrow 24 \times 2 = 48$$

उसी प्रकार,

$$BAT = 2 + 1 + 20 = 23$$

$$\Rightarrow 23 \times 2 = 46$$

87. अन्य कोई भी एक-दूसरे का गुणज नहीं है।

88. जिस प्रकार, $2^2 + 4^2 = 4 + 16 = 20$

$$\text{तथा } 3^2 + 9^2 = 9 + 81 = 90$$

$$\text{उसी प्रकार, } 1^2 + 5^2 = 1 + 25 = 26$$

89. चित्र में अंक-शृंखला इस प्रकार है—

$$\begin{array}{cccc} 4 & 5 & 6 & 7 \\ + & + & + & + \\ 3 & 4 & 5 & 6 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 7 & 9 & 11 & 13 \end{array}$$

90. चित्र में अंक-शृंखला इस प्रकार है—

$$(3 \times 2) - 1 = 6 - 1 = 5$$

$$(5 \times 2) - 2 = 10 - 2 = 8$$

$$(8 \times 2) - 3 = 16 - 3 = 13$$

$$(13 \times 2) - 4 = 26 - 4 = 22$$

$$(22 \times 2) - 5 = 44 - 5 = 39$$

प्रश्न संख्या 91 से 93 तक का उत्तर प्राप्त करने के लिए संकेत—

A—गत वर्ष का उपविजेता
 B—गत वर्ष का विजेता
 C—गत वर्ष का उपविजेता
 D—इस वर्ष का उपविजेता
 E—इस वर्ष का विजेता
 F—अविवाहित (नव प्रवेशी)

94. वर्ष 2002 में F टाइप के कर्मचारियों की संख्या = $\frac{20000 \times 20}{100} = 4000$

वर्ष 2001 में A टाइप के कर्मचारियों की संख्या = $\frac{16000 \times 20}{100} = 3200$

वर्ष 2001 में E टाइप के कर्मचारियों की संख्या = $\frac{16000 \times 5}{100} = 800$

$$\therefore A + E = (3200 + 800) = 4000$$

95. वर्ष 2001 में C टाइप के कर्मचारियों की संख्या = $\frac{16000 \times 12}{100} = 1920$

वर्ष 2002 में C टाइप के कर्मचारियों की संख्या = $\frac{20000 \times 13}{100} = 2600$

$$\therefore \text{अन्तर} = (2600 - 1920) = 680$$

96. वर्ष 2002 में C टाइप के कर्मचारियों की संख्या = $\frac{20000 \times 13}{100} = 2600$

वर्ष 2001 में D टाइप के कर्मचारियों की संख्या = $\frac{16000 \times 13}{100} = 2080$

$$\therefore \text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{2600}{2080} = 5 : 4$$

98. वर्ष 2001 में G टाइप के कर्मचारियों की संख्या = $\frac{16000 \times 25}{100} = 4000$

वर्ष 2002 में G टाइप के कर्मचारियों की संख्या = $\frac{20000 \times 22}{100} = 4400$

$$\therefore \text{अभीष्ट \%} = \frac{4400}{4000} \times 100 = 110$$



Latest Sarkari jobs, Govt Exam alerts, Results and Vacancies

- ▶ Latest News and Notification
- ▶ Exam Paper Analysis
- ▶ Topic-wise weightage
- ▶ Previous Year Papers with Answer Key
- ▶ Preparation Strategy & Subject-wise Books

To know more [Click Here](#)



www.prepp.in