



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](http://www.prepp.in)

# R.R.B. सम्मिलित रनातक स्तर (A.S.M./G.G./T.A./C.A.)

\*\*\*\*\* परीक्षा तिथि—02.12.2012 (प्रथम पाली) [ भ्रमृति पत्र आधाबित ] स्टेज-1 \*\*\*\*\*

## सामान्य ज्ञान

- नूरी साल है—  
(A) पृथ्वी तथा सूर्य के बीच की दूरी  
(B) एक वर्ष में नूर का तय किया हुआ फासला  
(C) पृथ्वी और चन्द्रमा के बीच का औसत फासला  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
- साउथ वेस्टर्न रेलवेज का मुख्य कार्यालय कहाँ है ?  
(A) बंगलुरु (B) हुबली  
(C) बेलगाम (D) सिकन्दराबाद
- सीमेण्ट की उत्पादन में कौन-सा प्रदेश आगे है ?  
(A) राजस्थान (B) तमिलनाडु  
(C) बिहार (D) इनमें से कोई नहीं
- हाल ही में इखतताम पजीर लन्दन ओलम्पिक गेम्स में निशानेबाजी में किसने सिल्वर मैडल हासिल किया ?  
(A) गगन नारंग (B) विजय कुमार  
(C) अभिनव बिन्द्रा (D) जसपाल राणा
- हाल ही में ओबला पुरम की खबर चर्चा में रही यह स्थित है—  
(A) आन्ध्र प्रदेश और कर्नाटक की सरहदों पर  
(B) ओडिशा  
(C) तमिलनाडु (D) केरल
- इस साल विम्बलडन में पुरुष एकल का खिताब किसने जीता ?  
(A) रोजर फेडरर (B) राफेल नडाल  
(C) एण्डी रॉडिक (D) इनमें से कोई नहीं
- केंद्रीय योजना के दुनिया के बीच न्यूक्लियर प्लाण्ट के सिलसिले में जमीन हासिल करने के लिए एटोमिक एनर्जी एक्ट में संशोधन की जगह वाक्य है—  
(A) जीतापुर (B) उड़पो  
(C) कदन कोलम (D) नरौडा
- किस देश में सबसे अधिक पशुओं की आबादी पाई जाती है ?  
(A) भारत (B) चीन  
(C) यूएसए (D) डेनमार्क
- निम्नलिखित में कौन दो बार लगातार राष्ट्रपति बने ?  
(A) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद  
(B) डॉ. एस राधाकृष्णन  
(C) डॉ. जाकिर हुसैन  
(D) 'A' और 'B' दोनों
- कौन प्राथमिक अधिकार था, किन्तु अब केवल कानूनी अधिकार है ?  
(A) सक्काती हक (B) जायदाद का हक  
(C) शोषण के खिलाफ  
(D) मजहबी आजादी का हक
- पिछले दस सालों के दौरान किस देश का हिन्दुस्तान में सबसे बड़ा फॉरिन डायरेक्ट इन्वेस्टमेण्ट (FDI) रहा ?  
(A) यूएसए (B) यूके  
(C) चीन (D) जापान
- इन्कम टैक्स से जुड़ा हुआ पैन कार्ड में PAN की पूर्ण रूप है ।  
(A) परमानेण्ट एकाउण्ट नम्बर  
(B) पेमेण्ट एकाउण्ट नम्बर  
(C) पासबुक एकाउण्ट नम्बर  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
- संविधान हिन्द में कितने किस्म की एमरजेन्सियों की शाखाएँ मौजूद है ?  
(A) एक (B) दो  
(C) तीन (D) चार
- वह कौन-सा एक देश है, जिसने संयुक्त तौर पर विश्व कप क्रिकेट की मेजबानी की और विश्व कप जीत लिया ?  
(A) इंग्लैण्ड (B) वेस्टइण्डीज  
(C) ऑस्ट्रेलिया (D) श्रीलंका
- निम्नलिखित में से किसे फसल के तौर पर माना जाता है ?  
(A) कॉफी (B) चाय  
(C) रबड़ (D) ये सभी
- पहला 'भारत रत्न' प्राप्तकर्ता कौन थे ?  
(A) जवाहरलाल नेहरू  
(B) गोविन्द बल्लभ पन्त  
(C) महात्मा गाँधी (D) सी.वी. रमन
- नांगकरम का अहम नृत्य है—  
(A) खासियों (B) गारो  
(C) जेन्तियों (D) नागाँव
- 'नाट्यशास्त्र' जो हिन्दुस्तानी क्लासिकी नृत्य का अहम जरिया है . . . . . ने लिखा ।  
(A) भारत मान (B) पानेनी  
(C) नारदमनि (D) भारथरी
- दुनिया की सबसे बड़ी मोठे पानी की झील है  
(A) लेक सुपीरियर (B) लेक विक्टोरिया  
(C) हार्डईस्वान (D) इनमें से कोई नहीं
- कम्प्यूटर प्रोग्रामर में गलती (an error) को करार दिया जाता है  
(A) बिग (B) बिट  
(C) वायरस (D) इनमें से कोई नहीं
- वयस्क इन्सानी ढाँचा आधारित होता है  
(A) 204 हड्डियों पर  
(B) 206 हड्डियों पर  
(C) 208 हड्डियों पर  
(D) 214 हड्डियों पर
- अगर जमीन को फिजा न हो, तो आसमान नजर आता  
(A) बेरंग (B) सफेद  
(C) नीला (D) तारीक
- स्टोरेज बैटरियों में इस्तेमाल को जाने वाली धातु होती है ।  
(A) लोहा (B) ताँबा  
(C) जस्ता (D) कलाई
- निम्नलिखित में से राष्ट्रपति किस को चुना नहीं करते ?  
(A) चीफ जस्टिस और हाई कोर्ट के जज  
(B) राज्य गवर्नर  
(C) चीफ जस्टिस और सुप्रीम कोर्ट के जज  
(D) उप-राष्ट्रपति
- मन्त्रियों को काउन्सिल युप तौर पर . . . . . को जवाब देय है ।  
(A) लोकसभा (B) राज्यसभा  
(C) प्रधानमंत्री (D) राष्ट्रपति
- एगमार्क है  
(A) अण्डों की पैदावार की एक कोऑपरेटिव  
(B) व्यवस्थित ज़ई मार्किट  
(C) किसानों की कोऑपरेटिव  
(D) इस्तेमाल करने वाली चीजें जैसे—अण्डे, दूध, घी आदि की क्वालिटी गारण्टी माँहर
- इण्डियन इन्स्टीट्यूट ऑफ साइन्स कहाँ पर स्थित है ?  
(A) नई दिल्ली (B) चेन्नई  
(C) खडगपुर (D) बंगलुरु
- इमेजनिंग इण्डिया—आइडियाज फॉर द न्यू सेन्चुरी (Imagining India—Ideas for the New Century) नामक किताब के लेखक कौन हैं ?  
(A) चेतन भगत  
(B) एनआर नारायण मूर्ति  
(C) नन्दन नीलकण्ठी  
(D) मोँटेक सिंह अहलूवालिया
- राजस्थान में सबसे अधिक पाए जाने की सम्भावना है ।  
(A) ऊँट (B) तपन  
(C) बालू (D) पवन

30. नर्मदा बचाओ अभियान सबसे पहले किसने शुरू किया था ?  
(A) बाबा आमटे (B) मेधा पाटकर  
(C) मधु कामेकर (D) मधु गोडसे
31. 'लोकनायक' की उपाधि किसे प्रदान की गई है ?  
(A) जयप्रकाश नारायण  
(B) एजी टीकरी  
(C) महात्मा गाँधी (D) जवाहरलाल नेहरू
32. दिल्ली में लौह स्तम्भ कौन लाया था ?  
(A) कुतुबुद्दीन ऐबक  
(B) मुहम्मद-बिन-तुगलक  
(C) मुहम्मद गयासुद्दीन  
(D) मुहम्मद कासिम
33. 'फीफा' कन्फेडरेशन कप का आयोजन कहाँ और कब किया जाना है ?  
(A) अर्जेंटीना, 2013  
(B) ब्राजील, 2013  
(C) लन्दन, 2013 (D) मैक्सिको, 2013
34. निम्नलिखित में से कौन सी झील दुनिया की प्राचीनतम और सर्वाधिक गहरी ताजे पानी की झील है ?  
(A) लेक तितिकाका (B) लेक बैकल  
(C) लेक चिल्का (D) लेक सुपीरियर
35. सूर्यमुखी में पुष्पक्रम का प्रकार क्या है ?  
(A) स्पाइक (बाली)  
(B) कैपीटुलम (मुण्डक)  
(C) गुच्छिकायन  
(D) स्पेडिक्स (स्थूलमंजरी)
36. कीड़ों में निर्मोचन किसके द्वारा नियन्त्रित किया जाता है ?  
(A) पैराहॉर्मोन (B) पैरार्थोमोन  
(C) ऐकडायसोन (D) ईकोटोन
37. अधिकेन्द्र शब्द किससे सम्बन्धित है ?  
(A) भूकम्प (B) बलन  
(C) पृथ्वी का भीतरी प्रदेश  
(D) भ्रंशन
38. निम्नलिखित में से कौन-सा एक फल राष्ट्रीय फल है ?  
(A) कटहल (B) सेब  
(C) आम (D) केला
39. विश्व में कौन-सा भाषा अधिकतम लोगों द्वारा बोली जाती है ?  
(A) चीनी (B) स्पेनिश  
(C) उर्दू (D) अंग्रेजी (इंग्लिश)
40. तुलसीदास किसके लेखक थे ?  
(A) रामचरितमानस (B) आदिग्रन्थ  
(C) सूरसागर (D) भागवत पुराण
41. सिक्कों के अध्ययन को क्या कहते हैं ?  
(A) आर्कियोलॉजी (B) हिस्टोरियोग्राफी  
(C) न्युमिस्मेटिक्स (D) एपीग्राफी
42. सूखी बर्फ है  
(A) बर्फ धूल (B) द्रवित नाइट्रोजन  
(C) द्रवित हाइड्रोजन  
(D) ठोस कार्बन डाइ-ऑक्साइड

43. नयनार किससे सम्बन्धित थे ?  
(A) वैष्णव सम्प्रदाय  
(B) शिव (शैव) सम्प्रदाय  
(C) जैन सम्प्रदाय  
(D) भागवत पन्थ (सम्प्रदाय)
44. उस सूफी सन्त का नाम बताइए, जो मुगल शहशाह अकबर से सम्बन्धित है—  
(A) शेख मुइनुद्दीन चिश्ती  
(B) शेख निजामुद्दीन औलिया  
(C) शेख सलीम चिश्ती  
(D) शेख फरीद
45. दीवान-ए-खैरात नामक एक अलग विभाग की स्थापना किसने की ?  
(A) अकबर  
(B) मुहम्मद-बिन-तुगलक  
(C) फिरोज तुगलक (D) शेरशाह

### सामान्य गणित

46. एक वस्तु 220 रु. में बेचकर, नीता ने 10% लाभ प्राप्त किया। तदनुसार वह उसे कितने रुपये में बेचे कि लाभ 30% हो जाए ?  
(A) 220 रु. (B) 230 रु.  
(C) 260 रु. (D) 280 रु.
47. विनोद ने एक मारुति वैन 196000 रु. में खरीदी। उसमें मूल्यह्रास की दर  $14\frac{2}{7}\%$  है। तदनुसार, दो वर्षों के बाद उसका मूल्य कितना रह जाएगा ?  
(A) 144000 रु. (B) 140000 रु.  
(C) 168000 रु. (D) 170000 रु.
48. 180 मी. की एक रेलगाड़ी A, 72 किमी./घण्टा की गति से चलकर, 120 मी. लम्बी, 108 किमी/घण्टा की गति से विपरीत दिशा में चलने वाली रेलगाड़ी B को कितनी अवधि में पार कर लेगी ?  
(A) 24 सेकण्ड (B) 12 सेकण्ड  
(C) 6 सेकण्ड (D) 30 सेकण्ड
49. एक विद्यालय में लड़कों का 10%, लड़कियों की संख्या के  $\frac{1}{4}$  के बराबर है। तदनुसार उस विद्यालय में लड़कों तथा लड़कियों का अनुपात क्या है ?  
(A) 3 : 2 (B) 5 : 2  
(C) 2 : 1 (D) 4 : 3
50. दो परीक्षा कक्ष P और Q हैं। यदि 10 विद्यार्थियों को P से Q में भेज दिया जाए, तो दोनों कक्ष में विद्यार्थियों की संख्या समान हो जाएगी। यदि 20 विद्यार्थियों को Q से P में भेज दिया जाता है, तो P के विद्यार्थियों की संख्या Q की संख्या से दोगुनी हो जाती है P और Q में विद्यार्थियों की संख्या क्रमशः है।

- (A) 60, 40 (B) 70, 50  
(C) 80, 60 (D) 100, 80
51. 120 विद्यार्थियों के प्राप्त औसत अंक 35 हैं। यदि सफल उम्मीदवारों का औसत 39 और असफल उम्मीदवारों का औसत 15 है, तो उस परीक्षा में सफल हुए उम्मीदवारों की संख्या है।  
(A) 100 (B) 110  
(C) 120 (D) 80
52. 100 व्यक्तियों के एक समूह के लिए एक भोज का आयोजन किया जाता है। इस भोज में 50 लोगों को मछली पसन्द नहीं है, 60 लोगों को मुर्गा पसन्द है और 10 न तो मछली न ही मुर्गा पसन्द करते हैं। व्यक्तियों की वह संख्या ज्ञात करें, जो मछली और मुर्गा दोनों पसन्द करते हैं।  
(A) 20 (B) 30  
(C) 40 (D) 10
53. किसी आयत का क्षेत्रफल 9 मी.<sup>2</sup> कम हो जाता है, यदि उसकी लम्बाई 5 मी. कम तथा चौड़ाई 3 मी. बढ़ा दी जाए। यदि उसकी लम्बाई 3 मी. तथा चौड़ाई 2 मी. बढ़ा दें, तो उसका क्षेत्रफल 67 मी.<sup>2</sup> बढ़ जाता है। आयत की लम्बाई क्या है ?  
(A) 9 मी. (B) 15.6 मी.  
(C) 17 मी. (D) 18.5 मी.
54. एक कार्यालय में 40% महिला कर्मचारियाँ हैं। उनमें से 40% महिलाओं और 60% पुरुषों ने मेरे पक्ष में मतदान किया। तदनुसार मेरे मतों का प्रतिशत कितना रहा ?  
(A) 24 (B) 42  
(C) 50 (D) 52
55. 100 रु. की एक वस्तु की कीमत पहले 10% बढ़ा दी जाती है, तत्पश्चात् 10% और बढ़ा दी जाती है। तदनुसार कुल वृद्धि कितने रुपयों की हो जाती है ?  
(A) 20 (B) 21  
(C) 110 (D) 121
56. एक व्यक्ति 10 किमी./घण्टा की गति से साइकिल चलाकर अपने कार्यालय 6 मिनट देरी से पहुँचा। जब उसने अपनी गति 2 किमी./घण्टा और बढ़ा दी, तो वह 6 मिनट पहले पहुँच गया। तदनुसार उस व्यक्ति के कार्यालय और उसके आरम्भिक स्थान के बीच की दूरी क्या है ?  
(A) 6 किमी. (B) 7 किमी.  
(C) 12 किमी. (D) 16 किमी.
57. दो स्टेशन A और B एक-दूसरे से 30 किलोमीटर दूर हैं। दो ट्रेनें एक साथ स्टेशन A और B से रवाना होती हैं। स्टेशन A से निकलने वाली ट्रेन स्टेशन B की तरफ 50 किमी./घण्टा की रफ्तार से चलती है। स्टेशन B से चलने वाली ट्रेन स्टेशन A की तरफ 75 किमी./घण्टा की रफ्तार से चलती

- है। स्टेशन A से कितने फासले पर दोनों ट्रेनें एक-दूसरे को पार करेंगी ?  
 (A) 40 किमी. (B) 20 किमी.  
 (C) 30 किमी. (D) इनमें से कोई नहीं
58. दस आदमी एक दीवार को बनाने का काम आठ दिनों में पूरा कर सकते हैं। इसी काम को आधे दिन में खत्म करने के लिए कितने आदमियों की जरूरत है ?  
 (A) 80 (B) 100  
 (C) 120 (D) 160
59. 150 मी. लम्बी एक ट्रेन 90 किमी./घण्टा की रफ्तार से 26 सेकण्ड में एक रेलवे पुल को पार कर लेती है। उस पुल की लम्बाई कितनी है ?  
 (A) 500 मी. (B) 600 मी.  
 (C) 650 मी. (D) 550 मी.
60.  $8.73 \times 8.73 \times 8.73 + 4.27 \times 4.27 \times 4.27$   
 $8.73 \times 8.73 - 8.73 \times 4.27 + 4.27 \times 4.27$   
 बराबर है।  
 (A) 11 (B) 13  
 (C)  $\frac{11}{7}$  (D) इनमें से कोई नहीं
61. एक क्लास के 30 विद्यार्थियों के औसत नम्बर 45 हैं। चैकिंग करने पर दो गलतियाँ पाई गईं। संशोधन के बाद अगर एक विद्यार्थी ने 45 नम्बर ज्यादा और दूसरे ने 15 नम्बर कम हासिल किए हों, तो संशोधित नम्बरों का औसत होगा।  
 (A) 45 (B) 44  
 (C) 47 (D) 46
62. वर्ष 1960 में एक बिजनेसमैन 5000 रु. की रकम से अपना कारोबार शुरू करता है और वर्ष 1965 और 1970 के खत्म पर 5000, 5000 रु. खर्च करता है। उसकी कुल रकम हर पाँच साल में दोगुनी हो जाती है। 1980 में उसकी रकम कितनी होगी ?  
 (A) 7000 रु. (B) 140000 रु.  
 (C) 240000 रु. (D) 20000 रु.
63. राकेश, दिनेश व महेश ने एक व्यापार में क्रमशः 5000, रु. 8000 तथा 12000 रु. लगाए। वर्ष के अन्त में प्राप्त 12500 के लाभ में से दिनेश का भाग क्या होगा ?  
 (A) 4000 रु. (B) 4500 रु.  
 (C) 6000 रु. (D) 7500 रु.
64. यदि  $a, b$  का महत्तम समापवर्तक (GCD) 12 हो और  $a, b$  धनात्मक पूर्णांक हो तथा  $a > b > 12$  हो, तो  $(a, b)$  के न्यूनतम मान क्रमशः क्या होंगे ?  
 (A) 12, 24 (B) 24, 12  
 (C) 24, 36 (D) 36, 24
65. A तथा B अलग-अलग एक कार्य क्रमशः 6 तथा 12 दिनों में कर सकते हैं। तदनुसार, वे दोनों मिलकर वह कार्य कितने दिनों में कर पाएँगे ?

- (A) 9 दिन (B) 18 दिन  
 (C) 6 दिन (D) 4 दिन
66.  $100 \times 10 - 100 + 2000 + 100$  किसके बराबर होगा ?  
 (A) 29 (B) 920  
 (C) 980 (D) 1000
67. एक व्यक्ति ने अपनी सम्पत्ति का  $\frac{1}{4}$  भाग अपनी पुत्री को दिया,  $\frac{1}{2}$  अपने पुत्रों को दिया और  $\frac{1}{5}$  दान कर दिया। तदनुसार उसने कुल कितना भाग दे दिया ?  
 (A)  $\frac{1}{20}$  (B)  $\frac{19}{20}$   
 (C)  $\frac{1}{10}$  (D)  $\frac{9}{10}$
68. एक आयत की लम्बाई और परिमाप 5 : 18 के अनुपात में है। तदनुसार उसकी लम्बाई और चौड़ाई का अनुपात क्या होगा ?  
 (A) 4 : 3 (B) 3 : 5  
 (C) 5 : 4 (D) 4 : 7
69. वह संख्या कौन-सी है, जिसे यदि 7, 16, 43, 79 में जोड़ा जाए, तो वे संख्याएँ समानुपाती हो जाएँ ?  
 (A) 2 (B) 3  
 (C) 5 (D) 1
70. यदि एक भोजन मेज, जिसका आंकित मूल्य 6000 रु. है, एक ग्राहक को 5500 रु. में बेच दी जाती है, तो उस मेज पर दी गई छूट की दर कितनी है ?  
 (A) 10% (B)  $8\frac{1}{3}\%$   
 (C) 8% (D) 9%
71.  $3\frac{1}{3}$  मी./से की गति को यदि किमी./घण्टा में व्यक्त किया जाए, तो वह कितनी होगी ?  
 (A) 8 (B) 9  
 (C) 10 (D) 12
72. वह धनराशि कितनी होगी, जो 5% वार्षिक की दर पर, दूसरे वर्ष में 410 रु. चक्रवृद्धि ब्याज प्राप्त कर सके ?  
 (A) 4000 रु. (B) 42000 रु.  
 (C) 8000 रु. (D) 21000 रु.
73. पाँच वर्ष पहले P तथा Q की औसत आयु 15 वर्ष थी। अब P, Q तथा R की औसत आयु 20 वर्ष है। तदनुसार 10 वर्षों बाद R की आयु कितनी हो जाएगी ?  
 (A) 35 वर्ष (B) 40 वर्ष  
 (C) 30 वर्ष (D) 50 वर्ष

74. यदि समअष्टभुज का प्रत्येक अन्तःकोण  $135^\circ$  है तो अष्टभुज का बाह्य कोण होगा—  
 (A)  $65^\circ$  (B)  $75^\circ$   
 (C)  $45^\circ$  (D)  $70^\circ$
75. एक समबहुभुज का बाह्य कोण  $72^\circ$  है। तदनुसार उसके सभी अन्तःकोणों का कुल योग कितना होगा ?  
 (A)  $360^\circ$  (B)  $480^\circ$   
 (C)  $520^\circ$  (D)  $540^\circ$

### तर्कशक्ति परीक्षण

76. CEGI : RTVX :: IKMO : ?  
 (A) JKNP (B) MNQP  
 (C) LNPR (D) DFHI
77. यदि एक कूट भाषा में 'KINDLE' को ELDNIK लिखा जाए, तो 'EXOTIC' को किस प्रकार लिखा जाएगा ?  
 (A) EXIOTC (B) COXITE  
 (C) CXOTIE (D) CITOXE
78. निम्नलिखित समीकरण में \* के स्थान पर रखे जाने वाले गणितीय चिह्नों के समूह को चुनिए।  
 $7 * 7 * 2 * 1 = 12$   
 (A)  $X - +$  (B)  $+ - X$   
 (C)  $X - +$  (D)  $+ X -$
79. कुछ समीकरण विशेष विधि के आधार पर हल किए गए हैं। उसी आधार पर हल न किए गए समीकरण का सही उत्तर दिए गए विकल्पों में से चुनिए।  
 $6 \times 4 \times 3 = 436, 8 \times 4 \times ? = 468, 6 \times 9 \times 8 = 986$   
 (A) 3 (B) 4  
 (C) 5 (D) 6
80. दी गई श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।  
 216, 163, 120, 72, 24  
 (A) 216 (B) 163  
 (C) 72 (D) 214
- निर्देश—(प्रश्न 81-82) : निम्नलिखित प्रश्नों में एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक (या अधिक) पद लुप्त हैं। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।
81. AEI, BFJ, CGK, ?  
 (A) DHL (B) DLH  
 (C) EIM (D) LPT
82. 1, 6, 15, ?, 45, 66, 91  
 (A) 25 (B) 26  
 (C) 27 (D) 28
- निर्देश—(प्रश्न 83-87) : निम्नलिखित विकल्पों में उस विकल्प को चुनिए, जो अन्य तीन विकल्पों से भिन्न है।
83. (A) हीरा (B) एल्युमिनियम  
 (C) टंगस्टन (D) ताँबा
84. (A) विक्रेता (B) ग्राहक  
 (C) फेरी वाला (D) आदती (दलाल)

85. (A) कुम्हार (B) जुलाहा  
(C) कातने वाला (D) इन्जीनियर
86. (A) चमेली (B) चम्पका  
(C) जपाकुसुम (गुड़हर)  
(D) गुलाब
87. (A) आंत्र ज्वर (टाइफाइड)  
(B) हैजा (कोलेरा)  
(C) पीलिया (जॉण्डिस)  
(D) एड्स

**निर्देश—(प्रश्न 88-91) :** निम्नलिखित प्रश्न दी गई जानकारी पर आधारित है। दी गयी जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

श्री और श्रीमती शर्मा के दो बच्चे आशा और शशी हैं। शशी की शादी राधा से हुई है, जो श्रीमती महाजन की बेटी है, श्री महाजन रीता से शादी करते हैं। सोनू और रॉकी, सुरेश और रीता के बच्चे हैं। उमा और सुधा, शशी और राधा की बेटियाँ हैं।

88. सोनू का कुलनाम क्या है ?  
(A) महाजन (B) शर्मा  
(C) शशी (D) इनमें से कोई नहीं
89. सुधा के साथ सुरेश का क्या सम्बन्ध है ?  
(A) भाई (B) चाचा  
(C) नाना (D) भतीजा
90. सुधा का आशा से क्या सम्बन्ध है ?  
(A) बहन (B) भतीजी  
(C) चाची/मामी (D) बेटी
91. सोनू का श्री महाजन से क्या सम्बन्ध है ?  
(A) साली (B) पोता/नानी  
(C) बेटा (D) इसमें से कोई नहीं

**निर्देश—(प्रश्न 92-95) :** दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

92. DARE : ADER :: REEK : ?  
(A) EEKR (B) EKER  
(C) ERKE (D) EERK
93. रेशमकीट : रेशम की साड़ी :: नाग : ?  
(A) विषहर (B) विष  
(C) मृत्यु (D) भय
94.  $L \times M : 12 \times 13$  ऐसे ही  $U \times W : ?$   
(A)  $21 \times 31$  (B)  $21 \times 22$   
(C)  $21 \times 23$  (D)  $21 \times 25$
95. a : एक :: f : ?  
(A) गुण (B) असफल  
(C) E (D) छह

**निर्देश—(प्रश्न 96-98) :** निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या/ अक्षर/ शब्द/संख्या युग्म चुनिए।

96. (A) भीति (B) मरीचिका  
(C) पहचान (D) माया मोह
97. (A) बुध (B) चन्द्र  
(C) बृहस्पति (D) शनि

98. (A) 135, 123 (B) 123, 111  
(C) 111, 100 (D) 100, 88
99. निम्नलिखित चार में से तीन किसी-न-किसी तरह एक जैसे हैं और इस तरह एक समूह की शक्ति में हैं। इस समूह से अलग कौन है ?  
जुतियाँ : चमड़ा :: शर्ट : ?  
(A) कपड़ा (B) धागा  
(C) दर्जी (D) कपास
100. निम्नलिखित प्रश्न में :: के एक तरफ दो शब्द दिए गए हैं, और के दूसरी तरफ एक शब्द दिया गया है, दी गई सूचना में से इसी सम्बन्ध को बताने वाला शब्द चुनना है।  
कीटाणु : बीमारी :: जंग : ?  
(A) फौज (B) हार  
(C) हथियार (D) तबाही

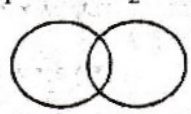
### उत्तर (Answers)

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

### संकेत (Hints)

1. प्रकाश वर्ष (नूरी साल) प्रकाश द्वारा निर्वात में एक वर्ष में चली गई दूरी होती है। इसका मान  $9.46 \times 10^{15}$  मी. के बराबर होता है।
2. दक्षिण-पश्चिम (South Western) रेलवे का मुख्यालय हुबली में स्थित है।
4. लन्दन ओलम्पिक 2012 में भारत के विजय कुमार ने 25 मी. रैपिड फायर पिस्टल में रजत पदक जीता।

5. ओबला पुरम आन्ध्र प्रदेश के अनन्तपुरम जिले का एक गाँव है, जो कर्नाटक की सीमा से लगा हुआ है। यहाँ लौह-अयस्क एवं कोयले की खानें हैं। यह स्थान पिछले दिनों खनन घोटाले को लेकर विवादों में रहा।
6. 2012 के विम्बलडन पुरुष एकल का खिताब स्विट्जरलैण्ड के रोजर फेडरर ने ब्रिटेन के एण्डी मरे को हराकर जीता। फेडरर ने सातवीं बार यह खिताब अपने नाम किया।
8. विश्व में सर्वाधिक पशु आबादी भारत में पाई जाती है। वर्ष 2009 के आँकड़ों के अनुसार भारत में 281700000 पशु हैं।
9. भारत के प्रथम राष्ट्रपति डॉ. राजेन्द्र प्रसाद लगातार दो कार्यकाल तक अपने पद पर बने रहे। वे 26 जनवरी, 1950 से 13 मई, 1962 तक राष्ट्रपति रहे।
10. 44वें संविधान संशोधन (1978) द्वारा सम्पत्ति के अधिकार को मौलिक अधिकारों की सूची से हटाकर, कानूनी अधिकार के रूप में रखा गया है।
12. परमानेंट अकाउण्ट नम्बर, केन्द्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड के निरीक्षण में आयकर विभाग द्वारा जारी किया जाता है। यह व्यक्ति के राष्ट्रीय पहचान नम्बर की तरह कार्य करता है और विभिन्न वित्तीय लेन-देन के लिए जरूरी है।
13. भारतीय संविधान में तीन प्रकार के आपात काल का उपबन्ध है  
(1) राष्ट्रीय आपात (अनु. 352)  
(2) राष्ट्रपति शासन (अनु. 356) और  
(3) वित्तीय आपात (अनु. 360)
14. वर्ष 1996 का क्रिकेट विश्व कप भारतीय उपमहाद्वीप में आयोजित किया गया, जिसमें श्रीलंका भी सह-मेजबान के रूप में शामिल था। यह विश्व श्रीलंका ने फाइनल में भारत को पराजित कर अपने नाम किया।
15. कॉफी, चाय तथा रबड़ तीनों ही फसल के अन्तर्गत आती हैं। इनके लिए कच्चा माल पौधों से ही प्राप्त किया जाता है।
16. भारत के सर्वोच्च नागरिक सम्मान भारत रत्न की शुरुआत वर्ष 1954 में हुई थी। सर्वप्रथम यह पुरस्कार सीवी रमन, सी. राजगोपालचारी और एस. राधाकृष्णन को दिया गया था। अन्तिम बार यह पुरस्कार वर्ष 2008 में पं. भीमसेन जोशी को दिया गया है।
17. नांगकरम, मेघालय में निवास करने वाली खासी जनजाति का प्रमुख नृत्य है।
18. भारत मुनि द्वारा रचित 'नाट्यशास्त्र' प्राचीन भारतीय अभिनय कला का एक महत्वपूर्ण ग्रन्थ है। यह ग्रन्थ अभिनय, नृत्य और संगीत पर आधारित है। इसकी रचना का समय 200 ई. पू. का माना जाता है।

19. लेक सुपीरियर उत्तरी अमेरिका के कनहा में स्थित है। यह क्षेत्रफल के अनुसार गीठे एवं ताजे पानी की सबसे बड़ी झील है।
20. कम्प्यूटर प्रोग्राम या प्रणाली में उपस्थित कोई गलती और दोष बग (Bug) कहलाती है। यह कम्प्यूटर के सामान्य व्यवहार को प्रभावित करता है।
21. वयस्क मानव का ढाँचा (कंकाल), 206 हड्डियों से मिलकर बना होता है।
22. यदि पृथ्वी पर वायुमण्डल न हो तो आसमान का रंग काला (तारीक) नजर आएगा।
24. संविधान के अनुच्छेद-66 के अनुसार उप-राष्ट्रपति का निर्वाचन, संसद के दोनों सदनों के निर्वाचित सदस्यों से मिलकर बनाए गए 'निर्वाचक मण्डल' द्वारा किए जाने का प्रावधान है।
26. एगमार्क (Agmark) एक गुणवत्ता प्रमाण-पत्र है जो विभिन्न कृषि एवं खाद्य उत्पादों के लिए प्रयोग किया जाता है। यह प्रमाण-पत्र भारत सरकार की डायरेक्टरेट ऑफ मार्केटिंग एण्ड इन्सपेक्शन एजेंसी द्वारा दिया जाता है।
27. इण्डियन इन्स्टीट्यूट ऑफ साइंस की स्थापना 1909 ई. में बंगलुरु में हुई थी। वर्ष 1958 ई. में इसे डीम्ड यूनिवर्सिटी का दर्जा दिया गया।
28. अमेज़िंग इण्डिया आइडियाज फार दी न्यू सेन्चुरी, इन्फोसिस के सह-संस्थापक नन्दन नीलकेणी की प्रसिद्ध पुस्तक है।
30. नर्मदा जल-विभाजन एवं सरदार सरोवर बाँध की ऊँचाई बढ़ाए जाने के प्रस्ताव से उत्पन्न विवाद के फलस्वरूप वर्ष 1989 में समाज सेविका मेधा पाटकर ने 'नर्मदा बचाओ आन्दोलन' की शुरुआत की थी। इन्होंने इस सम्बन्ध में सरदार सरोवर बाँध का अपना पहला दौरा वर्ष 1985 में किया था।
31. प्रसिद्ध स्वतन्त्रता सेनानी एवं राजनेता जय प्रकाश नारायण को 'लोकनायक' उपनाम से जाना जाता है। इन्हें 1970 में इन्दिरा गाँधी के विरुद्ध विपक्ष का नेतृत्व करने के लिए भी जाना जाता है।
32. दिल्ली में कुतुबमीनार के प्रांगण में स्थापित लौह स्तम्भ के विषय में इतिहासकारों में काफी मतभेद है। अधिकांश इतिहासकारों का मत है कि यह लौह स्तम्भ चन्द्रगुप्त विक्रमादित्य द्वारा विदिशा (मध्य प्रदेश) में स्थापित किया गया था। जिसे बाद में सुल्तान इल्तुतमिश अपने सैनिक अभियान की सफलता के उपलक्ष्य में दिल्ली ले आया था।
33. फीफा कन्फेडरेशन कप 2013 का आयोजन ब्राजील में 15 से 30 जून के मध्य किया जाएगा।
34. लेक बैकल, विश्व की प्राचीनतम और सर्वाधिक गहरी ताजे पानी की झील है। यह झील साइबेरिया के दक्षिण में स्थित है।
36. ऐकडायसोन (Ecdysone) रिसेप्टर, आर्थ्रोपोडा संघ के जन्तुओं में विकास एवं उत्पत्ति से सम्बन्धित क्रियाओं का नियन्त्रण करता है। यह दो प्रोटीन EcR और USP के संयोजन से बना होता है।
37. भूकम्प मूल के सबसे नजदीक भू-सतह पर जहाँ भूकम्प का सर्वप्रथम अनुभव किया जाता है, वह स्थान भूकम्प का अधिकेंद्र कहलाता है।
38. भारत का राष्ट्रीय फल आम (मेन्जिफैरा इण्डिका) है।
39. विश्व में सर्वाधिक बोली जाने वाली भाषा मन्दारिन (चीनी) है। विश्व में लगभग 935 मिलियन (14.1%) लोग इस भाषा को बोलते हैं।
40. तुलसीदास भक्तिकाल की रामभक्ति शाखा से सम्बन्धित थे। उन्होंने अवधी भाषा में रामचरितमानस की रचना की थी।
41. सिक्कों के अध्ययन एवं संग्रह करने को न्युमिसमेटिक्स कहते हैं।
43. भक्ति आन्दोलन के काल में शैव अनुयायियों को नयनार तथा वैष्णव अनुयायियों को अलवार कहा जाता था।
44. शेरख सलीम चिश्ती मुगल शहरशाह अकबर के समकालीन थे। इन्होंने प्रभावित होकर अकबर ने अपने पुत्र (जहाँगीर) का नाम सलीम रखा था।
45. फिरोज़ तुगलक (1351-88 ई.) ने गरीबों की सहायता के लिए दीवान-ए-खैरात नामक दान विभाग की स्थापना की थी।
46. वस्तु का क्रय मूल्य =  $220 \times \frac{100}{110} = 200$  रु.  
30% लाभ कमाने के लिए वस्तु का विक्रय मूल्य = 220 का 130% = 260 रु.
47. अभीष्ट मूल्य =  $P \left(1 - \frac{r}{100}\right)^2$   
 $= 196000 \left(1 - \frac{1}{7}\right)^2$   
 $= 196000 \times \frac{6}{7} \times \frac{6}{7}$   
 $= 144000$
48. अभीष्ट समय  
 $= \frac{\text{रेलगाड़ी द्वारा तय की गई दूरी}}{\text{रेलगाड़ी की सापेक्ष चाल}}$   
 $= \frac{180 + 120}{(72 + 108) \times \frac{5}{18}}$   
 $= \frac{300 \times 18}{180 \times 5} = 6$  सेकण्ड
49. माना लड़कों की संख्या = B और लड़कियों की संख्या = G  
तब B का 10% = G का  $\frac{1}{4}$   
 $\frac{B}{10} = \frac{G}{4}$ ;  $\frac{B}{G} = \frac{10}{4} = \frac{5}{2}$   
 $\therefore B : G = 5 : 2$
50. माना परीक्षा कक्ष P व Q में विद्यार्थियों की संख्याएँ क्रमशः x व y हैं। तब प्रथम शर्तानुसार,  $x - 10 = y + 10$   
 $\Rightarrow x - y = 20$  ... (i)  
द्वितीय शर्तानुसार,  $x + 20 = 2(y - 20)$   
 $\Rightarrow x + 20 = 2y - 40$   
 $\Rightarrow x - 2y = -60$   
समी. (i) में से समी. (ii) को घटाने पर,  
 $-y + 2y = 20 + 60 \Rightarrow y = 80$   
y का मान समी. (i) में रखने पर,  
 $x - 80 = 20$   
अतः परीक्षा कक्ष P व Q में विद्यार्थियों की संख्या क्रमशः 100 व 80 है।
51. माना सफल उम्मीदवारों की संख्या = n और असफल उम्मीदवारों की संख्या = (120 - n)  
तब  $120 \times 35 = n \times 39 + (120 - n) \times 15$   
 $\Rightarrow 40 \times 35 = 13n + 5(120 - n)$   
 $\Rightarrow 1400 = 13n + 600 - 5n$   
 $\Rightarrow 800 = 8n \Rightarrow n = 100$   
अतः सफल हुए उम्मीदवारों की संख्या 100 है।
52. कुल व्यक्तियों की संख्या = 100  
मछली पसन्द करने वाले लोगों की संख्या  $(n_1) = 100 - 50 = 50$   
मुर्गा पसन्द करने वाले लोगों की संख्या  $(n_2) = 60$   
उन व्यक्तियों की संख्या जो या तो मुर्गा या मछली या दोनों पसन्द करते हैं  
 $(n) = 100 - 10 = 90$   
 $n_1 = 50$   $n_2 = 50$
- 
- माना मुर्गा और मछली दोनों पसन्द करने वालों की संख्या  $(n_1 \cap n_2)$  है, तब  
 $N = n_1 + n_2 - (n_1 \cap n_2)$   
 $90 = 50 + 60 - (n_1 \cap n_2)$   
 $\Rightarrow n_1 \cap n_2 = 50 + 60 - 90 = 20$

53. माना आयत की लम्बाई व चौड़ाई क्रमशः  $x$  तथा  $y$  है। तब प्रथम शर्तानुसार,

$$(x-5)(y+3) = xy - 9$$

$$\Rightarrow xy + 5y + 3x - 15 = xy - 9$$

$$\Rightarrow 3x - 5y = 6 \quad \dots(i)$$

द्वितीय शर्तानुसार,

$$(x-3)(y-2) = xy + 67$$

$$\Rightarrow xy + 3y + 2x + 6 = xy + 67$$

$$\Rightarrow 2x + 2y = 61 \quad \dots(ii)$$

समी. (i) में 3 से व समी (ii) में 5 से गुणा करके जोड़ने पर,

$$9x - 15y = 18$$

$$10x + 15y = 305$$

$$19x = 323$$

$$x = 17$$

अतः आयत की लम्बाई 17 मी. है।

54. माना कुल कर्मचारियों की संख्या = 100  
तब महिला कर्मचारियों की संख्या = 100 का 40% = 40

और पुरुष कर्मचारियों की संख्या = 100 - 40 = 60

मेरे पक्ष में मतदान = 40 का 40% + 60 का 60% = 16 + 36 = 52

55. वस्तु की बढ़ी हुई कीमत = 100 का 110% का 110% = 121

$\therefore$  अभीष्ट वृद्धि = 121 - 100 = 21 रु.

56. सूत्र,  $\frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}} = \text{समय से,}$

$$\text{प्रथम स्थिति के अनुसार, } \frac{d}{10} = t + \frac{6}{60}$$

$$\Rightarrow d = 10t + 1 \quad \dots(i)$$

द्वितीय स्थिति के अनुसार,

$$\frac{d}{12} = t - \frac{6}{60}; d = 12t - \frac{6}{5} \quad \dots(ii)$$

समी. (i) व (ii) से,

$$10t + 1 = 12t - \frac{6}{5}$$

$$\Rightarrow 2t = 1 + \frac{6}{5} = \frac{11}{5} \Rightarrow t = \frac{11}{10}$$

$\therefore$  समी. (i) से,

$$d = 10 \times \frac{11}{10} + 1 = 12 \text{ किमी.}$$

57.  $\leftarrow 100 \text{ किमी.} \rightarrow$   
 $\leftarrow x \text{ किमी.} \rightarrow \leftarrow (100-x) \text{ किमी.} \rightarrow$

A50 किमी./घण्टा  $\rightarrow \leftarrow$  75 किमी./घण्टा B

माना दोनों ट्रेनें स्टेशन A से  $x$  किमी. की दूरी

$$\text{पर मिलती हैं तब } \frac{x}{50} = \frac{100-x}{75}$$

$$\Rightarrow 3x = 200 - 2x$$

$$\Rightarrow 5x = 200 \Rightarrow x = 40 \text{ किमी.}$$

58. यहाँ  $M_1 = 10, D_1 = 8, M_2 = ?,$

$$D_2 = \frac{1}{2}$$

सूत्र  $M_1 D_1 = M_2 D_2$  से

$$10 \times 8 = M_2 \times \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow M_2 = 10 \times 8 \times 2 = 160$$

59. माना पुल की लम्बाई =  $x$  तब

$$90 \times \frac{5}{18} = \frac{150+x}{26}$$

$$\Rightarrow 25 \times 26 = 150 + x$$

$$\Rightarrow 650 = 150 + x \Rightarrow x = 500 \text{ मी.}$$

60. माना  $8.73 = a$  और  $4.27 = b$

तब, दिया हुआ व्यंजक

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

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

$$= a + b = 8.73 + 4.27 = 13$$

61. क्लास के सभी विद्यार्थियों के कुल नम्बर

$$= 30 \times 45 = 1350$$

संशोधन के बाद नया औसत

$$= \frac{1350 - 45 + 15}{30} = \frac{1320}{30} = 44$$

62. चूँकि बिजनेसमैन की रकम हर पाँच साल में

दोगुनी हो जाती है, इसलिए 1965 में उसकी

रकम =  $5000 \times 2 = 10000$  रु. परन्तु

1965 में वह 5000 रु. निकाल लेता है।

अतः 1965 में कारोबार में लगी राशि

$$= 10000 \text{ रु.} - 5000 \text{ रु.} = 5000$$

इसी प्रकार वर्ष 1970 में उसकी रकम =

$$5000 \times 2 - 5000 \text{ रु.} = 5000 \text{ वर्ष 1975}$$

में उसकी रकम

$$= 5000 \text{ रु.} \times 2 = 10000 \text{ वर्ष 1980 में}$$

उसकी रकम  $10000 \text{ रु.} \times 2 = 20000 \text{ रु.}$

63. राकेश का लाभ में भाग : दिनेश का लाभ

में भाग : महेश का लाभ में भाग

$$= 5000 : 8000 : 12000$$

$$= 5 : 8 : 12$$

कुल लाभ = 12500 रु.

$\therefore$  दिनेश का लाभ में भाग

$$= \frac{8}{5+8+12} \times 12500$$

$$= \frac{8}{25} \times 12500 = 4000 \text{ रु.}$$

64. विकल्प (d) से हम पाते हैं कि 36, 24 का म. स. 12 है तथा यह प्रश्न में दी गई शर्त  $a > b > 12$ , को भी सन्तुष्ट करता है।

$\therefore a = 36, b = 24$

65. A का एक दिन का कार्य =  $\frac{1}{6}$

B का एक दिन का कार्य =  $\frac{1}{12}$

$\therefore$  दोनों का एक दिन का कार्य

$$= \frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{2+1}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

अतः दोनों मिलकर कार्य को 4 दिन में समाप्त कर देंगे।

66.  $100 \times 10 - 100 + 2000 \div 100$   
 $= 1000 - 100 + 20$   
 $= 900 + 20 = 920$

67. व्यक्ति द्वारा दिया गया कुल भाग

$$= \frac{1}{4} + \frac{1}{2} + \frac{1}{5} = \frac{5+10+4}{20} = \frac{19}{20}$$

68. प्रश्नानुसार,  $\frac{l}{2(l+b)} = \frac{5}{18}$

$$\Rightarrow 10l + 10b = 18l \Rightarrow 8l = 10b$$

$$\Rightarrow \frac{l}{b} = \frac{10}{8} = \frac{5}{4} \Rightarrow l:b = 5:4$$

अतः आयत की लम्बाई तथा चौड़ाई का अनुपात 5 : 4 है।

69. विकल्प (C) से, प्रत्येक संख्या में 5 जोड़ें

$$\text{पर, } \frac{7+5}{16+5} = \frac{43+5}{79+5}; \frac{12}{21} = \frac{48}{84}$$

जोकि समानुपाती हैं।

70. छूट की दर =  $\frac{\text{छूट}}{\text{अंकित मूल्य}} \times 100\%$

$$= \frac{(6000 - 5500)}{6000} \times 100\%$$

$$= \frac{500}{6000} \times 100\% = \frac{50}{6}\%$$

$$= \frac{25}{3}\% = 8\frac{1}{3}\%$$

71.  $\therefore 1 \text{ मी./से} = \frac{18}{5} \text{ किमी./घण्टा}$

$$\therefore 3\frac{1}{3} \text{ मी./से} = \frac{10}{3} \text{ मी./से}$$

$$= \frac{10}{3} \times \frac{18}{5} \text{ किमी./घण्टा}$$

$$= 12 \text{ किमी./घण्टा}$$

72. माना वह धनराशि P रु. है, तब  $r = 5\%$   
 $n = 2$  वर्ष,  
 चक्रवृद्धि व्याज (CI) = 410 रु.  
 चक्रवृद्धि व्याज

$$= P \left[ \left( 1 + \frac{r}{100} \right)^{\text{समय}} - 1 \right]$$

$$\Rightarrow 410 = P \left[ \left( 1 + \frac{5}{100} \right)^2 - 1 \right]$$

$$\Rightarrow 410 = P \left[ \left( 1 + \frac{1}{20} \right)^2 - 1 \right]$$

$$\Rightarrow 410 = P \left[ \left( \frac{21}{20} \right)^2 - 1 \right]$$

$$\Rightarrow 410 = P \left[ \frac{441}{400} - 1 \right]$$

$$\Rightarrow 410 = P \times \frac{41}{400}$$

$$\Rightarrow P = \frac{410 \times 400}{41} = 4000$$

$$\Rightarrow P = 4000 \text{ रु.}$$

73. प्रश्नानुसार,  $\left( \frac{P+Q}{2} \right) - 5 = 15$

$$\Rightarrow \left( \frac{P+Q}{2} \right) = 20$$

$$\Rightarrow P+Q = 40 \quad \dots(i)$$

$$\text{तथा } \frac{P+Q+R}{3} = 20$$

$$\Rightarrow P+Q+R = 60 \quad \dots(ii)$$

समी. (i) व (ii) से,  $R = 20$  वर्ष  
 अब से 10 वर्ष बाद R की आयु =  $20 + 10 = 30$  वर्ष

74. अष्टभुज का प्रत्येक बाह्य कोण  
 $= 180^\circ - \text{अन्तः कोण}$   
 $= 180^\circ - 135^\circ = 45^\circ$

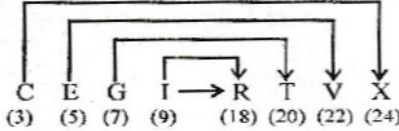
75. किसी भी समबहुभुज का बाह्य कोण  $\frac{360^\circ}{n}$

$$\Rightarrow 72^\circ = \frac{360^\circ}{n} \Rightarrow n = 5$$

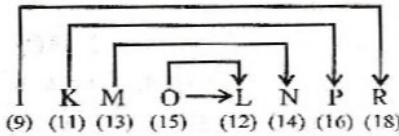
अतः दिया गया बहुभुज एक समपंचभुज है।

- ∴ इसका प्रत्येक अन्तःकोण  
 $= 180^\circ - \text{बाह्य कोण}$   
 $= 180^\circ - 72^\circ = 108^\circ$   
 ∴ इसके सभी अन्तःकोणों का योग  
 $= 5 \times 108^\circ = 540^\circ$

76. जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



77. ∴ KINDLE → ELDNIK

∴ EXOTIC → CITOXE

दिए गए वर्णों को विपरीत क्रम में क्रमबद्ध किया गया है।

78. दिया है,  $7 * 7 * 2 * 1 = 12$   
 विकल्प (B) से चिह्नों के दिए गए समीकरण में रखने पर,

$$7 + 7 - 2 \times 1 = 12$$

$$\Rightarrow 14 - 2 = 12 \Rightarrow 12 = 12$$

अतः विकल्प (B) सही विकल्प है।

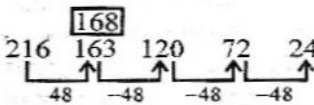
79. दिया है,  $6 \times 4 \times 3 = 436 \quad \dots(i)$

$6 \times 9 \times 8 = 986 \quad \dots(ii)$

तथा  $8 \times 4 \times ? = 468 \quad \dots(iii)$

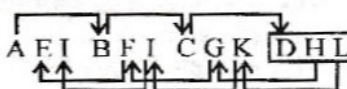
समी. (i) तथा (ii) का ध्यानपूर्वक अवलोकन करने पर हम पाते हैं कि पहली संख्या दाएँ पक्ष में तीसरे स्थान पर चली जाती है, तथा दूसरी व तीसरी संख्या क्रमशः पहले व दूसरे स्थान पर आ जाती हैं, इसी आधार पर सभी (iii) के दोनों पक्षों की तुलना करने पर  $? = 6$

- 80.

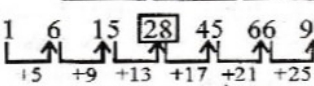


अतः दी गई श्रृंखला में संख्या 163 गलत है। इसके स्थान पर संख्या 168 आनी चाहिए।

- 81.



- 82.



अतः श्रृंखला से स्पष्ट है कि लुप्त पद 28 है।

83. हीरा अधातु है, जबकि शेष सभी धातुएँ हैं।

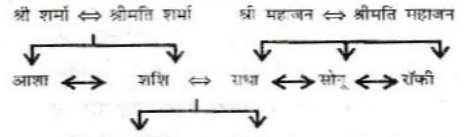
84. ग्राहक खरीददार है, जबकि शेष सभी बेचने वाले हैं।

85. कुम्हार मिट्टी के बर्तन बनाता है, जुलाहा चादरें बनाता है, और कातने वाला धागा बनाता है, ये तीनों अपने हाथों से अपने सामान बनाते हैं जबकि इंजीनियर वह व्यक्ति है जो मशीनों, बिल्डिंगों आदि को डिजाइन करता है।

86. चमेली, जपाकुसुम और गुलाब फूल हैं जबकि चंपका फूलों की श्रेणी में नहीं आता।

87. आंत्रज्वर, हैजा तथा पोलियो शरीर के किसी विशेष अंग पर प्रभाव डालते हैं, जबकि एड्स से सम्पूर्ण शरीर कार्य करने योग्य नहीं रहता।

हल (प्र.सं. 88-91)



88. आरेख से स्पष्ट है कि सोनू का कुलनाम महाजन है।

89. आरेख से स्पष्ट है कि सुरेश, सुधा के नाना हैं।

90. आरेख से स्पष्ट है कि सुधा, आशा की भतीजी है।

91. आरेख से स्पष्ट है कि सोनू, श्री महाजन का बेटा है।

92. जिस प्रकार, DARE → ADER

उसी प्रकार, REEK → ERKE

93. जिस प्रकार रेशम कीट से रेशम प्राप्त करके रेशम की साड़ी बनाई जाती है, उसी प्रकार, नाग से विष प्राप्त किया जाता है।

94. जिस प्रकार, L और M अंग्रेजी वर्णमाला के क्रमशः 12वें और 13वें अक्षर हैं, उसी प्रकार U और W अंग्रेजी वर्णमाला के क्रमशः 21वें और 23वें अक्षर हैं।

95. जिस प्रकार अंग्रेजी वर्णमाला में अक्षर 'a' की क्रम संख्या एक है, उसी प्रकार अक्षर 'f' की क्रम संख्या छह है।

96. 'पहचान' वास्तविक है, जबकि शेष सभी अवास्तविक है।

97. 'चन्द्र' को छोड़कर शेष सभी ग्रह हैं, जबकि चन्द्र एक उपग्रह है।

98.  $135 - 123 = 12$

$$123 - 111 = 12$$

$$111 - 100 = 11$$

$$100 - 88 = 12$$

अतः 111, 100 अन्य सभी विकल्पों से भिन्न हैं।

99. जिस प्रकार जूतियाँ चमड़े से बनती हैं, उसी प्रकार शर्ट कपड़े से बनती है।

100. जिस प्रकार कीटाणुओं से बीमारी होती है, उसी प्रकार जंग से तबाही होती है।





# 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](http://www.prepp.in)