

**Knower Nikhil**

## SSC Multitasking Staff Exam

Date:16.02.2014

### PART – I

#### GENERAL INTELLIGENCE

निर्देश (1-4): निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्नों में दिए गए विकल्पों से संबंधित शब्द/अक्षर/संख्या को चुनिए।

1. 09 :: 81 :: 04:?

(1) 16 (2) 25

(3) 36 (4) 49

2. शिक्षक : विद्यार्थी :: अधिवक्ता : ?

(1) ग्राहक (2) उपभोक्ता

(3) मुवक्किल (4) दावेदार

3. आम : फल :: चमेली : ?

(1) पेड़ (2) खुशबू

(3) फूल (4) गुलाब

4. ABC:RPQ:CBA:?

(1) QRP (2) PRQ

(3) PQR (4) RPQ

निर्देश (5-7): निम्नलिखित प्रश्नों में उसे चुनिए जो अन्य तीनों से भिन्न हैं।

5. (1) ADGJ (2) MPSV

(3) EHJN (4) LORU

6. (1) दिसम्बर (2) जनवरी

(3) फरवरी (4) मार्च

7. (1) 18-26 (2) 30-37

(3) 54-62 (4) 77-85

8. निम्नलिखित निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा विकल्प नीचे दिए हुए शब्दों का सार्थक आरोही क्रम दर्शाता है?

(A) ब्रह्मपुत्र (B) अटलांटिक

(C) चिलका (D) बंगाल की खाड़ी

(1) (A), (D), (C), (B)

(2) (B), (D), (C), (A)

(3) (C), (A), (B), (D)

(4) (C), (D), (B), (A)

निर्देश (9-10): निम्नलिखित प्रश्नों में एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

9. BC,GH,LM, ?,

(1) PQ (2) RS

(3) QR (4) OP

10. 4,8,16,32, ?, 128

(1) 64 (2) 46

(3) 112 (4) 120

11. एक या दो वक्तव्य दिए गए हैं जिसके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गये हैं। आपको विचार करना है कि वक्तव्य सत्य हैं चाहे वह सामान्य ज्ञात तत्वों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए वक्तव्य में से कौन सा निश्चित रूप से सही निष्कर्ष निकाला जा सकता है अपने उत्तर को निर्दिष्ट कीजिए।

कथन:

I. सभी कलम पेंसिलें हैं।

II. कोई भी पेंसिल रबड़ नहीं हैं।

**निष्कर्ष:**

I. कोई रबड़ कलम नहीं हैं।

II. कोई भी कलम रबड़ नहीं है।

(1) केवल निष्कर्ष I निकलता है।

(2) केवल निष्कर्ष II निकलता है।

(3) निष्कर्ष I और II दोनों निकलते हैं।

(4) न तो निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II निकलता है।

12. टीना पूरब की ओर 45 किमी. गाड़ी चलाती है, फिर दायें मुड़कर 65 किमी. चलाती है, फिर बायी ओर मुड़कर 33 किमी. जाती है। उसका मुंह किस दिशा की ओर है?

(1) पूरब (2) उत्तर

(3) पश्चिम (4) दक्षिण

13. निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने और \* चिन्हों के स्थान पर प्रतिस्थापित करने के लिए गणितीय चिन्हों का सही क्रम समूह चुनिए

$$21 * 7 * 6 * 9$$

(1)  $+\div =$  (2)  $\div + =$

(3)  $= + \div$  (4)  $\div = +$

14. निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता है।

“TERRORISM”

(1) MIRROR (2) ERROR

(3) MORE (4) ROAR

15. कुछ समीकरण एक विशेष प्रणाली के आधार पर हल किए गए हैं। उसी आधार पर अनुत्तरित समीकरण का सही उत्तर ज्ञात कीजिए।

$$5 + 7 + 2 = 725, 6 + 9 + 0 = 906, 8 + 4 + 3 = ?$$

(1) 815 (3) 384

(2) 438 (4) 834

16. माया ने कहा, “मेरी माता रंजीत के भाई की बहिन है।” रंजीत का माया से क्या संबंध है?

(1) ममेरा भाई (2) मामा

(3) चाचा (4) जीजा

17. पाँच लड़कियाँ एक पंक्ति में बैठी हैं। सुधा पद्या के निकटतम बैठी है किन्तु ताप्ती के नहीं। कृष्णा रमा के निकटतम बैठी है जो कि बायें छोर पर बैठी है। ताप्ती दायें छोर पर बैठी है। कृष्णा और पद्या के बीच कोई नहीं बैठा है। पंक्ति के बीच में कौन बैठा है?

(1) कृष्णा (2) पद्या

(3) सुधा (4) ताप्ती

18. दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए:

$$7 \quad 14 \quad 19$$

$$6 \quad 12 \quad 17$$

$$5 \quad 10 \quad ?$$

(1) 20 (2) 18

(3) 15 (4) 16

19. एक कूट भाषा में DELIBERATION को NOITAREBILED लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में INFIRMITY को किस प्रकार लिखा जाएगा?

(1) ADONAEMI

(2) REBILEDNA

(3) YTIMRIFNI

(4) YARMIFNI

20. यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जायें तो दी गई

उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?

**प्रश्न आकृति:**

**Figure**

उत्तर आकृतियाँ

(1) (2) (3) (4)

21. कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को

पूरा करेगी?

**प्रश्न आकृतियाँ:**

**Figure**

उत्तर आकृतियाँ

(1) (2) (3) (4)

22. जब एक केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है,

जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया है।

विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो मैट्रिक्स में है। मैट्रिक्स I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 1 से 5 दी गई है। और मैट्रिक्स II की 6 से 10। इन मैट्रिक्सों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है।

उदाहरण के लिए को 14 33,42 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। तथा को 66,79,98 आदि द्वारा दर्शाया जा

सकता है। उसी तरह से आपको नीचे दिए गए शब्द के लिए समूह को पहचानना है। 'PINK'

**मैट्रिक्स-I**

(1) 99,11,69,22

(2) 69,99,11,34

(3) 69,11,99,41

(4) 69,78,51,43

23. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच संबंध

का सही निरूपण करता है: माता-पिता, मातायें पितायें

**Figure**

(1) (2) (3) (4)

24. दी गई उत्तर आकृतियों में से उस आकृति को चुनिए

जिसमें प्रश्न आकृति निहित है?

**प्रश्न आकृति:**

**Figure**

उत्तर आकृतियाँ

(1) (2) (3) (4)

25. नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को

मोड़ने काटने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?

**प्रश्न आकृति:**

**Figure**

उत्तर आकृतियाँ

(1) (2) (3) (4)

संख्यात्मक अभिरूचि

26. एक स्टॉक क्लियरेंस सेल में एक जूता कंपनी न 20 % छूट की घोषणा की। यदि छूट प्राप्त कीमत ₹800 है तो मूल कीमत क्या होगी?
- (1) ₹900 (2) ₹100  
(3) ₹4000 (4) ₹1000
27. रेखा एक स्कूटर ₹20,000 में खरीदा और ₹22,000 में बेच दिया। लाभ प्रतिशत कितना है?
- (1) 10% (2) 20%  
(3) 15% (4) 12%
28. 84 किमी. यात्रा करने के बाद रघुवीर ने यह पाया कि यदि वह 5 किमी. प्रति घंटा की अधिक गति से यात्रा करता तो उसे 5 घंटे कम लगते हैं। उसने वास्तव में किस गति से यात्रा की?
- (1) 5 किमी. प्रति घंटा  
(2) 6 किमी. प्रति घंटा  
(3) 7 किमी. प्रति घंटा  
(4) 10 किमी. प्रति घंटा
29. एक रेफ्रिजरेटर का लागत मूल्य ₹ 28,000 है। दुकानदार उस पर 20% छूट देता है और 10% की हानि उठाता है। रेफ्रिजरेटर का अंकित मूल्य क्या है?
- (1) 25,200 (2) 27,000  
(3) 28,000 (4) 31,500
30. तीन अंको की वह संख्या बताएं जिसे 2, 5, 9 एवं 11 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 1 हो।
- (1) 991 (2) 997  
(3) 981 (4) 983
31. संख्याओं 12, 16 एवं 18 का चौथा समानुपातिक क्या है?
- (1) 20 (2) 24  
(3) 28 (4) 30
32. 11 परिणामों का औसत 60 अंक है। यदि पहले 6 परिणामों का औसत 59 अंक है और अंतिम 6 परिणामों का औसत 62 अंक है तो छठे परिणाम के कितने अंक हैं?
- (1) 60 अंक (2) 61 अंक  
(3) 65 अंक (4) 66 अंक
33. ₹300 के सौ सेब खरीदे गए। उनमें से 4 सेब सड़े हुए थे। और शेष को ₹50 प्रति दर्जन पर बेच दिया गया। निबल लाभ कितना है?
- (1) ₹50 (2) ₹125  
(3) ₹150 (4) ₹100
34. किसी कार्य को A, 10 दिन में कर सकता है। और उसी कार्य को B, 20 दिन में कर सकता है। वे दोनों एक-साथ कार्य आरंभ करते हैं किन्तु 5 दिन बाद A कार्य छोड़ देता है। शेष कार्य का B कितने दिनों में पूरा करेगा?
- (1) 6 दिन (2) 8 दिन  
(3) 5 दिन (4) 10 दिन
35. यदि किसी राशि पर 4% की दर से 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज ₹102 है तो ब्याज के समान दर पर 2 वर्षों का साधारण ब्याज कितना होगा?
- (1) ₹100 (2) ₹98  
(3) ₹75 (4) ₹100.50

36. 50 प्यालों का लागत मूल्य 40 प्यालों के विक्रय मूल्य में लाभ प्रतिशतता कितनी है?
- (1) 15% (2) 20%  
(3) 25% (4) 30%
37. एक दुकानदार किसी वस्तु को 10 नग ₹8.00 में खरीदता है और 8 नगों को ₹10.00 में बेचता है। दुकानदार की लाभ प्रतिशतता कितनी है?
- (1) 25.50% (2) 26.25%  
(3) 56.50% (4) 56.25%
38. पूरे विश्व में भूमि और जल का अनुपात 1:2 है। यदि उत्तरी गोलार्ध में यह अनुपात 2:3 है तो दक्षिणी गोलार्ध में भूमि और जल का अनुपात कितना है?
- (1) 3:4 (2) 4:3  
(3) 4:7 (4) 4:11
39. एक राशि साधारण ब्याज की किसी दर पर 4 वर्षों के लिए रखी गई। यदि उसे 3% अधिक दर पर रखा जाता तो इस पर ₹1440 अधिक मिलते। राशि कितनी है?
- (1) ₹10,000  
(2) ₹12,000  
(3) ₹14,400  
(4) ₹11,000
40. एक फैक्ट्री के कामगारों का औसत वेतन ₹6,000 है। वहाँ 12 अधिकारियों का औसत वेतन ₹14,000 है जबकि शेष व्यक्तियों का औसत वेतन ₹5,600 है। इस फैक्ट्री में कुल कामगारों की संख्या कितनी है?
- (1) 240 (2) 230  
(3) 242 (4) 252
41. लंब प्रिज्म का आधार एक समबाहु त्रिभुज है जिसकी एक भुजा 7 मीटर है। प्रिज्म की ऊँचाई 24 मीटर है। इसका आयतन बताइए।
- (1) 529 घनमीटर (2) 519 घनमीटर  
(3) 509 घनमीटर (4) 1018 घनमीटर
42. A और B एक कार्य को 720 में करने की जिम्मेवारी लेते हैं। A अकेले इस कार्य को 8 दिन में कर सकता है। और B अकेले इसे 12 दिन में कर सकता है। C की सहायता से वे इसे 4 दिनों में पूरा करते हैं। तो C का हिस्सा कितने रूप में होगा?
- (1) 360 (2) 240  
(3) 120 (4) 300
43.  $\sqrt{129 + \sqrt{216 + \sqrt{68 + \sqrt{169}}}}$  का मान निकालें।
- (1) 9 (2) 12  
(3) 13 (4) 15
44. एक वर्ग की भुजा 10% बढ़ जाती है, इसका क्षेत्रफल कितने प्रतिशत बढ़ेगा?
- (1) 19 (2) 21  
(3) 27 (4) 30
45. ₹26,580 कीमत की एक वस्तु को 10% छूट पर बेचा जाता है। त्योहार के कारण दुकानदार 5% की अतिरिक्त छूट देता है। उस वस्तु का विक्रय मूल्य निकालें?
- (1) 22,725.90  
(2) 23,922.00

(3) 22,750.00

(4) 22,725.00

46. स्पिरिट और जल के 20 किग्रा मिश्रण में 10% जल है। किसी निश्चित मात्रा में उसमें और जल डालने पर नए मिश्रण का जल की प्रतिशतता कितनी है?

(1) 12.5%

(2) 15%

(3) 18%

(4) 28%

47. 48 मीटर लम्बी और 31.5 मीटर चौड़ी एक निम्न भूमि की ऊचाई 6.5 डेसी. बढ़ाने के लिए पार्श्व के भूखंड में एक 27 मीटर लम्बी और 18.2 मीटर चौड़ी खाई खोदी गई। खाई की गहराई कितनी होगी?

(1) 1 मीटर

(2) 2 मीटर

(3) 5 मीटर

(4) 7 मीटर

48. यदि कोई व्यक्ति 3 घंटे में  $10\frac{1}{5}$  किमी. की दूरी तय करता है तो 5 घंटे में कितनी दूरी तय करेगा?

(1) 18 किमी.

(2) 17 किमी.

(3) 16 किमी.

(4) 15 किमी.

49. निम्नलिखित वृत्तरेखा में 2,50,000 जन संख्या वाले एक नगर में साक्षर और निरक्षर पुरुष और महिलाओं की प्रतिशतता दशार्थी गई है?

### Figure

साक्षर पुरुष और साक्षर महिलाओं की संख्या में अंतर बताओं।

(1) 75,000

(2) 1,500

(3) 5,000

(4) 500

निर्देश: पाँच देशों-भारत, चीन, कोरिया, जापान, इरान, में हवाई, सड़क, रेल और समुद्री मार्ग से माल वाहकों

के शेयर की प्रतिशतता, जो इन देशों में क्रमशः एक वर्ष में परिवहन किए गए।

1086, 3140, 1855, 2360 और 1465 हजार

मीटर टन माल के कुल भार को देखते हुए निकाली गई है।

### Figure

ग्राफ का अध्ययन कर प्रश्न संख्या 50 का उत्तर दें।

50. किस देश ने अधिकतम परिमाण में माल का परिवहन सड़क मार्ग से किया?

(1) चीन

(2) कोरिया

(3) इराक

(4) जापान

### सामान्य जानकारी

101. मौसम विज्ञान किसका विज्ञान है?

(1) मौसम का

(2) उल्काओं का

(3) धातुओं का

(4) भूकंपों का

102. गांधी किसके माध्यम से 'सच्चाई' प्राप्त करना चाहते थे?

(1) अहिंसा

(2) धर्म

(3) कर्म

(4) ध्यान

103. टैगा का अर्थ है:

(1) पर्णपाती वन

(2) शंक वृक्षीय वन

(3) घासस्थल

(4) मरूस्थल

104. जनसंख्या का घनत्व दर्शाता है:

(1) भूमि पूँजी अनुपात

(2) भूमि उत्पादन अनुपात

(3) भूमि श्रमिक अनुपात

(4) जनता भूमि अनुपात

105. पी सी का अर्थ है:

- (1)व्यक्तिगत कम्प्यूटर
- (2)निजी गणक
- (3)व्यवसायिक गणक
- (4)निजी कम्प्यूटर

106. भारतीय न्यायपालिका का अध्यक्ष है:

- (1)राष्ट्रपति
- (2)प्रधानमंत्री
- (3)सर्वोच्च न्यायालय
- (4)संसद

107. खुले परिसंचरण तंत्र वाले जानवरों में होता है:

- (1)सीलेन्टेरान (आंतर गुहा)
- (2)स्पाँजोसील (स्पंज गुहा)
- (3)सूडोसील (कूट गुहा)
- (4)हीमोसील (रक्त गुहा)

108. चुंबक रक्षकों का प्रयोग चुंबकों को किस से बचाने

के लिए किया जाता है?

- (1)पृथ्वी का चुंबकीय क्षेत्र
- (2)अन्य चुंबको का प्रभाव
- (3)स्वतः विचुंबकन
- (4)ऊष्मा के कारण विचुंबकन

109. कोई व्यक्ति राज्य विधानमंडल का सदस्य हुए बिना

अधिकतम कितने समय तक राज्य सरकार का मंत्री रह सकता है?

- (1)एक वर्ष
- (2)तीन महीने
- (3)छह महीने

(4)कोई समय सीमा नहीं

110. सकल घरेलू उत्पाद किस का माप है?

- (1)किसी देश की अंतराष्ट्रीय आर्थिक गतिविधियों का
- (2)किसी देश की घरेलू आर्थिक गतिविधियों का
- (3)किसी देश की वित्तीय स्थिति का
- (4)किसी देश के औद्योगिक उत्पादन का

111. खारा पानी संकेत करता है:

- (1)नमकीन पानी का
- (2)मीठे पानी का
- (3)शुद्ध जल का
- (4)स्टार्च (मांडी) जल का

112. गांधीजी ने प्रसिद्ध डाँन्डी यात्रा किस वर्ष की थी?

- (1)1920. (2)1930
- (3)1925 (4)1935

113. भारत का नेपोलियन किसे कहा गया है?

- (1)चंद्रगुप्त
- (2)विक्रमादित्य
- (3)समुद्रगुप्त
- (4)स्कंदगुप्त

114. कोलंबिया ने एनएएम शिखर सम्मेलन का आतिथ्य

किस वर्ष किया था?

- (1)1994
- (2)1995
- (3)1996
- (4)1997

115. केन्द्रीय खाद्य प्रौद्योगिकीय अनुसंधान संस्थान (सी.एफ.

टी.आर.आई) स्थित है:



- (1)मैसूर में (2)देहरादून में (3)प्रकाशानुचलित (4)तापानुचलित  
(3)नागपुर में (4)अर्नाकुलम में
116. शल्यक्रिया ऑपरेशन में कौन सा एनेस्थेटिक एजेंट नहीं है?  
(1) क्लोरोफॉर्म  
(2) ईथर  
(3) नाइट्रस ऑक्साइड  
(4) एसिटोन
117. भारतीय विज्ञान संस्थान कहाँ स्थित है?  
(1)चेन्नई में (2)बेंगलूर में  
(3)कोलकाता में (4)मुंबई में
118. इन्सुलीन :  
(1)रूधिर शर्करा को बढ़ाती है  
(2)रूधिर सर्करा को घटाती है  
(3)रूधिर नलिकाओं को संकुचित करती है  
(4)स्तन्यस्रावण को उद्प्रेषित करती है
119. भारत में लोकपाल विधेयक के बनने में मुख्य भूमिका किसने निभाई?  
(1)बिपिन हजारीका (2) अन्ना हजारे  
(3)बाबा आम्टे (4) मेघा पाटेकर
120. सभी रंगों को सोख लेने और किसी को भी परावर्तित न करने वाली वस्तु दिखाई देती है-  
(1)श्वेत (2)धूसर  
(3)नीली (4)काली
121. कीड़ों का प्रकाश के स्रोत की ओर गमन कहलाता है:  
(1)प्रकाशानुवर्ती (2)जलानुवर्ती
122. कोका कोला कंपनी मुख्य कार्यालय है:  
(1)न्यूयॉर्क (2)न्यूजर्सी में  
(3)एटलांटा में (4)फ्लोरीडा में
123. "जीन बैंक" में प्लान्ट जेनेटिक सामग्री -196<sup>0</sup> C पर द्रव नाइट्रोजन में सुरक्षित रखी जाती है:  
(1)नवोद्भित और विभन्केतन के रूप में  
(2)परिपक्व बीज (शुष्क) के रूप में  
(3) पूर्व परिपक्व बीज (उच्च आर्द्रता) के रूप में  
(4)पके फल के रूप में
124. पीतल किस की मिश्रधातु है?  
(1) CU, AL और ZN  
(2) CU और SN  
(3) CU और ZN  
(4) AL और MG
125. सी. के. नायडू आजीवन उपलब्धि पुरस्कार 2013 किसको दिया गया है?  
(1)कपिल देव (2)इमरान खान  
(3)सुनील गावस्कर (4) एम.एस.धोनी
126. फूल सुगंध छोड़ते हैं:  
(1)वायु को शुद्ध करने के लिए  
(2)मक्खियों को भागने के लिए  
(3)कीटों को आकर्षित करने के लिए  
(4)उपयुक्त सभी के लिए
127. राष्ट्रगान पहली बार 1911 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के ---में आयोजित वार्षिक अधिवेशन में पाया गया था।

- (1)पुणे (2)मुंबई  
(3)कोलकाता (4)लखनऊ
128. संशोधित स्पिरिट होती है:  
(1)95 ईथाइल अल्कोहल  
(2)100 ईथाइल अल्कोहाल  
(3)मेथिलित स्पिरिट  
(4)टिंक्चर आयोडीन
129. नाइलोन बनाई जाती है:  
(1)पोलिआमाइड से  
(2)पॉलिएस्टर से  
(3)पॉलिएथिलीन से  
(4)पॉलिप्रोपिलीन से
130. पसीने में होता है जल और-----.  
(1)सिट्रिक अम्ल (2)दुग्धाम्ल  
(3)नमक (4)विनेगार
131. श्वेत प्रकाश का घटकों में विभाजित किस के कारण होता है?  
(1)परवर्तन (2)अपवर्तन  
(3)संचरण (4)परिक्षेपण
132. नवजात शिशु में कितनी हड्डियाँ होती हैं?  
(1)206 (2)230  
(3)280 (4)300
133. विद्युत्नाभिक (रेडियोधर्मी) वस्तुओं को किससे बने पात्र में रखना चाहिए?  
(1)Fe (2)Al  
(3)pb (4) इस्पात (स्टील)
134. अमूल्य का उद्देश्य होता है:  
(1)विदेशी मुद्राओं का महत्व घटना  
(2)निर्यात को प्रोत्साहित करना  
(3)निर्यात का हतोत्साहित करना  
(4)आयात को प्रोत्साहित करना
135. मसूड़ों से रक्तस्राव को निम्न में से कौन रोकता है?  
(1)एस्कॉर्बिक अम्ल  
(2)बिटाविन B  
(3)निकोटीनामाइड  
(4)थायामीन
136. उपनिवेशी भारत में निम्न में से किसने “अखिल भारतीय दलित वर्ग संस्था” आयोजित की थी?  
(1)एम.के गाँधी  
(2) ज्योतिबा फूले  
(3) पंडित रामाबाई  
(4) बी.आर. अम्बेडकर
137. राज्य किसके माध्यम से काम करता है?  
(1)राजनीतिक दल (2)दल का अध्यक्ष  
(3)सरकार (4)राष्ट्रपति
138. तेल की एक छोटी बूँद पानी फैल जाती है क्योंकि:  
(1)तेल का पृष्ठ तनाव अधिक होता है  
(2)जल का पृष्ठ तनाव अधिक होता है  
(3)तेल की श्यानता अधिक होती है  
(4) जल की श्यानता अधिक होती है
139. रेडियोधर्मिता के दौरान उत्सर्जित न की गई विकिरणें हैं  
(1)  $\alpha$  किरणें  
(2)  $\beta$  किरणें

- (3) १ किरणें  
(4) ऋणाग्र (कैथोड) किरणें
140. भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद संसद को नागरिकता का अधिकार विनियमित करने की शक्ति देता है?  
(1) अनुच्छेद 8 (2) अनुच्छेद 9  
(3) अनुच्छेद 10 (4) अनुच्छेद 11
141. विकल्पी प्रश्नों की जांच के लिए सामान्यतः प्रयुक्त साधन निम्न में से कौन-सा है?  
(1) ओ. सी. आर  
(2) ओ. एम. आर  
(3) एम. आई. सी. आर  
(4) बार कोड रीडर
142. पहली औद्योगिक क्रान्ति किस देश में हुई थी?  
(1) अमेरिका (2) ग्रेट ब्रिटेन  
(3) जर्मनी (4) फ्रांस
143. इम्पीरियल बैंक की स्थापना किस वर्ष की गई थी?  
(1) 1930 (2) 1935  
(3) 1955 (4) 1921
144. भारत में अत्यधिक आबादी वाला शहर है-  
(1) चेन्नई (2) दिल्ली  
(3) मुंबई (4) कोलकाता
145. निम्न में से किस को 'येग फोल्ड माउटेन्ज' कहा जाता है?  
(1) अरावली (2) नीलगिरि  
(3) हिमाचल (4) विंध्य
146. निम्न में से किसको "धर्म निरपेक्ष" राज्य कहा जाएगा?  
(1) एक विशिष्ट धर्म का पालन करने वाला राज्य  
(2) धर्म-विरोधी राज्य  
(3) धर्मों के बीच भेद-भाव न करने वाला राज्य  
(4) सभी धर्मों को राज्य के धर्म मानने वाला राज्य
147. भारत के समुद्री मार्ग की खोज किसने की थी?  
(1) वास्को-डा-गामा  
(2) कोलंबस  
(3) मैगेलान  
(4) बार्टो-लोमेव-डियाज
148. आईपी सी का निम्न में से कौन-सा अनुच्छेद अप्राकृतिक यौन संबंध से संबंधित है?  
(1) 370 (2) 374  
(3) 376 (4) 377
149. 1857 के सैन्य विद्रोह के समय गवर्नर जनरल कौन था?  
(1) लॉर्ड डलहौजी (2) लॉर्ड लिटन  
(3) लॉर्ड विलियम बैंटिक  
(4) लॉर्ड केनिंग
150. चूक स, माऊस से एक आवेदन चलाने के लिए निम्न में से किस को करना होता है?  
(1) दायँ क्लिक (2) बायँ क्लिक  
(3) एकल क्लिक (4) डबल क्लिक

## Solutions

1. Ans. (1)

09:81::04:

$9^2 \rightarrow 81$

$4^2 \rightarrow 16$

2. Ans. (3)

Teacher : Student :: Lawyer : Client



3. Ans. (3)

Mango  $\rightarrow$  fruit

Jasmin  $\rightarrow$  flower

4. Ans. (3)

ABC : RQP :: CBA :

ABC  $\rightarrow$  CBA ] ABC is written in reverse  
RQP  $\rightarrow$  PQR ] So, RQP has to be written PQR

5. Ans. (3)

• A D G J  
1 4 7 10  
+3 +3 +3

• M P S V  
13 16 19 22  
+3 +3 +3

• E H J N  
5 8 10 14  
+3 +2 +4

• L O R U  
12 15 18 21  
+3 +3 +3

6. Ans. (3)

As December, January, March all have 31 days. February has 28 or 29 days, so February is different from three alternatives.

7. Ans. (2)

18 - 26 difference  $\Rightarrow 26 - 18 = 8$

37 - 30 difference  $\Rightarrow 37 - 30 = 7$

54 - 62 difference  $\Rightarrow 62 - 54 = 8$

77 - 85 difference  $\Rightarrow 85 - 77 = 8$

Option (1), (3) and (4) has difference of 8 and option (2) has different of 7.

8. Ans. (3)

Let's arrange them in ascending order  
Chilka < Brahmaputra < Bay of Bengal < Atlantic Ocean

(C) (A) (D)

(B)

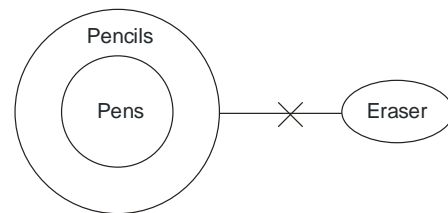
9. Ans. (3)

+1 +1 +1 +1  
BC GH LM QR  
2 7 12 17  
+5 +5 +5

10. Ans. (1)

4 8 16 32 64 128  
x2 x2 x2 x2 x2

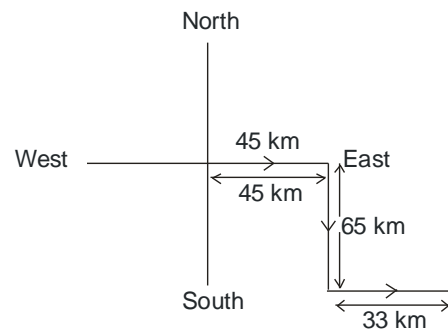
11. Ans. (3)



Here, we can see that there is nor relation between eraser and pencils but all pens are pencils.

So, there is also no relation between pens and eraser.

12. Ans. (1)



Tina's final direction is also East.



$$800K = \frac{80}{100}x$$

$$x = \frac{800 \times 100}{80}$$

$$x = 1000$$

27. Ans. (1)

CP of scooter = 20,000

SP of scooter = 22,000

Profit = SP - CP = 2000

$$\text{Profit \%} = \frac{\text{profit}}{\text{CP}} \times 100$$

$$= \frac{2000}{20,000} \times 100 = 10\%$$

28. Ans. (3)

Let Raghu travelled at x km/hr

$$\text{Time taken to cover 84 km} = \frac{84}{x}$$

If he has travelled 5 hour less then, he would have taken 5 hour more than earlier.

$$\text{So, } \frac{84}{x-5} = \frac{84}{x} + 5$$

If you solve these equation, you will get quadratic.

So, solve it by options method or by complete divisible method.

Check option :

(1) 5 km/hour time 84/5, 10 km/hr, time 8.4 hr.

(2) 6 km/hour time 84/6 = 14 hrs; 11 km/hr, time 14 hr.

(3) 7 km/hour time 84/7 = 12 hrs; 12 km/hr, time 84/12 hr.

Only in option (3), time difference is 5 hours.

So answer is (3)

29. Ans. (4)

Given, cost price of refrigerator

= Rs. 28,000

$$\text{Selling price} = \frac{(100 - \text{loss}\%)}{100} \times \text{cost price}$$

Selling price

$$= \frac{(100 - \text{discount}\%)}{100} \times \text{market price}$$

$$\text{market price} \times \frac{(100 - \text{discount}\%)}{100}$$

$$= \frac{(100 - \text{loss}\%)}{100} \times \text{cost price}$$

$$\frac{\text{market price}}{\text{cost price}} = \frac{(100 - \text{loss}\%)}{(100 - \text{discount})}$$

$$\text{Market Price} = \frac{(100 - 10)}{(100 - 20)} \times 28,000$$

$$= \frac{90}{80} \times 20000$$

$$= \frac{9}{8} \times 3500$$

Market Price = 31500

So, option (4) is answer

$$\text{Short Trick : } \frac{MP}{CP} = \left( \frac{100 - \text{loss \%}}{100 - \text{discount}} \right)$$

30. Ans. (1)

Number will be LCM of (2, 5, 9 and 11) + 2

LCM of 2, 5, 9 and 11 is 990

So, number = 990 + 1 = 991

31. Ans. (2)

Let fourth proportional is x

$$12 : 16 :: 18 : x$$

$$12 \times x = 16 \times 18$$

$$x = \frac{16 \times 18}{12} = 24$$

32. Ans. (4)  
 Avg. of 11 results = 60 marks  
 Sum of 11 results = 660 marks  
 Avg. of first six result = 59  
 Sum of first six result =  $59 \times 6$  ..... (i)  
 Avg. of last six results = 62 marks  
 Sum of last six result =  $62 \times 6$  ..... (ii)  
 Let middle number is x.  
 If we add eqn (i) and eqn. (ii)  
 We will add sixth result 'x' two times  
 So,  $59 \times 6 + 62 \times 6 = (\text{sum of 11 results})$   
 + sixth result  
 $59 \times 6 + 62 \times 6 = 660 + x$   
 $(59 + 62) \times 6 = 660 + x$   
 $121 \times 6 = 660 + x$   
 $726 = 660 + x$   
 $x = 726 - 660 = 66$

33. Ans. (4)  
 Total apples bought = 100  
 Rotten apples = 4  
 Rest apples = 96 or 8 dozens  
 Selling price of per dozen apples = 50 Rs.  
 Total selling price =  $50 \times 8 = 400$  Rs.  
 Cost price of apples = 300 Rs.  
 Profit = SP - CP  
 =  $400 - 300$   
 = 100 Rs.

34. Ans. (3)  
 Efficiency ( $\eta$ )  
 $\frac{20}{10} = 2 \leftarrow A \rightarrow 10 \text{ days}$   
 $\frac{20}{20} = 1 \leftarrow B \rightarrow 20 \text{ days}$   
 $> 20(\text{LCM of } 10 \text{ and } 20)$   
 So, total work is 20 units and efficiency of A is 2 and efficiency of B is 1.

They work together for 5 days, so total work done in 5 days =  $5 \times (\eta_A + \eta_B)$   
 =  $5 \times (2 + 1)$   
 =  $5 \times 3 = 15$  units  
 Now, 5 units of work is remaining  
 B will take =  $\frac{\text{Remaining work}}{\eta_B} = \frac{5}{1} = 5 \text{ days}$

Hence, option (3) is answer.

Short trick :  $\frac{2 \leftarrow A \ 10}{1 \leftarrow B \ 20} > 20$ .

$5(A + B) \times B = 20$   
 $5(2 + 1) + x \times 1 = 20$   
 $x = 20 - 15 = 5 \text{ days}$

35. Ans. (1)  
 Net rate for compound interest @ 4% per annum for 2 years = 8.16%  
 So,  $8.16 = 102$   
 Net rate for simple interest @ 4% per annum for 2 year = 8%  
 $8.16 \Rightarrow 102$   
 So,  $8 \Rightarrow \frac{102}{8.16} \times 8$   
 $8 = 100$   
 Hence, simple interest for 2 years is Rs. 100

36. Ans. (3)  
 $50 \text{ CP} = 40 \text{ SP}$   
 $\frac{CP}{SP} = \frac{4}{5} \Rightarrow \frac{SP}{CP} = \frac{5}{4}$   
 Profit = SP - CP =  $5 - 4 = 1$   
 Profit % =  $\frac{\text{Profit}}{CP} \times 100$   
 =  $\frac{1}{4} \times 100 = 25\%$

37. Ans. (4)

$$CP = 0.8$$

$$SP = 1.25$$

Profit %

$$= \frac{1.25 - 0.8}{0.8} \times 100$$

$$= \frac{.45}{.80} \times 100$$

$$= \frac{45}{80} \times 100$$

$$= 56.25\%$$

38. Ans. (4)

Let total surface area of earth is 150

Then land : water = 1:2

$$\text{i.e., land} = \frac{1}{3} \times 150 = 50$$

$$\text{water} = \frac{2}{3} \times 150 = 100$$

Northern and southern hemisphere parts will be equal.

So, surface area of northern hemisphere = 75

surface area of southern hemisphere = 75

Now given ratio of land : water in northern is 2 : 3

$$\text{land} = \frac{2}{5} \times 75 = 30$$

$$\text{water} = \frac{3}{5} \times 75 = 45$$

Remaining land on southern hemisphere =  
 $50 - 30 = 20$

Remaining water on southern hemisphere =  
 $100 - 45 = 55$

Ratio of land and water on southern hemisphere =  $20 : 55 = 4 : 11$

39. Ans. (2)

In simple interest:

If rate has been increased by 3% for 4 years

Then, we can say that

$$4 \times 3\% \Rightarrow 1440$$

$$12\% \Rightarrow 1440$$

$$100\% \Rightarrow 12000 \text{ Rs.}$$

40. Ans. (4)

Let the total number of workers are  $x$ .

$$\text{So, } 6000 \times x = 14000 \times 12 + 5600(x + 12)$$

$$60x = 140 \times 12 + 56(x - 12)$$

$$4x = 140 \times 12 - 56 \times 12$$

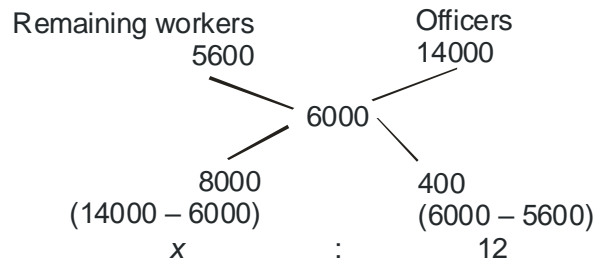
$$4x = 84 \times 12$$

$$x = 252$$

By allegation

Let no. of remaining persons are  $x$ .

So, total number of workers =  $x + 12$



So,

$$\frac{x}{12} = \frac{8000}{400}$$

$$x = 240$$

Total number of persons

$$= 240 + 12 = 252$$

41. Ans. (3)

Volume of right prism

$$= \text{Area of base} \times \text{height}$$



$$= \left( \frac{\sqrt{3}}{4} 9^2 \right) \times h$$

$$= \left( \frac{\sqrt{3}}{4} 7^2 \right) \times 24$$

$$= 49 \times 6\sqrt{3}$$

$$= 29 - 4\sqrt{3}$$

$$= 294 \times 1.732$$

$$\approx 509$$

(don't do exact calculation)

42. Ans. (3)

No. of days

A	B	A+B+C
8	12	4
2	: 3	: 1

So, efficiency,

$$3 \times 1 : 2 \times 1 : 2 \times 3$$

$$3 : 2 : 6$$

$$x_{A+B+C} = 6$$

$$x_C = x_{A+B+C} - x_{A+B} = 6 - (3 + 2) = 1$$

$$\text{Share of } C = \frac{x_C}{x_{A+B+C}} \times 720$$

$$\text{Share of } C = \frac{1}{6} \times 720$$

$$= 120 \text{ Rs.}$$

43. Ans. (2)

$$\sqrt{129 + \sqrt{216 + \sqrt{68 + \sqrt{169}}}}$$

$$\sqrt{129 + \sqrt{216 + \sqrt{68 + 13}}}$$

$$\sqrt{129 + \sqrt{216 + 9}}$$

$$\sqrt{129 + 15}$$

$$\sqrt{144}$$

$$= 12$$

44. Ans. (2)

$$a + b + \frac{ab}{100}$$

$$10 + 10 + \frac{10 \times 10}{100}$$

$$21\%$$

45. Ans. (1)

SP of an article

$$= 26,500 \times \frac{90}{100} \times \frac{95}{100} = 2275.90$$

46. Ans. (4)

You can use, this formula is applicable for the substance which is not changed in the mixture

$$\text{Old solution} \times \text{old \%} = \text{new solution} \times \text{new \%}$$

In this case, spirit has not been changed.

$$20 \times 90\% = 25 \times x$$

$$x = \frac{20 \times 90}{25} = 72\%$$

47. Ans. (2)

$$6.5 \text{ cm} = .65 \text{ m}$$

Volume of low land = volume of ditch

$$48 \times 31.5 \times .65 = 27 \times 18.2 \times \text{depth}$$

$$\frac{48 \times 315 \times 65}{100} = 27 \times 182 \times \text{depth}$$

$$= \text{depth} = 2\text{m}$$

48. Ans. (2)

$$3 \text{ hrs} \rightarrow \frac{51}{5} \Rightarrow \frac{3}{5} = \frac{51}{x}$$

$$x = \frac{51}{5} \times \frac{5}{3}$$

$$x = 17 \text{ km}$$

49. Ans. (3)  
difference between lite rate male and lite rate female

$$= \frac{(35\% - 33\%)}{100} \times 2,50,000$$

$$= \frac{2}{100} \times 2,50,000 = 5,000$$

50. Ans. (3)

By road,

For India = 30% × 1086

$$= \frac{3}{10} \times 1086 = 325$$

$$\text{For China} = \frac{1}{5} \times 3140 = 628$$

$$\text{For Korea} = \frac{3}{10} \times 1855 = 556$$

$$\text{For Japan} = \frac{3}{10} \times 2360 = 708$$

$$\text{For Iran} = \frac{1}{2} \times 1465 = 732.5$$

Hence, Iran has maximum quantity in goods by road.

51. Ans. (2)

Error is in part (2) (was) → had.

52. Ans. (1)

The last two.

53. Ans. (1)

I had seen.

54. Ans. (4)

55. Ans. (2)

⇒ I

56. Ans. (2)

'was' in place of were.

57. Ans. (3)

Won't you?

58. Ans. (2)

Overwhelmed with joy.

59. Ans. (3)

60. Ans. (3)

inferior to

61. Ans. (3)

62. Ans. (4)

63. Ans. (1)

Trust in

64. Ans. (2)

65. Ans. (1)

66. Ans. (4)

67. Ans. (2)

68. Ans. (2)

Present perfect + Simple past

69. Ans. (4)

of

70. Ans. (3)

71. Ans. (3)

Wander means to roam

72. Ans. (4)

Taciturn means – uncommunicative or silent

73. Ans. (4)

Fury means anger

74. Ans. (3)

75. Ans. (1)

Stingy means ungenerous or misery

76. Ans. (3)

Rapid means fast its antonym is slow.

77. Ans. (2)

78. Ans. (3)

79. Ans. (4)

80. Ans. (1)

81. Ans. (2)

82. Ans. (3)

- 83. Ans. (4)
- 84. Ans. (3)
- 85. Ans. (2)
- 86. Ans. (1)
- 87. Ans. (1)
- 88. Ans. (2)
- 89. Ans. (3)
- 90. Ans. (2)
- 91. Ans. (2)
- 92. Ans. (2)
- 93. Ans. (1)
- 94. Ans. (4)
- 95. Ans. (3)
- 96. Ans. (4)
- 97. Ans. (2)
- 98. Ans. (2)
- 99. Ans. (3)
- 100. Ans. (3)
- 101. Ans. (1)

The science of weather is called meteorology.

- 102. Ans. (1)
- 103. Ans. (2)
- 104. Ans. (4)
- 105. Ans. (4)  
PC means personal computer.
- 106. Ans. (3)
- 107. Ans. (4)
- 108. Ans. (3)
- 109. Ans. (3)
- 110. Ans. (2)
- 111. Ans. (1)
- 112. Ans. (2)  
Dandi March.
- 113. Ans. (3)
- 114. Ans. (2)

Colombia hosted the NAM summit in 1995.

- 115. Ans. (1)
- 116. Ans. (4)
- 117. Ans. (2)
- 118. Ans. (2)
- 119. Ans. (2)
- 120. Ans. (4)
- 121. Ans. (1)
- 122. Ans. (3)
- 123. Ans. (2)
- 124. Ans. (3)
- 125. Ans. (1)
- 126. Ans. (3)
- 127. Ans. (3)
- 128. Ans. (1)
- 129. Ans. (1)
- 130. Ans. (3)
- 131. Ans. (4)
- 132. Ans. (4)
- 133. Ans. (3)
- 134. Ans. (2)
- 135. Ans. (1)
- 136. Ans. (4)
- 137. Ans. (3)
- 138. Ans. (2)
- 139. Ans. (4)
- 140. Ans. (4)
- 141. Ans. (2)
- 142. Ans. (2)
- 143. Ans. (4)
- 144. Ans. (3)
- 145. Ans. (3)
- 146. Ans. (3)
- 147. Ans. (1)
- 148. Ans. (4)
- 149. Ans. (4)
- 150. Ans. (4)

**Knower Nikhil**