SarkariExam.com

एसएससी एम.टी.एस. के पिछले वर्ष के प्रश्न पत्र

(उत्तर एवं हल)

SarkariExam.com

SarkariExam.com

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 मे 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 सामान्यः 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 हैं अपने उत्तर को निर्दिष्ट कीजिए।

कथन:

SarkariExam.com

I. सभी कलम पेंसिलें है।

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 है।

(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) + ÷ = (2) ÷ + =

(3) = + ÷ (4) ÷ = +

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 है। 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 लड़कियां एक पंक्ति में बैठी हैं। सुधा पद्मा 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 पद्मा के बीच कोई नहीं बैठा है। पंक्ति के बीच में कौन बैठा है?

(1) कृष्णा (2) पद्मा

(3) सुधा (4) ताप्ती

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

7	14	19
6	12	17
5	10	?

(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

SarkariExam.com

(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 वर्गो द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो मैट्रिक्स में है। मैट्रिक्स I के स्तम्भ और पंक्ति की सख्या 1से 5 दी गई है। और मैट्रिक्स II को 6 से 10 । इन मैट्रिक्सो 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 अपको 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 वर्गो 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

SarkariExam.com

26. एक स्टॉक क्लीयरेंस 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 है। उसने वास्तव में किस गति से यात्रा की?

(1)5 किमी. प्रति घंटा

(2)6 किमी. प्रति घंटा

(3)7 किमी. प्रति घंटा

(4)10किमी. 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) 31,5000

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 हैं। यदि पहले 6 पणिामों 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। निवल लाभ कितना है?

(1) ₹50 (2) ₹125

(3) ₹150 (4) ₹100

34. किसी कार्य को A,10 दिन मे कर सकता है। और उसी कार्य को B,20 दिन मे कर सकता है। वे दोनो एक-साथ कार्य आरभ करते है किन्तु 5 दिन बाद A कार्य छोड़ देता है। शेष कार्य का B कितने दिनो मे पूरा करेगा?

(1)6 दिन (2) 8 दिन

(3 5 दिन (4) 10 दिन

35. यदि किसी राशि पर 4% की दर से 2 वर्षो का चक्रवृद्वि ब्याज ₹102 है तो ब्याज के समान दर पर 2 वर्षो का साधारण ब्याज कितना होगा?

(1) ₹100 (2) ₹98

(3) ₹75 (4) ₹100.50

SarkariExam.com

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 के 10 नग ₹8.00में 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 ऊंचाई 24 मीटर है। इसका आयतन बताइए।

(1)529घनमीटर　　(2)519घनमीटर

(3)509घनमीटर　　(4)1018घनमीटर

42. A औरB एक कार्य को 720 में करने की जिम्मेवारी लेते हैं।A अकेले इस कार्य को 8 दिन में कर सकता है। औरB अकेले इसे 12 दिन में कर सकता हैं Cकी सहायता से वे इसे 4दिनों में पूरा करते हैं। तोC का हिस्सा कितने रूपए 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

SarkariExam.com

(3) 22,750.00

(4) 22,725.00

46. स्पिरिट और जल के 20 किग्रा0 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 मीटा 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 18.2मीटर 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 पुरूष और महिलाओं की प्रतिशतता दर्शायी गई है?

Figure

साक्षर पुरूष और साक्षर महिलाओं की सख्या मे अतर 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 क्रमश: 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) भूकंपो का

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

(1)अहिसा　　(2)धर्म

(3)कर्म　　(4)ध्यान

103. टैगा का अर्थ है:

(1)पर्णपाती वन　　(2)शक वृक्षवन

(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

SarkariExam.com

105. पी सी का अर्थ है:

(1)व्यक्तिगत कंम्प्यूटर

(2)निजी गणक

(3)व्यवसायिक गणक

(4)निजी कंम्प्यूटर

106. भारतीय न्यायपालिका का अध्यक्ष है:

(1)राष्ट्रपति

(2)प्रधानमंत्री

(3)सर्वोच्च न्यायालय

(4)संसद

107. खुले परिसंचरण तंत्र वाले जानवरों में होता हैं:

(1)सीलेन्टेरान (आंतर गुहा)

(2)स्पाँजोसील (स्पंज गुहा)

(3)सूडोसील (कूट गुहा)

(4)हीमोसील (रक्त गुहा)

108. चुंबक रक्षकों का प्रयोग चुबको को किस से बचाने के लिए किया जाता है?

(1)पृथ्वी का चुबकीय क्षेत्र

(2)अन्य चुबकों का प्रभाव

(3)स्वत: विचुबकन

(4)ऊष्मा के कारण विचुबकन

109. कोई व्यक्ति राज्य विधानमडल का सदस्य हुए बिना अधिकतम कितने समय तक राज्य सरकार का मंत्री रह सकता है?

(1)एक वर्ष

(2तीन 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)चद्रगुप्त

(2)विक्रमादित्य

(3)समुद्रगुप्त

(4)स्कदगुप्त

114. कोलबिया ने एनएएम शिखर सम्मेलन का आतिथ्य किस वर्ष किया था?

(1)1994

(2)1995

(3)1996

(4)1997

115. केन्द्री खाद्य प्रौद्योगिकीय अनुसंधान संस्थान (सी.एफ. टी.आर.आई) स्थित है:

SarkariExam.com

(1)मैसूर में (2)देहरादून में

(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)रुधिर शर्करा को बढ़ाती है

(2)रुधिर सर्करा को घटाती है

(3)रुधिर नलिकाओं को संकुचित करती है

(4)स्तन्यस्त्रवण को उद्पोषित करती है

119. भारत में लोकपाल विधेयक के बनने में मुख्य भूमिका किसने निभाई?

(1)बिपिन हजारिका (2) अन्ना हजारे

(3)बाबा आम्टे (4) मेधा पाटेकर

120. सभी रंगो को सोख लेने और किसी को भी परावर्तित न करने वाली वस्तु दिखाई देती है-

(1)श्वेत (2)धूसर

(3)नीली (4)काली

121. कीड़ो का प्रकाश के स्त्रोत की ओर गमन कहलाता है:

(1)प्रकाशानुवर्ती (2)जलानुवर्ती

(3)प्रकाशानुचलित (4)तापानुचलित

122. कोका कोला कंपनी मुख्य कार्यालय है:

(1)न्यूयॉर्क (2)न्युजर्सी में

(3)एटलांटा में (4)फ्लोरीडा में

123." जीन बैंक" में प्लान्ट जेनेटिक सामाग्री -196^0 C पर द्रव नाइट्रोजन में सुरक्षित रखी जाती है:

(1)नवोद्‌भित और विभन्कोतन 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 है:

(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।

SarkariExam.com

(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. विद्यटनाभिक (रेडियोधर्मी) वस्तुओं को किससे बने पत्र 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. मसूड़ो से रक्तस्त्राव को निम्न में से कौन रोकता है?

(1)एस्कॉर्बिक अम्ल

(2)बिटामिन B

(3)निकोटीनामाइड

(4)थायामीन

136. उपनिवेशी भारत में निम्न में से किसने "अखिल भारतीय दलित वर्ग संसथा" आयेजित 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)तल की श्यानता अधिक होती है

(4) जल की श्यानता अधिक होती है

139. रेडियोधार्मिता के दौरान उत्सर्जित न की गई विकिरणें हैं

(1) α किरणें

(2) β किरणें

SarkariExam.com

(3) γ 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 सामान्यत: प्रयुक्त साधन निम्न में से कौन-सा ह?

(1) ओ. सी. आर

(2) ओ. एम. आर

(3) एम. आई. सी. आर

(4) बार कोड रीडर

142. पहली औद्यौगिक 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 माउंटेन्ज' 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) कोलबंस

(3) मैगेलेन

(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) दायाँ क्लिक (2) बायाँ क्लिक

(3) एकल क्लिक (4) डबल क्लिक

SarkariExam.com

Solutions

1. Ans. (1)

09 : 81 :: 04 :

$9^2 \rightarrow 81$

$4^2 \rightarrow 16$

2. Ans. (3)

Teacher : Student : : Lawyer : Client

Relation Relation

3. Ans. (3)

Mango → fruit

Jasmin → flower

4. Ans. (3)

ABC : RQP :: CBA :

ABC → CBA | ABC is written in reverse

RQP → 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 ⇒ 26 – 18 = 8

37 – 30 difference ⇒ 37 – 30 = 7

54 – 62 difference ⇒ 62 – 54 = 8

77 – 85 difference ⇒ 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 < Brahmputra < Bay of Bengal < Atlantic Ocean

(C) (A) (D) (B)

9. Ans. (3)

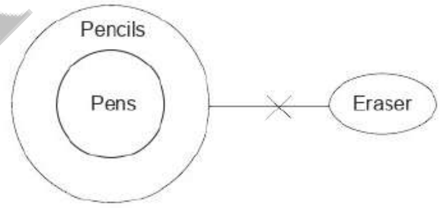
BC GH LM QR (+1 within each pair)

2 7 12 17 (+5, +5, +5)

10. Ans. (1)

4 8 16 32 64 128 (×2, ×2, ×2, ×2, ×2)

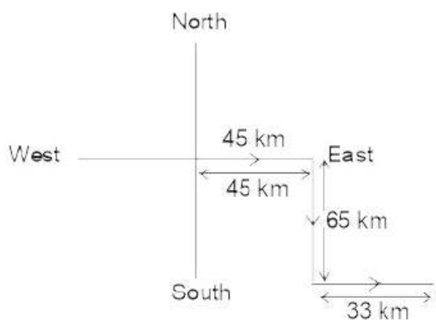
11. Ans. (3)



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.

SarkariExam.com

13. Ans. (2)

21 × 7 × 6 × 9

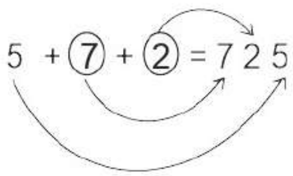
21 ÷ 7 + 6 = 9

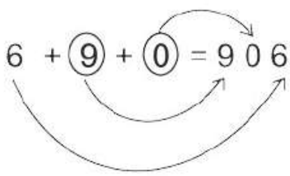
14. Ans. (4)

T E R R O R I S M

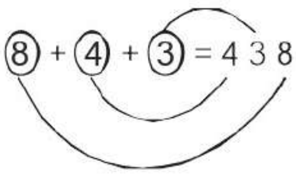
Option (4) ROAR has letter 'A' and 'A' is not available in TERRORISM. So, option (4) ROAR

15. Ans. (3)

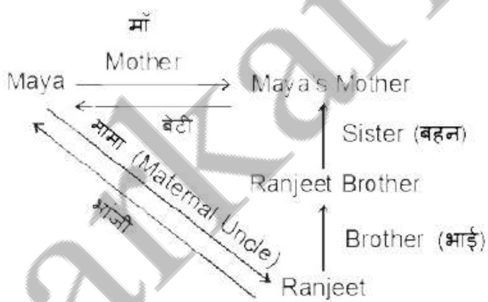




Similarly,



16. Ans. (2)



17. Question is wrong.

18. Ans. (3)

$7 \xrightarrow{\times 2} 14 \xrightarrow{+5} 19$

$6 \xrightarrow{\times 2} 12 \xrightarrow{+5} 17$

$5 \xrightarrow{\times 2} 10 \xrightarrow{+5} ? = 15$

19. Ans. (3)

D E L I B E R A T I O N

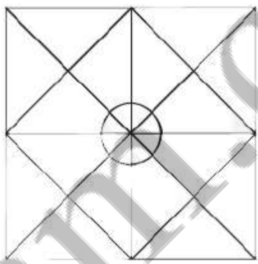
N O I T A R E B I L E D

You can see that 'D E L I B E R A T I O N' is written reversely.

So, I N F I R M I T Y can be written Y T I M R I F N I in the same reverse manner.

20. Ans. (4)

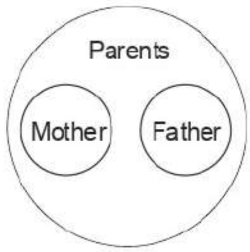
21. Ans. (4)



22. Ans. (3)

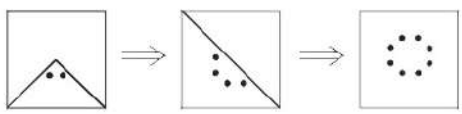
P	I	N	K
69	11	99	41

23. Ans. (3)



24. Ans. (2)

25. Ans. (4)



26. Ans. (4)

Let the original price is x Rs. And discount given = 20%

Then, discounted price $= \frac{(100-20)}{100} \times x$

SarkariExam.com

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

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

x = 1000

27. Ans. (1)

CP of scooter = 20,000

SP of scooter = 22,000

Profit = SP – CP = 2000

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

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

28. Ans. (3)

Let Raghu travelled at x km/hr

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.

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

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

Selling price

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

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

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

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

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

$= \frac{9\not{0}}{8\not{0}} \times 20000$

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

Market Price = 31500

So, option (4) is answer

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

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 × x = 16 × 18

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

SarkariExam.com

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 × 6 .... (i)

Avg. of last six results = 62 marks

Sum of last six result = 62 × 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 × 6 + 62 × 6 = (sum of 11 results) + sixth result

59 × 6 + 62 × 6 = 660 + x

(59 + 62) × 6 = 660 + x

121 × 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 × 8 = 400 Rs.

Cost price of apples = 300 Rs.

Profit = SP – CP

= 400 – 300

= 100 Rs.

34. Ans. (3)

Efficiency (η)

$$\frac{20}{10} = 2 \leftarrow A \rightarrow 10\ days$$
$$\frac{20}{20} = 1 \leftarrow B \rightarrow 20\ days$$
$$> 20 (LCM\ of\ 10\ and\ 20)$$

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 × ($\eta_A + \eta_B$)

= 5 × (2 + 1)

= 5 × 3 = 15 units

Now, 5 units of work is remaining

B will take $= \frac{\text{Remaining work}}{\eta_B} = \frac{5}{1} = 5 days$

Hence, option (3) is answer.

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

$5(A + B)xB = 20$

$5(2 + 1) + x \times 1 = 20$

$x = 20 - 15 = 5\ days$

35. Ans. (1)

Net rate for component 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 CP = 40 SP

$$\frac{CP}{SP} = \frac{4}{5} \Rightarrow \frac{SP}{CP} = \frac{5}{4}$$

Profit = SP – CP = 5 – 4 = 1

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

$$= \frac{1}{4} \times 100 = 25\%$$

SarkariExam.com

37. Ans. (4)

CP = 0.8

SP = 1.25

Profit %

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

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

$= \frac{45}{8\not{0}} \times 10\not{0}$

$= 56.25\%$

38. Ans. (4)

Let total surface area of earth is 150

Then land : water = 1:2

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

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

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

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

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

$4 \times 3\% \Rightarrow 1440$

$12\% \Rightarrow 1440$

$100\% \Rightarrow 12000\, Rs.$

40. Ans. (4)

Let the total number of workers are x.

So, 6000 × x = 14000 × 12 + 5600 (x + 12)

60x = 140 × 12 + 56 (x - 12)

4x = 140 × 12 - 56 × 12

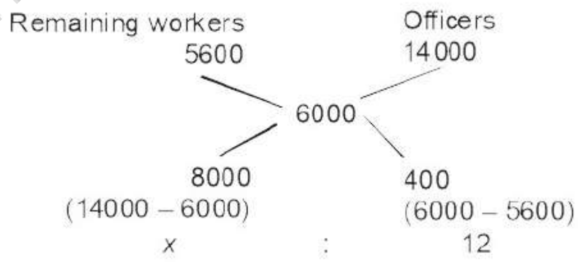
4x = 84 × 12

x = 252

By allegation

Let no. of remaining persons are x.

So, total number of workers = x + 12



So,

$\frac{x}{12} = \frac{\overset{20}{\not{8000}}}{\not{400}}$

$x = 240$

Total number of persons

= 240 + 12 = 252

41. Ans. (3)

Volume of right prism

= Area of base × height

SarkariExam.com

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

$= \left(\frac{\sqrt{3}}{\not{4}}7^2\right) \times \overset{6}{\not{24}}$

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

$= 29 - 4\sqrt{3}$

$= 294 \times 1.732$

$\simeq 509$

(don't do exact calculation)

42. Ans. (3)

No. of days

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

So, efficiency,

$3\times1 : 2\times1 : 2\times3$

$3 : 2 : 6$

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

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

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

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

$= 120\ Rs.$

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

$= 26,500 \times \frac{\overset{9}{\not{90}}}{\underset{10}{\not{100}}} \times \frac{\overset{19}{\not{95}}}{\underset{20}{\not{100}}}$ = 2275.90

46. Ans. (4)

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

Old solution × old % = new solution × new %

In this case, spirit has not been changed.

20 × 90% = 25 × x

$x = \frac{\overset{4}{\not{20}} \times 90}{\underset{5}{\not{25}}} = 72\%$

47. Ans. (2)

6.5 cm = .65 m

Volume of low land = volume of ditch

48 × 31.5 × .65 = 27 × 18.2 × depth

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

= depth = 2m

48. Ans. (2)

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

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

x = 17 km

SarkariExam.com

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

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

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

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

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

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)

SarkariExam.com

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)

SarkariExam.com