

DO NOT OPEN THE SEAL OF THE BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

EXAM ID. - 6307

RRB NTPC

TEST SERIES

DATE - __/__/__

DAY -

INSTRUCTION FOR CANDIDATE

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

TEST SERIES NO.

A - 101

QUESTION – 100

MARKS – 100

NEGATIVE MARK – 0.50

DURATION – 90 MIN.

- केवल काले या नीले रंग की स्याही वाले बॉल पेन का ही उपयोग करें
- परीक्षा प्रारंभ होते ही आप इस प्रश्न पुस्तिका की जाँच अवश्य कर ले तथा यदि इसमें कोई बिना छपा कटा-फटा या आंशिक छपा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्न हो, तो इसे अभिजागर के माध्यम से सही प्रश्न पुस्तिका से बदल लीजिए।
- इस प्रश्न पुस्तिका में कुल 100 प्रश्न हैं।
- यह एक वस्तुनिष्ठ परीक्षा है, जिसमें प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए चार विकल्प दिए गए हैं, आपको इन चार विकल्पों में से सही उत्तर वाले एक ही विकल्प को चुनना है।
- सभी प्रश्नों के उत्तर अलग अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं।

- उत्तर-पत्रक को भरने हेतु निर्देश उत्तर-पत्रक के पृष्ठ भाग पर अंकित हैं, जिन्हें उत्तर-पत्रक को भरने से पूर्व ध्यान से पढ़ ले।
- इस प्रश्न पुस्तिका में रफ-कार्य के लिए खाली पृष्ठ उपलब्ध हैं।
- परीक्षा समाप्त होने से पूर्व परीक्षार्थी कक्ष से बाहर नहीं जा सकते हैं।
- परीक्षा समाप्त होने के पश्चात् आप उत्तर-पत्रक की ORIGINAL COPY को अभिजागर के पास जमा कराकर उनकी अनुमति से ही बाहर जा सकते हैं।
- परीक्षा समाप्त होने पर प्रश्न पुस्तिका एवं उत्तर-पत्रक की Candidate's Copy को अपने साथ ले जाने की अनुमति है।
- प्रत्येक सही उत्तर पर 1 अंक प्राप्त होगा तथा प्रत्येक गलत उत्तर पर 0.50 अंक काटा जाएगा।



YOUR BRAND LOGO
HERE

YOUR INSTITUTE NAME

Address- Your coaching institute full address

Helpline :- 7737404085, 8209244090

YOUR INSTITUTE NAME WITH LOGO

1. उस विकल्प का चयन करें, जिसका तृतीय पद के साथ वही संबंध है, जो द्वितीय पद का प्रथम पद से है।
डॉक्टर : उपचार :: अभिनेता : ?

- a) ध्यान b) मनोरंजन
c) दूरदर्शन d) चलचित्र (फिल्म)

2. दो कथन, दिए हैं जिनका अनुसरण I, II और III सांख्यिक तिन निष्कर्ष करते हैं। यह मानते हुए कि दिए गए कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती है। यह निर्णय लें कि और बताएँ कि कौन-सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/ते है/हैं।

कथन :

- 1- कुछ लाल काले हैं।
2- कुछ काले पीले हैं।

निष्कर्ष

- I. कुछ लाल पीले हैं।
II. कोई पीला काला नहीं है।
III. कोई लाल पीला नहीं है।

- a) या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है। b) निष्कर्ष I और III दोनों ही अनुसरण करते हैं।
c) या तो निष्कर्ष I या III अनुसरण करते हैं। d) निष्कर्ष I और II दोनों ही अनुसरण करते हैं।

3. विनोद और अर्पित सूर्योदय के समय एक-दूसरे के सम्मुख-स्थिति में बैठे हैं। यदि विनोद की छाया अर्पित के दाहिने ओर पड़ती है, तो अर्पित के सामने कौन सी दिशा है?

- a) पश्चिम b) उत्तर
c) दक्षिण d) पूरब

4. उस संख्या का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आ सकती है।
37, 39, 42, 47, 54, 65, ?

- a) 76 b) 77
c) 79 d) 78

5. उस विकल्प का चयन करें, जो दी गई आकृति में अंतर्निहित है। घुमाने (रोटेशन) की अनुमति नहीं है।



- a) b)
c) d)

6. एक निश्चित कूटभाषा में, MARKER को 1311811518 लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में DOCILE को कैसे लिखा जायेगा?

- a) 21639115 b) 41539125
c) 21539115 d) 41638125

7. एक निश्चित कूटभाषा में, TRUCK = 365 और FOG = 84 लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में DART को कैसे लिखा जायेगा?

- a) 170 b) 172
c) 174 d) 176

8. निम्नलिखित शब्दों को इस प्रकार से क्रमबद्ध करें-जैसे वे अंग्रेजी शब्दकोश में क्रमबद्ध प्रतीत होते हैं।

- 1-Casual
2- Causal
3- Case
4-Casting
5-Castle

- a) 4, 3, 1, 2, 5 b) 3, 4, 5, 2, 1
c) 3, 5, 4, 1, 2 d) 3, 4, 5, 1, 2

9. उस विकल्प का चयन करें, जिसका तृतीय अक्षर-समूह के साथ वही संबंध है, जो द्वितीय अक्षर-समूह का प्रथम अक्षर समूह से है।

POSTCARD : DRACHTSOP :: VALIDITY : ?

- a) YTDILAV b) AVILIDYT
c) YTIDILAV d) YTIDVALI

10. यदि 'A' का अर्थ 'भाग' है, 'B' का अर्थ 'गुणा' है, 'C' का अर्थ 'घटाना' है और 'D' का अर्थ 'जोड़ना' है, तो निम्नलिखित समीकरण का मान ज्ञात कीजिए?

68 D 189 A 9 B 4 C 88 = ?

- a) 54 b) 49
c) 64 d) 68

11. आठ दोस्त P, Q, R, S, T, U, V और W समान क्रम में एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर एक-दूसरे से समान दूरी पर वामावर्त दिशा में बैठे हैं। यदि Q उत्तर-पूर्व दिशा में बैठा है, तो V किस दिशा में बैठा है?

- a) उत्तर b) दक्षिण-पूर्व
c) दक्षिण d) दक्षिण-पश्चिम

12. उस वेन आरेख का चयन करें, जो दिए गए वर्गों के दिए गए समूह के बीच के संबंधों को सर्वोत्तम रूप से निरूपित करता है।

संगीतकार, पुरुष, पिता

- a) b)
c) d)

13. उस संख्या का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आ सकती है?

75, 102, 135, 175, ?

- a) 221 b) 225
c) 227 d) 223

14. नीचे दिए गए वेन आरेख में 'वृत्त', 'श्रमिकों' को निरूपित करता है, 'त्रिभुज', 'पुरुषों' को निरूपित करता है और 'वर्ग', 'कलाकारों' को निरूपित करता है। आरेख में दी गई

निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा यदि कोई हो, निश्चित रूप से कथनों के आधार पर निकाला जा सकता है। अपना उत्तर निर्दिष्ट करें।

कथन :

1- कोई शिक्षक साइकिल पर विद्यालय नहीं आता है।

2- आनन्द साइकिल पर विद्यालय आता है।

निष्कर्ष :

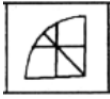
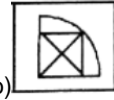
I. आनन्द शिक्षक नहीं है।

II. आनन्द विद्यार्थी है।

- a) केवल निष्कर्ष I निकलता है। b) केवल निष्कर्ष II निकलता है।
c) दोनों निष्कर्ष निकलते हैं। d) कोई भी निष्कर्ष नहीं निकलता है।

29. निम्नलिखित प्रश्नों में कौन-सी विकल्प आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?

Question Figure / प्रश्न आकृति :



- a) b)
c) d)
30. निम्नलिखित प्रश्न में एक/दो कथन दिए गए हैं, जिनके आगे दो/चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। आपको विचार करना है कि कथन सत्य हैं चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष, यदि कोई हो, दिए गए कथनों से निकलता है।
कथन : गानों को गाने के लिए सदैव गायक होते हैं।
निष्कर्ष :
I. गायक ही गाना गाते हैं।
II. कोई भी न गाया गया गाना नहीं होता।
- a) केवल निष्कर्ष II लागू होता है b) निष्कर्ष I और II दोनों लागू होते हैं
c) निष्कर्ष I और II में से कोई भी d) केवल निष्कर्ष I लागू होता है। लागू नहीं होता

31. शुंग वंश का संस्थापक कौन था?

- a) पुष्यमित्र b) जयद्रथ
c) कुणाल d) बृहद्रथ

32. विश्व ब्रिटिश शतरंज चैंपियनशिप में दो पदक जीतने वाले इतिहास में पहले भारतीय कौन बने हैं?

- a) ईशा करावड़े b) तानिया सचदेव
c) द्रोणवल्ली हरिका d) कोनेरू हम्पी

33. मनुष्य के वृक्क की मूल संरचनात्मक और प्रकार्यात्मक इकाई _____ है।

- a) बॉमैन कैप्सूल b) वृक्काणु
c) एल्वियोली d) नेफ्रॉन

34. निम्नलिखित में से कौन सा संक्षिप्त शब्द, हाइब्रिड और इलेक्ट्रिक वाहनों को बढ़ावा देने के लिए भारत के राष्ट्रीय स्तर के कार्यक्रम को निरूपित करता है?

- a) उड़ान b) फेम
c) ब्रेथ d) हेव

35. प्लाइस्टसीन युग के दौरान पृथ्वी पर एक उल्का पिंड गिरने के परिणामस्वरूप निम्न में से कौन सी झील का निर्माण हुआ था?

- a) सांभर झील b) नैनी झील
c) बुलर झील d) लोनार झील

36. हाल ही में किस भारतीय कवि-राजनयिक को 'ब्राजील के साहित्य अकादमी' के संबंधित सदस्य के रूप में चुना गया है?

- a) ए के शर्मा b) कुमार विश्वास
c) शिव के कुमार d) अभय कुमार

37. निम्नलिखित में से किस पदार्थ का प्रयोग सामान्यतः कुछ देशों में फलों को कृत्रिम रूप से पकाने के लिए किया जाता है?

- a) आयरन कार्बाइड b) आयोडीन
c) एल्यूमीनियम कार्बाइड d) कैल्शियम कार्बाइड

38. रुद्राक्ष पाटिल ने ISSF विश्व कप 2023 में कितने मीटर एयर राइफल में स्वर्ण पदक जीता है?

- a) 10 मीटर b) 11 मीटर
c) 12 मीटर d) 13 मीटर

39. अधिकारिक भाषाओं की सूची को भारतीय संविधान की किस अनुसूची के अंतर्गत रखा गया है?

- a) 7वीं b) 9वीं
c) 8वीं d) 6वीं

40. हाल ही में बॉम्बे स्टॉक एक्सचेंज के एमडी और सीईओ के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

- a) ईशा करावड़े b) तानिया सचदेव
c) द्रोणवल्ली हरिका d) सुंदररमन राममूर्ति

41. प्राचीन भारतीय पाठ्य 'राजतरंगिणी' किसकी कृति है?

- a) बिल्हण b) बाणभट्ट
c) कल्हण d) संध्याकर नंदी

42. हाल ही में किस बैंक ने दिग्गज भारतीय क्रिकेट खिलाड़ी सौरव गांगुली को अपना ब्रांड एम्बेसडर नियुक्त किया है?

- a) कोटक बैंक b) बंधन बैंक
c) एक्सिस बैंक d) AU बैंक

43. निम्नलिखित में से कौन सा पुरुष सेक्स हार्मोन है?

- a) प्रोजेस्ट्रॉन b) प्रोलैक्टिन
c) FSH d) टेस्टोस्टेरोन

44. धातु ऑक्साइडों का अपचयित करके धातु प्राप्त करने की सर्वाधिक उपयुक्त विधि _____ है।

- a) तापन b) शीतलन
c) जलीय मार्जन d) चुम्बकीय पृथक्करण

45. भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद राज्य सरकार को अध्यादेश लाने का अधिकार प्रदान करता है?
- a) अनुच्छेद 251 b) अनुच्छेद 166
c) अनुच्छेद 213 d) अनुच्छेद 100
46. नामक लौह अयस्क का रासायनिक सूत्र है।
- a) मैग्नेटाइट b) लिमोनाइट
c) हेमेटाइट d) आयरन पाइराइट
47. किस बैंक ने पैसालो डिजिटल के साथ सह-उधार समझौता किया है?
- a) कर्नाटक बैंक b) इंडियन बैंक
c) बैंक ऑफ महाराष्ट्र d) केनरा बैंक
48. वह डॉक्यूमेंट, जिसमें गणितीय सूत्रों को लागू करने की सुविधा के साथ पंक्तियों (row) और स्तंभों (columns) में व्यवस्थित डेटा और जानकारी शामिल होती है, क्या कहलाता है?
- a) टास्कमास्टर b) अकाउंट शीट
c) मैथशीट d) स्प्रेडशीट
49. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प हमारे सौर मंडल के ग्रहों को उनके घनत्व के सही आरोही क्रम को दर्शाता है?
- a) बृहस्पति, वरुण, अरुण b) बृहस्पति, अरुण, वरुण
c) वरुण, अरुण, मंगल d) वरुण, , बृहस्पति, अरुण
50. निम्नलिखित में से किस पदार्थ का प्रयोग सामान्यत एक नॉन-स्टिक सतह बनाने के लिए किया जाता है
- a) टेफ्लॉन b) टेरीलीन
c) लेटेक्स d) पॉलीस्टाइरीन
51. क्रिस्टियानो रोनाल्डो ने किस फुटबॉल क्लब के साथ ढाई साल का अनुबंध किया है?
- a) क्लब ब्रुग के.वी. b) मॉन्ट्रियल इम्पैक्ट
c) अल नस्सर d) स्टेड डी रैम्स
52. हाल ही में 'द एग्रीकल्चर इनोवेशन मिशन फॉर क्लाइमेट' पहल में कौन सा देश शामिल हुआ है?
- a) भारत b) नेपाल
c) अमेरिका d) कनाडा
53. जनजातीय मामलों के मंत्रालय ने भविष्य के इंजीनियर कार्यक्रम के लिए किसके साथ सहयोग किया है?
- a) फ्लिपकार्ट b) अमेज़न
c) D-मार्ट d) S-मार्ट
54. किस राज्य के मुख्यमंत्री ने गणतंत्र दिवस भाषण के दौरान वित्तीय वर्ष 2023-24 से युवाओं के लिए बेरोजगारी भत्ते की घोषणा की?
- a) झारखंड b) छत्तीसगढ़
c) मध्यप्रदेश d) हिमाचल प्रदेश
55. निम्नलिखित में से किस प्रोग्राम/सॉफ्टवेयर का प्रयोग वर्ड डाक्यूमेंट बनाने में नहीं करते है?
- a) नोटपैड b) एडोब एक्रोबैट रीडर
c) माइक्रोसाफ्ट वर्ड d) वर्ड पैड
56. नाभिकीय रिएक्टर में, मॉडरेटर क्या भूमिका निभाता है?
- a) यह अभिक्रिया में उत्प्रेरक की तरह कार्य करता है। b) इसका उपयोग अभिक्रिया को रोकने के लिए किया जाता है।
c) यह नाभिकीय विखंडन की प्रक्रिया शुरू करता है। d) यह विखंडन में मुक्त न्यूट्रॉनों को धीमा कर देता है।
57. निम्नलिखित में से कौन सी परिघटना कॉरिऑलिस बल के लिए उत्तरदायी है?
- a) पृथ्वी का अपनी धुरी के चारों ओर घूमना b) चंद्रमा से गुरुत्वीय कर्षण
c) समुद्र के पानी का विभेदक तापन d) पृथ्वी का सूर्य के चारों ओर परिक्रम करना
58. 'निम्नलिखित में से कौन-सा बन्दरगाह भारत के पूर्वी तट पर स्थित है?
- a) न्हावा शेवा b) कोच्चि
c) कामराज d) मुर्मुगोवा
59. कांशीराम किस राजनैतिक दल के संस्थापक थे?
- a) लोक भलाई पार्टी b) बहुजन शांति मंच पार्टी
c) समाजवादी पार्टी d) बहुजन समाज पार्टी
60. 'माई सेडिटियस हार्ट' नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं?
- a) अरुंधति राय b) चेतन भगत
c) सलमान रुश्दी d) अमिताव घोष
61. भारतीय भू-वैज्ञानिक सर्वे के (GST) के अनुसार, भारत के किस राज्य में ग्रेफाइट का अधिक भण्डार है।
- a) अरुणांचल प्रदेश b) तमिलनाडु
c) पंजाब d) महाराष्ट्र
62. आवर्त सारणी के 15वें समूह को जाना जाता है-
- a) टेट्रल समूह b) कैल्कोजन समूह
c) हैलोजन समूह d) निक्टोजन समूह
63. 'बेन्थोस' जो जीव के रूप में जाना जाता है, सामान्यतः पाया जाता है
- a) समुद्र तटों पर b) महासागर की ऊपरी परतों में
c) समुद्र तल पर d) जमी हुई झीलों में
64. लगभग 65 मिलियन वर्ष पहले डायनासोर किस अवधि के अन्त में विलुप्त हो गए?
- a) क्रेटेशियस b) पर्मियन
c) ट्रायसिक d) जुरासिक
65. भारतीय व्यापारियों और उद्योगपतियों ने किस वर्ष में फेडरेशन ऑफ इंडियन चेंबर ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्रीज (FICCI) का गठन किया?
- a) 1951 b) 1920
c) 1927 d) 1947
66. भारतीय संविधान के अनुसार, राज्य परिषद के सदस्यों का कार्यकाल कितना होता है?
- a) 5 वर्ष b) 4 वर्ष
c) 6 वर्ष d) 3 वर्ष

67. पुणे के शोधकर्ताओं ने किस राज्य में पश्चिमी घाट में एक निम्न-स्तरीय बेसाल्ट पठार की खोज की है?

- a) तमिलनाडु b) केरल
c) महाराष्ट्र d) कर्नाटक

68. हाल ही में किस मंत्री ने दिल्ली के तालकटोरा स्टेडियम में 'बारिसु कन्नड़ दिमावा सांस्कृतिक उत्सव' का उद्घाटन किया है?

- a) राजनाथ सिंह b) अमित शाह
c) नरेंद्र मोदी d) अर्जुन मुंडा

69. पारसेक _____ के मापन की एक इकाई है।

- a) घनत्व b) आयतन
c) द्रव्यमान d) लम्बाई

70. भारत में मध्ययुगीन काल के विद्वान, अबुल फजल इनमें से किसके दरबारी थे?

- a) शाहजहाँ b) औरंगजेब
c) अकबर d) बाबर

71. कौन-सी राशि 2 वर्षों में 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 1352 रु हो जाएगी?

- a) 1200 रु. b) 1225 रु.
c) 1250 रु. d) 1300 रु.

72. A, B तथा C में 1050 रु को इस प्रकार से विभक्त किया जाना है की A का भाग B तथा C के संयुक्त भाग का 2/5 हो, A को प्राप्त होगा-

- a) 200 रु. b) 300 रु.
c) 320 रु. d) 420 रु.

73. 40 लड़कियों की एक कक्षा में से 30 लड़कियों की औसत लम्बाई 160 सेमी है, जबकि शेष की औसत लम्बाई 156 सेमी है पूरी कक्षा की औसत लम्बाई कितनी है ?

- a) 158 सेमी b) 159 सेमी
c) 157.5 सेमी d) 159.5 सेमी

74. पाँच साल पूर्व, P और Q की औसत आयु 15 साल थी, आज P, Q और R की औसत आयु 20 साल है 10 साल बाद R की उम्र क्या होगी?

- a) 20 वर्ष b) 25 वर्ष
c) 30 वर्ष d) 35 वर्ष

75. $x + \frac{1}{x} = \sqrt{13}$ तो $x^3 + \frac{1}{x^3}$ का मान बताओ।

- a) 169 b) $166\sqrt{13}$
c) 36 d) $10\sqrt{13}$

76. $\frac{(2.697 - 0.498)^2 + (2.697 + 0.498)^2}{2.697 \times 2.697 + 0.498 \times 0.498}$ का मान है -

- a) 4 b) 2
c) 2.199 d) 3.195

77. यदि $a = 11$ तथा $b = 9$ हो तो $\left(\frac{a^2 + b^2 + ab}{a^3 - b^3}\right)$ का मान होगा -

- a) 1/2 b) 2
c) 1/20 d) 20

78. को सरल करे ?

$$\frac{1}{3 - \frac{1}{2 - \frac{1}{7}}}$$

- a) 15/17 b) 13/32
c) 4/11 d) 3/7

79. एक बर्तन में 500 लीटर दूध है इसमें से 25 लीटर दूध निकालकर उतना ही पानी डाल दिया जाता है यही प्रक्रिया दो बार और दोहराई गई तो अन्त में उसमें कितना दूध बच जाएगा -

- a) 284.48 लीटर b) 428.68 लीटर
c) 468.28 लीटर d) 348.38 लीटर

80. एक मिश्रण में दूध व पानी का अनुपात 5 : 3 है इसमें 10 लीटर दूध 15 लीटर पानी मिला देने से पानी व दूध का अनुपात 3 : 4 हो जाता है तो बताओ प्रारम्भ में घोल की मात्रा कितनी थी -

- a) 50 लीटर b) 40 लीटर
c) 80 लीटर/Litres d) 120 लीटर

81. 100 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 40 km/h की चाल से जा रही है उसके सामने से 180 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 32 km/h की चाल से आ रही है तो बताओ पहली ट्रेन के ड्राईवर को दूसरी ट्रेन कितने समय में पार कर जाएगी

- a) 8 सैकण्ड b) 9 सैकण्ड
c) 12 सैकण्ड d) 14 सैकण्ड

82. सीता जब 3 किमी प्रति घण्टा की चाल से बाजार जाती है तो 9 मिनट देरी से पहुँचती है जब वह 5 किमी. प्रति घण्टा की चाल से जाती है तो 7 मिनट पहले पहुँच जाती है तो उसके घर से बाजार की दुरी क्या है ?

- a) 2 किमी b) 3 किमी
c) 4 किमी d) 5 किमी

83. यदि $2^{2x-y} = 16$ और $2^{x+y} = 32$ तो xy का मान है-

- a) 2 b) 4
c) 6 d) 8

84. $\sqrt{12\sqrt{12\sqrt{12\dots}}} = ?$

- a) 8 b) 4
c) 12 d) 16

85. एक बेईमान दुकानदार अपने सामान को लागत मूल्य पर बेचने का दावा करता है फिर भी वजन कम तोलकर 25% लाभ अर्जित करता है तो बताओ उसने 1 किग्रा बाँट के स्थान पर किस बाँट का प्रयोग किया-

- a) 750 ग्राम b) 800 ग्राम
c) 825 ग्राम d) 850 ग्राम

86. यदि 5 वस्तुओं का वि.मू. 3 वस्तुओं के लागत मूल्य के बराबर हो, तो लाभ/हानि प्रतिशत बताओ।

- a) 20% लाभ b) 25% लाभ
c) 40% हानि d) 50% हानि

87. 40 आदमी किसी कार्य को 40 दिन में पूरा कर सकते हैं उन्होंने एक साथ मिलकर कार्य करना आरम्भ किया किन्तु प्रत्येक 10 वें दिन के अन्त में 5 आदमी काम छोड़ते गये तो कार्य कितने दिन में पूरा हुआ होगा।

- a) $56\frac{2}{3}$ दिन/days b) $53\frac{1}{3}$ दिन/days
c) 52 दिन d) 50 दिन

88. 20 नल किसी टंकी को 14 घंटे में भर सकते हैं तो बताओ 35 नल उस टंकी को कितने समय में भर लेंगे।

- a) 14 घंटे b) 10 घंटे
c) 8 घंटे d) 6 घंटे

89. यदि $A : B = 1 : 2$, $B : C = 3 : 4$, $C : D = 6 : 9$ तथा $D : E = 12 : 13$ हो, तो $A : B : C : D : E$ बराबर होगा।

- a) 1 : 3 : 6 : 12 : 16 b) 2 : 4 : 6 : 9 : 16
c) 3 : 4 : 8 : 12 : 16 d) 3 : 6 : 8 : 12 : 13

90. 729 मिली मिश्रण में 7 : 2 के अनुपात में दूध और पानी हैं उनमें कितना पानी और मिलाया जाए जिससे नए मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 7 : 3 हो जाए?

- a) 71 मिली. b) 52 मिली
c) 60 मिली d) 81 मिली

91. यदि तीन संख्याएँ 5 : 7 : 9 के अनुपात में हैं और उनका लघुत्तम समापवर्ग 1260 है तो सबसे बड़ी संख्या होगी।

- a) 63 b) 54
c) 45 d) 36

92. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जो 12, 15 और 20 से पूर्णतः विभाजित हो तथा पूर्ण वर्ग भी हो।

- a) 900 b) 400
c) 1805 d) 1600

93. 1200 रु की राशि पर 4 वर्ष का मिश्रधन 1440 रु है यदि ब्याज की दर में 3% की वृद्धि हो जाए तो बताओ अब मिश्रधन क्या होगा?

- a) 1584 रु. b) 1600 रु.
c) 1340 रु. d) 1580 रु.

94. यदि $\cos\theta = 3/5$ हो तो $\frac{\sin\theta - \cot\theta}{2\tan\theta}$ का मान ज्ञात कीजिए

- a) 3/160 b) 5/146
c) 4/138 d) 2/121

95. 3 सेमी० त्रिज्या वाले तॉबे के एक गोले को पीट -पीट कर 0.2 सेमी० व्यास की एक तार में बदलें, तो इस तार की लम्बाई कितनी होगी ?

- a) 9 मीटर b) 12 मीटर
c) 18 मीटर d) 36 मीटर

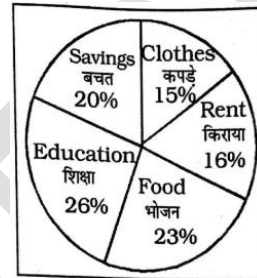
96. एक ठोस बेलन के आधार की त्रिज्या तथा ऊँचाई का योग 37 मीटर है, बेलन का सम्पूर्ण पृष्ठ 1628 मी०² है बेलन का आयतन कितना है ?

- a) 5240 मी³ b) 4620 मी³
c) 3180 मी³ d) इनमें से कोई नहीं

97. $8.7 - [7.6 - \{6.5 - (5.4 - 4.3 - 2)\}]$ का सरलीकृत मान है -

- a) 2.5 b) 3.5
c) 4.5 d) 5.5

98. (ques : 98 - 100) दिए गए वृत्त चित्र में एक व्यक्ति के मासिक व्यय के वितरण (प्रतिशत में) को दर्शाया गया है।



यदि व्यक्ति की कुल आय 50000 रुपए है, तो किराये पर कितना व्यय (रुपए में) क्या होगा?

- a) 16000 b) 12000
c) 7000 d) 8000

99. शिक्षा पर किए गए व्यय के क्षेत्र द्वारा बनाया गया केन्द्रीय कोण (डिग्री. में) क्या है?

- a) 93.6° b) 88.2°
c) 84.3° d) 95.2°

100. भोजन पर किया गया व्यय बचत पर किए गए व्यय से कितना प्रतिशत अधिक है?

- a) 12.21 b) 15
c) 13.04 d) 11