

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

EXAM ID. - 6312

RRB NTPC

TEST SERIES

DATE - __/__/__

DAY -

INSTRUCTION FOR CANDIDATE

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

TEST SERIES NO.

A – 106

QUESTION – 100

MARKS – 100

NEGATIVE MARK – 0.25

DURATION – 120 MIN.

- केवल काले या नीले रंग की स्पाही 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 0.25 अंक काटा जाएगा।

SCHOLARS ACADEMY

SSC | IBPS | NDA | RAILWAY | COMMERCE

Add : H-81, Ind floor, South Extension I, Block H, New Delhi, Delhi 110049

MOB:- 01141676717, 9312712114

decided which of the given conclusions, if any, follows from the given statements.

Statements I: No cats are dogs

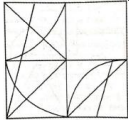
II: Some cats are carnivores

Conclusion I: All dogs are carnivores

Conclusion II: All carnivores are dogs

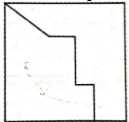
- a) केवल निष्कर्ष I सही है Only conclusion I follows
 b) केवल निष्कर्ष II सही है Only conclusion II is correct
 c) दोनों निष्कर्ष I और II सही हैं Both conclusions I and II follow
 d) न तो निष्कर्ष I सही है न ही निष्कर्ष II सही है Neither conclusion I nor conclusion II

13. निम्नलिखित में से कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?
 Which answer figure will complete the pattern in the question figure?



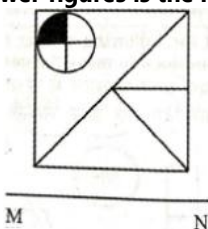
- a) b) c) d)

14. दी गयी आकृतियों में से उस आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।
 From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.



- a) b) c) d)

15. यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए, तो गयी उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?
 If a mirror is placed on the line MN which of the answer figures is the right of the given figure?



- a) b) c) d)

16. निम्नलिखित में से कोन-सा वेन चित्र महिलाओं मांओं और शिक्षकों के बीच सम्बन्ध दर्शाता है?

Which of the following Venn diagrams represents the relationship between Women, Mothers and Teachers?

- a) b) c) d)

17. दिए गए विकल्पों में से, शब्दकोश के अनुसार, कौन सा तीसरे स्थान पर आयेगा?

From the given alternatives, according to dictionary, which word will come at THIRD position?

- a) Passage
 b) Pastime
 c) Patience
 d) Pathetic

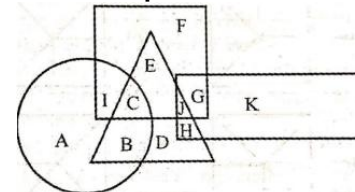
18. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या को चुनिए।

In the following question, select the odd number from the given alternatives.

- a) 4 - 21
 b) 7 - 54
 c) 6 - 41
 d) 3 - 16

19. निम्नलिखित चित्र में वर्ग, एथलेट्स को प्रदर्शित करता है, त्रिभुज, इंजीनियर्स को प्रदर्शित करता है, वृत्त, पिता को तथा आयत उद्योजकों को प्रदर्शित करता है। अक्षरों का कौन-सा समूह उन एथलेट्स को प्रदर्शित करेगा, जो या तो उद्योजक हैं या पिता हैं?

In the following figure, square represents 60 athletes, triangle represents engineers, circle represents fathers and rectangle represents entrepreneurs. Which set of letters represents athletes who are either entrepreneurs or fathers?



- a) CJ
 b) EF
 c) CBJH
 d) ICGJ

c) 9

d) 6

Mathematics

31. गंगा को किस देश में पदमा कहा जाता है ?
In which country Ganga is called Padma?
- a) भारत India b) बांग्लादेश Bangladesh
c) पाकिस्तान Pakistan d) चीन China
32. हुमायुँ का मकबरा कहाँ स्थित है
Where is Humayun's Tomb located
- a) मुंबई Mumbai b) कोलकाता Kolkata
c) आगरा Agra d) दिल्ली Delhi
33. आप ' पार्टी की स्थापना कब हुई थी ?
When was the 'AAP' party established?
- a) 2012 b) 2013
c) 2011 d) 2010
34. सूचना का अधिकार (RTI) किस वर्ष लागू हुआ था
Which year did the Right to Information (RTI) come .
- a) 2004 b) 2003
c) 2005 d) 2009
35. बिहार के किस जिले में एएसआई द्वारा 1200 साल पुराने दो लघु स्तूपों की खोज की गई है?
In which district of Bihar two 1200 years old miniature stupas have been discovered by ASI?
- a) गया Gaya b) नालंदा Nalanda
c) अरवल Arwal d) कैमूर Kaimur
36. नई दिल्ली में मिशन अंत्योदय सर्वेक्षण 2022-23 का उद्घाटन किसने किया?
Who inaugurated the Mission Antyodaya Survekshan 2022-23 in New Delhi?
- a) नरेन्द्र मोदी Narendra Modi b) नितिन गडकरी Nitin Gadkari
c) गिरिराज सिंह Giriraj Singh d) अमित शाह Amit Shah
37. हाल ही में किसे संगीता कलानिधि पुरस्कार 2023 के लिए चुना गया है ?
Recently who has been selected for Sangita Kalanidhi Award 2023?
- a) अंबिका देवी Ambika Devi b) केएस कालिदास KS Kalidas
c) बॉम्बे जयश्री Bombay d) थविल विदवान Thavil Jayshree Vidwan
38. Who is regraded as the father of microbiology? He is also known for the discovery of bacteria.
माइक्रोबायोलॉजी का जनक किसे कहा जाता है? उन्हें बैक्टीरिया की खोज के लिए भी जाना जाता है?
- a) Jonas E Salk/जोनास ई. सॉल्क b) Dmitri Mendeleev/डेमीत्रि मेंडेलीफ

c) Antonyvan Leeuwenhoek/एंटोनी वॉन ल्यूवेन्हॉक d) Joseph Priestley/ जोसेफ प्रीस्टले

39. By percentage, which of the following gases is greater than the rest in the earth's atmosphere?
पृथ्वी के वायुमंडल में निम्नलिखित में से किस गैस का प्रतिशत अन्य गैसों की तुलना में अधिक है?
- a) Carbon dioxide/कार्बन डाईऑक्साइड b) Neon/नीऑन
c) Hydrogen/हाइड्रोजन d) Nitrogen/नाइट्रोजन
40. Which of the following is not a green house gas?
निम्नलिखित में से कौन सी गैस ग्रीन हाउस गैस नहीं है?
- a) Ammonia /अमोनिया b) Chloroufluorocarbons /क्लोरोफ्लोरो कार्बन्स
c) Methane/मीथेन d) Nitrous Oxide /नाइट्रस ऑक्साइड
41. According to the Continental Drift Theory, all The continents formed a single continental mass named _____.
महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धांत के अनुसार सभी महाद्वीप एक अकेले भूखंड का भाग थे जिसका नाम _____ था।
- a) Laurasia/लारेशिया b) Pangaea/ पैजिया
c) Gondwanaland/ गोंडवानालैंड d) Panthalassa/ पैथालासा
42. Which of the planets has no satellites?
इनमें से किस ग्रह का कोई उपग्रह नहीं है?
- a) Uranus/यूरेनस b) Venus/शुक्र
c) Jupiter/बृहस्पति d) Neptune/नेपच्यून
43. The Kharif cropping season is from _____.
खरीफ़ कृषि ऋतु _____ तक होती है।
- a) October-January/अक्टूबर से जनवरी b) February May/फरवरी से मई
c) June-September/जून से सितंबर d) November-February/नवम्बर से फरवरी
44. Who is universally credited with inventing the barometer in 1643?
इनमें से किसे 1643 में बैरोमीटर के आविष्कार का सर्वत्र श्रेय प्राप्त है?
- a) Evangelista Torricelli/ इवानगेलिस्ता टॉरीसेली b) Christian Huygens/ क्रिश्चियन हुयोंस
c) James Chadwick/जेम्स चैडविक d) Ernest O.Lawrence/ अर्नेस्ट ओ. लारेंस
45. _____ is the largest phylum of Animalia which includes insects?
_____ प्राणी जगत का सबसे बड़ा संघ है जिसमें कीट भी सम्मिलित है।
- a) Porifera/पोरिफरा b) Anne lida/ऐनेलिडा
c) Mollusca/मोलस्क d) Arthropoda/आर्थ्रोपोडा

SCHOLARS ACADEMY

46. सीएट (CEAT) के एमडी और सीईओ के रूप में किसे नियुक्त किया गया है।

Who has been appointed as the MD & CEO of CEAT?

- a) के. कृतिवासन K. Kritivasan b) केएस कालिदास KS Kalidas
c) आसिफ शेख Asif Sheikh d) अर्णब बनर्जी Arnab Banerjee

47. भारत का सबसे उच्च खेल पुरस्कार कौन सा है ?

Which is India's highest sports award?

- a) अर्जुन पुरस्कार Arjuna Award b) राजीव गाँधी खेल रत्न पुरस्कार Rajiv Gandhi Khel Ratna Award
c) द्रोणचार्य पुरस्कार Dronacharya Award d) विश्व शांति पुरस्कार World peace award

48. "आनन्द मठ" पुस्तक के रचयिता कौन थे ?

Who was the author of the book "Anand Math"?

- a) रविन्द्र नाथ टैगोर Ravindra Nath Tagore b) बंकिमचंद्र चटर्जी Bankim Chandra Chatterjee
c) राजेंद्र प्रसाद Rajendra Prasad d) अब्दुल फज़ल Abdul fazal

49. बंगाल का प्रथम गवर्नर जनरल कौन था ?

Who was the first Governor General of Bengal?

- a) वारेन हेसिटिंग्स Warren Hesitungs b) लॉर्ड कैनिंग Lord Canning
c) लॉर्ड मैकाले Lord Macaulay d) लॉर्ड इरविन Lordirwin

50. महाराष्ट्र राज्य की स्थापना कब हुई थी ?

When was the state of Maharashtra established?

- a) 1956 b) 1953
c) 1960 d) 1936

51. लोकसभा के प्रथम अध्यक्ष कौन थे ?

Who was the first Speaker of Lok Sabha?

- a) बलदेव सिंह Baldev Singh b) डॉ. भीम राव अम्बेडकर Dr. Bhim Rao Ambedkar
c) जी.वी. मावलकर G. V. Mavalkar d) के.टी. शाह K. T. Shah

52. लोकटक झील कहां स्थित है ?

Where are the Loktak lakes located?

- a) तमिलनाडु Tamil Nadu b) आंध्रप्रदेश Andhra Pradesh
c) मणिपुर Manipur d) गुजरात Gujarat

53. विश्व जल दिवस कब मनाया जाता है ?

When is World Water Day celebrated?

- a) 24 मार्च 24 March b) 22 अप्रैल 22 April
c) 22 मार्च 22 March d) 22 जून 22 June

54. The Harappan site "Manda" was situated on the banks of which river?

हड़प्पाई स्थल "मांडा" किस नदी के किनारे स्थित था?

- a) Chenab चेनाब b) Sutlej सतलज
c) Ravi रावी d) Indus सिंधु

55. Mongols under Chengej Khan invaded India under whose reign?

चंगेज खान के अधीन मंगोलों ने किसके शासनकाल में भारत पर आक्रमण किया?

- a) Balban बलबन b) Firuz Tughlaq फिरोज तुगलक
c) Iltutmish इल्तुतमिश d) Muhammad-bin-Tughlaq मुहम्मद-बिन-तुगलक

56. "Back to the Vedas", whose statement is this?

"वेदों की ओर लौटो" यह कथन किसका है?

- a) Swami Vivekananda स्वामी विवेकानंद b) Swami Dayanand Saraswati स्वामी दयानंद सरस्वती
c) Swami Shradhanand स्वामी श्रद्धानंद द्वारा d) S. Radhakrishnan एस. राधाकृष्णन

57. Who was given the title of 'Punjab Kesari'?

'पंजाब केसरी' का खिताब किसको दिया गया था?

- a) Ranjit Singh रणजीत सिंह b) Bhagat Singh भगत सिंह
c) Sardar Baldev Singh सरदार बलदेव सिंह d) Lala Lajpat Rai लाला लाजपत राय

58. Which of the following order of planets is correct on as per distance the increasing order from the Earth?

पृथ्वी से बढ़ती दूरी के अनुसार ग्रहों का निम्नलिखित में से कौन-सा क्रम सही है?

- a) Mars, Venus, Mercury, Jupiter मंगल, शुक्र, बुध, बृहस्पति
b) Venus, Mars, Mercury, Jupiter शुक्र, मंगल, बुध, बृहस्पति
c) Venus, Mercury, Mars, Jupiter शुक्र, बुध, मंगल, बृहस्पति
d) Mars, Venus, Jupiter, Mercury मंगल, शुक्र, बृहस्पति, बुध

59. Where is duration of the day and night on Earth almost the equal?

पृथ्वी पर दिन और रात की अवधि कहां लगभग एक समान होती है ?

- a) At the Equator भूमध्य रेखा पर b) On the Poles ध्रुवों पर
c) On Line of Capricorn मकर रेखा पर d) On the Arctic Line आर्कटिक रेखा पर

60. In which state is the Mettur Dam located?

मेट्टूर बांध किस राज्य में अवस्थित है?

- a) Andhra Pradesh आंध्र प्रदेश b) Tamil Nadu तमिलनाडु
c) Karnataka कर्नाटक d) Maharashtra महाराष्ट्र

General Awareness

61. संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद (UNSC) द्वारा पाकिस्तान के किस आतंकवादी को वैश्विक आतंकवादी के रूप में सूचीबद्ध किया गया है?

SCHOLARS ACADEMY

Which terrorist from Pakistan has been listed as a global terrorist by the United Nations Security Council (UNSC)?

- a) सैयद रहमानी Syed b) जाकिर रहमान Zakir
Rehmani Rehman
c) अब्दुल रहमान मक्की Abdul d) अब्दुल रऊफ अजहर Abdul
Rehman Makki Rauf Azhar

62. किस देश के शोधकर्ताओं ने बीमारियों का पता लगाने और सुरक्षा जांच में सुधार के लिए स्निफिंग रोबोट/ सूंघने वाला रोबोट लॉन्च किया है?

Which country's researchers have launched sniffing robot to detect diseases and improve security checks?

- a) भारत India b) रूस Russia
c) इजराइल Israel d) अमेरिका America

63. The Reserve Bank of India was established on - भारतीय रिजर्व बैंक की स्थापना कब की गई थी ?

- a) 1 April 1950 1 अप्रैल 1950 b) 1 April 1935 1 अप्रैल 1935
c) 1 March 1919 1 मार्च 1919 d) 1 April 1951 1 अप्रैल 1951

64. हाल ही में PM मोदी ने ग्लोबल इन्वेस्टर्स समिट का उद्घाटन कहा पर किया है?

Where has PM Modi inaugurated the Global Investors Summit recently?

- a) Rajasthan राजस्थान b) Lucknow लखनऊ
c) Bihar बिहार d) Odisha ओडिशा

65. हाल ही में जारी आईसीएओ की एविएशन सेफ्टी ओवरसाइट रैंकिंग में भारत का कौन सा स्थान है?

What is the rank of India in the recently released ICAO's Aviation Safety Oversight Ranking?

- a) 45 वां 45th b) 50 वां 50th
c) 55 वां 55th d) 60 वां 60th

66. What are the components of a CPU in a computer? किसी कम्प्यूटर में सीपीयू के घटक कौन से होते हैं?

- a) Input, output and processing इनपुट, आउटपुट तथा प्रोसेसिंग b) Control unit, primary and secondary memory कंट्रोल यूनिट, प्राथमिक तथा द्वितीयक मेमोरी
c) Control unit, arithmetic logic unit and register कंट्रोल यूनिट, अंकगणितीय तार्किक यूनिट तथा रजिस्टर d) None of the option is correct कोई विकल्प सही नहीं है।

67. The resistance of a metal conductor is ____ . एक धातु के चालक का प्रतिरोध

- a) Directly proportional to its length उसकी लम्बाई के समानुपाती होता है b) Directly proportional to its cross sectional area उसके अनुप्रस्थकाट के क्षेत्रफल के समानुपाती होता है
c) Inversely proportional to its length उसकी लम्बाई के असमानुपाती होता है d) No option is correct कोई विकल्प सही नहीं है।

68. What kind of mirror would be best suited for use in a solar cooker?

सौर कुकर में उपयोग के लिए कौन-सा दर्पण सबसे उपयुक्त होता है?

- a) Concave अवतल b) Convex उत्तल
c) Plane समतल d) No option is correct कोई विकल्प सही नहीं है।

69. The blood clot formed is due to presence of the following?

रक्त का थक्का किसकी उपस्थिति के कारण बनता है?

- a) Red Blood Cells लाल रक्त b) White Blood Cells सफेद रक्त कोशिकाएँ
c) Haemoglobin हीमोग्लोबिन d) Platelets प्लेटलेट्स

70. हाल ही में किस बैंक ने किसान पुष्पक योजना के तहत 'गरुड़ एयरोस्पेस' के साथ भागीदारी की?

Which bank recently partnered with 'Garuda Aerospace' under the Kisan Pushpak scheme?

- a) भारतीय स्टेट बैंक State Bank of India b) बैंक ऑफ बड़ौदा Bank of Baroda
c) यूनियन बैंक ऑफ इंडिया Union Bank of India d) HDFC बैंक HDFC Bank

71. यदि $L : M = 3 : 5$ और $M : N = 2 : 3$ है, तो $N : L = ?$ If $L : M = 3 : 5$ and $M : N = 2 : 3$, then $N : L = ?$

- a) 2 : 1 b) 5 : 2
c) 3 : 2 d) 1 : 2

72. 10 दर्जन सेब, 15 दर्जन आम, 20 दर्जन संतरे बेचने के लिए रखे गये। यदि प्रत्येक में से क्रमशः $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ तथा $\frac{1}{4}$ फल बिक गए, तो कुल कितने फल बाकी रह गए है?

10 dozen apples, 15 dozen mangoes, 20 dozen oranges were kept for sale. If $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ and $\frac{1}{4}$ fruits were sold out of each respectively, then how many fruits are left?

- a) 420 b) 380
c) 180 d) 360

73. विस्तार कीजिए : $(s + 2)^3$ Expand: $(s + 2)^3$

- a) $s^3 + 3s^2 + 12s + 8$ b) $s^3 + 3s^2 + 6s + 8$
c) $s^3 + 6s^2 + 12s + 8$ d) $s^3 + 6s^2 + 6s + 8$

74. $\frac{2}{2}$ दर्जन सेबों का क्रय मूल्य रूपये 300 है, प्रत्येक सेब को रूपये 15 में बेचा गया। तो लाभ प्रतिशत कितना है?

The cost price of $\frac{2}{2}$ dozen apples is Rs 300, with each apple sold for Rs 15. So what is the profit percentage?

- a) 30% b) 50%
c) 40% d) 25%

75. एक निश्चित धनराशि पर 2 वर्षों में 10% वार्षिक ब्याज की दर से रूपये 2000 साधारण ब्याज मिलता है। यदि इसी धनराशि

SCHOLARS ACADEMY

पर चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है तो दोनों प्रकार के ब्याज का अंतर कितना होगा?

At a fixed amount of 2 years, at the rate of 10% annual interest, you get Rs 2000 simple interest. If compound interest is compounded annually on this amount, what will be the difference between the two types of interest?

- a) 200 RS/ रूपये b) 220 RS/ रूपये
c) 100 RS/ रूपये d) 120 RS/ रूपये

76. $(\tan -405^\circ)$ का मान है-

The value of $(\tan -405^\circ)$ is-

- a) 1 b) -1
c) ∞ d) 0

77. 360 तथा 450 का सबसे बड़ा गुणनखंड क्या है?

What is the greatest factor of 360 and 450?

- a) 90 b) 45
c) 10 d) 9

78. पुष्पा ने 2 दर्जन पेन रूपये 480 में खरीदे तथा 4 पैक के पैकेट के हिसाब से रूपये 100 में प्रति पैकेट बेचा। उसका लाभ % कितना होगा?

Pushpa bought 2 dozen pens for Rs. 480 and according to the packet of 4 pans, sold for Rs. 100 per packet. What will be his profit%?

- a) 20% b) 16%
c) 18% d) 25%

79. राम ने शिव को 3 वर्षों के लिए रूपये 6000 तथा कृष्णा को 5 वर्षों के लिए रूपये 8000 एकसमान साधारण ब्याज की वार्षिक दर से उधार दिए, उसे दोनों से कुल रूपये 5220 ब्याज राशि मिली। ब्याज की वार्षिक दर का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ram lent Shiva Rs.6000 for 3 years and Rs.8000 for 5 years for Krishna at an annual rate of simple interest, he got a total of Rs.5220 interest from both. Find the percentage of the annual rate of interest.

- a) 6% b) 7%
c) 8% d) 9%

80. एक 18 फिट ऊँचा बिजली का खम्भा 6 फिट ऊँचे पेड़ की परछाई से 10 फिट की दूरी पर स्थित है। पेड़ की परछाई की लम्बाई कितनी होगी?

An 18 feet tall electric pole is located 10 feet away from the shadow of a 6 feet tall tree. What will be the length of the shadow of the tree?

- a) 10 फिट/feet b) 7.5 फिट/feet
c) 6 फिट/feet d) 5 फिट/feet

81. कार B, कार A से दोगुनी रफ्तार से दौड़ती है। यदि कार A, 2 घंटे में 90 किलोमीटर की दूरी तय करती है तो कार B की रफ्तार कितनी होगी?

Car B runs at twice the speed of car A. If car A covers a distance of 90 km in 2 hours, then what will be the speed of car B?

- a) 90 किमी/घंटा / KM/ Hour b) 80 किमी/घंटा/ KM/ Hour

- c) 100 किमी/घंटा/ KM/ Hour d) 70 किमी/घंटा/ KM/ Hour

82. 280 तथा 144 का महत्तम समापवर्तक (GCF) ज्ञात कीजिए। Find the greatest common factor (GCF) of 280 and 144.

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

83. P, एक काम को 10 दिनों में कर सकता है, Q उसी काम को 15 दिनों में कर सकता है। यदि वे साथ मिलकर 5 दिनों तक काम करते हैं, तो वे उस काम का कितना भाग पूरा करेंगे?

P can do a work in 10 days, Q can do the same work in 15 days. If they work together for 5 days, how much part of that work will they complete?

- a) $1/2$ b) $2/3$
c) $1/3$ d) $5/6$

84. एक व्यक्ति 3 किलो मीटर प्रति घंटे की गति से चलता है। वह आधे रास्ते में पहुँचने के बाद अपनी गति को दोगुनी कर देता है। वह 5 घंटे तक चलता है। उसके द्वारा तय की गई कुल दूरी ज्ञात कीजिए

A person walks at a speed of 3 km per hour. He doubles his speed after reaching the halfway point. He walks for 5 hours. Find the total distance traveled by him.

- a) 18 कि.मी./km b) 15 कि.मी./km
c) 20 कि.मी./km d) 9 कि.मी./km

85. निम्नलिखित में से कौन सा आरोही क्रम में है?

Which of the following is in ascending order?

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

86. 1739 में कम से कम क्या जोड़ा जाए कि वह 11 से पूर्णतः विभाजित हो जाए?

What is the least to be added in 1739 that it be completely divided by 11?

- a) 11 b) 2
c) 1 d) 10

87. दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य (L.C.M.) 78 है और इन संख्याओं का अनुपात 2 : 3 है। उनका योगफल ज्ञात कीजिए

The least common multiple (LCM) of two numbers is 78 and the ratio of these numbers is 2: 3. Find their sum

- a) 60 b) 26
c) 65 d) 39

88. एक ट्रेन 72 कि.मी./घंटे की चाल से चलती है। 15 सेकंड में इसके द्वारा तय की गई कुल दूरी कितनी है?

A train runs at a speed of 72 km / h. What is the total distance covered by it in 15 seconds?

- a) 150 मीटर 150 m b) 300 मीटर 300 meters
c) 200 मीटर 200 meters d) 100 मीटर 100 meters

89. यदि $x^2 + 17x + 72 = 0$ तो x का मान क्या होगा?

If $x^2 + 17x + 72 = 0$, what will be the value of x?

SCHOLARS ACADEMY

- a) -9 या 8 -9 or 8 b) -8 या 9 -8 or 9
c) -8 या -9 -8 or -9 d) 8 या 9 8 or 9
90. 4, 8, 7, ? का चतुर्थानुपात / (4th proportional)-----
----- is/हैं
- a) 6 b) 12
c) 14 d) 16
91. 9 औरते एक कार्य को 50 दिनों में पूरा कर सकती है, यदि 6 औरतें और बढ़ा दी जाएँ तो यह कार्य कितने दिन में पूरा हो जायेगा?
9 women can complete a work in 50 days, if 6 women are increased, how many days will this work be completed?
- a) 30 b) 20
c) 15 d) 25
92. यदि किसी वर्ग के विकर्ण की लम्बाई $13\sqrt{2}$ यूनिट है तो उसका क्षेत्रफल कितना होगा?
If the length of the diagonal of a square is $13\sqrt{2}$ units, what will be its area?
- a) 104 वर्ग यूनिट/ Square unit b) 169 वर्ग यूनिट/ Square unit
c) 338 वर्ग यूनिट/ Square unit d) 676 वर्ग यूनिट/ Square unit
93. यदि $\cos\theta = 4/5$ है, तो $(\sec\theta + \operatorname{cosec}\theta) = ?$
If $\cos\theta = 4/5$, then $(\sec\theta + \operatorname{cosec}\theta) = ?$
- a) 7/5 b) 15/12
c) 35/12 d) 12/5
94. A student was asked to find the arithmetic mean of the numbers 3,11,7,9,15,13, 8,19,17,21,14 and x. He found the mean to be 12. What should be the number in place of x ?
एक छात्र को 3,11,7,9,15,13, 8,19,17,21,14 और x के अंक का अंकगणितीय माध्य ज्ञात करने के लिए कहा गया था। उसने 12 माध्य ज्ञात किया। x के स्थान पर संख्या क्या होनी चाहिए?
- a) 3 b) 7
c) 17 d) 31
95. यदि दो बिंदुओं (0, 5) तथा (x, 0) के बीच की दूरी 13 एकक हो, तो x किसके बराबर होगा ?
If the distance between two points (0, 5) and (x, 0) is 13 units, then what x will be equal to?
- a) 10 b) ± 10
c) 12 d) ± 12
96. The total of the ages of Jayant, Prem and Saransh is 93 years. Ten years ago, the ratio of their ages was 2 : 3 : 4. What is the present age of saransh ?
जयंत, प्रेम और सारांश की उम्र का कुल योग 93 वर्ष है। दस साल पहले, उनकी आयु का अनुपात 2: 3: 4 था। सारांश की वर्तमान आयु क्या है?
- a) 24 years 24 साल b) 32 years 32 साल
c) 34 years 34 साल d) 38 years 38 साल

97. The value of $[(10)^{150} \div (10)^{146}]$ is :
 $[(10)^{150} \div (10)^{146}]$ का मान है:
- a) 1000 b) 10000
c) 100000 d) 10^6
98. यदि किसी वर्ग की प्रत्येक भुजा में 10% की वृद्धि कर दी जाए तो इसके क्षेत्रफल में कितनी वृद्धि होगी ?
If each side of a square is increased by 10%, then its area will increase by how much?
- a) 10% b) 21%
c) 42% d) 100%
99. 14 सेमी भुजा वाले वर्ग के अंतर्गत खींचे जाने वाले अधिकतम त्रिज्या के वृत्त का क्षेत्रफल क्या होगा ?
What will be the area of the circle of maximum radius to be drawn inside a square of 14 cm side?
- a) 154 वर्ग सेमी. b) 84 वर्ग सेमी.
c) 204 वर्ग सेमी. d) इनमे से कोई नहीं
100. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर देने के लिए दी गयी तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें.
Study the given table carefully to answer the following questions.
पांच संस्थानों के पांच अलग-अलग अनुभाग में पढ़ने वाले छात्रों की संख्या
Number of students studying in five different section of five institutes is
- | संस्थान | अनुभाग | आर्ट्स | कॉमर्स | विज्ञान | मैनेजमेंट | कंप्यूटर विज्ञान |
|---------|--------|--------|--------|---------|-----------|------------------|
| A | | 350 | 260 | 450 | 140 | 300 |
| B | | 240 | 320 | 400 | 180 | 320 |
| C | | 460 | 300 | 360 | 160 | 380 |
| D | | 440 | 480 | 420 | 120 | 340 |
| E | | 280 | 360 | 340 | 200 | 330 |
- सभी संस्थानों से कॉमर्स संस्थान में अध्ययन करने वाले छात्रों की औसत संख्या कितनी है?
Find the average number of students studying in commerce institute from all institutes?
- a) 348 b) 356
c) 344 d) 360