

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

EXAM ID. - 6311

RRB NTPC

TEST SERIES

DATE - __/__/__

DAY -

INSTRUCTION FOR CANDIDATE

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

TEST SERIES NO.

A – 105

QUESTION – 100

MARKS – 100

NEGATIVE MARK – 0.25

DURATION – 120 MIN.

1. केवल काले या नीले रंग की स्पाही वाले बॉल पेन का ही उपयोग करें
2. 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।
3. इस प्रश्न पुस्तिका में कुल 100 प्रश्न हैं।
4. 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।
5. सभी प्रश्नों के उत्तर अलग अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं।

6. 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।
7. इस प्रश्न पुस्तिका में रफ-कार्य के लिए खाली पृष्ठ उपलब्ध हैं।
8. परीक्षा समाप्त होने से पूर्व परीक्षार्थी कक्ष से बाहर नहीं जा सकते हैं।
9. 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।
10. परीक्षा समाप्त होने पर प्रश्न पुस्तिका एवं उत्तर-पत्रक की Candidate's Copy को अपने साथ ले जाने की अनुमति है।
11. 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

General Intelligence and Reasoning

1. In the following question, select the related word pair from the given alternatives.

Car : Tyre :: ? : ?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द युग्म को चुनिए।

कार : पहिया :: ? : ?

- a) House : Room/घर : कमरा b) Labour : Salary/मजदूर : वेतन
c) Camera : Photo/कैमरा : d) House : People/घर : लोग
छायाचित्र

2. In the following question, select the related letters from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों को चुनिए।

ROCK : VSGO :: BELT : ?

- a) AKLM b) FIPX
c) FCXT d) ERPX

3. In the following question, select the related number from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए।

12 : 50 :: 18 : ?

- a) 40 b) 70
c) 80 d) 60

4. In the following question, select the odd word from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।

- a) Lizard/छिपकली b) Rabbit/खरगोश
c) Snake/साँप d) Crocodile/मगरमच्छ

5. In the following question, select the odd letters from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।

- a) LO b) HS
c) IR d) CY

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

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

- a) 10 - 101 b) 12 - 145
c) 24 - 577 d) 26 - 675

7. From the given alternative according to dictionary, which word will come at LAST position ?

दिए गए विकल्पों में से, शब्दकोश के अनुसार, कौन-सा शब्द अंतिम स्थान पर आएगा ?

- a) Opaque b) Ointment
c) Orderly d) Ordinary

8. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

LMK, FGE, ZAY, TUS, ?

- a) BMQ b) SRB
c) LZD d) NOM

9. In the following question, select the missing number from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

35, 39, 48, 64, 89, ?

- a) 169 b) 120
c) 125 d) 134

10. In the following question, select the missing number from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

41, 13, 54, 67, 121, ?

- a) 143 b) 188
c) 194 d) 168

11. Ramesh has brother Suresh. Ramesh is the son of Gopal. Govind is Gopal's father. How is Suresh related to Govind?

रमेश का भाई सुरेश हैं। रमेश गोपाल का बेटा है। गोविंद गोपाल का पिता हैं। सुरेश, गोविंद से कैसे संबंधित हैं?

- a) Son बेटा b) Brother भाई
c) Grandson पोता d) Grandfather दादा

12. Five people are standing in a booking line. A, C and D are standing together, D is between A and C. A is immediately behind B and E is immediately behind C. Who is standing second last in the line ?

पांच लोग टिकट बुकिंग लाइन में खड़े हैं। A, C और D एक साथ खड़े हैं, D, A और C के बीच खड़ा है। A, B के ठीक पीछे है और E, C के ठीक पीछे है। लाइन में अंत में दूसरे स्थान पर कौन खड़ा है ?

- a) C b) E
c) D d) A

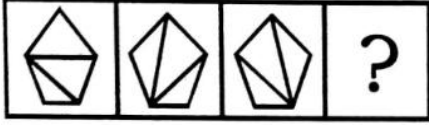
13. At a family gathering C explained her relation with D by saying that D is the grand daughter of C's mother's mother. If C's mother has no siblings, then how is D related to C ?

एक पारिवारिक समारोह में C ने D से अपना संबंध बताते हुए कहा कि D, C की माँ की माँ की पोती है। यदि C की माँ के कोई भाई बहन नहीं हैं, तो D, C से किस तरह संबंधित है ?

- a) Daughter/बेटी b) Wife/पत्नी
c) Sister/ बहन d) Mother/माँ

alternative from the given ones that will complete the series.

निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, एक श्रृंखला दी गई है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।



- a) b)
- c) d)

25. In the question three statements are given, followed by three conclusions, I, II and III. You have to consider the statements to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follows from the given statements.

Statement

I. All cotton is cloth

II. All cotton is shirts,

III: Some cotton is woven

Conclusion

I. Some woven is shirts

II. Some cloth is woven

III : All cloth is shirts

प्रश्न में तीन कथन दिये गए हैं, जिसके आगे तीन निष्कर्ष I, II और III निकाले गये हैं। आपको मानना है कि तीनों कथन सत्य हैं चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप में कथन द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

कथन

I. सभी कॉटन कपड़ा है

II. सभी कॉटन शर्ट है

III. कुछ कॉटन बुना हुआ है

निष्कर्ष

I. कुछ बुना हुआ शर्ट है

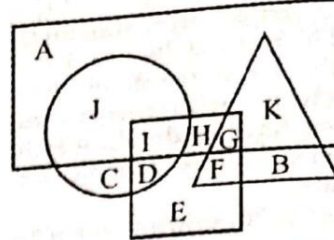
II. कुछ कपड़ा बुना हुआ है

III. सभी कपड़ा शर्ट है

- a) Only Conclusion I follows केवल निष्कर्ष I सही है b) Only Conclusion II follows केवल निष्कर्ष II सही है
- c) Only Conclusions I and II follows केवल निष्कर्ष I और II सही हैं d) All Conclusion I, II and III follows. तीनों निष्कर्ष I, II और III सही हैं

26. In the following figure, square represents lawyers, triangle represent cyclist, circle represent men and rectangle represent post graduates. Which set of letters represent men who are not cyclists?

निम्नलिखित चित्र में वर्ग, वकिलों को प्रदर्शित करता है, त्रिभुज साइकिलिस्ट को प्रदर्शित करता है, वृत्त पुरुषों को और आयत पोस्ट ग्रेजुएट्स (स्नातकोत्तर) को प्रदर्शित करता है। अक्षरों का कौन-सा समूह उन पुरुषों को प्रदर्शित करता है, जो साइकिलिस्ट नहीं हैं?



- a) FGBK b) CDIJ
c) JCKB d) JIHG

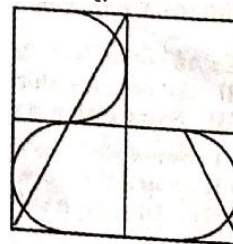
27. Which of the following Venn diagrams represents the relationship between Mothers, Nurses and Engineers?

निम्नलिखित में से कौन-सा वेन चित्र माँ, नर्सों और इंजीनियर्स के बीच संबंध प्रदर्शित करता है?

- a) b)
c) d)

28. Which answer figure will complete the pattern in the question figure?

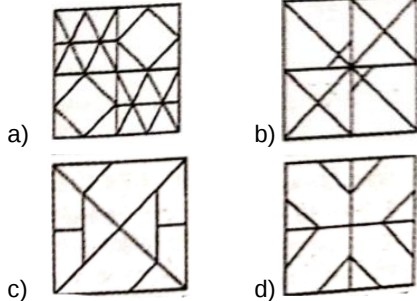
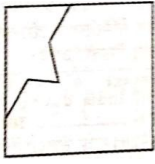
निम्नलिखित में से कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?



- a) b)
c) d)

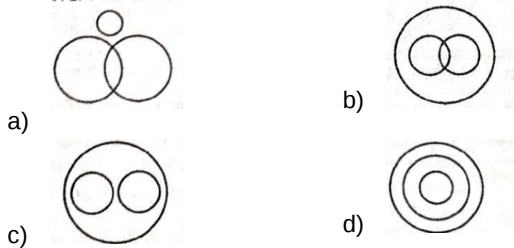
29. From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

दी गयी उत्तर आकृतियों में से उस आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।



30. Which of the following Venn diagrams represents the relationship between Pencils, Pen and Writing instruments ?

निम्नलिखित में से कौन-सा वेनचित्र पेन्सिल, पेन्स और लिखने की सामग्रियों के बीच संबंध दर्शाता है ?



Mathematics

31. The concept of Constitution first originated in which of the following countries?

संविधान की संकल्पना का उद्भव सर्वप्रथम निम्नलिखित में किस देश में हुआ?

- a) Italy/इटली b) China/चीन
c) Britain/ब्रिटेन d) France/फ्रांस

32. The Parliament has been given power to make laws regarding citizenship under which article of the Constitution of India?

भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के तहत संसद को नागरिकता के संबंध में कानून बनाने का अधिकार प्रदान किया गया है।

- a) Article 5/अनुच्छेद 5 b) Article 7/अनुच्छेद 7
c) Article 9/अनुच्छेद 9 d) Article 11/ अनुच्छेद 11

33. Which one of the following cannot be the ground for proclamation of Emergency under institution of India?

निम्नलिखित में से कौन सा एक भारतीय संविधान के अंतर्गत आपातकाल की उद्घोषणा का आधार नहीं हो सकता है?

- a) war/युद्ध b) Amed rebellion/सशस्त्र विद्रोह

- c) External aggression/ बाह्य आक्रमण d) Internal disturbance/ आंतरिक अशांति

34. Which Buddhist scripture describes about 16 Mahajanapadas?

कौन सा बौद्ध ग्रंथ 16 महाजनपदों का उल्लेख करता है?

- a) Digha Nikaya/दीघ निकाय b) Sutta Pitaka/सुत्त पिटक
c) Anguttara Nikaya/अंगुत्तर d) Vinaya Pitaka/विनय पिटक

35. The Chinese Pilgrim who visited India in the early 6th century was

छठीं शताब्दी के शुरूआत में भारत की यात्रा पर आने वाले चीनी तीर्थयात्री थे।

- a) Hiuen Tsang/हेनसांग b) Fa-hien/फाहियान
c) Sung Yun/सुंग युन d) I-tsing/इत्सिंग

36. Which one of the following was the capital of the sultanate during the reign of Iltutmish?

इल्तुतमिश के शासनकाल में सल्तनत की राजधानी निम्नलिखित में से कौन-सी थी?

- a) Agra/आगरा b) Lahore/लाहौर
c) Badaun /बदायूँ d) Delhi/दिल्ली

37. Instructions to computer are given through...

कम्प्यूटर को निर्देश.....दिये जाते हैं।

- a) Input unit/इनपुट यूनिट b) ALU/एएलयू
c) Printer/प्रिंटर d) Pen drive/पेन ड्राइव

38. Which of the following is slaked lime?

निम्नलिखित में से बुझा हुआ चूना कौन सा है?

- a) Ca(OH)_2 b) CaO
c) CaCO_3 d) CaCl_2

39. Commodity or product differentiation is found in which market?

वस्तु या उत्पाद विभेद किस बाजार में पाया जाता है?

- a) Perfect competition b) Monopoly Market /
Market/पूर्ण प्रतियोगी बाजार एकाधिकार बाजार
c) Imperfect Competition d) No option is correct/ कोई
Market/ अपूर्ण प्रतियोगी भी विकल्प सही नहीं है।
बाजार

40. the economist who for the first time scientifically determined National Income in India is.....

भारत में पहली बार वैज्ञानिक तरीके से राष्ट्रीय आय की गणना करने वाले अर्थशास्त्री। है

- a) Jagdish Bhagwati/जगदीश b) V. K. R. V. Rao/वी. के . आर.
भगवती वी. राव
c) Kaushik Basu/कौशिक बसु d) Manmohan
Singh/मनमोहन सिंह

41. In Modern Periodic Table, while moving left to right across a period, the metallic character.....

आधुनिक आवर्त सारणी में किसी आवर्त में बायें से दायें जाने पर धात्विक लक्षण.....।

SCHOLARS ACADEMY

- a) increases/बढ़ता b) decreases/घटता है
c) remain same/समान रहता है d) first increases then decreases पहले बढ़ता है फिर घटता है
42. How many moles are present in 36 gm of water?
36 ग्राम जल में कितने मोल उपस्थित होते हैं?
a) 1 b) 2
c) 4 d) 8
43. Which of the following affects the resistance of the wire?
निम्नलिखित में से कौन तार के प्रतिरोध पर प्रभाव डालता है?
a) Resistivity/प्रतिरोधकता b) Length of wire/तार की लंबाई
c) Area of cross section of wire/तार के अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल d) All options are correct/सभी विकल्प सही हैं
44. Which of the following statements are CORRECT?
निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
I. Force applied on the conductor depends on magnitude of current.
चालक पर आरोपित बल विद्युत धारा के परिमाण पर निर्भर करता है।
II. Force applied on the conductor depends on magnitude of magnetic field strength.
चालक पर आरोपित बल चुंबकीय क्षेत्र सामर्थ्य के परिमाण पर निर्भर करता है।
III. Force applied on the conductor depends on the direction of current.
चालक पर आरोपित बल विद्युत धारा की दिशा पर निर्भर करता है।
a) Only I and II b) Only I and III
c) Only II and III d) All are correct/सभी सही हैं।
45. Which disease is caused by deficiency of Vitamin A?
विटामिन A की कमी से कौन सा रोग होता है?
a) Beri-Beri/वेरी-बेरी b) Night blindness/रतौंधी
c) Rickets/सूखा रोग d) Pellagra/पेलाग्रा
46. Air enters the body of cockroaches I, through.....
तिलचट्टों के शरीर में वायु द्वारा प्रवेश करती है।
a) lungs/फेफड़ों b) gills/कलोमों
c) spiracles/श्वास रंध्रों d) skin/त्वचा
47. Which of the following disease is generally caused by viruses?
निम्नलिखित में से कौन सा रोग सामान्यतः विषाणुओं द्वारा होता है?
a) Dengue fever/डेंगू बुखार b) Typhoid/आंत्र ज्वर
c) Cholera/हैजा d) Tuberculosis क्षयरोग
48. Which of the following gas is the second most abundant gas by volume in atmosphere?
निम्नलिखित में से कौन सी गैस वायुमण्डल में आयतन के अनुसार दूसरी सबसे प्रचुर मात्रा वाली गैस है?
a) Nitrogen/नाइट्रोजन b) Ozone/ओजोन
c) Oxygen/ऑक्सीजन d) Carbon dioxide/कार्बन डाइऑक्साइड
49. Oil spills is seen in which ecosystem?
तेल रिसाव किस पारिस्थितिकी तंत्र में देखा जाता है।
a) Desert ecosystem/मरुस्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र b) Grassland ecosystem/मैदानी पारिस्थितिकी तंत्र
c) Forest ecosystem/वन d) Marine ecosystem/जलीय पारिस्थितिकी तंत्र
50. "भारत के शीतलन क्षेत्र में जलवायु निवेश के अवसर" रिपोर्ट किस संगठन द्वारा जारी की गई है?
The report "Climate Investment Opportunities in India's Cooling Sector" has been released by which organization?
a) यूनेस्को UNESCO b) विश्व बैंक World Bank
c) विश्व आर्थिक मंच World Economic Forum d) नीति आयोग NITI Aayog
51. Who implements monetary policy in India?
भारत में मौद्रिक नीति कौन लागू करता है?
a) NITI Aayog/नीति आयोग b) RBI/भारतीय रिजर्व बैंक
c) Ministry of Finance/वित्त मंत्रालय d) Parliament/संसद
52. In which year Nagaland was created as separate state?
किस साल नागालैंड को अलग राज्य के रूप में बनाया गया था?
a) 1961 b) 1962
c) 1963 d) 1964
53. Who presided over the inaugural meeting of the Constituent Assembly of India?
भारत की संविधान सभा की पहली बैठक की अध्यक्षता किसने की थी?
a) Dr Rajendra Prasad/डॉ. राजेन्द्र प्रसाद b) Dr Sachchidanand Sinha/डॉ. सच्चिदानंद सिन्हा
c) B.R.Ambedkar/बी आर अंबेदेकर d) Sardar Patel/सरदार पटेल
54. The first session of Constituent Assembly India was held in which of the following cities..?
भारत की संविधान सभा का पहला सत्र निम्नलिखित में से किस शहर में हुआ था?
a) Bombay/बंबई b) Madras/मद्रास
c) Calcutta/कलकत्ता d) Delhi/दिल्ली
55. Which of the following is the best example of Vijaynagar Art?
निम्नलिखित में से कौन सा विजयनगर कला का सबसे अच्छा उदाहरण है?
a) Ajanta/अजंता b) Hampi/हम्पी
c) Puri/पुरी d) Sanchi

56. Taxila was capital of which among the 16 Mahajanpadas:
16 महाजनपदों में से किसकी राजधानी तक्षशिला थी?

- a) Kosala/कोशल b) Kuru/कुरु
c) Vajji/ वज्जि d) Gandhara/गांधार

57. Who was founder of Mughal Empire in India?
मुगल साम्राज्य का संस्थापक कौन था?

- a) Babur/बाबर b) Humayu/हमायू
c) Akbar/अकबर d) Jahangir/जहाँगीर

58. Where did Vasco da Gama arrive in India in 1498
वास्को डी गामा 1498 में भारत में कहाँ आया था?

- a) Madras मद्रास b) CalCutta/कलकत्ता
c) Calicut/कालीकट d) Bombay/बंबई

59. By what name is the Ganga known in Bangladesh?
बांग्लादेश में गंगा का नाम क्या है?

- a) Padma/पद्मा b) Ganga/गंगा
c) Damodar /दामोदर d) Meghna/मेघना

60. Madhya Pradesh shares its border with how many States?
मध्य प्रदेश कितने राज्यों के साथ अपनी सीमा साझा करता है?

- a) 4 b) 5
c) 6 d) 3

General Awareness

61. दुनिया की 100 सबसे शक्तिशाली महिलाओं की फोर्ब्स 2022 की सूची में कौन शीर्ष पर है?

Who has topped the Forbes 2022 list of the 100 most powerful women in the world?

- a) मिशेल ओबामा Michelle Obama b) महसा अमिनी Mahsa Amini
c) निर्मला सीतारमण Nirmala Sitharaman d) उर्सुला वॉन डेर लेयेन Ursula von der Leyen

62. हाल ही में प्रजनेश ने ITF पुरुष टूर्नामेंट का खिताब जीता इस का आयोजन कहाँ किया गया?

Recently Prajnesh won the ITF men's tournament title, where was it held?

- a) सऊदी अरब Saudi Arabia b) फ्रांस France
c) कुवैत Kuwait d) ईरान Iran

63. किस राज्य ने भारत में पहला दिव्यांग विभाग स्थापित किया है?

Which state has set up the first Divyang Department in India?

- a) गुजरात Gujarat b) महाराष्ट्र Maharashtra
c) मध्य प्रदेश Madhya Pradesh d) कर्नाटक Karnataka

64. किस देश ने 1960 की सिंधु जल संधि में संशोधन के लिए पाकिस्तान को नोटिस जारी किया?

Which country issued notice to Pakistan for amendment of Indus Water Treaty of 1960?

- a) Africa अफ्रीका b) India भारत
c) Siberia साइबेरिया d) Thailand थाईलैंड

65. राष्ट्रपति मुर्मू ने किस राज्य में 18वें राष्ट्रीय स्काउट और गाइड जम्बूरी का उद्घाटन किया?

In which state did President Murmu inaugurate the 18th National Scouts and Guides Jamboree?

- a) गुजरात Gujarat b) राजस्थान Rajasthan
c) मध्य प्रदेश Madhya Pradesh d) उत्तर प्रदेश Uttar Pradesh

66. केंद्रीय मंत्री पुरुषोत्तम रूपाला ने ग्रैंड स्टार्ट-अप कॉन्क्लेव का उद्घाटन किस शहर में किया?

Union Minister Purushottam Rupala inaugurated Grand Start-up Conclave in which city?

- a) Patna पटना b) Hyderabad हैदराबाद
c) Uttar Pradesh उत्तर प्रदेश d) Madhya Pradesh मध्य प्रदेश

67. मल्टीलेटरल 'कोबरा वारियर' एक्सरसाइज का आयोजन किस देश में किया जायेगा?

In which country will the multilateral 'Cobra Warrior' exercise be organized?

- a) यूनाइटेड किंगडम United Kingdom b) भारत India
c) जापान Japan d) ऑस्ट्रेलिया Australia

68. किस देश ने GSMA गवर्नमेंट लीडरशिप अवार्ड 2023 जीता ?

Which country won the GSMA Government Leadership Award 2023?

- a) ऑस्ट्रेलिया Australia b) पाकिस्तान Pakistan
c) चीन China d) भारत India

69. नेशनल बैडमिंटन चैंपियनशिप का महिला एकल खिताब किसने जीता?

Who won the women's singles title of National Badminton Championship?

- a) आकर्षा कश्यप Aakarshi Kashyap b) अनुपमा उपाध्याय Anupama Upadhyay
c) पी वी सिंधु P V Sindhu d) सयाली गोखले Sayali Gokhale

70. When is the International Day of Women and Girls in Science observed?

विज्ञान में महिलाओं और लड़कियों का अंतर्राष्ट्रीय दिवस कब मनाया जाता है?

- a) 7 February 7 फरवरी b) 8 February 8 फरवरी
c) 11 February 11 फरवरी d) 14 February 14 फरवरी

71. $\sqrt{(1 - \sin^2 \theta) \div (1 - \cos^2 \theta)}$ को हल कीजिए।

solve = $\sqrt{(1 - \sin^2 \theta) \div (1 - \cos^2 \theta)}$

- a) $\sin\theta$ b) $\cot\theta$
c) $\cos\theta$ d) $\operatorname{cosec}\theta$

72. चक्रवृद्धि ब्याज 8% की वार्षिक दर से निवेश किये गये

$37,500$ रुपये $1\frac{1}{2}$ वर्ष में कितने हो जायेंगे जबकि ब्याज दर अर्धवार्षिक संयोजित होता हो?

How much will the compound interest be invested in the year of $1\frac{1}{2}$, $37,500$ invested at an annual rate of 8%, when the interest rate is compounded half-yearly?

- a) 42,182.40 रुपये b) 42,000 रुपये
c) 42,120 रुपये d) 42,812.40 रुपये

73. यदि $\cot A = 12/5$ है, तो $(\sin A + \cos A) \times \operatorname{cosec} A$ कितना होगा?

If $\cot A = 12/5$, Find the value of $(\sin A + \cos A) \times \operatorname{cosec} A$.

- a) $12/5$ b) $17/5$
c) $11/5$ d) 2

74. एक आदमी 25% की हानि पर एक मेज को 4200 रु. में बेचता है, उसे 25% लाभ कमाने के लिए मेज को कितने मूल्य में बेचना होगा?

A man sold Rs. 4200 to a table at a loss of 25%. In what price does he have to sell the table to earn 25% profit?

- a) 1,400 रु. Rs 1,400 b) 8,400 रु. Rs 8,400
c) 7,000 रु. Rs 7,000 d) 5,600 रु. Rs 5,600

75. दो स्थान A और B के बीच में 300 किमी की दूरी है, दो स्कूटर यात्री A और B से एक साथ एक दूसरे की ओर बढ़ते हैं, 2.5 घंटे बाद उनके बीच की दूरी 25 किमी रह जाती है। यदि एक स्कूटर की चाल दूसरे स्कूटर से 10 किमी/घंटा अधिक हो तो प्रत्येक स्कूटर की चाल किमी/घंटा में ज्ञात कीजिए।

There is a distance of 300 km between two places A and B, two scooter passengers move towards each other from A and B simultaneously, after 2.5 hours the distance between them is 25 km. If the speed of one scooter is 10 km / h more than the other scooter, then find the speed of each scooter in km / h.

- a) 50 और 60 50 and 60 b) 30 और 40 30 and 40
c) 40 और 50 40 and 50 d) 60 और 70 60 and 70

76. एक आदमी ने 360 रुपये में 144 संतरे खरीदे और 10% के लाभ में बेच दिए। अपने प्रति दर्जन संतरे किस दर से बेचे?

A man bought 144 oranges for Rs 360 and sold them at a profit of 10%. At what rate should you sell your oranges per dozen?

- a) 25 b) 30
c) 33 d) 36

77. दो क्रमानुपात संख्याएँ ज्ञात कीजिए। जिनमें पहले अंक का 3 गुना दूसरे अंक के 2 गुने से 5 अधिक हो।

Find the two serial numbers. In which 3 times the first digit is 5 more than 2 times the second digit.

- a) 5 और 6 5 and 6 b) 6 और 7 6 and 7
c) 7 और 8 7 and 8 d) 9 और 10 9 and 10

78. मीना ने बैंक से 2,75,000 रुपये का कार लोन दिया। उसने 8% (p.a.) की वार्षिक दर से ब्याज का भुगतान किया और 3 वर्ष में पूरा भुगतान कर दिया। भुगतान करते समय उसने अपना पुराना स्कूटर तथा 335,000 रुपये बैंक को अदा किए। स्कूटर का कुल मूल्य बताइए?

Meena gave a car loan of Rs 2,75,000 from the bank. He paid interest at an annual rate of 8% (pa) and paid it in 3 years. While paying, he paid his old scooter and Rs 335,000 to the bank. What is the total price of the scooter?

- a) 60,000 रुपये 60,000 b) 6,000 रुपये 6,000 rupees
c) 66,000 रुपये Rs 66,000 d) 6,600 रुपये Rs 6,600

79. एक टैंक, दो नल x तथा y द्वारा क्रमशः 5 घंटे तथा 10 घंटे में भरा जा सकता है, जबकि एक अन्य नल z टैंक को 20 घंटे में खाली कर देता है। यदि तीनों नल एक साथ खोल दिये जायें तो इस टैंक को कितने घंटों में भरा जा सकता है?

One tank can be filled by two taps x and y in 5 hours and 10 hours respectively, while another tap z empties the tank in 20 hours. In how many hours can this tank be filled if all three taps are opened simultaneously?

- a) 5 b) 4
c) 7 d) 8

80. एक यात्री ने बस में यात्रा करते हुए पाया कि बस ने 35 विधुत खम्भे 1 मिनट में पार कर लिए तथा 2 खम्भों के बीच की दूरी 50 मीटर है, तो बस की रफ्तार कितनी हुई बताइए?

A passenger traveling in the bus found that the bus crossed 35 electric poles in 1 minute and the distance between the two poles is 50 meters, so what is the speed of the bus?

- a) 112 किमी/घंटा 112 km / h b) 102 किमी/घंटा 102 km / h
c) 110 किमी/घंटा 110 km / h d) 120 किमी/घंटा 120 km / h

81. अमन और अजय एक दीवार को क्रमशः 9 और 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं यदि वे दोनों मिलकर कार्य करते हैं तो वे कितने दिनों में इसे पूरा कर लेंगे?

Aman and Ajay can complete a wall in 9 and 12 days respectively. If both of them work together then in how many days they will complete it?

- a) $5\frac{1}{7}$ b) $11\frac{1}{2}$
c) 2 d) 7

82. 50 से 100 के मध्य कितनी अभाज्य संख्याएँ होती हैं?

How many prime numbers are there between 50 and 100?

- a) 6 b) 10
c) 13 d) 5

SCHOLARS ACADEMY

83. दो संख्याओं का गुणनफल 35828 है तथा HCF 26 है तो उनका LCM ज्ञात कीजिए।

The product of two numbers is 35828 and HCF is 26, find their LCM.

- a) 931788 b) 689
c) 1378 d) 3583

84. यदि $(a^2 - b^2) \div (a + b) = 25$ है, तो $a - b$
If $(a^2 - b^2) \div (a + b) = 25$, then $a - b$

- a) 15 b) 18
c) 25 d) 30

85. यदि जाह्नवी 1,25,000 रुपये 8% की वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार लेती है, तो 2 वर्ष के अंत में उसके द्वारा अदा की जाने वाली राशि कितनी होगी?

If Jahnvi borrows Rs. 1,25,000 at compound interest at the rate of 8% per annum, what will be the amount to be paid by him at the end of 2 years?

- a) 1,45,800 रुपये Rs 1,45,800 b) 2,00,000 रुपये Rs 2,00,000
c) 1,45,000 रुपये Rs 1,45,000 d) 1,35,800 रुपये Rs 1,35,800

86. 50 व्यक्तियों के एक कार्यालय में 18 लोग अपने दाएँ हाथ से लिखते हैं और 26 लोग अपने बाएँ हाथ से लिखते हैं और 2 अपने दोनों हाथों से लिख सकते हैं कितने लोग ऐसे हैं जो लिख नहीं सकते हैं?

In an office of 50 people, 18 people write with their right hand and 26 people write with their left hand and 2 can write with both their hands. How many people are there who cannot write?

- a) 8 b) 9
c) 11 d) 6

87. एक साइकल चालक 8 किलोमीटर की दूरी 15 किलोमीटर प्रति घंटे से तथा 4 किलोमीटर 20 किलोमीटर प्रति घंटे की चाल से चलाता है तो उसकी औसत चाल कितनी होगी?

If a cyclist runs a distance of 8 kilometers at 15 kilometers per hour and 4 kilometers at a speed of 20 kilometers per hour, what will be his average speed?

- a) 16.8 b) 16.36
c) 15.71 d) 17.5

88. यदि एक समभुज त्रिभुज की भुजा की लंबाई 6 सेमी. है, तो उसका क्षेत्रफल क्या है?

If the length of the side of an equilateral triangle is 6 cm. then area of that triangle will be ?

- a) $18\sqrt{3}$ वर्ग सेमी. $18\sqrt{3}$ Sq Cm b) $36\sqrt{3}$ वर्ग सेमी. $36\sqrt{3}$ Sq Cm
c) $27\sqrt{3}$ वर्ग सेमी. $27\sqrt{3}$ Sq Cm d) $9\sqrt{3}$ वर्ग सेमी. $9\sqrt{3}$ Sq Cm

89. कितने समय में 8,750 रुपये का साधारण ब्याज 8% की वार्षिक दर से मूलधन का 6/25 वाँ हो जायेगा?

In how much time the simple interest of Rs 8,750 will be 6/25 th of the principal at an annual rate of 8%?

- a) 3 वर्ष 3 years b) 4 वर्ष 4 years
c) 2 वर्ष 2 years d) 5 वर्ष 5 year

90. यदि एक आयत का परिमाण 24 सेमी है तथा लम्बाई, चौड़ाई की दुगुनी है तो उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

If the perimeter of a rectangle is 24 cm and the length is twice the width, find its area.

- a) 24 sq. cm b) 32 sq. cm
c) 28 sq. cm d) 36 sq. cm

91. कितने समय में 8,750 रुपये का साधारण ब्याज 8% की वार्षिक दर से मूलधन का 6/25 वाँ हो जायेगा?

In how much time the simple interest of Rs 8,750 will be 6/25 th of the principal at an annual rate of 8%?

- a) 3 वर्ष 3 years b) 4 वर्ष 4 years
c) 2 वर्ष 2 years d) 5 वर्ष 5 year

92. यदि $\sqrt{x^2 + y^2} = 25$ तथा $y = 2x$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sqrt{x^2 + y^2} = 25$ and $y = 2x$, find the value of x.

- a) 5 b) 25
c) $5\sqrt{5}$ d) $\sqrt{5}$

93. चार विभिन्न प्रेक्षणों का माध्य 17.5 है, जब एक नया प्रेक्षण जिसका मान 20 है, इसमें जोड़ा जाता है, तब इसका नया माध्य कितना होगा?

The mean of the four different observations is 17.5, when a new observation whose value is 20 is added to it, then what will be its new mean?

- a) 18 b) 17.5
c) 19 d) 18.5

94. यदि एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $24\sqrt{3}$ हो तो इसका परिमाण ज्ञात करिये।

If the area of an equilateral triangle is $24\sqrt{3}$, find its perimeter.

- a) $16\sqrt{6}$ b) 96
c) $4\sqrt{6}$ d) $12\sqrt{6}$

95. 5 लीटर चीनी के मिश्रण में 6% चीनी है, उसमें से 1 लीटर पानी भाप बन जाता है। शेष मिश्रण का प्रतिशत ज्ञात करें।

A mixture of 5 liters of sugar contains 6% sugar, out of which 1 liter of water becomes steam. Find the percentage of the remaining mixture.

- a) 5% b) 7.5%
c) 6% d) 4%

96. A और B के वेतन का योग 25,000 रुपये है। वे अपने वेतन का 75% खर्च करते हैं, उनकी बचत का अनुपात 14 : 11 है, रुपये में उनके वेतन का पता लगायें।

The salary of A and B is Rs. 25,000. They spend 75% of their salary, their saving ratio is 14: 11, find out their salary in rupees.

- a) 15,000 और 10,000 रुपये b) 14,000 और 11,000 रुपये

SCHOLARS ACADEMY

- 15,000 and Rs 10,000 14,000 and 11,000 rupees
c) 13,000 और 12,000 रूपये d) 12,500 रूपये प्रत्येक Rs
13,000 and 12,000 rupees 12,500 each

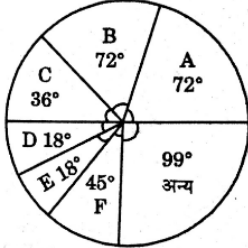
97. 198 और 78 का एच.सी.एफ एक (HCF) ज्ञात करें।

Find the HCF of 198 and 78.

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

98. (QUES : 98 – 100) निर्देश : निम्न वृत्तरेख 2010 में भारत से विभिन्न खाद्यान्नों का निर्यात दर्शाता है। आरेख अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

Instructions: The following shows the export of various food grains from India in 2010. Study the diagram and answer the question



If 1.5 million quintals of Crop F has been exported, then the quantity of total food grains exported is in Million quintals

यदि फसल F के कुल 1.5 मिलियन क्विंटल का निर्यात किया गया हो, तो निर्यात किए गए कुल खाद्यान्न की मात्रा मिलियन क्विंटल में है

- a) 8.7 b) 12
c) 10.8 d) 9.6

99. Three crops, which together contribute 50% of the food grains

तीन फसले जो मिल कर खाद्यान्नों के निर्यात का ठीक 50% अंशदान करती है, है

- a) A, F तथा अन्य b) B, C तथा F
c) A, B तथा C d) C, F तथा B

100. If 1.5 million quintals of Crop F was exported, then the total amount of D and E exported in million quintals is

यदि फसल F के कुल 1.5 मिलियन क्विंटल का निर्यात किया गया था, तो निर्यात की गई D तथा E की कुल मात्रा, मिलियन क्विंटल में, थी

- a) 1.2 b) 1.5
c) 4.5 d) 6.5