

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

EXAM ID. - 6314

RRB NTPC

TEST SERIES

DATE - __/__/__

DAY -

INSTRUCTION FOR CANDIDATE

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

TEST SERIES NO.

A – 108

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

v) 'E' is the fourth to the right of G.
'A' is in which place?

- a) E और D के बीच में Between E and D
b) एकदम बायीं ओर Extreme left
c) एकदम दाईं ओर Extreme right
d) G के दायीं ओर पाँचवें स्थान पर At the fifth position on the right of G

9. जिस प्रकार से 'जीत का संबंध खुशी' से है, उसी प्रकार 'असफलता' का संबंध किससे है ?

The way in which 'Victory is related to Happiness', in the same way, which is related to 'Failure'?

- a) दीवार Wall
b) समय Time
c) निराशा Disappointment
d) उदास sadness

10. ललित पूर्व की ओर 8 किमी जाता है, इसके बाद वह दक्षिण-पश्चिम की ओर मुड़कर पुनः 8 किमी जाता है। इसके बाद पुनः वह उत्तर-पश्चिम की ओर मुड़ कर 8 किमी जाता है। बताएं कि अभी वह अपने प्रारम्भिक स्थान से किस दिशा में है ?

Lalit goes east to 8 km, then after turning south-west, he goes towards 8 km. After this, he turned to north-west and went to 8 km. in which direction is he from his starting position right now?

- a) उत्तर-पूरब North-east
b) दक्षिण-पूरब South-east
c) पश्चिम West
d) पूरब East

11. एक लड़की 6 सितम्बर, 1970 को पैदा हुई उस दिन इतवार था। उसका जन्मदिन इतवार को फिर कब पड़ा होगा ?

A girl was born on September 6, 1970, on Sunday . When will her birthday be on a Sunday again?

- a) 1975
b) 1977
c) 1981
d) 1982

12. दर्पण में देखी गई घड़ी सवा तीन बजे का समय दिखाती है। घड़ी में सही समय क्या है ?

The clock seen in the mirror shows the time of 3 :15 . What is the right time in the clock?

- a) 3 : 15
b) 8 : 45
c) 9 : 15
d) 9 : 45

13. In the following question, select the number which can be placed at the sign of question mark (?) from the given alternatives :

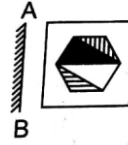
निम्नलिखित प्रश्न में, उस नंबर का चयन करें जिसे दिए गए विकल्पों में से प्रश्न चिह्न (?) के चिह्न पर रखा जा सकता है:

3	4	2
7	5	1
8	6	3
?	54	9

- a) 60
b) 70
c) 75
d) 80

14. Which of the answer figure is exactly the mirror image of the given figure, when the mirror is placed on the line AB?

उत्तर आकृति में से कौन-सी आकृति दी गई आकृति की दर्पण छवि है, जब दर्पण को AB रेखा पर रखा जाता है?



- a) b)
c) d)

15. Direction : In the following question, one/two statements are given, followed by two conclusions I and II. You have to consider the statements to be true, even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any follow from the given statement.

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में, एक / दो कथन दिए गए हैं, इसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको यह तय करना है कि दिए गए कथन में से कौन सा निष्कर्ष दिया गया है।

statement : The human organism grows and develops through stimulation and action.

कथन : मानव जीव उद्दीपन तथा क्रिया द्वारा बढ़ता और विकसित होता है।

conclusions: I. inert human organism cannot grow and develop.

निष्कर्ष : निष्क्रिय मानव जीव वृद्धि और विकास नहीं कर सकता।

II. Human organisms do not react to stimulation and action.

मानव जीव उद्दीपन तथा क्रिया पर प्रतिक्रिया नहीं करते।

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

16. निम्न प्रश्न में एक शब्द तथा उसके बाद चार विकल्प दिए गए हैं। चार विकल्पों में से केवल एक ही विकल्प ऐसा है, जो दिए गए शब्द के अक्षरों से बनाया जा सकता है उस विकल्प को चुनिए।

The following questions include one word and four options after that. Only one of the four options is that which can be made with the letters of the given word, then select that option.

ENCROACHMENT

- a) CHAIR
b) REAR
c) TEACH
d) REMIT

17. A और B भाई है, C और D बहन है। A का पुत्र D का भाई है, तो बताइए कि B का C से क्या संबंध है ?
'A and B are brothers, C and D are sisters. If the son of A is the brother of D, then what is the relation between B to C'?

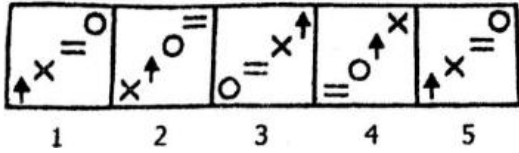
- a) भाई brother b) चाचा uncle
c) पिता father d) दादा grandfather

18. पांच लड़को में विनीत, मानिक से लम्बा है लेकिन उतना लम्बा नहीं जितना रवि है। जैकब, दिलीप से लम्बा है लेकिन मानिक से छोटा है। कौन सबसे लम्बा है ?

In five boys, Vineet is taller than Manik, but not as long as Ravi. Jacob is taller than Dilip but smaller than Manik. Who is tallest?

- a) रवि Ravi b) मानिक Manik
c) विनीत Vineet d) निश्चित नहीं किया जा सकता
Can not be fixed

19. दी गई प्रश्न आकृति की श्रृंखला में अगला चित्र कौन सा होगा।
what will be the next picture in the series of shapes.



- a) b)
c) d)

20. Each question given below contains three groups of items. You have to choose from the following five numbered diagrams, the diagram that depicts the correct relationship among the three groups of items in each of the question.

Car, Train, Automobile

नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में वस्तुओं के तीन समूह होते हैं। आपको निम्नलिखित पांच संख्या वाले आरेखों में से एक को चुनना होगा, वह आरेख जिसमें प्रत्येक प्रश्न में तीन समूहों के बीच सही संबंध दर्शाया गया है।

कार, ट्रेन, ऑटोमोबाइल

- a) b)
c) d)

21. हवा का जो सम्बन्ध 'पक्षी' से है, वही संबंध 'पानी' का किससे है ?

If there is relation of 'bird' with 'wind' then in the same way what is the relation of water with one of the options given below?

- a) पेय Drink b) मछली Fish
c) धुलाई Washing d) तैराकी Swimming

22. Rohans ranked seventh from the top and twenty six from the bottom in a class. How many students are there in the class ?

रोहन की स्थिति कक्षा में (रैंक) ऊपर से 7 व नीचे से 26 है, तो बताओं कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी है ?

- a) 31 b) 32
c) 33 d) 34

23. Statement :-

All men are dogs.

All dogs are cats.

Conclusion :-

(I) All men are cats

(II) All cats are men

कथन :-

सभी आदमी, कुत्ते है।

सभी कुत्ते, बिल्ली है।

निष्कर्ष :-

सभी आदमी, बिल्ली है।

सभी बिल्ली, आदमी है।

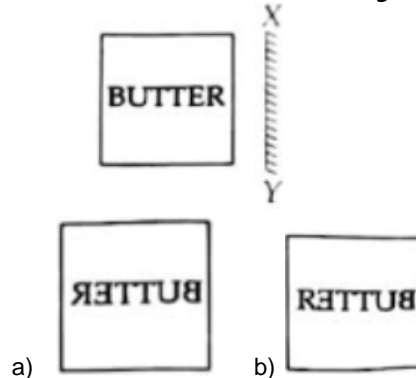
- a) If only conclusion I follows./ यदि केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है। b) If only conclusion II follows./ यदि केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।
c) If either conclusion I or conclusion II follows. / यदि या तो निष्कर्ष 1 या 2 अनुसरण करता है। d) If neither conclusion I nor conclusion II follows./ यदि न तो निष्कर्ष 1 न 2 तो अनुसरण करता है।

24. In a certain code TEACHER is written as VGCEJGT. How is CHILDREN written in that code.

एक निश्चित सांकेतिक भाषा में, TEACHER को VGCEJGT लिखते हैं, तो CHILDREN को उस सांकेतिक भाषा में कैसे लिखेंगे ?

- a) EJKNFTGP b) EJKNFGTP
c) EJKNGFTP d) EKJNGFTP

25. दिए हुई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब को चुनिए
Select the correct mirror image of given shape



- India's first School of Logistics, Waterways and Communications has started in which state?
- a) त्रिपुरा Tripura b) पश्चिम बंगाल West Bengal
c) असम Assam d) बिहार Bihar
36. भारत का कौन सा पड़ोसी देश समृद्धि को अपने नागरिकों की खुशी के स्तर द्वारा मापता है?
Which neighbouring country of India measures prosperity by gauging its citizens' happiness level?
- a) पाकिस्तान Pakistan b) नेपाल Nepal
c) श्रीलंका Sri Lanka d) भूटान Bhutan
37. किस संचार के प्रकार में डाटा का संचरण एक समय में दोनों दिशाओं में संभव होता है?
In which communication mode, data can be transmitted in both directions at same time?
- a) सिंप्लेक्स Simplex b) पूर्ण डयूप्लेक्स Full duplex
c) अर्ध डयूप्लेक्स Half duplex d) मल्टीप्लेक्स Multiplex
38. कम्प्यूटर का वह प्रोग्राम जो असेम्बली भाषा को मशीनी भाषा में रूपांतरित करता है, ___ कहलाता है।
A computer program that converts assembly language into machine language is called ____.
- a) कम्पाइलर Compiler b) इंटरप्रेटर Interpreter
c) असेम्बलर Assembler d) कॉम्पटर Compter
39. अमलगम मिश्रधातु का आधार धातु कौन सा है?
Which is a base metal of amalgam alloy?
- a) एल्युमिनियम Aluminum b) पारा Mercury
c) ताँबा Copper d) जस्ता Zinc
40. निम्नलिखित में से कौन सी ग्रेफाइट की संरचना है?
Which of the following is the structure of graphite?
- a) दृढ़ त्रिआयामी Rigid three- b) षट्कोणीय Hexagonal
dimensional
c) फुटबॉल जैसी like Footbal d) कोई विकल्प सही नहीं है No
option is correct
41. हाल ही में भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने गगनयान मिशन को आगे बढ़ाने के लिए किसके साथ साझेदारी की?
With whom did the Indian Space Research Organization (ISRO) partner recently to take forward the Gaganyaan mission?
- a) भारतीय थल सेना Indian b) भारतीय वायु सेना Indian Air
Army Force
c) भारतीय नौसेना Indian Navy d) उपर्युक्त सभी All of the
above
42. आईसीआईसीआई प्रू लाइफ इंश्योरेंस के एमडी और सीईओ के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?
Who has been appointed as the MD & CEO of ICICI Pru Life Insurance?
- a) रवीना दीक्षित Raveena Dixit b) जतिन शर्मा Jatin Sharma
c) रवि त्रिपाठी Ravi Tripathi d) अनूप बागची Anoop Bagchi
43. प्रभुसत्ता के बहुलवादी सिद्धांत में निम्नलिखित में किस पर बल दिया जाता है?
Which of the following is emphasized in the pluralistic theory of sovereignty?
- a) संघ Association b) राजा Monarch
c) राज्य state d) सरकार Government
44. निम्नलिखित में से किस देश में न्यायिक समीक्षा प्रणाली का उद्भव हुआ था?
In which of the following countries the system of judicial review was originated?
- a) फ्रांस France b) जर्मनी Germany
c) यूएसए USA d) ब्रिटेन Britain
45. **which kind of majority is required for constitutional amendment in forming a new state?**
एक नया राज्य बनाने में संवैधानिक संशोधन के लिए कैसा बहुमत चाहिए
- a) Simple साधारण b) Two-third दो-तिहाई
c) Three-fourth तीन-चौथाई d) Two-third plus ratification
by half of all states दो-
तिहाई एवं आधे राज्यों का
अनुसमर्थन
46. **Which officer of the Government of India has the right to take part in the proceedings of parliament of India even though he is not a member?**
भारत सरकार कौन-सा अधिकारी सदस्य न होते हुए भी भारतीय संसद की कार्यवाही में भाग लेने का अधिकार रखता है?
- a) Vice-President उप राष्ट्रपति b) Attorney General of India
भारत का अटॉर्नी जनरल
c) Comptroller and Auditor d) Election Commission
General नियंत्रक एवं चुनाव आयुक्त
महालेखा परीक्षक
47. **The term 'Stupa' is associated with which of the following event of Gautam Buddha's life?**
स्तूप 'शब्द गौतम बुद्ध के जीवन के निम्नलिखित में से किस घटना से संबंधित है?
- a) Death मृत्यु b) First Sermon प्रथम उपदेश
c) Birth जन्म d) Renunciation गृह-त्याग
48. **Who was the last ruler of the Gupta Dynasty?**
गुप्त वंश का अंतिम शासक कौन था?
- a) Puru Gupta पुरुगुप्त b) Vishnu Gupta विष्णु गुप्त
c) Skanda Gupta स्कंदगुप्त d) Kumar Gupta कुमार गुप्त
49. **Where was Guru Govind Singh educated and learnt Persian?**
गुरु गोविंद सिंह की शिक्षा कहाँ हुई और उन्होंने फ़ारसी कहाँ से सीखी थी ?
- a) Lahore लाहौर b) Amritsar अमृतसर
c) Patna पटना d) Anandpur Sahib आनंदपुर
साहिब

50. प्रतिवर्ष दलहन फसलों के महत्व को उजागर करने के लिए विश्व दलहन दिवस कब मनाया जाता है?

When is the World Pulses Day observed every year to highlight the importance of pulse crops?

- a) 10 फरवरी / February b) 11 फरवरी/ February
c) 12 फरवरी / February d) 13 फरवरी/ February

51. किस गवर्नर जनरल के समय में सिंध का विलय ब्रिटिश राज्य में किया गया?

During the time of which Governor General Sindh was merged into the British state?

- a) लॉर्ड डलहौजी Lord Dalhousie b) लॉर्ड चेम्सफोर्ड Lord Chelmsford
c) लॉर्ड एलनबरो Lord Ellenborough d) लॉर्ड हेस्टिंग्स Lord Hastings

52. Browing of paper in old books is caused by- पुरानी किताबों के पन्नों का रंग भूरा हो जाता है इसका मुख्य कारण है-

- a) Frequent use / लगातार उपयोग करना b) Lack of aeration / वायु का संचरण न होना
c) Collection of dust / धूल के एकत्र होने से d) oxidation of cellulose / सेल्युलोज का आक्सीकरण

53. Match stick uses the allotrope of Phosphorous - माचिस की तीली के सिरे पर लगा होता है -

- a) Phosphorous Penta oxide / फॉस्फोरस पेन्टा ऑक्साइड b) White Phosphorous / सफेद फॉस्फोरस
c) Red Phosphorous / लाल फॉस्फोरस d) Purple Phosphorous / फॉस्फोरस ट्राइक्लोराइड

54. The colour of the ocean appears to be blue because the sunlight falling on it किसी समुद्र का रंग नीला प्रतीत होता है क्योंकि उस पर पड़ने वाली सूर्य की किरणें -

- a) Reflected / परावर्तित हो जाती हैं b) Refracted / अपवर्तित हो जाती हैं
c) Diffracted / विवर्तित हो जाती हैं d) Scattered / प्रकीर्णित हो जाती हैं

55. The unit of noise pollution (Level) is- ध्वनि प्रदूषण की इकाई क्या है ?

- a) Decibel / डेसीबल b) Decimal / डेसीमल
c) Ppm / पी.पी.एम d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

56. हाल ही में मार्शल आइलैंड्स में किसे भारत के अगले राजदूत के रूप में नियुक्त किया गया है?

Who has been appointed as the next Ambassador of India to Marshall Islands recently?

- a) नलिन नेगी Nalin Negi b) पंकज आडवाणी Pankaj Advani
c) सिबी जॉर्ज Sibi George d) अभिनव कश्यप Abhinav Kashyap

57. हाल ही में भारत का चौथा सबसे बड़ा व्यापारिक भागीदार कौन बना है ?

Who has recently become the fourth largest trading partner of India?

- a) England इंग्लैंड b) Russia रूस
c) Indonesia इंडोनेशिया d) Australia ऑस्ट्रेलिया

58. उन्नत ड्रोन हवाई यातायात प्रबंधन प्रणाली "स्काई यूटीएम" का अनावरण किसके द्वारा किया गया?

Who unveiled the advanced drone air traffic management system "Sky UTM"?

- a) नरेन्द्र मोदी Narendra Modi b) अमित शाह Amit Shah
c) राजनाथ सिंह Rajnath Singh d) नितिन गडकरी Nitin Gadkari

59. भारत में कितनी मैदाम (Maidams) की खोज की गई है? How many Maidams have been discovered in India?

- a) 108 b) 90
c) 97 d) 85

60. निम्नलिखित में से कौन सी एक ठंडी और शुष्क वायु है? Which of the following is a cold and dry air?

- a) हरीकेन Hurricane b) टॉर्नेडो Tornado
c) बोरा Bora d) साइक्लोन Cyclone

General Awareness

61. निम्नलिखित में से कौन-सी नदी पूर्व से पश्चिम की ओर नहीं बहती है?

Which among the following rivers does not flow from East to West?

- a) नर्मदा Narmada b) ताप्ती Tapti
c) कावेरी kaveri d) माही Mahi

62. प्रधानमंत्री शेखहसीना ने बांग्लादेश के पहले पनडुब्बी बेस का उद्घाटन किया। इस पनडुब्बी का नाम क्या है?

Prime Minister Sheikh Hasina inaugurated the first submarine base of Bangladesh. What is the name of this submarine?

- a) बीएनएसए.एफ.सलाउद्दीन अहमद BNSA.F.Salauddin Ahmed b) बीएनएस शेख हसीना BNS Sheikh Hasina
c) बीएनएसमुनीर चौधरी BNS Munir Chowdhary d) बीएनएस कमल हुसैन BNS Kamal Hussain

63. नेशनल स्पोर्ट्स क्लब ऑफ इण्डिया स्नूकर ओपन क्राउन 2023 पुरस्कार किसने जीता?

Who won the National Sports Club of India Snooker Open Crown 2023 award?

- a) सौरव कोठारी Sourav Kothari b) आदित्य मेहता Aditya Mehta
c) लक्ष्मण रावत Laxman Rawat d) विरेन्द्र शर्मा Virendra Sharma

64. कौन सा राज्य स्वास्थ्य का अधिकार बिल पारित करने वाला पहला राज्य बन गया है?

Which state has become the first state to pass the Right to Health Bill?

- a) बिहार Bihar b) राजस्थान Rajasthan
c) महाराष्ट्र Maharashtra d) उत्तर प्रदेश Uttar Pradesh

65. In which year Assam Accord was signed between the government of India and the leaders of Assam Movement?

असम समझौते पर भारत सरकार और असम आंदोलन के नेताओं के बीच किस वर्ष हस्ताक्षर किए गए थे?

- a) 1989 b) 1890
c) 1972 d) 1985

66. Which of the following is true ?

निम्न में कौन सा कथन सत्य है ?

- a) DNA is the genetic material in most of the organism / डी.एन.ए. एक आनुवंशिक पदार्थ है, जो मुख्यतः प्राणियों में पाया जाता है।
b) RNA is the genetic material in most viruses and bacteria / आर.एन.ए. एक आनुवंशिक पदार्थ है, जो विषाणुओं और जीवाणुओं में पाया जाता है
c) DNA is the genetic material in all the viruses / डी.एन.ए. एक आनुवंशिक पदार्थ है, जो सभी विषाणुओं में पाया जाता है
d) RNA is the genetic material in all the viruses / आर.एन.ए. एक आनुवंशिक पदार्थ है, जो सभी विषाणुओं में पाया जाता है

67. Which of them following is known as grave yard RBCs?

निम्नलिखित में से किस लाल रक्त कणिकाओं को कब्रिस्तान कहा जाता है ?

- a) Liver / यकृत b) Bone marrow/ अस्थि मज्जा
c) Spleen / प्लीहा d) Appendix / एपेंडिक्स

68. Which part of human body is first highly affected by nuclear radiation ?

मानव शरीर का कौन-सा अंग नाभिकीय विकिरणों से अत्यधिक प्रभावित होता है ?

- a) Eyes / आँखें b) Lungs / फेफड़ें
c) Skin / त्वचा d) Bone marrow / अस्थि-मज्जा

69. किस भारतीय खिलाड़ी को पहली बार जनवरी 2023 के लिए आईसीसी प्लेयर ऑफ द मंथ चुना गया है?

Which Indian player has been named the ICC Player of the Month for January 2023 for the first time?

- a) शुभमन गिल Shubman Gill b) मोहम्मद सिराज Mohammad Siraj
c) सूर्यकुमार यादव Suryakumar Yadav d) लोकेश राहुल Lokesh Rahul

70. निम्नलिखित में से किस खिलाड़ी का खेल से सुमेलित नहीं है?

Which of the following sportsperson is not correctly matched with their respective discipline?

- a) जीतू राय: शूटिंग Jitu Rai : Shooting b) पी.वी. सिंधु : बैडमिंटन PV Sindhu : Badminton
c) साक्षी मलिक : बॉक्सिंग Sakshi Malik : Boxing d) दीपा करमाकर : जिम्नास्टिक Deepa Karmakar :

Gymnastics

$$\frac{(931 + 138)^2 + (931 - 138)^2}{(931 \times 931 + 138 \times 138)} = ?$$

71. a) 793 b) 1069
c) 793/1069 d) इनमे से कोई नहीं

72. वह छोटी संख्या कौन-सी होगी जिसे 5,6,7,8 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में 3 शेष बचे परन्तु 9 से भाग देने पर शून्य शेष बचे ?

What will be the smaller number which is divided by 5,6,7,8, with 3 left in each case but zero remaining when divided by 9?

- a) 1677 b) 1683
c) 2523 d) 3363

73. 0.06 x 2.5 x 24 = ?

- a) 4.6 b) 3.8
c) 3.4 d) इनमे से कोई नहीं

74. यदि $\left(4b^2 + \frac{1}{b^2}\right) = 2$ हो, तो/then $\left(8b^3 + \frac{1}{b^3}\right) = ?$

- a) 0 b) 1
c) 2 d) 5

$$\frac{256 \times 256 - 144 \times 144}{112} = ?$$

75. a) 420 b) 400
c) 360 d) 320

76. एक स्थान A से स्थान B तक एक मोटरसाइकिल की औसत गति 65 किमी. /घंटा रही तथा B से A तक आने में इसकी औसत गति 60 किमी. /घंटा थी पूरी यात्रा में मोटरसाइकिल की औसत गति कितनी थी ?

The average speed of a motorcycle from place A to location B is 65 km. / Hr and its average speed in coming from B to A is 60 km. / Hr. What was the average speed of the motorcycle in the entire journey?

- a) 62.5 किमी. /घंटा/km. / Hr b) 7.2 किमी. /घंटा/km / Hr
c) 62.4 किमी. /घंटा/km. / Hr d) 60.8 किमी. /घंटा/km. / Hr

77. किसी संख्या के एक -तिहाई के एक -चौथाई का दो -तिहाई 6 है. वह संख्या क्या है ?

One-third of a number has one-fourth of two-thirds is 6. What is that number?

- a) 108 b) 144
c) 96 d) 78

78. सीता तथा गीता की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 8:9 है तथा इनकी आयु का योग 68 वर्ष है 10 वर्ष बाद इनकी आयु का अनुपात क्या होगा ?

The ratio of the present ages of Sita and Geeta is 8:9 respectively and the sum of their ages is 68 years, what will be the ratio of their ages after 10 years?

SCHOLARS ACADEMY

- a) 3 : 24 b) 15 : 16
c) 7 : 8 d) 21 : 23
79. यदि $a = \sqrt{3}/2$ हो, तो $\sqrt{1+a} + \sqrt{1-a}$ का मान क्या होगा ?
If $a = \sqrt{3}/2$, what will be the value of $\sqrt{1+a} + \sqrt{1-a}$?
a) $\sqrt{3}$ b) $\sqrt{3}/2$
c) $(2 + \sqrt{3})$ d) $(2 - \sqrt{3})$
80. सेब के मूल्य में 25% कमी होने पर एक ग्राहक को रु. 240 में 2 किग्रा. अधिक सेब मिलते हैं घटा मूल्य प्रति किग्रा. कितना है ?
There is a 25% reduction in the price of apple to a customer of Rs. 2 kg in Rs 240 More apples get less price per kg. How much is it?
a) रु./Rs. 30 b) रु./Rs 35
c) रु./Rs 40 d) रु./Rs 45
81. एक वस्तु को किसी निर्धारित मूल्य पर बेचा जाता है उस मूल्य के 2/3 पर बेचने से 10 % हानि होती है आरंभिक निर्धारित मूल्य पर बेचने से उसे कितना प्रतिशत लाभ होगा ?
An item sold at a specified price causes a 10% loss by selling that price at 2/3. What percentage of profit will it make by selling at the initial fixed price?
a) 20% b) 33%
c) 35% d) 40%
82. दो संख्याएँ 3:4 के अनुपात में हैं प्रत्येक संख्या में 6 की वृद्धि करने पर यह अनुपात 4:5 हो जाता है इन संख्याओं का अंतर कितना है ?
Two numbers are in the ratio of 3:4. When each number is increased by 6, this ratio becomes 4:5. What is the difference between these numbers?
a) 1 b) 3
c) 6 d) 8
83. साझे के एक व्यापार में A कुल पूँजी का 1/6 भाग, 1/6 समय के लिए ; B कुल पूँजी का 1/3 भाग 1/3 समय के लिए तथा C, कुल पूँजी का शेष भाग पूरे समय के लिए निवेश करता है रु. 46000 के कुल लाभ में से B का भाग कितना है ?
A's 1/6 portion of total capital, 1/6 for time in a common trade; B invests 1/3 portion of total capital for 1/3 time and C invests the remaining part of total capital for full time Rs. What is B's share out of the total profit of 46000?
a) रु./Rs 6500 b) रु./Rs 8000
c) रु./Rs 9600 d) रु./Rs 10000
84. 15 गायें 9 दिन में 2700 किग्रा. अनाज खाती हैं 18 गायें 30 दिन में कितने किलोग्राम अनाज खाएंगी ?
15 cows 9 days 2700 kg. Eats grains: How many kilograms of grain will the 18 cows eat in 30 days?
a) 12350 किग्रा./kg b) 10800 किग्रा./kg
c) 9750 किग्रा./kg d) 10250 किग्रा./kg
85. A अकेला किसी कार्य को 18 दिन में तथा B अकेला इसे 15 दिन में पूरा कर सकता है B अकेले ने इस पर 10 दिन कार्य करके छोड़ दिया शेष कार्य को A कितने और दिनों में पूरा करेगा ?
A alone can do a piece of work in 18 days and B alone can do it in 15 days. B alone left 10 days working on it, in how many more days will A complete the remaining work?
a) 5 दिन/days b) 4 दिन/days
c) 6 दिन/days d) 8 दिन/days
86. तीन नल A, B तथा C एक टंकी को क्रमशः : 12 घंटे, 15 घंटे तथा 20 घंटे में भरते हैं यदि A सदैव खुला रहे तथा B और C को एक-एक घंटे बारी-बारी खोला जाये, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा ?
Three taps A, B and C fill a tank in 12 hours, 15 hours and 20 hours respectively. If A is always open and B and C are to be opened one hour in turn, then how much time will be required to fill the tank Will it take?
a) 7 घंटे/Hr b) 6 घंटे/Hr
c) 8 घंटे/Hr d) 5 घंटे/Hr
87. एक कार, जीप और ट्रैक्टर की गति का अनुपात क्रमशः 3:5:2 है जीप की गति ट्रैक्टर की गति की 250 % है जो 12 घंटे में 360 किमी. दूरी तय करता है कार तथा जीप की मिलाकर औसत गति कितनी है ?
The ratio of speed of a car, jeep and tractor is 3:5:2 respectively. Jeep speed is 250% of tractor speed which is 360 km in 12 hours. What does the distance cover the average speed of the car and jeep together?
a) 60 किमी. / घण्टा/ km/hr b) 75 किमी. / घण्टा/ km/hr
c) 40 किमी. / घण्टा/ km/hr d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
Cannot be determined
88. एक रेलगाड़ी एक समान चाल से चलकर 122 मीटर लम्बे प्लेटफॉर्म को 17 सैकेण्ड में तथा 210 मीटर लम्बे पुल को 25 सैकेण्ड में पार करता है रेलगाड़ी की चाल कितनी है ?
A train following a uniform speed crosses a 122 meter long platform in 17 seconds and a 210 meter long bridge in 25 seconds. How much is the speed of the train?
a) 46.5 किमी. / घण्टा/ km/hr b) 37.5 किमी. / घण्टा/ km/hr
c) 37.6 किमी. / घण्टा/ km/hr d) 39.6 किमी. / घण्टा/ km/hr
89. एक नौका अनुप्रवाह दिशा में चलते हुए 30 किमी. की दूरी 2 घन्टे में तय करती है जबकि वापिस आते समय नौका को वही दूरी तय करने में 6 घन्टे लग जाते हैं यदि प्रवाह की गति, नौका की गति से आधी हो, तो उस नौका की गति कितनी है ?
A boat 30 km while going downstream. It covers the distance in 2 hours, while on the return it takes 6 hours for the boat to cover the same distance. If the speed of the flow is half the speed of the boat, then what is the speed of that boat?
a) 10 किमी. / घण्टा / km/hr b) 3 किमी. / घण्टा / km/hr

- c) 4 किमी. / घण्टा / km/hr d) 5 किमी. / घण्टा / km/hr
90. नीता रु 180 किग्रा की चाय को रु 200 प्रति किग्रा की चाय के साथ 5 : 3 के अनुपात में मिलाकर बने मिश्रण को रु 210 प्रति किग्रा के भाव से बेचती है उसका लाभ प्रतिशत कितना होगा ?
Nita sells the mixture made by mixing Rs 180 kg of tea with Rs 200 per kg of tea at a ratio of 5: 3 at a price of Rs 210 per kg, what will be her profit percentage?
- a) 10% b) 11%
c) 12% d) 13%
91. रु 2500 का 6 वर्ष के अंत में उपचित ब्याज रु 1650 है इसी दर पर तथ्य इसी अवधि के लिए रु 6875 का कितना साधारण ब्याज होगा ?
Interest accrued at the end of 6 years of Rs. 2500 is Rs. 1650. Facts at the same rate. What will be the simple interest of Rs. 6875 for the same period?
- a) रु 4836.50 b) रु 5035.25
c) रु 4995.25 d) रु 4537.50
92. किसी धन पर 5 % वार्षिक दर से 2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अंतर रु 35 है वह धन कितना है ?
The difference between 2 years compound interest and simple interest on a money at 5% per annum is Rs 35.
- a) रु / Rs 10000 b) रु / Rs 13000
c) रु / Rs 14000 d) रु / Rs 15000
93. किसी आयतकार खेत की केवल लम्बाई में 50 % वृद्धि करने पर इसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी ?
If only the length of a rectangular field is increased by 50%, what will be the percentage increase in its area?
- a) 50% b) 25%
c) 20% d) इनमें से कोई नहीं None of these
94. धातु के बने तीन ठोस घनों की कोरे क्रमशः 30 सेमी. 40 सेमी. तथा 50 सेमी. है इन्हें पिघला कर बनाये गए घन का सम्पूर्ण पृष्ठ कितना होगा ?
The side of three solid cubes made of metal have respectively. 30 cm 40 cm And 50 cm What will be the total surface area of the cube made by melting them?
- a) 2 वर्ग मीटर/M² b) 2.15 वर्ग मीटर/M²
c) 2.16 वर्ग मीटर/M² d) 2.2 वर्ग मीटर/M²
95. जितनी देर में A 22.5 मीटर दूरी तय करता है उतनी देर में B, 25 मीटर दूरी तय करता है एक किलोमीटर की दौड़ में B, A को कितने मीटर से हरायेगा ?
The longer B decides the distance by 22.5 meters, the longer B travels 25 meters, how many meters will B beat A in the race of one kilometer?
- a) 25 मीटर/meter b) 50 मीटर/meter
c) 111 मीटर/meter d) 100 मीटर/meter

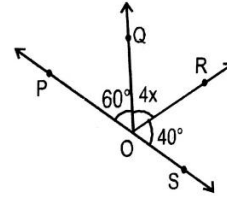
96. एक सप्ताह का कितना भिन्नात्मक भाग 154 घंटे होगा ?
How much fractional part of a week will be 154 hours?

- a) 11/12 b) 11/13
c) 7/12 d) 9/13

97. The maximum value of $24 \sin\theta + 7 \cos\theta$ is $24 \sin\theta + 7 \cos\theta$ का अधिकतम मूल्य है

- a) 7 b) 17
c) 24 d) 25

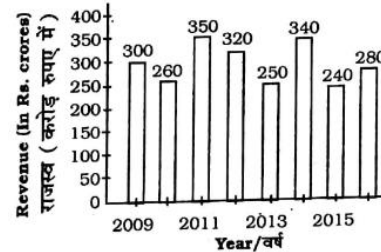
98. In the given figure POS is a line, find x :
दी गयी आकृति में POS एक रेखा है, x का मान बताये



- a) 20° b) 80°
c) 10° d) 100°

99. The bar graph given below represents the revenue of a firm for 8 years. All the revenue figures have been shown in terms of Rs. crores.

नीचे दिया गया बार ग्राफ 8 वर्षों के लिए एक फर्म के राजस्व का प्रतिनिधित्व करता है। सभी राजस्व आंकड़े करोड़ रुपये के संदर्भ में दिखाए गए हैं।



In which year the firm has shown maximum percentage increase in its revenue with respect to the previous year?

पिछले वर्ष के संबंध में किस वर्ष में फर्म ने अपने राजस्व में अधिकतम प्रतिशत वृद्धि दिखाई है?

- a) 2011 b) 2014
c) 2016 d) All are equal सभी समान है

100. A batsman in his 19th innings makes a score of 98 run and thereby increases his average by 3. What is his average after 19 innings?

अपनी 19 वीं पारी में एक बल्लेबाज 98 रन का स्कोर बनाता है और इस तरह उसका औसत 3. बढ़ जाता है। 19 पारियों के बाद उसका औसत क्या है?

- a) 54 b) 44
c) 45 d) 43