

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

EXAM ID. - 6545

SSC CGL

TEST SERIES

DATE - __/__/__

DAY -

INSTRUCTION FOR CANDIDATE

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

TEST SERIES NO.

A – 108

QUESTION – 100

MARKS – 200

NEGATIVE MARK – 0.50

DURATION – 60 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 2 अंक प्राप्त होगा तथा प्रत्येक गलत उत्तर पर 0.50 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

REASONING

1. दिए गए दो शब्दों के बीच एक संबंध है। चार विकल्पों में से शब्दों के एक युग्म के बीच समान संबंध साझा किया गया है। शब्दों के उस सही युग्म की पहचान कीजिए जिसमें दिए गए शब्द युग्म का समान संबंध साझा किया गया है और सही विकल्प को चिह्नित कीजिए।

There is a relationship between the given two words. A similar relationship exists between one pair of words from amongst the four options. Identify the correct pair of words that has a similar relationship as the given pair of words and mark the correct choice.

Science: Subject

- a) Badminton: Sports b) Colours: Clothes
c) Painting: Oil Pastels d) Sheets: Novels

2. दिए गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदलना होगा?

Which two signs should be interchanged to make the given equation correct?

$$249 - 180 + 36 \times 45 \div 15 = 39$$

- a) + और - + and - b) \times और \div \times and \div
c) - और \times - and \times d) \div और + \div and +

3. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, यह निर्धारित कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।

कथन:

कुछ Plants, tree हैं
कोई tree, yellow नहीं है
सभी yellow, white हैं

निष्कर्ष:

I: कोई tree, White नहीं है

II: कुछ plants, Yellow हैं

III: कोई Plant, white नहीं है

Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

Some Plants are tree

No tree is yellow

All yellow are white

Conclusion:

I: No tree is White

II: Some plants are Yellow

III: No Plant is white

- a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है Only Conclusion I follows
b) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है Only Conclusion II follows
c) केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है
d) कोई अनुसरण नहीं करता है

करता है Only Conclusion III follows None follows

4. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन:

कुछ cars, automatic हैं।

कोई automatic, manual नहीं है।

सभी bikes, manual हैं।

निष्कर्ष:

I: कुछ cars, bikes हैं।

II: कोई bike, automatic नहीं है।

Read the given statements and conclusions carefully. Assuming the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

Some cars are automatic

No automatic is manual

All bikes are manual

Conclusions:

I: Some cars are bikes

II: No bike is automatic

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

5. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है:

Select the number from the given options that can replace the questions mark (?) in the following series:

$$3, 50, 66, 191, 227, ?, 634$$

- a) 615 b) 570
c) 439 d) 382

6. लीजा ने हेमा का परिचय देते हुए कहा, "वह मेरे पति की नानी की इकलौती पुत्री है"। हेमा, लिसा से किस प्रकार संबंधित है?

Lisa introduces Hema by saying, "She is the only daughter of the maternal grandmother of my husband". How is Hema related to Lisa?

- a) दादी/नानी Grandmother b) बहन Sister
c) सास Mother-in-law d) पुत्री Daughter

7. नीचे एक वर्ष की चार तिथियाँ दी गई हैं। ज्ञात कीजिए कि निम्नलिखित में से किस तिथि को मंगलवार था?

Given below are the four dates of a year. On which of the following dates, the day of a week was Tuesday?

- c) III d) IV

15. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर कौन-सा अक्षर आएगा?

Which letter will replace the question mark (?) in the following series?

S, W, Z, B, ?, I, K

- a) D b) F
c) E d) G

16. उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद, पहले पद से संबंधित है।

Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.

LOUD : SOFT :: FLEXIBLE : ?

- a) Difficult b) Rigid
c) Ductile d) Elastic

17. विषम ज्ञात करें।

Find the odd one out:

- a) JGDA b) CZWT
c) EBXU d) SPMJ

18. दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदला जाना चाहिए?

Which two signs should be interchanged to make the given equation correct?

$369 + 9 \div 6 \times 19 - 39 = 116$

- a) X और - X and - b) \div और + \div and +
c) - और \div - and \div d) \div और X \div and X

19. दिए गए वैकल्पिक शब्दों में से, उस शब्द का चयन करें जो दिए गए शब्द 'curiosity' के अक्षरों का उपयोग करके नहीं बनाया जा सकता है?

From the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word 'curiosity'?

- a) STORY b) TRY
c) CITY d) CURIOUS

20. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें पद उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार दिए गए पद एक-दूसरे से संबंधित हैं।

Select the option in which the terms are related in the same way as the terms given are related to each other.

456 : 643 : 187

- a) 100 : 786 : 345 b) 654 : 120 : 189
c) 876 : 996 : 178 d) 389 : 645 : 256

21. एक निश्चित कोड भाषा में, 'what they feel' को '961' के रूप में कोडित किया गया है, 'feel is real' को '138' के रूप में कोडित किया गया है और 'they like real' को '658' के रूप में कोडित किया गया है। समान कोड भाषा में कोड '593' किस वाक्यांश में दिखाई देगा?

In a certain code language, 'what they feel' is coded as '961', 'feel is real' is coded as '138' and 'they like

real' is coded as '658'. Which phrase would the code '593' represent in the same code language?

- a) what is real b) feel like real
c) like what is d) is they feel

22. निम्नलिखित श्रृंखला में लुप्त पद ज्ञात कीजिए।

Find the missing term in the following series.

112, 124, 148, 196, 292, 484, ?

- a) 868 b) 756
c) 768 d) 656

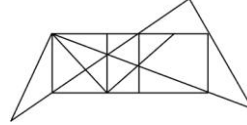
23. यदि BEAUTY, CDBTUX से सम्बंधित है, POUND, QNVME से सम्बंधित है, समान प्रकार से SERVICE किस से सम्बंधित है?

If BEAUTY is related to CDBTUX, POUND is related to QNVME, in the same way, SERVICE is related to?

- a) RFQWHDD b) TDSWJBF
c) TDSUJBF d) RFQEHBD

24. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

How many number of triangles are there in the following figure?



- a) 42 b) 30
c) 41 d) 37

25. एक निश्चित कोडित भाषा में, KNIGHT को 75 के रूप में कोडित किया जाता है, ROOK को 63 के रूप में कोडित किया जाता है, तो उस कोडित भाषा में BISHOP का कोड क्या होगा?

In a certain coded language, KNIGHT is coded as 75, ROOK is coded as 63, then what will be the code for BISHOP in that coded language?

- a) 75 b) 69
c) 63 d) 73

GENERAL AWARENESS

26. अन्य दी गई धातुओं की तुलना में निम्नलिखित में से कौन सी धातु ऑक्सीजन के साथ अत्यधिक प्रतिक्रियाशील है?

Which of the following metal is highly reactive with oxygen as compared to other given metals?

- a) सोना Gold b) सिल्वर Silver
c) लोहा Iron d) प्लैटिनम Platinum

27. निम्नलिखित में से कौन-सी विद्युत ऊर्जा की व्यावसायिक इकाई (कमर्शियल यूनिट) है?

Which of the following is the commercial unit of electric energy?

- a) किलोवाट घंटा Kilowatt hour b) जूल Joule
c) कैलोरी Calorie d) वॉट सेकंड Watt second

SCHOLARS ACADEMY

28. निम्नलिखित में से कौन सा महाजनपद प्रकृति में राजतंत्रीय था?

Which of the following Mahajanapadas was monarchical in nature?

- a) असाका Assaka b) गांधार Gandhara
c) मल्ला Malla d) वज्जि Vajji

29. हाल ही में किस भारतीय कंपनी ने ₹5 लाख करोड़ का बाज़ार पूंजीकरण हासिल किया है?

Which Indian company has recently achieved a market capitalization of ₹5 lakh crore?

- a) आईटीसी लिमिटेड ITC b) अडानी पावर Adani Power Limited
c) हीरो मोटोकॉर्प Hero d) सोलर एनर्जी कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया Solar Energy Corporation of India

30. यदि किसी पिंड पर आरोपित नेट बाह्य बल शून्य है, तो
If net external force on a body is zero then

- a) इसका वेग शून्य होगा Its velocity will be zero b) इसका त्वरण शून्य होगा Its acceleration is zero
c) इसका त्वरण शून्य नहीं होगा Its acceleration is non zero d) इसका वेग शून्य नहीं होगा Its velocity is non zero

31. रिक का संबंध किस खेल से है ?

Rink is associated with which sports?

- a) वालीबाल Volleyball b) बेस बॉल Base ball
c) आइस हॉकी Ice hockey d) फेंसिंग Fencing

32. रानी गर्ल्स हॉकी टर्फ कहाँ स्थित है?

Where is the Rani's Girls Hockey Turf located?

- a) नयी दिल्ली New Delhi b) लखनऊ Lucknow
c) रायबरेली Rae Bareli d) अमृतसर Amritsar

33. भारतीय संविधान की निम्नलिखित में से कौन सी अनुसूचियां केंद्र और राज्यों के बीच विधायी शक्तियों के विभाजन से संबंधित हैं?

Which of the following Schedules of the Indian Constitution deals with the division of legislative powers between the Centre and the States?

- a) तीसरी अनुसूची Third Schedule b) पांचवीं अनुसूची Fifth Schedule
c) सातवीं अनुसूची Seventh Schedule d) नौवीं अनुसूची Ninth Schedule

34. हुबली, कर्नाटक में दुनिया के सबसे लंबे रेलवे प्लेटफॉर्म का उद्घाटन किनके द्वारा किया गया?

Who inaugurated the world's longest railway platform in Hubballi, Karnataka?

- a) नितिन गडकरी Nitin Gadkari b) नरेंद्र मोदी Narendra Modi
c) अमित शाह Amit Shah d) द्रौपदी मुर्मू Droupadi Murmu

35. निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक ने सापेक्षता का सिद्धांत प्रतिपादित किया?

Which among the following scientists proposed the theory of relativity?

- a) वाटसन और क्रिक Watson and crick b) अल्बर्ट आइंस्टीन Albert Einstein
c) चार्ल्स डार्विन Charles Darwin d) जॉन डाल्टन John Dalton

36. इंटरनेशनल हॉकी फेडरेशन (FIH) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

Where is the headquarters of international Hockey Federation (FIH) located?

- a) स्विट्जरलैंड Switzerland b) भूटान Bhutan
c) ऑस्ट्रेलिया Australia d) नेपाल Nepal

37. भारत ऊर्जा सप्ताह के शुभारंभ के दौरान, प्रधानमंत्री ने किस कंपनी की 'अनबॉटल' पहल के तहत वर्दी का शुभारंभ किया? During the launch of India Energy Week, Prime Minister launched the uniforms under the 'Unbottled' initiative of which company?

- a) इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन लिमिटेड Indian Oil Corporation Limited b) तेल और प्राकृतिक गैस निगम (ONGC) Oil and Natural Gas Corporation (ONGC)
c) भारत पेट्रोलियम Bharat Petroleum d) भारतीय गैस प्राधिकरण (GAIL) Gas Authority of India (GAIL)

38. कंडक्टर/चालक का प्रतिरोध निम्नलिखित में से किस पर निर्भर नहीं करता है?

The resistance of a conductor does NOT depend on:

- a) चालक के अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल Area of cross-section of conductor b) चालक के माध्यम से प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा Current flowing through the conductor
c) चालक की लंबाई Length of the conductor d) चालक का ताप Temperature of the conductor

39. कई रूपों और प्रकारों में बनाया जाने वाला, ताज़िया, _____ पर्व का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है।

Taziya, made in numerous forms and types, is an important part of the _____ celebrations.

- a) मुहर्रम Muharram b) बकरीद Bakrid
c) ईद-उल-फितर Eid-ul-Fitr d) रमज़ान Ramzan

40. निम्नलिखित में से किस विधेयक में राज्य सभा की सहमति आवश्यक नहीं है?

In Which of the following Bill the Consent of Rajya Sabha is not necessary?

- a) धन विधेयक Money Bill b) मसौदा विधेयक Draft Bill
c) संवैधानिक संशोधन Constitutional Amendment d) सभी विधेयक पर विचार किया जाएगा Every bill will be considered

41. व्यवसाय में सट्टा जोखिम के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

Which of the following is correct about speculative risk in business?

- a) सट्टा जोखिम में लाभ की संभावना के साथ-साथ हानि की संभावना भी शामिल होती है। Speculative risks involve both the possibility of gain, as well as, the possibility of loss.
- b) सट्टा जोखिम में केवल हानि या कोई हानि न होने की संभावना शामिल होती है। Speculative risks involve only the possibility of loss or no loss.
- c) आग लगने, चोरी या हड़ताल की संभावना सट्टा जोखिम के उदाहरण हैं। The chance of fire, theft or strike are examples of speculative risks
- d) सभी सही हैं All are correct

42. स्वतंत्र भारत के प्रथम शिक्षा मंत्री कौन थे?

Who was the first education minister of independent India?

- a) राजेन्द्र प्रसाद Rajendra Prasad b) जवाहर लाल नेहरू Jawaharlal Nehru
- c) बी. आर. अम्बेडकर B. R. Ambedkar d) अबुल कलाम आजाद Abul Kalam Azad

43. निम्नलिखित में से कौन-सा/से राष्ट्रीय उद्यान असम में स्थित है/हैं?

Which of the following national parks is/are located in Assam?

- a) डिब्रू-सैखोवा राष्ट्रीय उद्यान Dibru-Saikhowa National Park b) नामदफा राष्ट्रीय उद्यान Namdapha National Park
- c) मुरलेन राष्ट्रीय उद्यान Murlen National Park d) उपर्युक्त सभी All of the above

44. निम्नलिखित में से किस फिल्म को 2023 ऑस्कर में बेस्ट पिक्चर का पुरस्कार दिया गया है?

Which of the following won the Best Picture at 2023 Oscars?

- a) RRR b) मेवरिक Maverick
- c) एवरीथिंग एवरीव्हेयर ऑल एट वन्स Everywhere All At Once d) एलीफेंट व्हिस्परर्स Elephant Whisperers

45. Palace of Illusions' किस भारतीय लेखक द्वारा लिखित एक प्रसिद्ध किताब है?

Palace of Illusions is a famous book by which Indian author?

- a) अनिता देसाई Anita Desai b) अरुंधती रॉय Arundati Roy
- c) चित्रा बनर्जी दिवाकरौनी Chitra Banerjee Divakaruni d) रोहिन्टन मिस्त्री Rohinton Mistry

46. निम्नलिखित में से कौन-सा/से विकल्प सही सुमेलित है/हैं?

- a) पानीपत का प्रथम युद्ध - बाबर और इब्राहिम लोदी
- b) खानवा का युद्ध - बाबर और मुहम्मद लोदी
- c) चंदेरी का युद्ध - बाबर और मेदिनी राय

Which of the following is correctly matched?

- a) First Battle of Panipat - Babur and Ibrahim Lodhi

b) Battle of Khanwa- Babur and Muhammad Lodhi

c) Battle of Chanderi - Babur and Medini Rai

Choose from the following options: -

- a) केवल (a) और (c) Only (a) & (c)
- b) केवल (c) Only (c)
- c) (a), (b) और (c) सभी All (a), (b) & (c)
- d) इनमें से कोई नहीं None of these

47. निम्नलिखित में से कौन-सी नदी नर्मदा के दक्षिण में एक समानांतर मार्ग पर बहती है तथा महाराष्ट्र और गुजरात राज्यों से होकर खंभात की खाड़ी तक जाती है?

Which of the following river follows a parallel course to the South of Narmada, flowing through the states of Maharashtra and Gujarat on its way into the Gulf of Khambhat?

- a) गोदावरी Godavari b) कावेरी Kaveri
- c) ताप्ती Tapti d) महानदी Mahanadi

48. निम्नलिखित में से कौन से एक पारिस्थितिकी तंत्र के कार्य हैं?

Which of the following are the functions of an ecosystem?

- a) वायु और जल की शुद्धि Purification of air and water b) कचरे का विषहरण Detoxification of wastes
- c) मिट्टी का पोषक पुनर्चक्रण Nutrient recycling of soil d) उपर्युक्त सभी All of the above

49. निम्नलिखित में से कौन सी नदी लंदन शहर के अलावा बहती है?

Which of the following River flows besides the London City?

- a) मेर Mare b) थेम्स Thames
- c) डार्लिंग Darling d) अमेज़न Amazon

50. राज्य और उसके त्योहार के सही सुमेलित युग्म का चयन कीजिए।

a) छठ पूजा-छत्तीसगढ़

b) जल्लीकट्टू - तमिलनाडु

c) पोंगल-केरल

d) बिहू-असम

निम्नलिखित विकल्पों में से चुनिए:

Select the correctly matched pair of state and its festival.

a) Chhath Puja-Chhattisgarh

b) Jallikattu - Tamil Nadu

c) Pongal-Kerala

d) Bihu-Assam

Choose from the following options

- a) केवल (a) और (b) Only (a) & (b)
- b) केवल (c) और (d) Only (c) & (d)
- c) केवल (a) और (c) Only (a) & (c)
- d) केवल (b) और (d) Only (b) & (d)

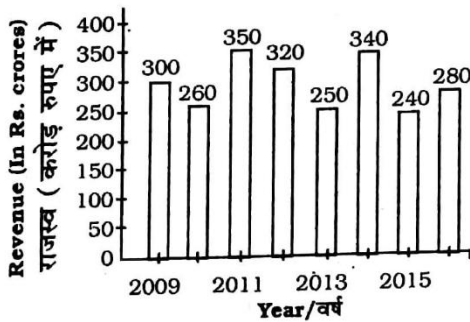
QUANTITATIVE APTITUDE

SCHOLARS ACADEMY

51. दुकानदार A द्वारा अप्रैल और मई में बेची गई पुस्तकों की संख्या क्रमशः 2500 और 2100 है। जबकि दुकानदार B ने अप्रैल में 2800 और मई में 2464 पुस्तकें बेचीं। यदि X और Y क्रमशः अप्रैल से मई तक दुकानदार A और B द्वारा बेची गई पुस्तकों की संख्या में प्रतिशत की कमी है, तो X और Y का अनुपात कितना होगा?

The number of books sold by shopkeeper A in April and in May is 2500 and 2100 respectively. While shopkeeper B sold 2800 books in April and 2464 books in May. If X and Y are the percentage decrease in the number of books sold by shopkeeper A and B respectively from April to May, then what will be the ratio of X and Y?

- a) 5:3 b) 4:1
c) 3:2 d) 4:3
52. यदि $(2x + 5)$ और $(3x - 4)$, $kx^2 + tx + h$ के गुणनखण्ड हैं, तो $(h^2 - 4t)/k$ ज्ञात कीजिए।
If $(2x + 5)$ and $(3x - 4)$ are the factors of $kx^2 + tx + h$, then find $(h^2 - 4t)/k$.
- a) 72 b) 65
c) 62 d) 70
53. 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 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
54. 210 m और 180 m लम्बाई वाली दो ट्रेन क्रमशः 124 km/hr और 92 km/hr की चाल से एक दूसरे की ओर बढ़ रही हैं। यदि ट्रेनों के बीच की दूरी 110 m है, तो ये ट्रेनें कितने समय में एक दूसरे को पार करेंगी?
Two trains whose length are 210 m and 180 m are moving towards each other at the speed of 124 km/hr and 92 km/hr respectively. If distance between trains is 110 m, then in how much time, these trains will cross each other?
- a) 9.22 सेकंड 9.22 seconds b) 8.33 सेकंड 8.33 seconds

- c) 7.66 सेकंड 7.66 seconds d) 7.11 सेकंड 7.11 seconds

55. यदि $\cos(A - B) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ और $\cos(A + B) = 0$ है, जहाँ A और B धनात्मक न्यून कोण हैं तथा $A \geq B$ है, तो A और B की माप हैं:

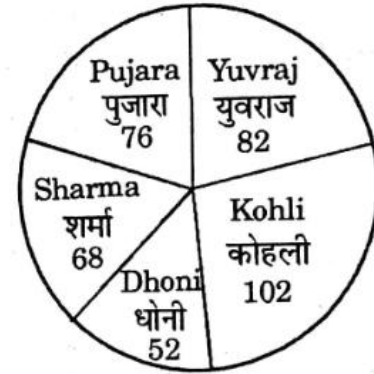
$$\cos(A - B) = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

If $\cos(A - B) = \frac{\sqrt{3}}{2}$, and $\cos(A + B) = 0$, where A and B are positive acute angles and $A \geq B$, then the measures of A and B are:

- a) 80° और 10° 80° and 10° b) 60° और 30° 60° and 30°
c) 70° और 20° 70° and 20° d) 50° और 40° 50° and 40°

56. The given pie-chart shows the runs scored by 5 players in a match.

दिए गए पाई-चार्ट एक मैच में 5 खिलाड़ियों द्वारा बनाए गए रन दिखाते हैं



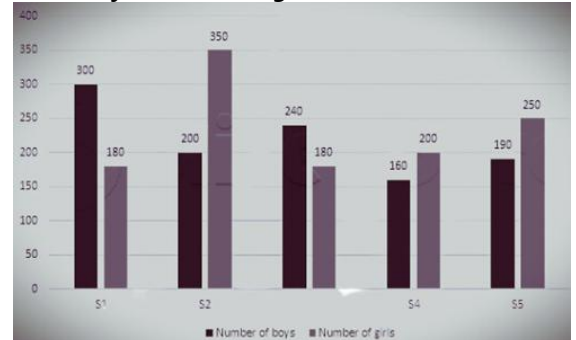
The runs scored by Kohli are how much per cent more than the runs scored by Sharma?

कोहली द्वारा बनाए गए रन शर्मा द्वारा बनाए गए रनों से कितने प्रतिशत अधिक हैं?

- a) 100 b) 50
c) 30 d) 20

57. निर्देश: दिया गया दण्ड आरेख 5 सेमिनार में उपस्थित लड़कों और लड़कियों की संख्या को दर्शाता है।

Directions: The given bar graph shows the number of boys and girls in 5 seminars



एक साथ सभी 5 सेमिनार में उपस्थित लड़कियों की औसत संख्या कितनी है?

The average number of girls in all 5 seminars together is:

- a) 242 b) 228

- c) 232 d) 236
58. राम द्वारा तीन विषयों A, B और C में प्राप्त औसत अंक 56 है। उसने विषय D और E में क्रमशः 64 और 73 अंक प्राप्त किए, तो सभी पाँच विषयों में उसके द्वारा प्राप्त अंकों का औसत ज्ञात कीजिए।
Average marks obtained by Ram in three subjects A, B, and C is 56 marks. He scored 64 and 73 marks respectively in subjects D and E, then find the average of marks obtained by him in all the five subjects.
- a) 59 b) 61
c) 63 d) 67
59. यदि $x = 2 + \sqrt{3}$ है, तो $x(x - 4)$ का मान कितना है ?
If; $x = 2 + \sqrt{3}$; then what is the value of $x(x - 4)$?
- a) 0 b) 1
c) 2 d) -1
60. एक टैंक से जुड़े पाइप K और L एकसाथ टैंक को 51 मिनट में भर सकते हैं। टैंक के तल में एक रिसाव के कारण, टैंक को एक साथ K और L, 81.6 मिनट में भर देंगे, तो टैंक रिसाव द्वारा कितने समय में खाली हो जाएगा?
Pipes K and L attached to a tank, together can fill the tank in 51 minutes. Due to a leakage in the bottom of the tank, tank will be filled by K and L together in 81.6 minutes, then in how much time will the tank be emptied by leakage?
- a) 3 घंटे 16 मिनट 3 hours 16 minutes b) 2 घंटे 16 मिनट 2 hours 16 minutes
c) 2 घंटे 24 मिनट 2 hours 24 minutes d) 3 घंटे 6 मिनट 3 hours 6 minutes
61. $(x/y) + (y/x) = P$ तथा $(x^3 + y^3) = 0$ है, तो P का मान ज्ञात करें (जहाँ $(x + y) \neq 0$)
 $(x/y) + (y/x) = P$ and $(x^3 + y^3) = 0$, then find the value of P. (Where $(x + y) \neq 0$)
- a) 0 b) 1
c) 2 d) 3
62. X और Y ने एक व्यवसाय में साझेदारी में 15000 रुपये और 18000 रुपये का निवेश किया। Z भी 10 महीने के बाद 22000 रुपये के निवेश से उनके साथ जुड़ गया। 2 वर्षों के बाद 55000 रुपये के लाभ में Z का हिस्सा कितना होगा?
X and Y invested Rs.15000 and Rs.18000 in a partnership in a business. Z also joined them after 10 months with an investment of Rs.22000. What will be the share of Z in a profit of Rs.55000 after 2 years?
- a) 15400 रुपये Rs.15400 b) 14400 रुपये Rs.14400
c) 16200 रुपये Rs.16200 d) 17000 रुपये Rs.17000
63. व्यंजक $3\sec^2 \theta \tan^2 \theta + \tan^6 \theta - \sec^6 \theta$ के बराबर है।
The expression $3\sec^2 \theta \tan^2 \theta + \tan^6 \theta - \sec^6 \theta$ is equal to
- a) -1 b) 2
c) -2 d) 1
64. $\tan 28^\circ \tan 40^\circ + \tan 22^\circ \tan 40^\circ + \tan 22^\circ \tan 28^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।
Find the value of $\tan 28^\circ \tan 40^\circ + \tan 22^\circ \tan 40^\circ + \tan 22^\circ \tan 28^\circ$.
- a) 0 b) -1
c) 1 d) $\sqrt{3}$
65. ΔPQR में, $\angle Q = 90^\circ$ और $QR = QP$ है। यदि PR = 24 cm, इसमें अंकित वृत्त की त्रिज्या r cm है और त्रिभुज PQR के परिगत वृत्त की त्रिज्या R cm है, तो (r + R) ज्ञात कीजिए।
In ΔPQR , $\angle Q = 90^\circ$ and $QR = QP$. If PR = 24 cm, radius of the circle inscribed in it is r cm, and radius of the circle circumscribing triangle PQR is R cm then, find (r + R).
- a) 12 cm b) $12\sqrt{2}$ cm
c) $24\sqrt{2}$ cm d) 24 cm
66. जब एक संख्या को क्रमिक (उत्तरोत्तर) रूप से 9, 2 और 5 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्रमशः 1, 1 और 3 प्राप्त होता है। उस संख्या को 90 से विभाजित करने पर प्राप्त होने वाला शेषफल क्या होगा?
When a number is successively divided by 9, 2, and 5, the remainders obtained are 1, 1, and 3 respectively. What is the remainder when the number is divided by 90?
- a) 64 b) 40
c) 53 d) 62
67. यदि $a = 72.5$, $b = 75$ और $c = 77.5$ है, तो $a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca$ का मान ज्ञात कीजिए।
If $a = 72.5$, $b = 75$, and $c = 77.5$, then find the value of $a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca$.
- a) $25/4$ b) $37/4$
c) $75/4$ d) $35/2$
68. एक वस्तु का क्रय मूल्य 1573 रुपये है। विक्रय मूल्य के प्रतिशत के रूप में हानि 30% है। वस्तु का विक्रय मूल्य कितना है?
The cost price of an article is Rs.1573. Loss as a percentage of selling price is 30%. What is the selling price of article?
- a) 1370 रुपये Rs.1370 b) 1210 रुपये Rs.1210
c) 1290 रुपये Rs.1290 d) 1350 रुपये Rs.1350
69. 4:3 के अनुपात में पेट्रोल और मिट्टी के तेल (केरोसीन आयल) के मिश्रण की 1120 ml की मात्रा को 5:7 के अनुपात में पेट्रोल और मिट्टी के तेल के एक अन्य मिश्रण की 960 ml की मात्रा के साथ मिलाया जाता है, तो अंतिम मिश्रण में पेट्रोल और मिट्टी के तेल का अनुपात कितना होगा?
1120 ml mixture of petrol and kerosine oil in the ratio of 4: 3 mixed with 960 ml mixture of petrol and kerosine oil in the ratio of 5: 7, then what will the ratio of petrol and kerosine oil in the final mixture?
- a) 1: 1 b) 2: 3
c) 3: 1 d) 2: 1

70. निम्नलिखित अभिव्यक्ति को सरलीकृत कीजिए:

Simplify the following expression:

$$4\frac{2}{3} - 9\frac{7}{9} + \frac{2}{3} \times 4\frac{1}{11} + \frac{2}{3} \text{ of } 2\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$$

- a) -51 b) -49
c) -53 d) -45

71. एक घन की भुजा की लंबाई 2.8 cm है। घन से बनाए जा सकने वाले सबसे बड़े गोले का आयतन कितना है?

The length of the side of a cube is 2.8 cm. What is the volume of the largest sphere that can be taken out of the cube?

- a) 11.50 cm³ b) 1.15 cm³
c) 11.55 cm³ d) 115 cm³

72. चतुर्भुज WXYZ में, $\angle X = 75^\circ$ और $\angle Y = 25^\circ$ है। यदि $\angle W$ और $\angle Z$ के आंतरिक समद्विभाजक O पर मिलते हैं, तो $\angle WOZ$ का माप ज्ञात कीजिए।

In quadrilateral WXYZ, $\angle X = 75^\circ$, and $\angle Y = 25^\circ$. If internal bisectors of $\angle W$ and $\angle Z$ meet at O, then find the measure of $\angle WOZ$.

- a) 30° b) 50°
c) 40° d) 54°

73. MN केंद्र O वाले एक वृत्त का व्यास है और वृत्त पर PQ एक जीवा इस प्रकार है कि $\angle MOP = 48^\circ$ और $\angle NOQ = 32^\circ$ है। यदि MQ और PN एक-दूसरे को बिंदु R पर प्रतिच्छेद करते हैं, तो $\angle NRQ$ का मान कितना होगा?

MN is the diameter of a circle with centre O and PQ is a chord such that $\angle MOP = 48^\circ$ and $\angle NOQ = 32^\circ$. If MQ and PN intersect each other at point R, then what is the value of $\angle NRQ$?

- a) 40° b) 30°
c) 50° d) 70°

74. $(x^2 - 25)$ and $(x^2 - 4x - 45)$ का महत्तम समापवर्तक कितना है?

What is the HCF of $(x^2 - 25)$ and $(x^2 - 4x - 45)$?

- a) $(x - 9)$ b) $(x - 5)$
c) $(x + 5)$ d) $(x + 9)$

75. P एक कार्य को पूरा करने में 1 घंटा 20 मिनट का समय लेता है जबकि Q समान कार्य को पूरा करने में 30 मिनट का समय लेता है। एक साथ P और Q ने कार्य शुरू किया और 20 मिनट के बाद Q ने कार्य छोड़ दिया। अकेले P शेष कार्य को पूरा करने में कितना समय लेगा?

P takes 1 hour 20 minutes to finish a task while Q takes 30 minutes to complete the same task. P and Q together started the work and after 20 minutes, Q left. How much time will P alone take to finish the remaining task?

- a) $8\frac{1}{3}$ मिनट $8\frac{1}{3}$ b) $6\frac{2}{3}$ मिनट $6\frac{2}{3}$ minutes
c) $7\frac{2}{9}$ मिनट $7\frac{2}{9}$ d) $5\frac{5}{9}$ मिनट $5\frac{5}{9}$ minutes

76. Select the sentence which has no spelling errors.

- a) There are other aberrant groups whose fictional voices go unexamined.
b) Our group lacks unity amongst oponents.
c) I went there frequently to observe their habbits.
d) When the snowstorm abated a moment, we looked again.

77. Select the most appropriate option to fill in the blank.

He has tightened budgets and _____ employees in North America as the app has moved more operations to Singapore.

- a) live off b) laid down
c) live on d) laid off

78. Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

- A. The host announced my name.
B. The song started and my steps moved automatically.
C. At the backstage I was nervous and shivering.
D. I entered the stage and turned my back to the audience.

- a) ABCD b) CADB
c) BCDA d) CBDA

79. Select the option that expresses the given sentence in reported speech.

He said, " I might visit her in the hospital if time permits."

- a) He said that he may visit her in the hospital if time permits.
b) He said that he might visit her in the hospital if time permits.
c) He said he may visit her in the hospital if time permits.
d) He says he may visit her in the hospital if time permits.

80. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A group of troops stationed in a fortress or town to defend it.

- a) Gallantry b) Gallery
c) Garrison d) Gun point

81. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Impervious

- a) Penetrable b) Hidden
c) Tolerable d) Gentle

SCHOLARS ACADEMY

82. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

To make something difficult to understand

- a) Obfuscate b) Ameliorate
c) Abbreviate d) Alleviate

83. Select the option that expresses the given sentence in active voice.

The skit was to be choreographed by him.

- a) He was to choreograph b) He is to choreograph the
the skit. skit.
c) He should choreograph d) Skit should be
the skit. choreographed by him.

84. Select the most appropriate synonym of the given word.

Conceit

- a) Vanity b) Modesty
c) Shyness d) Direction

85. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Ruefully

- a) Bitterly b) Cognizant
c) Cogitate d) Blissfully

86. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Be saved by the bell

- a) Score at the last moment b) Use the bell as a shield
of a game
c) Narrowly escape a d) Help someone in solving
troublesome situation their problem

87. (87 – 91)Directions [Set of 5 Questions]: In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Most people notice a distinctive (A) in the air after it rains. It's frequently linked with spring, as the smell of fresh-cut grass is associated (B) summer. You'll find it in a lot of poetry and also on many inspirational lists of things to be happy about. One of the more (C) rain smells, the one we often notice in the deep (D) , is caused by bacteria. Actinomycetes, a type of filamentous bacteria, grow in soil when conditions are (E) and warm.

Select the most appropriate option to fill in the blank A.

- a) fragrance b) visual
c) nose d) noise

88. Select the most appropriate option to fill in the blank B.

- a) to b) with
c) by d) of

89. Select the most appropriate option to fill in the blank C.

- a) vexatious b) amiable
c) savour d) pleasant

90. Select the most appropriate option to fill in the blank D.

- a) garden b) logs
c) woods d) backyard

91. Select the most appropriate option to fill in the blank E.

- a) dry b) rigid
c) crisp d) damp

92. Select the most appropriate synonym of the given word.

Demolish

- a) Create b) Fabricate
c) Ruin d) Shape

93. In the following question, a statement has been given with highlighted text. Select the option that can replace the text with correct idiom or phrase.

I accidentally revealed a secret about their wedding plans.

- a) Cost an arm and a leg b) Speak of the devil
c) Let the cat out of the bag d) See eye to eye

94. Select the INCORRECTLY spelt word.

- a) humorous b) memento
c) plagiarize d) grateful

95. Select the option that will improve the underlined part of the given sentence. In case no improvement is needed, select 'No improvement required'.

Her behaviour with all her colleagues is so pleasing that everyone come forward for helping her.

- a) came towards him for help b) comes towards him for
help
c) comes forward to help her d) No improvement
her required

96. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A person recovering from an illness or medical treatment

- a) Cynosure b) Crusade
c) Convalescent d) Almanac

97. Select the option that contains a grammatical error in the underlined portion.

The dogs likes their new toy, which was bought by one of the cousins of the owner in Delhi.

- a) Thedogs likes their new b) The dogs likes their

SCHOLARS ACADEMY

toy, which was bought by one of the cousins of the owner in Delhi.

newtoy, which was bought by one of the cousins of the owner in Delhi.

- c) The dogs likes their new toy, which was bought by one of the cousins of the owner in Delhi.
- d) The dogs likes their newtoy, which was bought by one of the cousins of the owner in Delhi.

98. Select the option that will improve the underlined part of the given sentence. In case no improvement is needed, select 'No improvement required'.

The special forces broke down the house of the opposition minister and discovered a huge amount of unaccounted money and weapons.

- a) broke into b) broke off
c) broke through d) No improvement required

99. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

Pankaj was overwhelmed / with joy when / he remembering / his early life.

- a) with joy when b) he remembering
c) Pankaj was overwhelmed d) his early life

100. The following sentence has been split into three segments. Identify the segment that contains a grammatical error. If the sentence is error free, mark 'No error' as your answer.

The official details will / be released as soon the / ministry gives the approval.

- a) ministry gives the approval b) be released as soon the
c) The official details will d) No error