

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

EXAM ID. - 6310

# RRB NTPC

## TEST SERIES

DATE - \_\_/\_\_/\_\_

DAY -

INSTRUCTION FOR CANDIDATE

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

TEST SERIES NO.

**A - 104**

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

## General Intelligence and Reasoning

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

Rain : Clouds :: ? : ?

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

वर्षा : बादल :: ? : ?

- a) Rice : Food/चावल : खाना      b) Grey : Colour/सलेटी : रंग  
c) Heat : Sun/गर्मी : सूर्य      d) Snow : Mountains/बर्फ : पर्वत

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

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

TOM : NIG :: ? : ?

- a) EAT : YUN      b) EAT : XXM  
c) FAT : LMV      d) EAT : ZXC

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

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

43 : 7 :: 23 : ?

- a) 6      b) 4  
c) 7      d) 5

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) Goggle/चश्मे      b) Purse/पर्स  
c) Accessories/सहायक सामग्री      d) Belt/बेल्ट

5. 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) Grapes/अंगूर      b) Guava/अमरूद  
c) Cauliflower/फूलगोभी      d) Orange/संतरा

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

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

- a) 76 - 42      b) 92 - 20  
c) 73 - 21      d) 93 - 27

7. According to dictionary, which of the following word will come at THIRD position?

शब्दकोश के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द तीसरे स्थान पर आयेगा?

1) Heritage

2) Helpful

3) Hectic

4) Heroic

5) Heroism

a) Hectic      b) Heritage

c) Heroic      d) Helpful

8. A series is given with one term missing 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।

F, M, T, ?, H, O

a) B      b) C

c) A      d) D

9. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given 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।

ROK, LIE, FCY, ZWS, ?

a) LAQ      b) SRV

c) TQM      d) FMQ

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

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनिए।

14, 22, 49, 113, 238, ?

a) 386      b) 532

c) 454      d) 576

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

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक चुनिए।

14, 44, 135, 409, 1232, ?

a) 2962      b) 3340

c) 3702      d) 3406

12. E is sitting between D and A, B is to the right of A, C is at one of the ends and C and D are sitting next to each other. Who is sitting third?

E, D और A के बीच बैठा है, B, A के दाहिनी ओर है, C, एक सिरे पर है और C और D एक-दूसरे के बगल में बैठे हैं। तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

a) D      b) A

c) B      d) E

13. Showing a photograph of a married couple B said that the gentleman in it was his father's father and A said that the lady in it was her mother. How is A related to B?

एक शादीशुदा जोड़े का फोटो दिखाते हुए B ने कहा कि इसमें जो सज्जन हैं वे उसके पिता के पिता थे और A ने कहा कि

इसमें जो स्त्री है वह उसकी मां थी। B से किस तरह सम्बन्धित है?

- a) A is B's mother's sister/A, B की बहन B की माँ की बहन है।  
 b) A is B's sister/A, B की बहन है।  
 c) A is B's Father's sister/A, B के पिता की बहन है।  
 d) A is B's mother/A, B की माँ है।

14. From the given alternative words select the word which cannot be formed using the letters of the given word.

निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता-  
**MERCANTILE**

- a) truce  
 b) learn  
 c) trace  
 d) claim

15. If OLYMPUS is coded as MJWKNSQ, then how will TEN be coded as?

यदि OLYMPUS को कोड में MJWKNSQ लिखा जाता है, तो TEN को कोड में क्या लिखेंगे?

- a) RCL  
 b) GVM  
 c) SDM  
 d) UFO

16. In a certain code language, 1875 means 'wound the round watch', 1643 means 'a cake is round' and 7321 means 'watch a round wheel'. Find the code for 'watch'.

किसी निश्चित कोड भाषा में 1875 का अर्थ है 'wound the round watch' 1643 का अर्थ है 'a cake is round' और 7321 का अर्थ है 'watch a round wheel' 'watch' के लिए कोड ज्ञात करें।

- a) 1  
 b) 8  
 c) 5  
 d) 7

17. In a certain code language, '+' represents '-', '-' represents 'x', 'x' represents '÷', and '÷' represents '+'. Find out the answer to the following question.

किसी निश्चित कोड भाषा में '+', '-' को प्रदर्शित करता है, '-' 'x' को प्रदर्शित करता है, 'x', '÷', को प्रदर्शित करता है और '÷', '+' को प्रदर्शित करता है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर ज्ञात करें?

$$96 \times 4 \div 125 + 25 - 5 ?$$

- a) 23  
 b) 24  
 c) 50  
 d) 8

18. If 17 \$ 22 = 4 and 56 \$ 13 = 7, then find the value of 71 \$ 25 = ?

यदि 17 \$ 22 = 4 और 56 \$ 13 = 7 तो 71 \$ 25 = ? का मान ज्ञात करें?

- a) 56  
 b) 96  
 c) 1  
 d) 8

19. If A \$ B means A is son of B, A # B means A is brother of B and if A \* B means A is father of B, then what does X # Y \* Z \$ W mean?

यदि A \$ B का अर्थ है कि A, B का पुत्र है, A # B का अर्थ है कि A, B का भाई है और यदि A \* B का अर्थ है कि A, B का पिता है, तो X # Y \* Z \$ W का क्या अर्थ है?

- a) W is X's brother's wife/W, X के भाई की पत्नी है।  
 b) W is X's wife/w, X की पत्नी है।  
 c) W is X's mother/W, X की माँ है।  
 d) W is X's sister/W, X की बहन है।

20. Select the missing number from the given responses:

दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या चुनिए।

|   |   |    |
|---|---|----|
| 1 | 4 | 2  |
| 2 | 7 | 10 |
| 3 | ? | 12 |

- a) 3  
 b) 9  
 c) -3  
 d) 11

21. A scientist is studying the behaviour of an ant. The ant picks food and walks 5 cm North, then it turns to its right and walks for another 11 cm. Then it turns right and walks 3 cm, then it turns West and walks 15 cm, then finally it turns to its left and walks 2 cm. Where and how far are the ants now from their initial position?

एक वैज्ञानिक चींटियों के व्यवहार का अध्ययन कर रहा है। चींटी खाना उठाकर 5 सेंटीमीटर उत्तर की ओर चलती है और फिर यह दाहिने ओर मुड़कर 11 सेंटीमीटर चलती है। फिर यह पुनः दाहिनी ओर मुड़कर 3 सेंटीमीटर चलती है और फिर यह पश्चिम की ओर मुड़कर 15 सेंटीमीटर चलती है। अन्त में यह अपने बाईं ओर मुड़ती है और 2 सेंटीमीटर चलती है। चींटी अब अपनी प्रारम्भिक स्थिति से कहाँ और कितनी दूर है?

- a) 4 cm East/4 cm पूर्व  
 b) 26 cm West/26 cm पश्चिम  
 c) 4 cm West/4 cm पश्चिम  
 d) 26 cm East/26 cm पूर्व

22. In the question two statements are given, followed by two conclusions, I and II. 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: Some chapters are physics.

II : Some science are physics

Conclusion

I: All science are chapters

II: Some physics are science

प्रश्न में दो कथन दिये गये हैं, जिसके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गये हैं। आपको मानना है कि दोनों 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 से कथन द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

कथन

I: कुछ अध्याय भौतिकी हैं

II: कुछ विज्ञान भौतिकी है

निष्कर्ष:

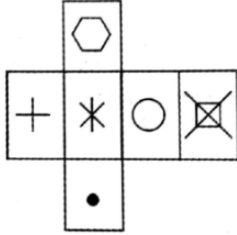
I. सभी विज्ञान अध्याय है

## II: कुछ भौतिकी विज्ञान है

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

23. Which of the following cube in the answer figure cannot be made based on the unfolded cube in the question figure?

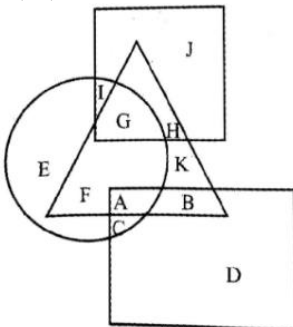
निम्नलिखित उत्तर आकृति में से कौन-सा घन दिए गए प्रश्न आकृति में खुले घन से बनाया नहीं जा सकता?



- a) b)   
 c) d)

24. In the following figure, square represents professors, triangle represents Social Workers, circle represents Dieticians and rectangle represents Men. Which set of letters represents Dieticians who are not men?

निम्नलिखित चित्र में वर्ग, प्रोफेसर्स को प्रदर्शित करता है, त्रिभुज सोशल वर्कर्स को प्रदर्शित करता है, वृत्त डायटीशियंस को और आयत पुरुषों को प्रदर्शित करता है। अक्षरों का कौन-सा समूह उन डायटीशियंस को प्रदर्शित करता है, जो पुरुष नहीं है?



- a) EFGI b) BDKHJ  
 c) IGAC d) DEJI

25. Which of the following Venn diagrams represents the relationship between Butterflies, Animals and Insects?

निम्नलिखित में से कौन-सा वेन चित्र तितलियों, जानवरों और कीड़ों के बीच सम्बन्ध दर्शाता है?

- a) b)   
 c) d)

26. 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)

27. 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।

- 
- a) b)   
 c) d)

28. If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure?



# SCHOLARS ACADEMY

36. When did the Chinese traveler Sung Yun' come to India?

चीनी यात्री 'संग यून्' भारत कब आया था?

- a) 510 AD/510 ई. b) 518 AD/518 ई.  
c) 525 AD/525 ई. d) 528 AD/528 ई.

37. Which among the following state Odantpuri education center was situated?

ओदन्तपुरी शिक्षा केन्द्र निम्नलिखित में से किस राज्य में अवस्थित था \_\_\_\_\_।

- a) Bengal/बंगाल b) Gujarat/गुजरात  
c) Bihar/बिहार d) Tamil Nadu/तमिलनाडु

38. Who was the founder of Bahmani Kingdom?

बहमनी साम्राज्य का संस्थापक कौन था?

- a) Hasan Gangu/हसन गंगू b) Firoz Shah/फिरोज शाह  
c) Mahmud Gawan/महमूद d) Asaf Khan/आसफ खान गवाँ

39. During whose rule in India did the Khilafat movement begin?

भारत में किसके शासन के अंतर्गत खिलाफत आन्दोलन का आरंभ हुआ था?

- a) Lord Mountbatten/ लॉर्ड b) Lord Dalhousie/लॉर्ड  
माउंटबैटन डलहौजी  
c) Lord Chelmsford/लॉर्ड d) Lord Curzon/लॉर्ड कर्जन  
चेम्सफोर्ड

40. Who among the following was the founder of the Arya Mahila Samaj in the early 1880s?

1880 के दशक के प्रारम्भ में आर्य महिला समाज की स्थापना इनमें से किसने की?

- a) Swami Dayananda b) Swami Vivekananda/  
Saraswati स्वामी दयानन्द स्वामी विवेकानंद  
सरस्वती  
c) Ramabai Ranade/रमाबाई d) Pandita Ramabai/  
रानाडे रमाबाई पंडिता

41. Dasht-e Kavir Desert is located in which country?

दशत-ए-काविर मरुस्थल किस देश में स्थित है?

- a) Iran/ईरान b) Saudi Arab/ सऊदी अरब  
c) Iraq/इराक d) Sudan/सूडान

42. Which of the following layers is called "Barysphere?"

निम्नलिखित में से किस परत को "बेरीस्फीयर" कहा जाता है?

- a) Earth's most internal layer/पृथ्वी की सबसे  
आन्तरिक परत layer/पृथ्वी की मध्यवर्ती परत  
b) Earth's intermediate layer/पृथ्वी की मध्यवर्ती परत  
c) Earth's topmost layer/पृथ्वी की सबसे ऊपरी  
परत d) Lowest part of the atmosphere where  
climate changes occur/वायुमंडल का सबसे  
निचला भाग जहां मौसम परिवर्तन होते हैं

43. The Blue Nile river originates from which of the following lakes?

ब्लू नील नदी निम्नलिखित में से किस झील से निकलती है?

- a) Lake Victoria/ विक्टोरिया b) Lake Tana/ताना झील  
झील  
c) Lake Edward/एडवर्ड झील d) Lake Albert/अल्बर्ट झील

44. Which of the following states of India has the largest percentage of geographical area under forest as per the report of the Forest survey of India?

भारतीय वन सर्वेक्षण की रिपोर्ट के अनुसार भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में भौगोलिक क्षेत्र का सर्वाधिक प्रतिशत वन क्षेत्र है?

- a) Manipur/मणिपुर b) Meghalaya/मेघालय  
c) Mizoram/मिजोरम d) Nagaland/नागालैण्ड

45. At which of the following towns the Alaknanda and the Bhagirathi combines to form River Ganga?

निम्नलिखित नगरों में अलकनन्दा एवं भागीरथी कहाँ मिलकर गंगा नदी बनाती है?

- a) Haridwar/हरिद्वार b) Rishikesh/ऋषिकेश  
c) Rudraprayag/रुद्रप्रयाग d) Devprayag/देवप्रयाग

46. नई दिल्ली में एमपीएल 59वीं राष्ट्रीय सीनियर शतरंज चैंपियनशिप में भारत के 78वें ग्रैंडमास्टर कौन बने?

Who became India's 78th Grandmaster at the MPL 59th National Senior Chess Championship in New Delhi?

- a) आदित्य मित्तल Aditya Mittal b) प्रणव आनंद Pranav Anand  
c) कौस्तव चटर्जी austav d) वी प्रणव V Pranab  
Chatterjee

47. फरवरी 2023 में निम्न में से किस ने संसद में बजट पेश किया? Who among the following presented the budget in the Parliament in February 2023?

- a) पीयूष गोयल Piyush Goyal b) निर्मला सीतारमण Nirmala  
Sitharaman  
c) पीएम मोदी PM Modi d) अमित शाह Amit Shah

48. केंद्रीय बजट 2023 में कुल कितनी प्राथमिकताओं का ऐलान किया गया?

How many priorities were announced in the Union Budget 2023?

- a) 07 b) 08  
c) 09 d) 03

49. फिक्की ने किसे अपना नया महासचिव नियुक्त किया है?

Who has been appointed as the new Secretary General by FICCI?

- a) शैलेश पाठक Shailesh b) अरुण कुमार Arun Kumar  
Pathak  
c) जयंत सिन्हा Jayant Sinha d) अजय सिंह परमार Ajay  
Singh Parmar

50. Dot Matrix is a type of \_\_\_\_\_

डॉट मैट्रिक्स \_\_\_\_\_ का एक प्रकार है।

- a) Tape/टेप b) DISK/डिस्क

c) Printer/प्रिंटर

d) BUS\ बस

51. The secondary storage devices can only store- data but they cannot perform \_\_\_\_\_

द्वितीयक संग्रहण उपकरण केवल डाटा संग्रहित कर सकते हैं परंतु वह \_\_\_\_\_ नहीं कर सकते हैं।

a) Arithmetic operations/ अंकगणितीय आपरेशनस

b) Logic operations/ तार्किक परिचालन

c) Fetch operations/फैच परिचालन

d) All options are correct/सभी विकल्प सही हैं।

52. In the modern periodic table metals, metalloids and non metals are found in which block?

आधुनिक आवर्त सारणी में धातु, उपधातु तथा अधातु किस ब्लॉक में पाये जाते हैं?

a) s-Block/s-ब्लॉक

b) p-block/ p-ब्लॉक

c) d-block/d- ब्लॉक

d) f-block/f- ब्लॉक

53. Cinnabar is ore of which of the following?

निम्नलिखित में से सिनाबार किसका अस्थक है?

a) Magnesium/मैग्नीशियम

b) Aluminium/एल्युमिनियम

c) Mercury/पारा

d) Iron/लोहा

54. In which of the following mirror size of image formed is always equal to the size of object?

निम्नलिखित में से कौन से दर्पण में प्रतिबिम्ब का आकार हमेशा बिम्ब के आकार के समान होता है?

a) Convex mirror/उत्तल दर्पण

b) Concave mirror/अवतल दर्पण

c) Plane mirror/समतल दर्पण

d) Both convex and concave mirror/ उत्तल दर्पण तथा अवतल दर्पण दोनों

55. Mass of a hydrogen atom is how many time the mass of an electron?

एक हाइड्रोजन परमाणु का द्रव्यमान एक इलेक्ट्रॉन के द्रव्यमान का कितना गुना होता है?

a) 1000

b) 8000

c) 1837

d) 5000

56. Which of the following term does NOT represent electrical power in circuit?

निम्नलिखित में से कौन सा पद विद्युत परिपथ में विद्युत शक्ति को निरूपित नहीं करता?

a)  $I^2R$

b)  $IR^2$

c)  $VI$

d)  $V^2/R$

57. Which is a water soluble Vitamin?

विटामिन जल में घुलनशील है?

a) Vitamin A/ विटामिनA

b) Vitamin C/विटामिन C

c) Vitamin D/विटामिन D

d) Vitamin K/विटामिन K

58. How many number of chambers are there in uman heart?

मानव हृदय में कक्षों की संख्या कितनी होती है?

a) Two/दो

b) Three/तीन

c) Four/चार

d) Five/पाँच

59. Which of the following is NOT present in a matured stomata?

एक वयस्क रंध्र में निम्नलिखित में से कौन सा उपस्थित नहीं होता है?

a) Plasmodesma/ जीवद्रव्यतंतु

b) Chloroplast/हरितलवक

c) Cell wall/कोशिका भित्ति

d) Vacuole/रिक्तिका

60. Antibiotics are useful for which type of infections ?

किस प्रकार के संक्रमण के लिए एंटीबायोटिक लाभदायक होती है?

a) only bacteria/केवल जीवाणु

b) Only virus/केवल विषाणु

c) Both bacteria and virus/जीवाणु तथा विषाणु

d) Neither bacteria nor virus/ न तो जीवाणु न ही विषाणु दोनों

## General Awareness

61. Which of the following is NOT man made ecosystem?

निम्नलिखित में से कौन सा मानव निर्मित पारिस्थितिकी तंत्र नहीं है?

a) Orchards/उद्यान

b) Home aquarium/घरेलू मछलीघर

c) Botanical gardens/वनस्पति-उद्यान

d) Grassland/घास का मैदान

62. Which one of the following is NOT responsible for water shortage?

निम्नलिखित में से कौन सा कारक जल की कमी के लिए उत्तरदायी नहीं है?

a) Rapid growth of industries/औद्योगीकरण में वृद्धि

b) Increasing population/ बढ़ती जनसंख्या

c) Forestation/वनरोपण

d) Mismanagement of water resources/जल संसाधनों का कुप्रबंधन

63. रेल मंत्रालय ने किस वर्ष तक कार्बन-तटस्थ बनने के लिए पांच-आयामी योजना की रूपरेखा तैयार की है?

The Ministry of Railways has outlined a five-pronged plan to become carbon-neutral by which year?

a) 2023

b) 2025

c) 2027

d) 2030

64. हाल ही में किस बैंक ने बैंक के ग्राहकों के लिए को-ब्रांड क्रेडिट कार्ड लॉन्च करने के लिए SBI कार्ड के साथ साझेदारी की है?

Which bank has recently partnered with SBI Card to launch co-branded credit card for the customers of the bank?

a) पंजाब एंड सिंध बैंक Punjab

b) पंजाब नेशनल बैंक Punjab

# SCHOLARS ACADEMY

- and Sind Bank National Bank  
c) भारतीय स्टेट बैंक State Bank of India d) बैंक ऑफ बड़ौदा Bank of Baroda
65. NavIC messaging system designed by \_\_\_\_.  
NavIC मैसेजिंग सिस्टम \_\_\_\_ द्वारा डिज़ाइन किया गया।  
a) ISRO इसरो b) NASA नासा  
c) SpaceX d) CNSA
66. 30वीं राष्ट्रीय बाल विज्ञान कांग्रेस का आयोजन किस शहर में किया गया?  
In which city was the 30th National Children's Science Congress organized?  
a) जयपुर Jaipur b) मुंबई Mumbai  
c) अहमदाबाद Ahmedabad d) बंगलौर Bangalore
67. टीटीएफआई के नए अध्यक्ष के रूप में किसे चुना गया है?  
Who has been elected as the new President of TTFI?  
a) कमलेश मेहता Kamlesh Mehta b) पटेल नागेंद्र रेड्डी Nagendra Reddy  
c) मेघना अहलावत Meghna Ahlawat d) दुष्यंत चौटाला Dushyant Chautala
68. यूपीआई पर क्रेडिट कार्ड को सपोर्ट करने वाला भारत का पहला पेमेंट गेटवे कौन सा है?  
Which is the first payment gateway in India to support credit cards on UPI?  
a) पेटीएम Paytm b) गूगल पे Google Pay  
c) फोन भुगतान Phone Pay d) रेजर पे Razor Pay
69. G20 अंतर्राष्ट्रीय वित्तीय संरचना कार्य समूह की पहली बैठक किस शहर में आयोजित की गई?  
In which city the first meeting of the G20 International Financial Structure Working Group was held?  
a) जयपुर Jaipur b) सूरत Surat  
c) नई दिल्ली New Delhi d) चंडीगढ़ Chandigarh
70. टेस्ट क्रिकेट में न्यूज़ीलैंड के लिए सर्वाधिक रन बनाने वाले बल्लेबाज़ कौन बने हैं?  
Who has become the highest run scorer for New Zealand in Test cricket?  
a) रॉस टेलर Ross Taylor b) मार्टिन गुप्टिल Martin Guptill  
c) केन विलियमसन Kane Williamson d) टॉम ब्लंडेल Tom Blundell
71. किसी फर्म में पुरुष कर्मचारियों का औसत वेतन रु.5,200 और महिलाओं का औसत वेतन रु. 4,200 है। सभी कर्मचारियों का औसत वेतन रु. 5,000 है। उस फर्म में पुरुष कर्मचारियों को प्रतिशत कितना है?  
Average salary of male employees in a firm is Rs. 5,200 and the average salary of women is Rs. 4,200. Average salary of all employees is Rs. 5,000. What is the percentage of male employees in that firm?  
a) 60% b) 20%  
c) 80% d) 40%
72. एक साइकिल कंपनी दो ब्रांड की साइकिलों को एक ही दिन में बेचकर रु. 6,000 का लाभ अर्जित करती है। यदि एक ब्रांड की बिक्री द्वारा अर्जित लाभ कुल लाभ का 45% है। तो दूसरे ब्रांड की साइकिल की बिक्री द्वारा अर्जित लाभ होगा-  
A bicycle company sells two brands of cycles on a single day, get profit of Rs. 6,000. If the profit earned by selling a brand is 45% of the total profit. So the profit earned by selling the bicycle of another brand will be-  
a) रु. 5,000 Rs 5,000 b) रु. 3,300 Rs 3,300  
c) रु. 3,250 Rs 3,250 d) रु. 3,000 Rs 3,000
73. एक थैली में, लाल, हरे एवं गुलाबी रंग के टोकन रखे गए हैं, लाल एवं हरे टोकन का अनुपात 5 : 11 है जबकि गुलाबी एवं लाल टोकन का अनुपात 7 : 15 है। हरे एवं गुलाबी टोकन का अनुपात कितना होगा?  
In a bag, red, green and pink colored tokens are kept, the ratio of red and green tokens is 5: 11 while the ratio of pink and red tokens is 7: 15. What will be the ratio of green and pink tokens?  
a) 11 : 7 b) 33 : 7  
c) 75 : 77 d) 77 : 75
74.  $22 - [23 - \{24 - (27 - 29 - 30)\}]$  का मान कितना होगा?  
Find the value of  $22 - [23 - \{24 - (27 - 29 - 30)\}]$   
a) -5 b) -4  
c) -3 d) 1
75. रुकसाना 6 km/h की गति से अपने घर से शहर गई, लेकिन उसी रास्ते में वापस आते समय उसकी गति 5 km/h थी।  
आने जाने में उसे कुल  $16\frac{1}{2}$  घंटे लगे। रुकसाना शहर से कितनी दूर रहती है?  
Rukasana went from his home to the city at a speed of 6 km / h, but on his way back he had a speed of 5 km / h. It took him a total of  $16\frac{1}{2}$  hours to arrive. How far does Rukasana live from the city?  
a) 37.5 km b) 60 km  
c) 45 km d) 52.5 km
76. एक समचतुर्भुज के विकर्ण 12 cm और 16 cm है। समचतुर्भुज के मध्य बिंदुओं को जोड़ने पर निर्मित आकृति का क्षेत्रफल क्या होगा?  
The diagonals of a rhombus are 12 cm and 16 cm. What will be the area of the shape formed by joining the midpoints of the rhombus?  
a) 64 cm<sup>2</sup> b) 48 cm<sup>2</sup>  
c) 96 cm<sup>2</sup> d) 192 cm<sup>2</sup>
77. 14 cm व्यास और 24 cm ऊंचाई का एक शंकु 15 cm वाली कोर के घन के शीर्ष पर रखा जाता है। निर्मित आकृति की सतह का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



# SCHOLARS ACADEMY

A cone of 14 cm diameter and 24 cm height is placed on top of the cube of 15 cm core. Find the surface area of the shape formed.

- a)  $2054 \text{ cm}^2$                       b)  $1900 \text{ cm}^2$   
c)  $1675 \text{ cm}^2$                       d)  $1746 \text{ cm}^2$

78. बैंक में दीपा रु.6250 की राशि जमा करती है, जो कि दो साल में वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से रु. 7840 हो जाती है। ब्याज की दर है :

Deepa in bank Rs. 6250, which is compounded at the rate of annual compound interest in two years. It becomes 7840. The rate of interest is:

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

79. रु.689 की वॉशिंग मशीन बेचने पर राजू को 6% का लाभ मिला। वॉशिंग मशीन का क्रय मूल्य कितना था?

Raju gained 6% on selling the 689 rupee washing machine. What was the purchase price of the washing machine?

- a) रु. 625 Rs 625                      b) रु. 700 Rs. 700  
c) रु. 635 Rs 635                      d) रु. 650 Rs 650

80. रु.1,640 पर 7.5% की साधारण वार्षिक ब्याज की दर से 6 वर्षों में प्राप्त राशि कितनी होगी?

What will be the amount received in 6 years at a simple annual interest rate of 7.5% on 1,640?

- a) रु. 748 Rs 748                      b) रु. 738 Rs 738  
c) रु. 750 Rs 750                      d) रु. 742 Rs 742

81.  $1/2$ ,  $2/5$ ,  $4/7$  और  $6/17$  का ल.स. ज्ञात कीजिए। Find the LCM  $1/2$ ,  $2/5$ ,  $4/7$  and  $6/17$  ?

- a) 12                                      b) 6  
c) 18                                      d) 24

82. यदि  $p = 36 - 2(20 + 12 \div 4 \times 3 - 2 \times 2) + 10$  है, तो p का होगा :

If  $p = 36 - 2(20 + 12 \div 4 \times 3 - 2 \times 2) + 10$  what is the value of p

- a) -4                                      b) -8  
c) -2                                      d) -10

83. एक छात्रावास में 60 पुरुषों के लिए 35 दिन रुकने की व्यवस्था थी। 10 दिन बाद, छात्रावास में 15 पुरुषों और आ जाते हैं। उसी दर पर उपभोग करने के बाद शेष व्यवस्था कितने दिन तक उपयोग की जा सकती है?

In a hostel, there was a stay of 35 days for 60 men. 10 days later, 15 men arrive at the hostel. How many days can the rest of the system be used after consumption at the same rate?

- a) 20 दिन 20 days                      b) 18 दिन 18 days  
c) 25 दिन 25 days                      d) 15 दिन 15 days

84.  $0.\overline{236}$  को सरलतम रूप में लिखने पर प्राप्त साधारण भिन्न क्या होगी?

$0.\overline{236}$  find the simplest form of fraction ?

- a)  $13/3300$                                       b)  $13/550$   
c)  $13/9999$                                       d)  $13/1100$

85. पाइप A, एक भरी हुई टंकी को 5.6 घंटों में खाली कर सकता है, जबकि पाइप B, उसी खाली टंकी को 7 घंटों में भर सकता है। टंकी के पुरे भरे रहने की स्थिति में यदि पाइप A और B, को बारी - बारी से प्रत्येक एक घंटे के लिए खोला जाता है, तो टंकी को खाली करने में कितना समय लग सकता है?

Pipe A can empty a filled tank in 5.6 hours, while pipe B can fill the same empty tank in 7 hours. If pipes A and B are opened alternately for one hour each in case the tank is completely filled, how long can it take to empty the tank?

- a) 48 घंटे/Hours                                      b) 56 घंटे/Hours  
c) 47 घंटे/Hours                                      d) 55 घंटे/Hours

86.  $7/11$  को दशमलव रूप में व्यक्त करें।

Express  $7/11$  in decimal form.

- a)  $0.\overline{62}$                                       b)  $0.\overline{623}$   
c)  $0.\overline{63}$                                       d)  $0.\overline{633}$

87. निम्नलिखित में से कौनसी संख्या 9 से विभाज्य है?

Which of the following numbers is divisible by 9?

- a) 45699                                      b) 45696  
c) 12348                                      d) 12381

88. 162m लम्बी रेलगाड़ी 54 km/hr की गति से एक प्लेटफार्म को 44 sec में पार करती है। प्लेटफार्म की लम्बाई क्या होगी?

The 162m long train crosses a platform in 44 sec at a speed of 54 km / hr. What will be the length of the platform?

- a) 822 m                                      b) 498 m  
c) 660 m                                      d) 540 m

89. यदि  $\cos x + \sin x = \sqrt{2} \cos x$  है, तो  $\cot x$  का मान क्या है?

If  $\cos x + \sin x = \sqrt{2} \cos x$ , what is the value of  $\cot x$  ?

- a)  $\sqrt{2}+1$                                       b)  $\sqrt{2}$   
c)  $\sqrt{2}-1$                                       d) 1

90. अक्षय 2 वर्षों के लिए 6% साधारण वार्षिक ब्याज की दर पर रु.3000 उधार लेता है और समान राशि को 2 साल के लिए 9% वार्षिक साधारण ब्याज पर अपने दोस्त को उधार दे देता है। अक्षय को कुल कितना लाभ होगा?

Akshay for 2 years at 6% simple annual interest rate of Rs. 3000 borrows and lends the same amount to his friend at 9% annual simple interest for 2 years. How much will Akshay benefit ?

- a) रु./Rs. 180                                      b) रु./Rs. 150  
c) रु. /Rs.120                                      d) रु. /Rs.90

91.  $\cos^2 5^\circ + \cos^2 10^\circ + \dots + \cos^2 90^\circ$  The value of/ का मान क्या है?

- a)  $9\frac{1}{2}$                                       b)  $8\frac{1}{2}$

