

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

EXAM ID. - 6316

# RRB NTPC

## TEST SERIES

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

DAY -

INSTRUCTION FOR CANDIDATE

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

TEST SERIES NO.

**A - 110**

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

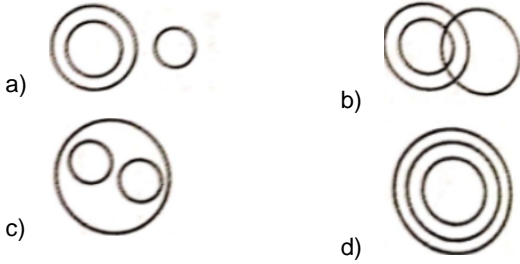
SSC | IBPS | NDA | RAILWAY | COMMERCE

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

MOB:- 01141676717, 9312712114

## General Intelligence and Reasoning

1. Which of the following diagrams indicates the best relation between snake, monkey mammals?  
निम्न चित्रों में से कौन सा चित्र साँप, बंदर और स्तनपायी में श्रेष्ठ संबंध दर्शाता है?



2. दिये गए वर्ग में कितने त्रिभुज है ?  
How many triangles are there in the given square?



- a) 11 b) 7  
c) 8 d) 6

3. In the question one statement is given, followed by two arguments, I and II. You have to consider the statement to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given arguments, if any, is a strong argument.

Statement : Should the village authorities build a water tank in their village?

Argument I : Yes, a tank is essential as it will provide water for dry summer months.

Argument II : No, the sharing of tank water will lead to disharmony amongst the villagers.

प्रश्न में एक कथन दिया गया है जिसके आगे दो तर्क I & II दिए गये हैं। आपको मानना है कि कथन सत्य है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है की दिए गए तर्कों में से कौनसा/कौन-से तर्क मजबूत हैं, यदि कोई हो।

कथन: क्या गाँव के अधिकारियों को उनके गाव में पानी की टंकी का निर्माण करना चाहिए?

तर्क I : हाँ, पानी की टंकी आवश्यक है क्योंकि यह गर्मियों में पानी प्रदान करेगी।

तर्क II : नहीं, टंकी के पानी के बंटवारे को लेकर गांववालों में सौहार्द भंग हो सकता है।

- a) If only argument II is strong यदि केवल तर्क II मजबूत है।  
b) If only argument I is strong यदि केवल तर्क I मजबूत है।  
c) If neither I nor II is strong न तो तर्क I और न तर्क II मजबूत है।  
d) If both I and II are strong यदि I और II दोनों मजबूत है।

4. In the question a statement is given, followed by two conclusions, I and II. You have to consider the statement 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 statement.

Statement : A bullet train connecting Shanghai with Paris will cut the time of transporting a goods container between the two cities by 50%

Conclusion 1 : Saving time is a value add in logistics industry

Conclusion II : Trade between Shanghai and Paris will increase

प्रश्न में एक कथन दिया गया है जिसके आगे दो निष्कर्ष निकाले गये हैं। आपको मानना है कि कथन सत्य है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है की 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: शंघाई को पेरिस से जोड़ने वाली बुलेट ट्रेन से दोनों शहरों के बीच वस्तुओं के परिवहन में लगने वाल समय में 50% की कटौती होगी।

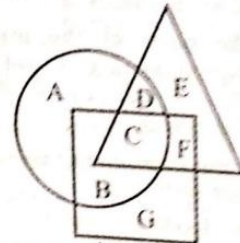
निष्कर्ष I : बचा हुआ समय भार वाहन उद्योग के लिए मूल्यवान होगा।

निष्कर्ष II: जगहाइ और पेरिस के बीच व्यापार बढ़ेगा

- a) Only II follows./केवल II सही है।  
b) Neither I nor II follows. और II कोई भी सही नहीं है।  
c) Both I and II follow/ I और II दोनों सही है।  
d) Only I follow./ केवल I सही है।

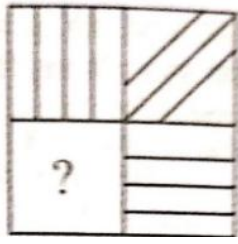
5. In the figure given below, square represents people who are singers, triangle represents actors and circle represents directors, which set of letters represents people who are both singers and directors?



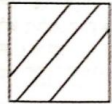
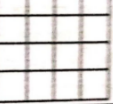
निचे दिए गए चित्र में वर्ग गायको को दर्शाता है, त्रिकोण कलाकारों को दर्शाता है और व्रत निर्देशकों को दर्शाता करता है। अक्षरों का कौन सा समूह उन लोगों को दर्शाता है जो गायक और निर्देशक दोनों हैं ?



- a) C and D/C और D  
b) B, C and D/B, C और D  
c) A, B, C, D, G and FA// A, B, C, D, G और F  
d) B and C/B और C

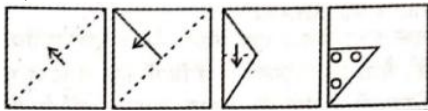
6. Identify the picture that completes the pattern.  
उस चित्र को पहचानो जो पैटर्न को पूर्ण करता है

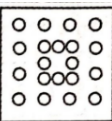
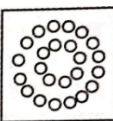
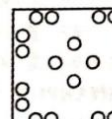
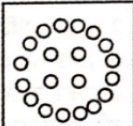


- a)  b) 
- c)  d) 

7. A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

नीचे प्रश्न आकृतियों में दर्शाये अनुसार कागज को मोड़कर छेदने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगी



- a)  b) 
- c)  d) 

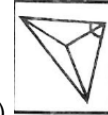
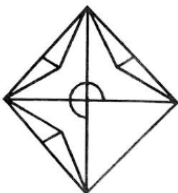
8. In a code language 539 means 'sky is blkue', a 927 means 'rose is red', 175 means 'blue and red'. Select the code for 'and'

कोड भाषा में 539 का अर्थ है 'sky is blkue', 927 का अर्थ है 'rose is red', 175 का अर्थ है 'blue and red', तो 'and' का कोड क्या होगा ?

- a) 5 b) 1  
c) 7 d) 9

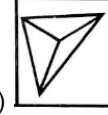
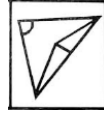
9. निम्नलिखित दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन सी प्रश्न आकृति को पूरा करेगी

Which of the following answer figures will complete the figure?



a)

b)



c)

d)

10. If '+' is 'x', '-' is '+', 'x' is "÷" and '÷' is '-' then answer the following question based on this information. The

यदि '+' को 'x', '-' को '+', 'x' को '÷', '÷' को '-' प्रस्तुत करता है तो इस जानकारी के आधार पर इस प्रश्न का उत्तर दें।  $13.5 \times 1.5 - 0.008 \div 125 = ?$

- a) 145 b) 1  
c) 10 d) 25

11. If  $96 * 53 = 7, 57 * 26 = 4$  then  $91 * 35 = ?$

यदि  $96 * 53 = 7, 57 * 26 = 4$  तो  $91 * 35 = ?$

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

12. Which of the following words follow the trend of the given word list?

दिए गए विकल्पों में से कौन सा शब्द नीचे शब्दों की सूची में मेल खाता है?

Oasis, Noise, Drone, Allot, \_\_\_\_\_.

- a) Audio b) Omen  
c) Roots d) Oxford

13. if MATERIAL is coded as JXQBOFXI, how is JOY coded in that code?

यदि MATERIAL का कोड JXQBOFXI है तो इस प्रकार JOY का कोड क्या होगा?

- a) MBT b) GLV  
c) LDU d) BTK

14. In the given series one word/one term/one number is missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

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

101, 103, 107, 109, 113 \_\_\_\_\_

- a) 121 b) 123  
c) 127 d) 119

15. In the given series one word/one term/ one number is missing. Select the the alternative from the given ones to complete the series.

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

I, J, L, O, ?

- a) S b) R  
c) Q d) P

16. Select the related word/letters/number from the given alternatives.

Bears : Growl :: Cocks : ?

दिये विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षरों/ संख्या को चुनिए।  
भालू : गुरगुरना :: मुर्गा : ?

- a) Caw/कांव-कांव      b) Coo/कुंकू  
c) Croak/टर्-टर्      d) Crow/कुकड़ कू

17. Select the related word/letters/number from the given alternatives.

दिये विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षरों/ संख्या को चुनिए।  
HK : LO :: TW : ?

- a) DG      b) XA  
c) YB      d) NK

18. Select the odd word/letters/number/word pair number pair from the given alternatives.

दिये गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या / शब्द युग्म संख्या युग्म को चुनिए।

- a) Centigrade/सेंटीग्रेड      b) Calorie/कैलोरी  
c) Fahrenheit/फैरन्हाइट      d) Delvin/केल्विन

19. यदि RUN = 182114 एवं BIN 2914 हैं, तो BRING =  
If RUN = 182114 and BIN 2914, then BRING =?

- a) 2189147      b) 1178136  
c) 31910158      d) 21910158

20. In the question a statement is given, followed by two arguments, I and II

You have to consider the statement to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given arguments, if any, is a strong argument.

Statement : Should prison term of those criminals who have shown good behaviour be reduced?

Argument I : No, if they are freed they will again commit crimes..

Argument II : Yes, this will incentivise others to show good behaviour.

इस प्रश्न में एक कथन दिया गया है जिसके आगे दो तर्क I & II दिए गए हैं। आपको मानना है कि कथन सत्य है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है कि दिए गए तर्कों में से कौनसा/कौन-से तर्क मजबूत हैं, यदि कोई हो।

कथन : क्या अच्छा व्यवहार दिखाने वाले अपराधियों की जेल सजा कम की जानी चाहिए?

तर्क I : नहीं, यदि उन्हें मुक्त किया गया तो वे पुनः अपराध करेंगे।

तर्क II : हाँ, यह दूसरों को अच्छे व्यवहार के लिए प्रोत्साहित करेगा।

- a) if only argument I is strong यदि केवल तर्क I मजबूत है      b) if neither argument I nor II is strong. /यदि ना तो तर्क I और ना ही तर्क II मजबूत है  
c) if both argument I and II are strong. यदि दोनों तर्क I और II मजबूत हैं      d) If only argument II is strong यदि केवल तर्क II मजबूत है

21. In the question two statements are given, following 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 1 : All babies are toys.

Statement 2 : All children are toys.

Conclusion I: Some Children are babies.

Conclusion II: No Child is a baby.

प्रश्न में दो कथन दिये गये हैं जिसके आगे दो निष्कर्ष I & II निकाले गये हैं। आपको मानना है कि दोनों कथन सत्य है 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 1: सभी शिशु खिलौने हैं।

कथन 2 : सभी बच्चे खिलौने हैं।

निष्कर्ष I : कुछ बच्चे शिशु हैं।

निष्कर्ष II : कोई बच्चा शिशु नहीं है।

- a) Only conclusion I follows/केवल निष्कर्ष I सही है      b) Only conclusion II follows/केवल निष्कर्ष II सही है  
c) Either I or II follows: /या तो निष्कर्ष I सही है या तो निष्कर्ष II सही है      d) Neither I nor II follows/ना तो निष्कर्ष I सही है ना ही निष्कर्ष II सही है -

22. यदि 1980 में गणतंत्र दिवस शनिवार को था, तो उस वर्ष स्वतंत्र दिवस किस दिन था ?

If the Republic Day was on Saturday in 1980, when was the Independence Day in that year?

- a) सोमवार Monday      b) मंगलवार Tuesday  
c) वृहस्पतिवार Thursday      d) शुक्रवार Friday

23. एक बस-स्टॉप से प्रत्येक 45 मिनट पर एक बस चलती है। अभी वह काउन्टर पर पहुँचा है और उसे पता चला कि बस 10 मिनट देरी से जायेगी। चूँकि उसका भाई, जो उसके साथ जाने वाला था। अभी नहीं आ पाया था और इसलिए वह इसके अगले बस से जायेगा। अगर अभी 2 : 30 बज रहा है तो उसका भाई कितने बजे रवाना होगा?

A bus stops every 45 minutes from a bus-stop. He has just reached the counter and finds that the bus will leave 10 minutes late. Since his brother, who was going to accompany him. Was not able to come yet and so he would go by the next bus. If it is 2:30 now, what time will his brother leave?

- a) 3 : 25      b) 2 : 40  
c) 3 : 30      d) इनमें से कोई नहीं/None of these

24. 8:50 बजे से 20 मिनट पहले बैठक स्थल पर पहुँचते हुए सतीश को यह मालूम हुआ कि वह 40 मिनट देर से आने वाले व्यक्ति से तीस मिनट पहले आ गया है। यह बताइये कि बैठक का निर्धारित समय क्या था?

Arriving at the meeting place 20 minutes before 8:50 am, Satish came to know that he had arrived thirty minutes before the person who was 40

minutes late. Explain what was the scheduled time of the meeting.

- a) 8:20                      b) 8:10  
c) 8:05                      d) 8:00

25. शब्द MISPLACE में कितने ऐसे अक्षर युग्म हैं, जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं जितने अंग्रेजी वर्णमाला में होते हैं ?

How many such pairs of letters are there in the word MISPLACE, which have as many letters between them in the English alphabet?

- a) शून्य Zero                      b) तीन Three  
c) तीन से अधिक More than      d) दो Two  
three

26. एक औरत की तरफ इशारा करते हुए एक आदमी ने कहा, "यह मेरे पिता की बेटी की बेटी की माँ है।" वह आदमी उस औरत से किस तरह सम्बन्धित है -

Pointing to a woman, a man said, "She is the mother of my father's daughter's daughter." How is the man related to that woman -

- a) पुत्र Son                      b) पिता Father  
c) भाई Brother                      d) दादा Grandfather

27. रामू 30 मी. दक्षिण चलता है। दायें मुड़कर 25 मीटर चलता है। पुनः बायें मुड़कर 10 मीटर चलता है। अंत में बायें मुड़कर चलने लगता है। तो अब उसका मुख किस दिशा में है ?

Ramu walks 30m south. Then he turns right and walks 25 meters. Turns left and walks 10 meters. Finally, he turns left and starts walking. So in which direction is he going now?

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

28. निर्देश : प्रश्न में चिन्ह (: :) के दायीं ओर दो शब्द दिये गये हैं तथा दायीं ओर एक शब्द व एक प्रश्न - चिन्ह है। प्रश्न - चिन्ह के स्थान पर नीचे दिये गये चार विकल्पों में से एक शब्द ऐसा चुनें, जिसके दायीं ओर वाले शब्द से वही संबंध हो, तो बायीं ओर वाले दोनों शब्दों के बीच हो।  
टेलीविजन : टेलीकास्ट :: रेडियो : ?

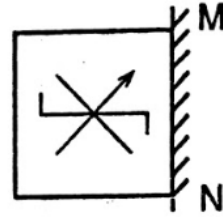
Direction: In the question, two words are given on the right side of the symbol (: :) and on the right side there is a word and a question mark. In the place of question mark, choose one word from the four options given below, which has the same relation to the word to the right and the word to the left should be between the two words.

Television: Telecast:: Radio:?

- a) प्रसारण Broadcast                      b) समाचार News  
c) संगीत Music                      d) नाटक Drama

29. निर्देश : नीचे दिये गये प्रश्न में आकृति का उचित दर्पण - प्रतिबिम्ब उसके लिए दिये गये चार विकल्पों में से चुनें। (नोट MN से दर्पण की स्थिति को दर्शाया गया है।)

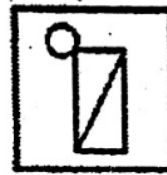
Directions: In the following questions, select the appropriate mirror image of the shape - the image from the four options given for it. (Note MN shows the position of the mirror.)



- a)      b)   
c)      d)

30. निर्देश : इसके अंतर्गत कुछ आकृतियाँ/चित्र दिये होते हैं, जिनका जल प्रतिबिम्ब ज्ञात करना होता है। इसके लिए प्रश्न - आकृति के नीचे चार उत्तर - विकल्प दिये होते हैं, जिनमें से सही उत्तर - विकल्प चुनना होता है।

Instructions: Under this, some shapes / pictures are given, whose water image has to be found. For this, there are four answers - options given below the question figure, out of which the correct answer - option has to be chosen.



- a)      b)   
c)      d)

## Mathematics

31. During Akbar's reign the Mahabharat was translated into Persian and is known as अकबर के शासनकाल के दौरान महाभारत का फारसी में अनुवाद किया गया था और इसे इस रूप में जाना जाता है

- a) Iqbal Nama इकबाल नामा      b) Razmnama रज़मनामा  
c) Akbar Nama अकबर नामा      d) Sakinat-ul-Auliya सकिनत -उल-औलिया

32. The Home Rule League was started by होम रूल लीग किसके द्वारा शुरू किया गया था

- a) M.K. Gandhi एम.के गांधी      b) B.G. Tilak बी.जी तिलक  
c) Ranade रानाडे      d) K.T. Telang के.टी तेलंग

# SCHOLARS ACADEMY

33. Raja Ravi Verma of Kerala was a distinguished

केरल के राजा रवि वर्मा एक प्रतिष्ठित \_\_\_\_\_ थे

- a) dancer नर्तक b) painter चित्रकार  
c) poet कवि d) singer गायक

34. Giddha' is a form of dance associated with the state of :

'गिद्धा' नृत्य का एक रूप है वह किस राज्य के साथ जुड़ा हुआ है:

- a) Punjab पंजाब b) Himachal Pradesh हिमाचल प्रदेश  
c) Haryana हरियाणा d) Rajasthan राजस्थान

35. Who is the guardian of Fundamental Rights enumerated in Indian Constitution ?

भारतीय संविधान में मौलिक अधिकारों के संरक्षक कौन हैं?

- a) Supreme Court उच्चतम न्यायालय b) Parliament संसद  
c) Constitution संविधान d) President राष्ट्रपति

36. Which part of the Indian Constitution deals with 'Fundamental Rights'?

भारतीय संविधान का कौन-सा भाग 'मौलिक अधिकारों' से संबंधित है?

- a) Part I भाग I b) Part II भाग II  
c) Part III भाग III d) Part IV भाग IV

37. The Constitution of India lays down that the two Houses of Parliament must be summoned at least? भारत का संविधान कहता है कि संसद के दोनों सदनों को कम से कम कितनी बार सम्मन भेजा जाना चाहिए?

- a) four times a year एक वर्ष में चार बार b) thrice a year साल में तीन बार  
c) twice a year साल में दो बार d) once a year साल में एक बार

38. Which body is constituted by the President of India to advise on the decision of Central Resources between the centre and the state ?

केंद्र और राज्य के बीच केंद्रीय संसाधनों के निर्णय पर सलाह देने के लिए भारत के राष्ट्रपति द्वारा किस निकाय का गठन किया जाता है?

- a) Tariff Commission शुल्क आयोग b) Finance Commission वित्त आयोग  
c) Planning Commission योजना आयोग d) Taxation Enquiry Commission कराधान जांच आयोग

39. Which Article of the Indian Constitution directs the State Governments to organise Village Panchayats ?

भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद राज्य सरकारों को ग्राम पंचायतों को व्यवस्थित करने के लिए निर्देशित करता है?

- a) Article 32 अनुच्छेद 32 b) Article 37 अनुच्छेद 37  
c) Article 40 अनुच्छेद 40 d) Article 51 अनुच्छेद 51

40. Day and Night are equal at the: दिन और रात कहा बराबर होते हैं :

- a) Prime Meridian प्रधान मध्याह्न रेखा b) Antarctic अंटार्कटिक  
c) Poles ध्रुव d) Equator भूमध्य रेखा

41. The core of the earth is also known as पृथ्वी के कोर को किस रूप में जाना जाता है

- a) Lithosphere स्थलमंडल b) Mesosphere मध्यमण्डल  
c) Barysphere गुरुमण्डल d) Centrosphere तारक परिकेंद्र

42. Alluvial soils are rich soil for crop cultivation but are poor in जलोढ़ मिट्टी फसल की खेती के लिए समृद्ध मिट्टी है, लेकिन इनमें कमी हैं

- a) humus धरण b) nitrogen and humus नाइट्रोजन और धरण  
c) organic material कार्बनिक पदार्थ d) inorganic material अकार्बनिक सामग्री

43. Which of the following exhibits unidirectional flow in an ecosystem?

निम्नलिखित में से कौन एक पारिस्थितिकी तंत्र में दिशाहीन प्रवाह प्रदर्शित करता है?

- a) Light रोशनी b) Energy ऊर्जा  
c) Water पानी d) Biomass बायोमास

44. The two richest Eco-zones of India are भारत के दो सबसे अमीर प्राणिकक्षेत्र हैं

- a) The Himalayas and Vindhya हिमालय और विंध्य b) The Himalayas and Eastern Ghats हिमालय और पूर्वी घाट  
c) The Himalayas and Western Ghats हिमालय और पश्चिमी घाट d) The Himalayas and Aravallis हिमालय और अरावली

45. हर्ष के शासन के दौरान, कन्नौज सभा निम्नलिखित संप्रदायों के सिद्धांतों का प्रचार करने के लिए आयोजित किया गया था ? During the reign of Harsha, Kannauj Sabha was organized to propagate the principles of the following sects?

- a) हीनयान Hinayana b) महायान Mahayana  
c) स्वैताम्बर Svetambar d) कोई विकल्प सही नहीं है No option is right

46. In a business, raw materials, components, work in progress and finished goods are jointly regarded as एक व्यवसाय में, कच्चे माल, घटकों, प्रगति में काम और तैयार माल संयुक्त रूप से माना जाता है

- a) Capital stock शेयर पूंजी b) Inventory माल-सूची  
c) Investment निवेश d) Net worth कुल मूल्य

47. A tax is said to be regressive when its burden falls एक कर को प्रतिगामी कहा जाता है जब उसका बोझ गिरता है

- a) less heavily on the poor than on the rich अमीरों की तुलना में गरीबों पर बहुत कम b) more heavily on the poor than on the rich अमीरों की तुलना में गरीबों पर ज्यादा

# SCHOLARS ACADEMY

- भारी
- c) equally on the poor as on the rich गरीबों पर भी उतना ही, जितना अमीरों पर
- d) None of these इनमें से कोई नहीं
- 48. The best conductor of heat among the following is निम्नलिखित में से ऊष्मा का सबसे अच्छा सुचालक है**
- a) Alcohol शराब b) Mercury पारा  
c) Ether ईथर d) Water पानी
- 49. Impure camphor is purified by अशुद्ध कपूर किसके द्वारा शुद्ध किया जाता है**
- a) Sublimation उर्ध्वपातन b) Fractional crystallization आंशिक क्रिस्टलीकरण (रसायन)  
c) Fractional distillation d) Steam distillation भाप प्रभाजी आसवन
- 50. The greenhouse effect is caused by ग्रीनहाउस प्रभाव किस के कारण होता है**
- a) Nitrogen नाइट्रोजन b) Carbon dioxide कार्बन डाइऑक्साइड  
c) Carbon monoxide कार्बन मोनोऑक्साइड d) Nitrogen dioxide नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
- 51. विश्व यूनानी दिवस प्रतिवर्ष किस दिन मनाया जाता है ? World Unani Day is celebrated on which day every year?**
- a) 9 फरवरी 9 February b) 10 फरवरी 10 February  
c) 11 फरवरी 11 February d) 12 फरवरी 12 February
- 52. हाल ही में IGBC द्वारा किस रेलवे स्टेशन को ग्रीन रेलवे स्टेशन प्रमाणन की प्लैटिनम रेटिंग से सम्मानित किया गया है ? Which railway station has recently been awarded the platinum rating of "Green Railway Station Certification" by IGBC?**
- a) जोधपुर Jodhpur b) इंदौर Indore  
c) अहमदाबाद Ahmedabad d) विशाखापत्तनम Visakhapatnam
- 53. हाल ही में भारत की पहली इलेक्ट्रिक एसी डबल डेकर बस का उद्घाटन किस शहर में किया गया है ? In which city has India's first electric AC double decker bus been inaugurated recently?**
- a) नोएडा Noida b) मुंबई Mumbai  
c) बैंगलुरु Bangalore d) सूरत Surat
- 54. QS Rankings की टॉप 50 इंजीनियरिंग इंस्टिट्यूट्स की सूची में किस संस्थान ने अपनी जगह बनाई है ? Which institute has made its place in the list of top 50 engineering institutes of QS Rankings?**
- a) IIT Bombay b) IIT Delhi  
c) IIT Kanpur d) IIT Guwahati
- 55. इंडियाकास्ट ने किसे चीफ ऑपरेटिंग ऑफिसर के रूप में नियुक्त किया है ?**

**Who has been appointed as the Chief Operating Officer by IndiaCast?**

- a) पीयूष गोयल Piyush Goyal b) मुदित सहगल Mudit Sehgal  
c) अजय सेठी Ajay Sethi d) विवेक अग्निहोत्री Vivek Agnihotri

**56. Who is known as the 'Grand Old Man of India'? 'ग्रैंड ओल्ड मैन ऑफ इंडिया' के नाम से किसे जाना जाता है ?**

- a) Dadabhai Naoroji दादाभाई नौरोजी b) Gopal Krishna Gokhale गोपाल कृष्ण गोखले  
c) Bal Gangadhar Tilak बाल गंगाधर तिलक d) Surendranath Banerjee सुरेन्द्रनाथ बेनर्जी

**57. A semi-circular structure with a dome shape roof erected over the sacred relics of Buddha is known as बुद्ध के पवित्र अवशेषों पर एक गुंबद के आकार की छत के साथ एक अर्ध-परिपत्र संरचना, के रूप में जाना जाता है**

- a) Stupas स्तूप b) Edicts शिलालेखों  
c) Pillars खंभे d) Monoliths एकाश्मक

**58. The success of democracy depends upon the लोकतंत्र की सफलता निर्भर करती है**

- a) Right to criticise आलोचना करने का अधिकार b) Right to association संगति का अधिकार  
c) Right to personal liberty व्यक्तिगत स्वतंत्रता का अधिकार d) Right to property संपत्ति का अधिकार

**59. Which of the following states have longest coastline in India? निम्नलिखित में से किस राज्य में भारत की सबसे लंबी तटीय रेखा है ?**

- a) Andhra Pradesh आंध्र प्रदेश b) Maharashtra महाराष्ट्र  
c) Tamil Nadu तमिलनाडु d) Gujarat गुजरात

**60. In which year did the first amendment of Indian Constitution take place? भारतीय संविधान का पहला संशोधन किस वर्ष में हुआ था ?**

- a) 1951 b) 1950  
c) 1948 d) 1949

## General Awareness

**61. A concave lens always forms an image which is एक अवतल लेंस हमेशा एक छवि बनाता है जो है**

- a) real and erect वास्तविक और सीधा b) virtual and erect आभासी और सीधा  
c) real and inverted वास्तविक और उल्टा d) virtual and inverted आभासी और उल्टा

**62. Which one among the following is not a Green House gas? निम्नलिखित में से कौनसी ग्रीन हाउस गैस नहीं है ?**

# SCHOLARS ACADEMY

- a) Oxygen ऑक्सीजन      b) Carbon dioxide कार्बन डाइऑक्साइड  
c) Carbon Monoxide कार्बन मोनोऑक्साइड      d) Chloro fluoro carbons क्लोरो फ्लोरो कार्बन्स
63. In vulcanisation process, rubber can be hardened by adding  
वल्कनीकरण प्रक्रिया में, रबर को क्या जोड़कर कठोर किया जा सकता है  
a) Nitrogen नाइट्रोजन      b) Silicon सिलिकॉन  
c) Sulphur गंधक      d) Alcohol शराब
64. हाल ही में नई दिल्ली में एयरो इंडिया 2023 के लिए एंबेसडरों के गोलमेज सम्मेलन की अध्यक्षता किसने की?  
Who chaired the Ambassadors' Round Table Conference for Aero India 2023 in New Delhi recently?  
a) नरेन्द्र मोदी Narendra Modi      b) राजनाथ सिंह Rajnath Singh  
c) अमित शाह Amit Shah      d) पीयूष गोयल Piyush Goyal
65. हाल ही में प्रथम इंडिया स्टैक डेवलपर सम्मेलन का आयोजन किस शहर में किया गया है?  
In which city has the first India Stack Developer Conference been organized recently?  
a) Mumbai मुंबई      b) New Delhi नई दिल्ली  
c) Varanasi वाराणसी      d) Patna पटना
66. केरल की पहली ट्रांसजेंडर वकील के रूप में राज्य की बार काउंसिल में कौन नामांकित हुई है?  
Who has been enrolled in the Bar Council of the state as the first transgender lawyer of Kerala?  
a) विद्या कांबले Vidya Kamble      b) पद्मा लक्ष्मी Padma Lakshmi  
c) स्वाति बिधान बरुआ Swati Bidhan Baruah      d) जोयिता मंडल Joyita Mandal
67. हाल ही में फेलिक्स हौफ़ौएट-बोगनी यूनेस्को शांति पुरस्कार से किसे सम्मानित किया गया है?  
Who has recently been awarded the Felix Houphouet-Boigny UNESCO Peace Prize?  
a) नरेन्द्र मोदी Narendra Modi      b) एंजेला मर्केल Angela Merkel  
c) जो बाइडन Joe Biden      d) शेख हसीना Sheikh Hasina
68. अजन्मे बच्चे का अंतर्राष्ट्रीय दिवस मनाया जाता है?  
When is the International Day of the Unborn Child observed?  
a) 22 मार्च 22nd March      b) 23 मार्च 23rd March  
c) 24 मार्च 24th March      d) 25 मार्च 25th March
69. हाल ही में भारत के किस पड़ोसी देश ने परमाणु शक्ति विकसित करने के लिए रूस के साथ साझेदारी की है?  
Which neighboring country of India has recently partnered with Russia to develop nuclear power?  
a) नेपाल Nepal      b) श्रीलंका Sri Lanka  
c) बांग्लादेश Bangladesh      d) म्यांमार Myanmar
70. किसे गणित में नॉनलीनियर पार्शियल इक्वेशन और फ्री-बाउंड्री प्रॉब्लम को लेकर 2023 एबेल पुरस्कार दिया गया है?  
Who has been awarded the 2023 Abel Prize in Mathematics for his work on nonlinear partial equations and free-boundary problems?  
a) डेनिस सुलिवन Dennis Sullivan      b) लुइस कैफरेली Louis Caffarelli  
c) एवी विगडरसन Avi Wigderson      d) करेन उहलेनबेक Karen Uhlenbeck
71.  $\frac{693 \times 693 \times 693 - 383 \times 383 \times 383}{693 \times 693 + 693 \times 383 + 383 \times 383} = ?$   
a) 310      b) 320  
c) 325      d) 321
72. नापने की तीन छड़े क्रमशः 64 सेमी., 80 सेमी तथा 96 सेमी लम्बी है, इनमे से कोई भी छड़ प्रयोग करके कम से कम किस लम्बाई का कपड़ा पूर्ण संख्या में नापा जा सकता है ?  
Three sticks measuring 64 cm respectively, 80 cm and 96 cm. It is long, using any of these rods, at least what length of cloth can be measured in absolute numbers?  
a) 0.96 मीटर/meter      b) 9.60 मीटर/meter  
c) 19.20 मीटर/meter      d) 96 मीटर/meter
73.  $[(35)^3 \div 70 \times 12] \div 25 = 58.8 \times ?$   
a) 6      b) 8  
c) 14      d) इनमे से कोई नहीं None of these
74.  $2\frac{3}{4} \div 2\frac{2}{3} \div 1\frac{1}{12} = ?$   
a) 13/16      b) 1/4  
c) 25/144      d) 99/104
75. यदि 841 का वर्गमूल 29 है, तो  $\sqrt{0.00000841}$  बराबर है -  
If the square root of 841 is 29, then  $\sqrt{0.00000841}$  is equal to -  
a) 0.029      b) 0.00029  
c) 0.0029      d) 0.29
76. यदि  $\sqrt{256} \div \sqrt{x} = 2$  तो X होगा -  
If  $\sqrt{256} \div \sqrt{x} = 2$ , then X will be -  
a) 58      b) 64  
c) 78      d) 138
77. यदि आठ अनुक्रमिक सम संख्याओं का औसत 93 है, तो इनमें वृहत्तम संख्या क्या होगी?  
If the average of eight sequential even numbers is 93, what will be the largest number among them?  
a) 100      b) 86  
c) 102      d) 98



78. किसी संख्या के 60 % में 40 जोड़ने पर संख्या का 80% प्राप्त होता है वह संख्या का है ?  
Adding 40 to 60% of a number gives 80% of the number.
- a) 200 b) 152  
c) 100 d) 300
79. एक संख्या के तीन -चौथाई का  $2/5$  यदि 204 हो , तो संख्या क्या है |  
If  $2/5$  of three-fourths of a number is 204, what is the number?
- a) 652 b) 780  
c) 680 d) 880
80. एक व्यक्ति तथा उसकी पुत्री की औसत आयु 34 वर्ष है, 4 वर्ष बाद इनकी आयु का अनुपात क्रमशः 14 : 5 होगा - पुत्री की वर्तमान आयु कितनी है?  
The average age of a man and his daughter is 34 years, after 4 years the ratio of their ages will be 14: 5 respectively - what is the present age of the daughter?
- a) 12 वर्ष/Years b) 18 वर्ष/Years  
c) 16 वर्ष/Years d) इनमें से कोई नहीं/None of these
81. समीर तथा तनुज की आयु का अनुपात क्रमशः 8 : 15 है - 9 वर्ष बाद इनकी आयु का अनुपात क्रमशः 11 : 18 होगा - इन दोनों की आयु में कितना अंतर है?  
The ratio of the age of Sameer and Tanuj is 8: 15 - after 9 years the ratio of their ages will be 11: 18 respectively - what is the difference between the ages of these two?
- a) 24 वर्ष/years b) 20 वर्ष/years  
c) 33 वर्ष/years d) 21 वर्ष/years
82.  $(23)^{2.8} \times (23)^{3.6} \times (23)^{7.2} = (23)^?$
- a) 13.6 b) 12.6  
c) 12.8 d) 13.8
83. किसी वस्तु के मूल्य में  $r\%$  की वृद्धि की गयी। बाद में बढ़े हुए मूल्य में  $r\%$  की कमी की गयी। यदि वस्तु का अंतिम मूल्य 1 रु. हो, तो आरंभ का मूल्य था -  
The price of an item was increased by  $r\%$ . Later the increased value was reduced by  $r\%$ . If the final value of the item is Rs. Yes, the starting price was
- a) 1 रु./rupee  
b)  $\frac{1 - r^2}{100}$   
c)  $\frac{\sqrt{1 - r^2}}{100}$   
d)  $\frac{10000}{10000 - r^2}$
84. जब किसी संख्या के 75% में 75 जोड़े जाए तो प्राप्त उत्तर ही संख्या है। संख्या का 40% ज्ञात करें -  
When 75 is added to 75% of a number, the answer obtained is the number. Find 40% of the number -
- a) 100 b) 80  
c) 120 d) 160
85. एक वस्तु 12% लाभ पर बेची गई। यदि उसका लागत मूल्य 10 % कम होता और बिक्री मूल्य 5.75 रु. अधिक होता , तो लाभ 30% हो जाता। तदनुसार , उस पर 20% लाभ पाने के लिए उसे कितने रूपए में बेचना चाहिए ?  
An item sold at a 12% profit. If its cost price was 10% less and the selling price was Rs. 5.75. Had it been higher, the profit would have been 30%. Accordingly, in order to get 20% profit on it, he should sell it for Rs.
- a) 115 रु./rupees b) 120 रु./rupees  
c) 138 रु./rupees d) 215 रु./rupees
86. एक दुकानदार एक वस्तु 15 % लाभ पर बेचता है। अगर उसने उसे 18 अधिक में बेचा होता , तो लाभ 18 % हो जाता , तदनुसार , उस वस्तु का लागत मूल्य (में ) कितना है ?  
A shopkeeper sells an item at a 15% profit. If he had sold it for 18 more, the profit would have been 18%, accordingly, what is the cost price (in) of that item?
- a) 540 b) 318  
c) 600 d) 350
87. 12 , 15 , 48 का चतुर्थ समानुपाती संख्या क्या है ?  
What is the fourth proportional number of 12, 15, 48?
- a) 30 b) 40  
c) 50 d) 60
88. A, B और C साझेदारी सम्मिलित हुए और उनकी पूंजिया  $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{5}$  के अनुपात में हैं - A , 4 महीने के अन्त में अपनी पूंजी का आधा वापस लेता है, तो कुल लाभ 847 रूपये में A का अंश है -  
A, B and C joined the partnership and their shares are in the ratio of  $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{5}$  - A, end of 4 months If he withdraws half of his capital, then the total profit is A's share of Rs 847 -
- a) 252 रूपए/rupees b) 280 रूपए/rupees  
c) 315 रूपए/rupees d) 412 रूपए/rupees
89. तीन व्यक्ति साझेदारी में 600 रूपए, 800 रूपए तथा 1000 रूपए लगाते हैं - यदि 480 रूपए का मुनाफा हुआ, तो पहले व्यक्ति को कितना मिलेगा ?  
Three persons invest 600 rupees, 800 rupees and 1000 rupees in a partnership - if a profit of 480 rupees is made, how much will the first person get?
- a) 90 रूपए/rupees b) 100 रूपए/rupees  
c) 120 रूपए/rupees d) 85 रूपए/rupees
90. ABC में, यदि  $AD \perp BC$ , तो  $AB^2 + CD^2$  किसके बराबर होगा ?  
In  $\triangle ABC$ , if  $AD \perp BC$ , then  $AB^2 + CD^2$  will equal?
- a)  $2BD^2$  b)  $BD^2 + AC^2$

- c)  $2AC^2$                       d) इनमें से कोई नहीं None of these

91. ABC में  $AB = BC = k$ ,  $AC = \sqrt{2}k$  तो  $\triangle ABC$  क्या है ?  
In  $\triangle ABC$   $AB = BC = k$ ,  $AC = \sqrt{2}k$  so what is  $\triangle ABC$ ?
- a) समद्विबाहु त्रिभुज Isosceles triangle    b) समकोणीय त्रिभुज Right angled triangle  
c) समभुज त्रिभुज Equilateral triangle    d) समकोणिक समद्विबाहु त्रिभुज Right angled isosceles triangle

92. A can do a piece of work in 12 days and B can do it in 18 days They work together for 2 days and then A leaves. How long will B take to finish the remaining work?  
A 12 दिनों में एक काम कर सकता है और B इसे 18 दिनों में कर सकता है। वे 2 दिनों तक एक साथ काम करते हैं और फिर A छोड़ देता है। शेष कार्य को पूरा करने में B को कितना समय लगेगा?
- a) 6 days 6 दिन                      b) 5 days 5 दिन  
c) 8 days 8 दिन                      d) 13 days 13 दिन

93. There are two pumps to fill a tank with water. First pump can fill the empty tank in 8 hours, while the second in 10 hours. If both the pumps are opened at the same time and kept open for 4 hours, the part of the tank that will be filled up is:  
पानी से एक टैंक को भरने के लिए दो पंप हैं। पहला पंप खाली टैंक को 8 घंटे में भर सकता है, जबकि दूसरा 10 घंटे में। यदि दोनों पंप एक ही समय में खोले जाते हैं और 4 घंटे तक खुले रहते हैं, तो भरे जाने वाले टैंक का भाग निम्न है:
- a)  $9/10$                                   b)  $1/10$   
c)  $2/5$                                     d)  $1/5$

94. एक आदमी 15, 860 का निवेश अपने तीन पुत्रों A, B और C के नाम में इस प्रकार करता है कि क्रमशः 2, 3 और 4 वर्षों के बाद उन्हें बराबर राशि मिले। यदि साधारण ब्याज की दर 5% है तो A, B और C के नाम में निवेश की गयी राशियों का अनुपात है -  
A man invests 15, 860 in the name of his three sons A, B and C in such a way that they get equal amount after 2, 3 and 4 years respectively. If the rate of simple interest is 5% then the ratio of the amount invested in the names of A, B and C is -
- a) 4 : 3 : 6                              b) 4 : 6 : 3  
c) 6 : 4 : 3                              d) 6 : 3 : 4

95. नितिन ने कुछ धनराशि पहले तीन वर्षों के लिए 6% वार्षिक ब्याज की दर पर उधार ली। अनन्तर वह राशि अगले पाँच वर्षों के लिए 9% वार्षिक ब्याज पर और 8 वर्षों के बाद 13% वार्षिक ब्याज पर रखी। तदनुसार यदि उसने ग्यारह वर्षों के बाद कुल 8,160 रु. ब्याज का भुगतान किया हो, तो उसकी उधार ली गयी वह राशि कितने रु. थी ?  
Nitin borrowed some funds at the rate of 6% annual interest for the first three years. The difference was kept at 9% annual interest for the next five years and 13% annual interest after 8 years. Accordingly,

if after eleven years, he made a total of Rs 8,160. If interest is paid, the amount borrowed will be Rs. was ?

- a) 8000                                  b) 10000  
c) 12000                                d) 6000
96. किसी वृत्ताकार मैदान में 180 m लम्बा तथा 120 m चौड़ा आयताकार टैंक रखा हुआ है। यदि मैदान में भूमि का क्षेत्रफल  $40000 \text{ m}^2$  है, तो मैदान की त्रिज्या ज्ञात करें ?  
A rectangular tank 180 m long and 120 m wide is placed in a circular ground. If the area of land in the ground is  $40000 \text{ m}^2$ , find the radius of the field?
- a) 130 मीटर/meter                      b) 135 मीटर/meter  
c) 140 मीटर/meter                      d) 145 मीटर/meter

97.  $\frac{\sin 135 + \cos 120}{\sin 135 - \cos 120}$  का मान है -  
The value of  $\frac{\sin 135 + \cos 120}{\sin 135 - \cos 120}$  is -
- a) 0                                        b)  $\sqrt{2} + 1$   
c)  $3 - 2\sqrt{2}$                               d) इनमें कोई नहीं None of these

98.  $2\sin^2\theta + 3\cos^2\theta$  का न्यूनतम मान कितना है ?  
What is the minimum value of  $2\sin^2\theta + 3\cos^2\theta$  ?
- a) 0                                        b) 3  
c) 2                                        d) 1

99. ABC की तीन माधिकाएँ AD, BE और CF एक दूसरे को G पर काटती हैं, यदि ABC का क्षेत्रफल  $36 \text{ सेमी}^2$  हो तो  $\angle CGE$  का क्षेत्रफल कितना है ?  
The three medians of  $\triangle ABC$  AD, BE and CF intersect each other at G. If the area of ABC is  $36 \text{ cm}^2$ , what is the area of  $\angle CGE$  ?
- a) 12 sq cm                              b) 6 sq cm  
c) 9 sq cm                                d) 18 sq cm

100. ABC,  $\triangle DEF$  के समरूप है। यदि  $\triangle ABC$  का क्षेत्रफल 9 वर्ग सेमी हो और  $\triangle DEF$  का क्षेत्रफल 16 वर्ग सेमी हो और  $BC = 2.1 \text{ cm}$  सेमी हो तो EF की लम्बाई बताइए ?  
 $\triangle ABC$  is identical to  $\triangle DEF$ . If the area of  $\triangle ABC$  is 9 square cm and the area of  $\triangle DEF$  is 16 square cm and  $BC = 2.1 \text{ cm}$ , then what is the length of EF?
- a) 5.6 cm                                b) 2.8 cm  
c) 3.7 cm                                d) 1.4 cm