

East Coast Railway

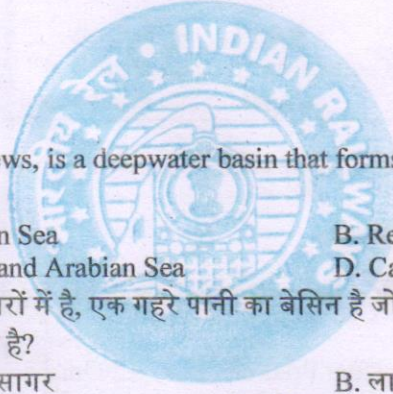
(Examination for assessment of suitability for appointment of Under Graduate (I.T.I level) post in compassionate grounds.)

Time Allowed-90 minutes

Max. Marks-100

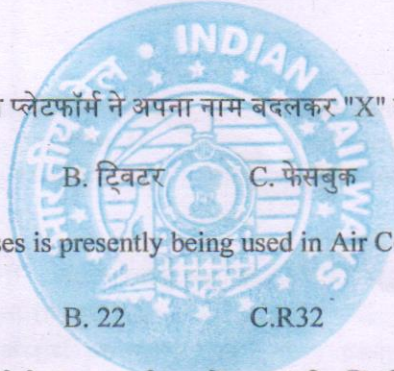
PART A: GENERAL AWARENESS

1. In which among the following states, the state assembly elections are slated to be held in the year 2024?
A. Karnataka B. Uttar Pradesh C. Odisha D. West Bengal
1. निम्नलिखित में से किस राज्य में वर्ष 2024 में विधानसभा चुनाव होने हैं?
A. कर्नाटक B. उत्तर प्रदेश C. ओडिशा D. पश्चिम बंगाल
2. In which of the following islands of Andaman and Nicobar Island chain, it is prohibited to be visited by outsiders?
A. North Andaman B. Car Nicobar C. North Sentinel D. Havelock
2. अंडमान और निकोबार द्वीप श्रृंखला के निम्नलिखित में से किस द्वीप पर बाहरी लोगों का जाना प्रतिबंधित है?
A. उत्तरी अंडमान B. कार निकोबार C. उत्तर सेंटिनल D. हैवलॉक
3. What is the background colour of the number plates of e-vehicles?
A. White B. Yellow C. Blue and red D. Green
3. ई-वाहनों की नंबर प्लेटका बैकग्राउंड रंग कैसा होता है?
A. सफ़ेद B. पीला C. सफ़ेद D. पीला
4. What is INS Vikrant?
A. Submarine B. Aircraft Carrier C. Tanker D. None of the above
4. आईएनएस विक्रान्त क्या है?
A. पनडुब्बी B. विमान वाहक C. टैंकर D. इनमे से कोई भी नहीं
5. Which states are related with the dispute of Mullaperiyar Dam ?
A. Kerala and Tamil Nadu B. Rajasthan and Gujarat
B. Bihar and Jharkhand D. Telengana and Andhra Pradesh
5. मुल्लापेरियार बांध का विवाद किन राज्यों से संबंधित है?
A. केरल और तमिलनाडु B. राजस्थान और गुजरात
C. बिहार और झारखंड D. तेलंगाना और आंध्र प्रदेश
6. Which day is celebrated as National Technology Day every year?
A. 10 May B. 11 May C. 12 May D. 13 May
6. प्रत्येक वर्ष किस दिन को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस के रूप में मनाया जाता है?
A. 10 मई B. 11 मई C. 12 मई D. 13 मई
7. World T 20 cricket tournament, 2024 is to be held in which countries?
A. West Indies and United States of America B. United Kingdom and Ireland
C. South Africa and Namibia D. India and Sri Lanka
7. विश्व टी20 क्रिकेट टूर्नामेंट, 2024 किन देशों में आयोजित किया जाना है?
A. वेस्टइंडीज और संयुक्त राज्य अमेरिका B. यूनाइटेड किंगडम और आयरलैंड
C. दक्षिण अफ्रीका और नामीबिया D. भारत और श्रीलंका



8. Gulf of Aden, recently in news, is a deepwater basin that forms a natural sea link between which two seas?
A. Red sea and Arabian Sea B. Red Sea and Black Sea
C. Mediterranean Sea and Arabian Sea D. Caspian Sea and Sargasso Sea
8. अदन की खाड़ी, जो हाल ही में खबरों में है, एक गहरे पानी का बेसिन है जो किन दो समुद्रों के बीच एक प्राकृतिक समुद्री लिंक बनाता है?
A. लाल सागर और अरब सागर B. लाल सागर और काला सागर
C. भूमध्य सागर और अरब सागर D. कैस्पियन सागर और सरगासो सागर
9. Which Indian footballer recently retired and was also holding the record of being the third highest goal scorer in international football among the current active players?
A. Ashique Kurunien B. Gurpreet Singh Sandhu
C. Sunil Chhetri D. Sahel Abdul Samad
9. कौन सा भारतीय फुटबॉलर हाल ही में सेवानिवृत्त हुआ और मौजूदा सक्रिय खिलाड़ियों के बीच अंतरराष्ट्रीय फुटबॉल में तीसरा सबसे ज्यादा गोल करने वाला खिलाड़ी होने का रिकॉर्ड भी अपने नाम कर रहा था?
A. आशिक कुरुनियन B. गुरप्रीत सिंह संधू
C. सुनील छेत्री D. सहेल अब्दुल समद
10. Which is the lowest layer of the atmosphere?
A. Mesosphere B. Troposphere C. Exosphere D. Ionosphere
10. वायुमंडल की सबसे निचली परत कौन सी है?
A. मीसोस्फीयर B. ट्रोपोस्फीयर C. एक्सोस्फेर D. आइऑनोस्फीर
11. In which of the following marriages in vedic era, a girl was given by a father to a sage?
A. Brahma Marriage B. Daiva Marriage C. Gandharva Marriage D. Arsha Marriage
11. वैदिक युग में निम्नलिखित में से किस विवाह में, एक लड़की को पिता द्वारा एक ऋषि को दे दिया जाता था?
A. ब्रह्मा विवाह B. दैव विवाह C. गंधर्व विवाह D. अर्शा विवाह
12. Who among the following was the immediate successor of Guru Nanak?
A. Guru Angad B. Guru Arjun C. Guru Amardas D. Guru Ramdas
12. निम्नलिखित में से कौन गुरु नानक का तत्काल उत्तराधिकारी था?
A. गुरु अंगद B. गुरु अर्जुन C. गुरु अमरदास D. गुरु रामदास
13. Who among the following Governor General of India introduced the first railway line in India?
A. Lord Ellenborough B. Lord Dalhousie C. Lord Elgie-1 D. Lord Canning
13. भारत के निम्नलिखित गवर्नर जनरल में से किसने भारत में पहली रेलवे लाइन शुरू की?
A. लॉर्ड एलेनबरो B. लॉर्ड डलहौजी C. लॉर्ड एल्जी-1 D. लॉर्ड कैनिंग
14. Which country topped the Global Peace Index list for the year 2023?
A. Iceland B. Denmark C. Ireland D. New Zealand
14. वर्ष 2023 के लिए वैश्विक शांति सूचकांक सूची में कौन सा देश शीर्ष पर है?
A. आइसलैंड B. डेनमार्क C. आयरलैंड D. न्यूज़ीलैंड

15. "Bharat 5-G Portal" was recently launched by which Ministry of Government of India?
 A. Ministry of Communication B. Ministry of finance
 C. Ministry of Commerce and Industry D. Ministry of Information and Broadcasting
15. "भारत 5-जी पोर्टल" हाल ही में भारत सरकार के किस मंत्रालय द्वारा लॉन्च किया गया था?
 A. संचार मंत्रालय B. वित्त मंत्रित्व
 C. वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय D. सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय
16. Kamakhya Divyalok Pariyojana recently seen in news is associated with which state?
 A. Manipur B. Mizoram C. Assam D. Sikkim
16. हाल ही में खबरों में देखी गई कामाख्या दिव्यलोक परियोजना किस राज्य से संबंधित है?
 A. मणिपुर B. मिजोरम C. असम D. सिक्किम
17. Sunderbans located in the state of West Bengal is which type of Ecological Forest System?
 A. Tropical Evergreen Type B. Scrub Forest and Grassland
 C. Mangrove D. Alpine
17. पश्चिमबंगालराज्यमेंस्थितसुंदरवनकिसप्रकारकीपारिस्थितिकवनप्रणालीहै?
 A. उष्णकटिबंधीय सदाबहार प्रकार B. झाड़ीदार जंगल और घास का मैदान
 C. सदाबहार D. अल्पाइन
18. Traditional buffalo race "Kambala" is related to which state?
 A. Andhra Pradesh B. Tamil Nadu C. Kerala D. Karnataka
18. पारंपरिक भैंस दौड़ "कम्बाला" किस राज्य से संबंधित है?
 A. आंध्र प्रदेश B. तमिलनाडु C. केरल D. कर्नाटक
19. Which Railway zone did the highest loading in MT (Million Tons) for the FY 2023-24 ?
 A. South East Central Railway B. South Eastern Railway
 C. East Coast Railway D. East Central Railway
19. वित्त वर्ष 2023-24 के लिए किस रेलवे जोन ने एमटी (मिलियन टन) में सबसे अधिक लोडिंग की?
 A. दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे B. दक्षिण पूर्व रेलवे
 C. पूर्वी तट रेलवे D. पूर्व मध्य रेलवे
20. What is the full form of GPS?
 A. Gross Power Supply B. Global Periodic System
 C. Global Positioning System D. None of the above
20. जीपीएस का पूर्ण रूप क्या है?
 A. सकल विद्युत आपूर्ति B. वैश्विक आवधिक प्रणाली
 C. ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम D. इनमे से कोई भी नहीं
21. Which of the following languages has been given the status of classical language by Government of India in the year 2014?
 A. Gujarati B. Tamil C. Odia D. Malayalam
21. वर्ष 2014 में भारत सरकार द्वारा निम्नलिखित में से किस भाषा को शास्त्रीय भाषा का दर्जा दिया गया है?
 A. गुजराती B. तामिल C. उड़िया D. मलयालम
22. Which Social Media Platform recently changed their name to "X" ?
 A. Instagram B. Twitter C. Facebook D. Snapchat



22. हाल ही में किस सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म ने अपना नाम बदलकर "X" कर लिया है?

- A. इंस्टाग्राम B. ट्विटर C. फेसबुक D. स्नेपचैट

23. Which of the following gases is presently being used in Air Conditioning Systems being more environment friendly?

- A. R12 B. 22 C. R32 D. None of these

23. पर्यावरण के अधिक अनुकूल होने के कारण वर्तमान में एयरकंडीशनिंग सिस्टम में निम्नलिखित में से किस गैस का उपयोग किया जा रहा है?

- A. आर12 B. आर22 C. आर32 D. इनमें से कोई नहीं

24. Which among these is a PSU of Ministry of Railways?

- A. Braithwaite and Company Limited B. CONCOR
C. DFCCIL D. All of the above

24. इनमें से कौन रेल मंत्रालय का सार्वजनिक उपक्रम है?

- A. ब्रेथवेट एंड कंपनी लिमिटेड B. कॉनकोर
C. DFCCIL D. उपरोक्त सभी

25. How many Lok Sabha seats are reserved for Schedule Caste in the Indian state of Odisha?

- A. One B. Five C. Three D. Four

25. भारत के ओडिशा राज्य में अनुसूचित जाति के लिए कितनी लोकसभा सीटें आरक्षित हैं?

- A. एक B. पाँच C. तीन D. चार

Part B: GENERAL INTELLIGENCE AND REASONING

Directions (For Q. 26 to 30) : Study the following arrangement carefully and answer the following questions:

@EK4F7B5R@DAM6UJ\$VQ#2P3%9HCW8*

दिशा-निर्देश (प्र. 26 से 30 के लिए): निम्नलिखित व्यवस्था का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:

@EK4F7B5R@DAM6UJ\$VQ#2P3%9HCW8*

26. Which is the 4th special character from left in the above series?

- A. % B. @ C. \$ D. #

26. उपरोक्त श्रृंखला में बाएँ से चौथा विशेष पात्र कौन सा है?

- A. % B. @ C. \$ D. #

27. If we remove all the alphabets from the given series, then which character comes in 4th position from right?

- A. % B. 3 C. 9 D. #

27. यदि हम दी गई श्रृंखला से सभी अक्षर हटा दें, तो दायें से चौथे स्थान पर कौन सा अक्षर आता है?

- A. % B. 3 C. 9 D. #

28. If we add the first three odd numbers from left and subtract their sum from the sum of first three even numbers from right, then the result is ?

- A. 4 B. -1 C. 1 D. -4

28. यदि हम बाईं ओर से पहली तीन विषम संख्याओं को जोड़ें और दाईं ओर से पहली तीन सम संख्याओं के योग से उनका योग घटाएं, तो परिणाम क्या होगा

- A. 4 B. -1 C. 1 D. -4

29. If we remove all the special characters from the above series, then the 5th character from right becomes ?

- A. H B. 9 C. 3 D. P

29. यदि हम उपरोक्त श्रृंखला से सभी विशेष वर्ण हटा दें, तो दाईं ओर से 5वाँ वर्ण बन जाता है?

- A. H B. 9 C. 3 D. P

30. If we remove all the numbers and special characters from the above series and arrange the remaining characters in alphabetical order, then the 5th character from left will be?

- A. F B. J C. E D. H

30. यदि हम उपरोक्त श्रृंखला से सभी संख्याएँ और विशेष वर्ण हटा दें और शेष वर्णों को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित करें, तो बायीं ओर से 5वाँ वर्ण होगा?

- A. F B. J C. E D. H

Directions (For Q. 31 to 35): Study the information carefully and answer the questions given below. Seven employees A, B, C, D, E, F and G of a bank are working on seven different designations viz. CEO, GM, DGM, AGM, Manager, Junior Manager and Clerk. All the designations given are to be considered in a given order (as CEO is considered as Senior-most and Clerk is considered as the Junior-most). Not more than two persons are junior to E. Two designations lie between E and B. A is senior to D. C is not CEO. C is Senior to F. More than two persons are senior to A. D is not clerk. C is not GM.

दिशा-निर्देश (प्रश्न 31 से 35 के लिए): जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। एक बैंक के सात कर्मचारी A, B, C, D, E, F और G सात अलग-अलग पदनामों पर काम कर रहे हैं। सीईओ, जीएम, डीजीएम, एजीएम, मैनेजर, जूनियर मैनेजर और क्लर्क। दिए गए सभी पदनामों पर एक दिए गए क्रम में विचार किया जाना है (क्योंकि सीईओ को सबसे वरिष्ठ माना जाता है और क्लर्क को सबसे कनिष्ठ माना जाता है)। E से दो से अधिक व्यक्ति कनिष्ठ नहीं हैं। E और B के बीच दो पदनाम हैं। A, D से वरिष्ठ है। C सीईओ नहीं है। C, F से वरिष्ठ है। A से दो से अधिक व्यक्ति वरिष्ठ हैं। D क्लर्क नहीं है। C जीएम नहीं है।

31. Who among the following person is AGM?

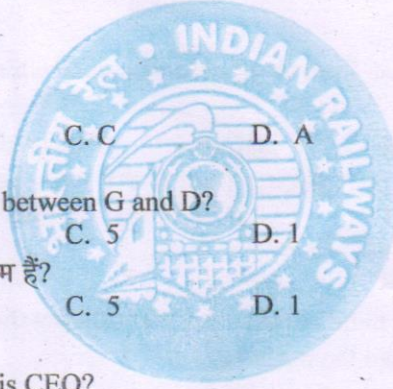
- A. B B. C C. D D. None of the above.

31. निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति एजीएम है?

- A. B B. C C. D D. None of the above.

32. Who among the following is GM?

- A. G B. B C. C D. A



32. निम्नलिखित में से कौन जीएम है?

- A. G B. B C. C D. A

33. How many designations lie between G and D?

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 1

33. G और D के बीच कितने पदनाम हैं?

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 1

34. Who among the following is CEO?

- A. G B. B C. D D. F

34. निम्नलिखित में से कौन सीईओ है?

- A. G B. B C. D D. F

35. Who among the following is Clerk?

- A. B B. E C. F D. A

35. निम्नलिखित में से कौन क्लर्क है?

- A. B B. E C. F D. A

36. The position of how many alphabets will remain unchanged if each of the alphabets in the word 'FIRECRACKER' is arranged in alphabetical order from left to right?

- A. Four B. Three C. One D. Two

36. यदि 'FIRECRACKER' शब्द के प्रत्येक अक्षर को बाएं से दाएं वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

- A. Four B. Three C. One D. Two

37. In a certain code, ROOMMATE is written as TQQOOCVG. How is SCRABBLE written in the code?

- A. UETCDDNG B. VFUDEEOH C. TDSBCCMF D. None of these

37. एक निश्चित कोड में ROOMMATE को TQQOOCVG लिखा जाता है। कोड में SCRABBLE कैसे लिखा जाता है?

- A. UETCDDNG B. VFUDEEOH C. TDSBCCMF D. इनमें से कोई नहीं

Directions (for Q. 38 to 40): In each of the questions below are given some statements followed by some Conclusions. You have to take the given statements to be true even, if they seem to be at variance from commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from the given statements disregarding commonly known facts.

- (a) If both conclusions I and II are true.
(b) If both conclusion I and II are false.
(c) If only conclusion II is true.
(d) If only conclusion I is true.

दिशा-निर्देश (प्र. 38 से 40 के लिए): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथन और उसके बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा सामान्य ज्ञात तथ्यों को नजरअंदाज करते हुए दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

- (ए) यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।
 (बी) यदि निष्कर्ष I और II दोनों गलत हैं।
 (सी) यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है।
 (डी) यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है।

38. Statements: $W \geq Y > U \leq C = M > K > L$

Conclusions:

- I. $L < C$
 II. $U \leq W$

38. कथन: $W \geq Y > U \leq C = M > K > L$

निष्कर्ष:

- I. $L < C$
 II. $U \leq W$

39. Statement: In order to be selected for a team, a person should be either a good batsman or a good bowler. Shyam is selected in the team.

Conclusion:

- I. Shyam can be either a good batsman or a good bowler
 II. Shyam can neither be a good batsman nor a good bowler

39. कथन: किसी टीम में चुने जाने के लिए व्यक्ति को या तो एक अच्छा बल्लेबाज या अच्छा गेंदबाज होना चाहिए। श्याम का चयन टीम में हो गया।

- I. श्याम या तो एक अच्छा बल्लेबाज या अच्छा गेंदबाज हो सकता है
 II. श्याम न तो अच्छा बल्लेबाज हो सकता है और न ही अच्छा गेंदबाज

40. Statements:

Some Ugly are Beauty.

Some Pretty are Cute.

No Ugly is Cute.

Conclusion:

- I. Some Pretty is not Ugly
 II. Some Beauty is not Cute

40. कथन:

कुछ बदसूरत सुंदर हैं।

कुछ प्रिटी क्यूट हैं।

कोई बदसूरत क्यूट नहीं है।

निष्कर्ष:

- I. कुछ प्रिटी बदसूरत नहीं हैं
 II. कुछ सुंदर क्यूट नहीं है

Directions (for Q. 41 to 43): Study the following arrangement carefully and answer the questions given below.

387 876 176 285 721 937

दिशा-निर्देश (प्र. 41 से 43 के लिए): निम्नलिखित व्यवस्था का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।
387 876 176 285 721 937

41. In each number, when we added 1 to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit, then which number will be lowest?

- A. 387 B. 876 C. 176 D. 285

41. प्रत्येक संख्या में, जब हम प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ते हैं और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाते हैं, तब कौन सी संख्या सबसे कम होगी?

- A. 387 B. 876 C. 176 D. 285

42. If all the digits of each number are arranged in ascending order within the number, then which number among them will be third highest?

- A. 387 B. 937 C. 176 D. 285

42. यदि प्रत्येक संख्या के सभी अंकों को संख्या के भीतर आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो उनमें से कौन सा संख्या तीसरी सबसे अधिक होगी?

- A. 387 B. 937 C. 176 D. 285

43. If the first two digits of each number are interchanged, which among these numbers will be the highest number?

- A. 721 B. 876 C. 937 D. 387

43. यदि प्रत्येक संख्या के पहले दो अंक आपस में बदल दिए जाएं, तो इनमें से कौन सी संख्या उच्चतम संख्या होगी?

- A. 721 B. 876 C. 937 D. 387

Directions (For Q. 44 to 48): Study the information carefully and answer the questions given below.

Point A is 9m west of point H.

Point H is 12m north of point G.

Point G is 3m east of point L.

Point L is 7m south of point B.

Point B is 10m south of point V.

Point V is 4m west of point Z.

Point Z is 6m north of point C.

Point C is east of point M, which is south of point A.

दिशा-निर्देश (प्रश्न 44 से 48 के लिए): जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

बिंदु A, बिंदु H के 9 मीटर पश्चिम में है।

बिंदु H, बिंदु G के 12 मीटर उत्तर में है।

बिंदु G, बिंदु L से 3 मीटर पूर्व में है।

बिंदु L, बिंदु B से 7 मीटर दक्षिण में है।

बिंदु B, बिंदु V से 10 मीटर दक्षिण में है।

बिंदु V, बिंदु Z के 4 मीटर पश्चिम में है।

बिंदु Z, बिंदु C से 6 मीटर उत्तर में है।

बिंदु C, बिंदु M के पूर्व में है, जो बिंदु A के दक्षिण में है।

44. What is the shortest distance between point C and point M?

- A. 9m B. 10m C. 8m D. 7m

44. बिंदु C और बिंदु M के बीच न्यूनतम दूरी क्या है?

- A. 9मी B. 10मी C. 8मी D. 7मी

45. In which direction point Z is with respect to point H?

- A. North B. North-east C. North-west D. South

45. बिंदु H के सन्दर्भ में बिंदु Z किस दिशा में है?

- A. उत्तर B. उत्तर-पूर्व C. उत्तर-पश्चिम D. दक्षिण

46. What is the shortest distance between Point M and Point L?

- A. 13m B. 12m C. Sq. Rt (157) m D. 14m

46. बिंदु M और बिंदु L के बीच न्यूनतम दूरी क्या है?

- A. 13 मी B. 12 मी C. $\sqrt{157}$ मी D. 14 मी

47. If Point R is south of point C and east of point L then what is the shortest distance between Point R with respect to point G?

- A. 4m B. 3m C. 1m D. 2m

47. यदि बिंदु R, बिंदु C के दक्षिण में और बिंदु L के पूर्व में है, तो बिंदु के बीच की न्यूनतम दूरी क्या है?

- A. 4मी B. 3 मी C. 1 मी D. 2मी

48. In which direction point B with respect to point C?

- A. North-east B. North-west C. South-east D. South west

48. बिंदु C के सन्दर्भ में बिंदु B किस दिशा में है?

- A. उत्तर-पूर्व B. उत्तर-पश्चिम C. दक्षिण-पूर्व D. दक्षिण पश्चिम

49. Payal is 21th from the left end of a row of 47 students and Neetu is 23th from the right end in the same row. How many students are there between them in the row?

- A. 4 B. 1 C. 3 D. 5

49. छात्रों की एक पंक्ति में पायल बायें छोर से 21वें स्थान पर है और नीतू दायें छोर से 23वें स्थान पर है। एक ही पंक्ति में उनके बीच कितने छात्र हैं?

- A. 4 B. 1 C. 3 D. 5

50. If all the digits in the number "8154276367" arranged in ascending order from left to right then how many numbers remains same in their position?

- A. One B. Two C. Three D. Four

E. None of these

50. यदि संख्या "8154276367" के सभी अंकों को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए तो कितनी संख्याएँ अपने स्थान पर समान रहती हैं?

- A. एक B. दो C. तीन D. चार

PART C: ARITHMETIC

51. If marked price of an item is Rs. 120/- and the discount given is 5%, then what will be its selling price?

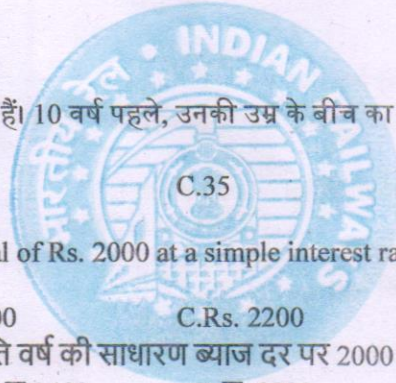
- A. Rs. 110 B. Rs. 125 C. Rs. 112 D. Rs. 114

51. यदि किसी वस्तु का अंकित मूल्य रु. 120/- है और दी गई छूट 5% है, तो इसका विक्रय मूल्य क्या होगा?

- A. रु. 110 B. रु. 125 C. रु. 112 D. 114

52. Manoj is half the age of his father. 10 years ago, the difference between their ages was 25 years. How old is Manoj?

- A. 20 B. 25 C. 35 D. 30



52. मनोज अपने पिता से आधी उम्र के हैं। 10 वर्ष पहले, उनकी उम्र के बीच का अंतर 25 वर्ष था। मनोज की उम्र कितनी है?
A. 20 B. 25 C. 35 D. 30
53. What is the return on Principal of Rs. 2000 at a simple interest rate of 5% per annum for a period of 2 years?
A. Rs. 200 B. Rs. 2400 C. Rs. 2200 D. Rs. 1800
53. 2 वर्ष की अवधि के लिए 5% प्रति वर्ष की साधारण ब्याज दर पर 2000 रु के मूल धन पर रिटर्न क्या है?
A. 200 रुपये B. रु. 2400 C. रु. 2200 D. रु. 180
54. Find the highest common factor of the numbers 42, 63 and 126?
A. 7 B. 14 C. 21 D. 28
54. संख्या 42, 63 और 126 का उच्चतम समापवर्तक ज्ञात कीजिए?
A. 7 B. 14 C. 21 D. 28
55. What is the lowest common multiple of the numbers 35, 45 and 65?
A. 195 B. 2065 C. 4095 D. 245
55. संख्या 35, 45 और 65 का सबसे छोटा सामान्य गुणज क्या है?
A. 195 B. 2065 C. 4095 D. 245
56. 240 candidates appeared for an examination and out of them 220 candidates passed. What is the percentage of candidates who failed?
A. 85% B. 84% C. 83% D. 82%
56. 240 उम्मीदवार एक परीक्षा में उपस्थित हुए और उनमें से 220 उम्मीदवार उत्तीर्ण हुए। असफल होने वाले अभ्यर्थियों का प्रतिशत क्या है?
A. 85% B. 84% C. 83% D. 82%
57. A student scored 34, 23, 29, 32, 11 and 43 marks in six subjects. What is his average marks?
A. 26.67 B. 23.33 C. 30.3 D. 28.67
57. एक छात्र ने छह विषयों में 34, 23, 29, 32, 11 और 43 अंक प्राप्त किये। उसके औसत अंक क्या हैं?
A. 26.67 B. 23.33 C. 30.3 D. 28.67
58. A and B together have Rs. 1210. If $\frac{4}{15}$ of A's amount is equal to $\frac{2}{5}$ of B's amount, how much does B have?
A. 726 B. 1050 C. 484 D. 160
58. A और B के पास कुल मिलाकर 1210 रुपये हैं। यदि A की राशि का $\frac{4}{15}$, B की राशि के $\frac{2}{5}$ के बराबर है, तो B के पास कितना है?
A. 726 B. 1050 C. 484 D. 160
59. A, B and C start a business with Rs. 5000/-, Rs. 7000/- and Rs. 8000/- respectively. At the end of the year, the profit generated from the business is Rs. 800/- ? What is the profit share of C?
A. 240 B. 360 C. 120 D. 320
59. A, B और C रुपये के साथ एक व्यवसाय शुरू करते हैं। 5000/-, रु. 7000/- और रु. क्रमशः 8000/- वर्ष के अंत में, व्यवसाय से उत्पन्न लाभ रु. 800/- ? C का लाभ हिस्सा क्या है?
A. 240 B. 360 C. 120 D. 320
60. Complete the series: 2, 8, 32, 128, ?
A. 256 B. 480 C. 512 D. 384
60. श्रृंखला पूरी करें: 2, 8, 32, 128, ?
A. 256 B. 480 C. 512 D. 384

61. Find the wrong number in the following series?

6 10 36 144 640 3320 19944

A. 10 B. 19944 C. 144 D. 3320

61. निम्नलिखित श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिये?

6 10 36 144 640 3320 19944

A. 10 B. 19944 C. 144 D. 3320

62. A can complete a task in 10 days and B can complete the same task in 15 days. How many days will the task be completed if A and B work together?

A. 5 B. 6 C. 8 D. 10

62. A एक कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि A और B एक साथ कार्य करें तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

A. 5 B. 6 C. 8 D. 10

63. Find the number which when added to itself 13 times give the result 143?

A. 21 B. 13 C. 12 D. 11

63. वह संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 13 बार जोड़ने पर परिणाम 143 आता है?

A. 21 B. 13 C. 12 D. 11

64. If each side of a right-angled triangle vary by 1 meter in increasing order of their lengths, and the area of the triangle is 6 square meters, then the length of the Hypotenuse is?

A. 4-meters B. 3-meters C. 2-meters D. 5 meters

64. यदि एक समकोण त्रिभुज की प्रत्येक भुजा अपनी लंबाई के बढ़ते क्रम में 1 मीटर बदलती है, और त्रिभुज का क्षेत्रफल 6 वर्ग मीटर है, तो कर्ण की लंबाई है?

A. 4-मीटर B. 3-मीटर C. 2-मीटर D. 5 मीटर

65. Two numbers A and B are respectively 20% and 50% more than a third number C. What is the ratio of the two numbers A and B?

A. 2:5 B. 3:5 C. 4:5 D. 6:7

65. दो संख्याएँ A और B तीसरी संख्या C से क्रमशः 20% और 50% अधिक हैं। दो संख्याओं A और B का अनुपात क्या है?

A. 2:5 B. 3:5 C. 4:5 D. 6:7

66. It takes two pipes A and B, running together, to fill a tank in 6 minutes. It takes A 5 minutes less than B to fill the tank, then what will be the time taken by B alone to fill the tank?

A. 10 minutes B. 15 minutes C. 20 minutes D. 25 minutes

66. एक टैंक को 6 मिनट में भरने के लिए दो पाइप A और B को एक साथ चलाना पड़ता है। A को टंकी भरने में B से 5 मिनट कम समय लगता है, तो B को अकेले टंकी भरने में कितना समय लगेगा?

A. 10 मिनटों B. 15 मिनटों C. 20 मिनटों D. 25 मिनटों

67. A person can swim in water with a speed of 13 km/hr in still water. If the speed of the stream is 4 km/hr, what will be the time taken by the person to go 68 km downstream?

A. 2.5 hours B. 3 hours C. 4 hours D. 3.5 hours

67. एक व्यक्ति शांत पानी में 13 किमी/घंटा की गति से पानी में तैर सकता है। यदि धारा की गति 4 किमी/घंटा है, तो व्यक्ति को धारा के अनुकूल 68 किमी जाने में कितना समय लगेगा?

A. 2.5 घंटे B. 3 घंटे C. 4 घंटे D. 3.5 घंटे

68. A train running at the speed of 56 km/hr crosses a pole in 18 seconds. What is the length of the train?
A. 200m B. 250m C. 325m D. 280m
68. 56 किमी/घंटा की गति से चलने वाली एक ट्रेन 18 सेकंड में एक खंभे को पार करती है। ट्रेन की लंबाई कितनी है?
A. 200मी B. 250मी C. 325मी D. 280मी
69. What is the probability of getting face cards of heart in a pack of 52 cards?
A. 7/52 B. 3/52 C. 1/13 D. 3/13
69. पत्तों की गड्डी में दिल के अंकित पत्ते मिलने की प्रायिकता क्या है?
A. 7/52 B. 3/52 C. 1/13 D. 3/13
70. $49 \times 49 \times 49 \times 49 = 7^?$
A. 7 B. 8 C. 6 D. 9
70. $49 \times 49 \times 49 \times 49 = 7^?$
A. 7 B. 8 C. 6 D. 9
71. If A and B are odd numbers, then which among these is an even number?
A. A + B B. A + B + 1 C. AB D. AB + 2
71. यदि A और B विषम संख्याएँ हैं, तो इनमें से कौन सी संख्या सम संख्या है?
A. A + B B. A + B + 1 C. AB D. AB + 2
72. If $(2a + b) / (a + 4b) = 3$.
Find $(a + b) / (a + 2b)$
A. 2/7 B. 5/9 C. 10/7 D. 10/9
72. यदि $(2a + b) / (a + 4b) = 3$.
खोजें $(a + b) / (a + 2b)$
A. 2/7 B. 5/9 C. 10/7 D. 10/9
73. The sum of -8, -3, 2, up to 10 terms is?
A. 150 B. 145 C. 140 D. 135
73. 10 पदों तक -8, -3, 2, का योग क्या है?
A. 150 B. 145 C. 140 D. 135
74. A bag contains 6 red and 4 green balls. A ball is drawn at random from the bag. Find the probability that it is either a red ball or a green ball.
A. 1 B. 3 C. 1/2 D. 5
74. एक थैले में 6 लाल और 4 हरी गेंदें हैं। थैले से एक गेंद यादृच्छिक रूप से निकाली जाती है। इसकी प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि यह या तो लाल गेंद है या हरी गेंद है। (a) 1
A. 1 B. 3 C. 1/2 D. 5
75. Two cubes each of volume 27 cm^3 are joined together. Find the surface area of the resulting solid?
A. 90 cm^2 B. 126 cm^2 C. 150 cm^2 D. 189.4 cm^2
75. 27 cm^3 आयतन वाले दो घन एक साथ जुड़े हुए हैं। परिणामी ठोस का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?
A. 90 cm^2 B. 126 cm^2 C. 150 cm^2 D. 189.4 cm^2

PART 4: TECHNICAL KNOWLEDGE

76. Which out of these is not a unit of energy?
A. Joule B. Watt-Hour C. Calorie D. Volt Ampere
76. इनमें से कौन सी ऊर्जा की इकाई नहीं है?
A. जूल B. वाट-घंटा C. कैलोरी D. वोल्ट एम्पीयर

77. If a copper wire is moulded such that its length is reduced to half and the cross section area is doubled, then the resistance?
- A. Becomes four times B. Reduces to one fourth of its original value
C. Becomes doubled D. Remains unchanged
77. यदि एक तांबे के तार को इस प्रकार ढाला जाए कि उसकी लंबाई आधी हो जाए और अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल दोगुना हो जाए, तो प्रतिरोध?
- A. चार गुना हो जाता है B. अपने मूल मान का एक चौथाई रह जाता है
C. दोगुना हो जाता है D. अपरिवर्तित रहता है
78. Which among these is a process followed for purification of water?
- A. Distillation B. UV treatment C. Reverse Osmosis D. All of above
78. इनमें से कौन सी प्रक्रिया जल के शुद्धिकरण के लिए अपनाई जाती है?
- A. आसवन B. यूवी उपचार C. रिवर्स ऑस्मोसिस D. उपरोक्त सभी
79. Which among the following elements can be doped with Silicon to make a 'p' type semiconductor ?
- A. Boron B. Indium C. Aluminum D. All of the above
79. निम्नलिखित में से किस तत्व को सिलिकॉन के साथ मिलाकर 'p' प्रकार का अर्धचालक बनाया जा सकता है?
- A. बोरॉन B. इण्डियम C. एल्युमीनियम D. उपरोक्त सभी
80. Which among these is not a worm?
- A. Hook Worm B. Ring Worm C. Tape Worm D. None of these
80. इनमें से कौन सा कीड़ा नहीं है?
- A. हुक वर्म B. रिंग वर्म C. टेप वर्म D. इनमें से कोई नहीं
81. "Mirage" in a desert is an example of ?
- A. Refraction B. Total internal Reflection C. Dispersion D. Diffraction
81. रेगिस्तान में "मृगतृष्णा" किसका उदाहरण है?
- A. अपवर्तन B. पूर्ण आंतरिक परावर्तन C. फैलाव D. विवर्तन
82. Arrange the following waves in increasing order of their frequency:
- A. Gamma Ray B. Infra Red C. Ultraviolet D. X-Ray
- A. (B C A D) B. (A B C D) C. (A D C B) D. (B C D A)
82. निम्नलिखित तरंगों को उनकी आवृत्ति के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें:
- A. गामा किरण B. इन्फ्रारेड C. पराबैंगनी D. एक्स-रे
- A. (B C A D) B. (A B C D) C. (A D C B) D. (B C D A)
83. If length of the string of a simple pendulum is increased four times, its time period will be?
- A. doubled B. halved C. increased four times D. Remains unchanged
83. यदि किसी सिम्पलपेंडुलम की डोरी की लंबाई चार गुना बढ़ा दी जाए, तो उसका आवर्तकाल होगा?
- A. दोगुना हो जाएगा B. आधा हो जाएगा C. चार गुना बढ़ जाएगा D. अपरिवर्तित रहेगा
84. Which of the following type of coal has the maximum Carbon content ?
- A. Peat B. Lignite C. Bituminous D. Anthracite
84. निम्नलिखित में से किस प्रकार के कोयले में कार्बन की मात्रा अधिकतम होती है?
- A. पीट B. लिग्नाइट C. बिटुमिनस D. एन्थ्रेसाइट
85. What is the maximum stress after which the wire breaks called as?
- A. Tensile Strength B. Shear strength C. Bulk Strength D. Hooke's Strength

85. वह अधिकतम प्रतिबल क्या कहलाता है जिसके बाद तार टूट जाता है?
A. तन्य शक्ति B. कतरनी शक्ति C. थोक शक्ति D. हुक की शक्ति
86. Production of alcohol from organic compounds by microorganisms is known as?
A. Anaerobic Respiration B. Emulsification
C. Combustion D. Fermentation
86. सूक्ष्मजीवों द्वारा कार्बनिक यौगिकों से अल्कोहल का उत्पादन क्या कहलाता है?
A. एनारोबिक श्वसन B. पायसीकरण
C. दहन D. किण्वन
87. What is the common name of the compound CaOCl_2 ?
A. Washing Soda B. Bleaching Powder C. Baking powder D. Baking Soda
87. यौगिक CaOCl_2 का सामान्य नाम क्या है?
A. वाशिंग सोडा B. ब्लीचिंग पाउडर C. बेकिंग पाउडर D. बेकिंग सोडा
88. What should be the angle between force and displacement for maximum work to be done?
A. 0 degree B. 90 degree C. 180 degree D. 30 degree
88. अधिकतम कार्य करने के लिए बल और विस्थापन के बीच का कोण क्या होना चाहिए?
A. 0 डिग्री B. 90 डिग्री C. 180 डिग्री D. 30 डिग्री
89. The sliding friction is
A. Greater than static friction B. Smaller than static friction
C. Same as static friction D. Double the static friction
89. फिसलने वाला घर्षण है
A. स्थैतिक घर्षण से अधिक B. स्थैतिक घर्षण से कम
C. स्थैतिक घर्षण के समान D. स्थैतिक घर्षण का दोगुना
90. The speed of light will be minimum while passing through which of the following mediums ?
A. Glass B. Vacuum C. Water D. Air
90. निम्नलिखित में से किस माध्यम से गुजरते समय प्रकाश की गति न्यूनतम होगी?
A. कांच B. वैक्यूम C. पानी D. हवा
91. The temperature which has the same reading in both Fahrenheit and Celsius scale is?
A. 40° B. -40° C. -34° D. 140°
91. वह तापमान जिसका फारेनहाइट और सेल्सियस दोनों पैमाने पर समान पाठ्यांक है?
A. 400 B. -400 C. -340 D. 1400
92. Arrange in increasing order the intensity of darkness of shadows formed by the following types of materials:
A. Transparent Material B. Opaque Material C. Translucent Material
- A. (A B C) B. (A C B) C. (B C A) D. (B A C)
92. निम्नलिखित प्रकार की सामग्रियों द्वारा निर्मित छाया के अंधेरे की तीव्रता को बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें:
A. पारदर्शी सामग्री B. अपारदर्शी सामग्री C. पारभासी सामग्री
- A. (A B C) B. (A C B) C. (B C A) D. (B A C)
93. Which of the following properties is generally found in non metals ?
A. Brittleness B. Conductivity C. Ductility D. Malleability

93. निम्नलिखित में से कौन सा गुण सामान्यतः अधातुओं में पाया जाता है?

- A. भंगुरता B. चालकता C. तन्यता D. आघातवर्धनीयता

94. A number of resistors with same resistance of each as 'R' are arranged in the following ways. 4 no of branches are connected in parallel with each branch having 3 nos. of these resistances connected in series. What shall be the combined resistance of this arrangement?

- A. R B. $2R/3$ C. $4R/3$ D. $3R/4$

94. 'R' के समान प्रतिरोध वाले कई प्रतिरोधकों को निम्नलिखित तरीके से व्यवस्थित किया गया है। 4

शाखाएँ समानांतर में जुड़ी हुई हैं, जिनमें से प्रत्येक शाखा में 3 प्रतिरोध हैं जो श्रृंखला में जुड़े हुए हैं। इस व्यवस्था का संयुक्त प्रतिरोध क्या होगा?

- A. R B. $2R/3$ C. $4R/3$ D. $3R/4$

95. Which organ in herbivorous animals helps in digestion of starch through bacteria ?

- A. Intestine B. Stomach C. Caecum D. Liver

95. शाकाहारी जानवरों में कौन सा अंग बैक्टीरिया के माध्यम से स्टार्च के पाचन में मदद करता है?

- A. आंत B. पेट C. सीकम D. यकृत

96. Which among the following is commonly known as Quick Lime ?

- A. Calcium Oxide B. Calcium Carbonate C. Calcium Hydroxide D. Calcium Chloride

96. निम्नलिखित में से किसे सामान्यतः क्विकलाइम के नाम से जाना जाता है?

- A. कैल्शियम ऑक्साइड B. कैल्शियम कार्बोनेट C. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड D. कैल्शियम क्लोराइड

97. Which of the following chemicals is used as a 'fixer' in photography?

- A. Sodium Sulphate B. Sodium Thiosulphate C. Ammonium Persulphate D. Borax

97. निम्नलिखित में से कौन सा रसायन फोटोग्राफी में 'फिक्सर' के रूप में उपयोग किया जाता है?

- A. सोडियम सल्फेट B. सोडियम थायोसल्फेट C. अमोनियम परसल्फेट D. बोरेक्स

98. One terabyte of data means

- A. 1000 Gigabyte B. 1000000 Megabytes C. Both a and b D. None of the above

98. एक टेराबाइट डेटा का मतलब है

- A. 1000 गीगाबाइट B. 1000000 मेगाबाइट C. a और b दोनों D. उपरोक्त में से कोई नहीं

99. Which of the following is not a mechanical wave?

- A. Sound Waves B. Seismic Waves C. Light Waves D. Water Waves

99. निम्नलिखित में से कौन सी यांत्रिक तरंग नहीं है?

- A. ध्वनि तरंगें B. भूकंपीय तरंगें C. प्रकाश तरंगें D. जल तरंगें

100. How many electrons constitute a coulomb charge?

- A. 3×10^{16} B. 6×10^{18} C. 9×10^{21} D. 1

100. एक कूलॉम आवेश में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं?

- A. 3×10^{16} B. 6×10^{18} C. 9×10^{21} D. 1

==The End==