

**East Coast Railway
Khurda Road Division**

अवर स्नातक स्तरीय अनुकंपा आधार पर समूह-ग' पद में अनुकंपा नियुक्ति हेतु उपयुक्तता मूल्यांकन हेतु प्रश्न पत्र/Question paper for assessment of suitable for compassionate appoint in Group-'C' post on compassionate ground for under graduate level

कुल अंक/Total Marks- 100

तिथि/Date: 12.11.2024

कुल भाग/Total Section : IV(Four)

समय/Time: 90 minutes

कृपया नीचे दिए गए निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा किसी अस्पष्टता या भ्रम की स्थिति में अंग्रेजी संस्करण मान्य माना जाए /Please read below mentioned instructions carefully and in case of any ambiguity and confusion, English version to be followed.

भाग-ए/Section-A: सामान्य जागरूकता-20 अंक (प्रत्येक प्रश्न 1 अंक, कुल 20 प्रश्न)/General awareness-20 marks (Each question 1 mark, total 20 questions)

भाग-बी/Section-B: सामान्य बुद्धि एवं तर्क-25 अंक (प्रत्येक प्रश्न 1 अंक, कुल 25 प्रश्न)/General Intelligence and reasoning-25 marks (Each question 1 mark, total 25 questions)

भाग-सी/Section-C: अंकगणित-25 अंक (प्रत्येक प्रश्न 1 अंक, कुल 25 प्रश्न)/Arithmetic-25 marks (Each question 1 mark, total 25 questions)

भाग-डी/Section-D: वर्णनात्मक - 30 अंक (प्रत्येक 6 अंक के कुल 07 प्रश्न। अभ्यर्थी को किन्हीं 05 प्रश्नों का उत्तर देना होगा)/Descriptive-30 marks (Total 07 questions of 6 marks each. Candidate has to answer any 05 questions)

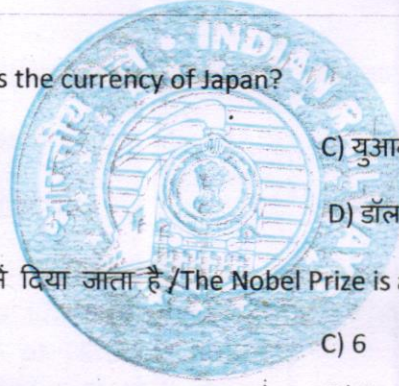
भाग-ए/Section-A

सामान्य जागरूकता/General Awareness

(Question no. 01 to 20)

1. भारतीय संविधान के जनक के रूप में किसे जाना जाता है?/Who is known as the father of the Indian Constitution?
 A) जवाहरलाल नेहरू/ Jawaharlal Nehru
 B) महात्मा गांधी/ Mahatma Gandhi
 C) बी. आर. अंबेडकर/ B. R. Ambedkar
 D) सरदार पटेल/ Sardar Patel
2. भारत को किस वर्ष स्वतंत्रता मिली /In which year did India gain independence?

- A) 1942
B) 1945
- C) 1947
D) 1950
3. भारत के पहले राष्ट्रपति कौन थे/ Who was the first President of India?
- A) राजेंद्र प्रसाद/Rajendra Prasad
B) एस. राधाकृष्णन/ S. Radhakrishnan
- C) जाकिर हुसैन /Zakir Husain
D) वी. वी. गिरी/ V. V. Giri
4. ऑस्ट्रेलिया की राजधानी क्या है /What is the capital of Australia?
- A) सिडनी/Sydney
B) मेलबर्न/Melbourne
- C) कैनबरा /Canberra
D) ब्रिस्बेन /Brisbane
5. किस ग्रह को लाल ग्रह के रूप में जाना जाता है /Which planet is known as the Red Planet?
- A) पृथ्वी/Earth
B) मंगल /Mars
- C) बृहस्पति /Jupiter
D) शुक्र /Venus
6. भारत का राष्ट्रगान किसने लिखा /Who wrote the national anthem of India?
- A) रवींद्रनाथ टैगोर/ Rabindranath Tagore
B) बंकिम चंद्र चटर्जी/ Bankim Chandra Chatterjee
- C) सरोजिनी नायडू/Sarojini Naidu
D) महात्मा गांधी /Mahatma Gandhi
7. 'अर्थ आवर' किस दिन मनाया जाता है/ The 'Earth Hour' is observed on which day?
- A) 22 अप्रैल/ 22 April
B) मार्च का आखिरी शनिवार /Last Saturday of March
- C) 5 जून/ 5 June
D) 21 मार्च/21 March
8. पानीपत की पहली लड़ाई किस वर्ष लड़ी गई थी /The first battle of Panipat was fought in which year?
- A) 1526
B) 1556
- C) 1576
D) 1761
9. टेलीफोन का आविष्कार किसने किया /Who invented the telephone?
- A) अलेक्जेंडर ग्राहम बेल /Alexander Graham Bell
B) थॉमस एडिसन/ Thomas Edison
- C) निकोला टेस्ला /Nikola Tesla
D) गुग्लिर्मो मार्कोनी /Guglielmo Marconi
10. चीन की महान दीवार मुख्य रूप से किस समूह के आक्रमणों से बचाने के लिए बनाई गई थी /The Great Wall of China was primarily built to protect against invasions from which group?
- A) मंगोल/ Mongols
B) जापानी/Japanese
- C) रूसी/ Russians
D) कोरियाई/Koreans



11. जापान की मुद्रा क्या है /What is the currency of Japan?

A) वोन/Won

C) युआन /Yuan

B) येन /Yen

D) डॉलर/Dollar

12. नोबेल पुरस्कार कितने श्रेणियों में दिया जाता है /The Nobel Prize is awarded in how many categories?

A) 4

C) 6

B) 5

D) 7

13. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना किस वर्ष हुई थी /The Indian National Congress was founded in which year?

A) 1885

C) 1920

B) 1905

D) 1942

14. अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय किस शहर में स्थित है /The International Court of Justice is located in which city?

A) न्यूयॉर्क /New York

C) द हेग /The Hague

B) जिनेवा /Geneva

D) पेरिस /Paris

15. मानव शरीर की सबसे बड़ी हड्डी कौन सी है /What is the largest bone in the human body?

A) खोपड़ी /Skull

C) फीमर/ Femur

B) ह्यूमरस /Humerus

D) टिबिया /Tibia

16. दुनिया का सबसे बड़ा रेगिस्तान कौन सा है /Which is the largest desert in the world?

A) सहारा /Sahara

C) कालाहारी /Kalahari

B) गोबी /Gobi

D) आर्कटिक /Arctic

17. संयुक्त राष्ट्र का प्राथमिक कार्य क्या है /What is the primary function of the United Nations?

A) युद्ध करना/Conduct wars

C) व्यापार विनियमन /Trade regulations

B) शांति और सुरक्षा को बढ़ावा देना/Promote peace

D) सांस्कृतिक आदान-प्रदान /Cultural exchange

and security

18. प्लासी की लड़ाई किस वर्ष लड़ी गई थी /The Battle of Plassey was fought in which year?

A) 1757

C) 1776

B) 1764

D) 1857

19. इंटरनेट के संदर्भ में HTTP का क्या अर्थ है /What does HTTP stand for in the context of the internet?

A) HyperText Transfer Protocol

C) HighText Transfer Protocol

B) HyperText Transmission Protocol

D) HighText Transmission Protocol

20. हमारे सौर मंडल का सबसे छोटा ग्रह कौन सा है /Which is the smallest planet in our solar system?

A) बुध/Mercury

C) मंगल/Mars

B) शुक्र/Venus

D) प्लूटो/Pluto

भाग/Section-B

सामान्य बुद्धि एवं तर्क/General Intelligence & Reasoning (Question No.21 to 45)

21. यदि A को 1, B को 2, C को 3, इत्यादि के रूप में कोडित किया जाता है, तो "RAILWAY" शब्द का कोड क्या होगा/If A is coded as 1, B as 2, C as 3, and so on, what will be the code for the word "RAILWAY"?

A. 18 1 9 12 23 1 25

C. 19 3 10 11 22 3 24

B. 17 2 8 13 24 2 26

D. 20 4 7 14 21 4 23

22. श्रृंखला को पूरा करें: 2, 6, 12, 20, __/Complete the series: 2, 6, 12, 20, __

A. 28

C. 32

B. 30

D. 36

23. यदि परसों गुरुवार था, तो परसों कौन सा दिन होगा/ If the day before yesterday was Thursday, what day will it be the day after tomorrow?

A. रविवार/Sunday

C. मंगलवार /Tuesday

B. सोमवार /Monday

D. बुधवार /Wednesday

24. इनमें से विषम संख्या ज्ञात करें: 3, 7, 11, 15, 20/Find the odd one out: 3, 7, 11, 15, 20

A. 7

C. 15

B. 11

D. 20

25. एक आदमी उत्तर की ओर मुंह करके खड़ा है। वह 45 डिग्री दक्षिणावर्त घूमता है और फिर 180 डिग्री वामावर्त घूमता है। अब वह किस दिशा की ओर मुंह करके खड़ा है /A man is facing north. He turns 45 degrees clockwise and then 180 degrees anti-clockwise. Which direction is he facing now?

A. उत्तर-पूर्व /North-East

C. दक्षिण-पूर्व/South-East

B. उत्तर-पश्चिम/ North-West

D. दक्षिण-पश्चिम /South-West

26. वह शब्द चुनें जो बाकी से अलग है:/Select the word which is different from the rest:

A. शेर /Lion

C. हाथी/Elephant

B. बाघ /Tiger

D. तेंदुआ/Leopard

27. यदि किसी निश्चित भाषा में, 'FLIP' को 'GJMP' के रूप में कोडित किया जाता है, तो 'LOOP' को कैसे कोडित किया जाएगा/ If in a certain language, 'FLIP' is coded as 'GJMP', how will 'LOOP' be coded?
- A. MQPQ
B. MQQP
C. NQOR
D. NPPQ
28. एक आदमी की ओर इशारा करते हुए, एक महिला ने कहा, "वह मेरे इकलौते भाई की पत्नी का बेटा है।" आदमी महिला से कैसे संबंधित है/ Pointing to a man, a woman said, "He is the son of my only brother's wife." How is the man related to the woman?
- A. बेटा /Son
B. बेटा /Nephew
C. चचेरा भाई /Cousin
D. चाचा /Uncle
29. यदि 5 सेब और 7 संतरे की कीमत 23 रुपये है और 7 सेब और 5 संतरे की कीमत 27 रुपये है, तो 1 सेब और 1 संतरे की कीमत क्या है/ If 5 apples and 7 oranges cost Rs. 23 and 7 apples and 5 oranges cost Rs. 27, what is the cost of 1 apple and 1 orange?
- A. 3 रुपये /Rs. 3
B. 4 रुपये /Rs. 4
C. 5 रुपये /Rs. 5
D. 6 रुपये /Rs. 6
30. किसी निश्चित कोड भाषा में, यदि 'APPLE' को 'EPPAL' लिखा जाता है, तो 'BANANA' को कैसे लिखा जाएगा/ In a certain code language, if 'APPLE' is written as 'EPPAL', how would 'BANANA' be written?
- A. AANBAN
B. BAANAN
C. ANANBA
D. AANBNA
31. वह संख्या चुनें जो बाकी से अलग हो/ Choose the number that is different from the rest.
- A. 3
B. 7
C. 11
D. 14
32. एक निश्चित कोड भाषा में, "RAILWAY" को "SCKMXYZ" लिखा जाता है। उस कोड में "STATION" को कैसे लिखा जाएगा/ In a certain code language, "RAILWAY" is written as "SCKMXYZ". How will "STATION" be written in that code?
- A. TUBUVJM
B. TUBJVMJ
C. TUBVJIM
D. d)TUBUJMI
33. यदि 6 दिसंबर 2018 गुरुवार था, तो 14 सितंबर 2009 सप्ताह का कौन सा दिन था/ If 6th December 2018 was a Thursday, what day of the week was 14th September 2009?

A) सोमवार /Monday

C) बुधवार /Wednesday

B) मंगलवार /Tuesday

D) गुरुवार /Thursday

34. एक ट्रेन सुबह 6:00 बजे एक स्टेशनसे निकलती है और 200 किमी दूर 10:00 बजे दूसरे स्टेशन पर पहुंचती है। यदि ट्रेन मार्ग में एक स्टेशन पर 20 मिनट के लिए रुकती है, तो ठहरा वके समय को छोड़कर इसकी औसतगति क्या है? /A train leaves a station at 6:00 AM and reaches another station 200 km away at 10:00 AM. If the train stops for 20 minutes at a station en route, what is its average speed excluding the stoppage time?

A) 55 किमी/घंटा/55 km/hr

C) 65 किमी/घंटा /65 km/hr

B) 60 किमी/घंटा /60 km/hr

D) 70 किमी/घंटा /70 km/hr

35. विषमज्ञातकीजिये: 63, 16, 54, 25, 42 / Find the odd one out: 63, 16, 54, 25, 42

A) 16

C) 42

B) 25

D) 54

36. एक आदमी एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए कहता है, "यह महिला मेरे पिता के इकलौते बेटे की बेटी है। तस्वीर में दिख रही महिला उस आदमी से किस प्रकार संबंधित है /A man pointing to a photograph says, "This woman is the daughter of my father's only son." How is the woman in the photograph related to the man?

A) बेटी/Daughter

C) बहन /Sister

B) भतीजी/ Niece

D) चचेरेआई /Cousin

37. यदि $A + B$ का अर्थ है कि A, B का भाई है, $A - B$ का अर्थ है कि A, B की बहन है, और $A * B$ का अर्थ है कि A, B की माँ है, तो निम्नलिखित में से कौन सा "P, Q का मामा है" दर्शाता है /If $A + B$ means A is the brother of B, $A - B$ means A is the sister of B, and $A * B$ means A is the mother of B, then which of the following represents "P is the maternal uncle of Q"?

A) $P - M * Q$ C) $P + M * Q$ B) $P + M - Q$ D) $P * M + Q$

38. श्रृंखला में आगे क्या आता है: 2, 6, 12, 20, 30, ___ /What comes next in the series: 2, 6, 12, 20, 30, ___?

A) 38

C) 42

B) 40

D) 44

39. लड़कों की एक पंक्ति में, यदि जॉन बाएं से 15वें स्थान पर है और स्मिथ दाएं से 20वें स्थान पर है, और उनके बीच 5 लड़के हैं, तो पंक्ति में कितने लड़के हैं? /In a row of boys, if John is 15th from the left and Smith is 20th from the right, and there are 5 boys between them, how many boys are there in the row?

A) 34

C) 36

B) 35

D) 37

40. यदि शब्द "DISTANCE" के पहले और छठे अक्षर की स्थिति को आपस में बदल दिया जाए, इसी तरह दूसरे और सातवें की स्थिति को भी बदल दिया जाए, और इसी तरह आगे भी, पुनर्व्यवस्था के बाद दाएं छोर से तीसरा अक्षर कौन सा होगा/ If the positions of the first and the sixth letters of the word "DISTANCE" are interchanged, similarly the positions of the second and the seventh, and so on, which of the following will be the third letter from the right end after the rearrangement?

A) T

C) S

B) N

D) E

41. एक निश्चित कोड में, 'BEFORE' को 'DCGNTI' लिखा जाता है। उस कोड में 'AFTER' को कैसे लिखा जाएगा/In a certain code, 'BEFORE' is written as 'DCGNTI'. How is 'AFTER' written in that code?

A) CUGTI

C) CTFGI

B) CUGRI

D) CUGSI

42. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी तरह संबंधित है जिस तरह दूसरा पद पहले पद से संबंधित है: जंगल : पेड़ :: बगीचा : / Select the option which is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term: FOREST : TREES :: GARDEN : ?

A) घास/GRASS

C) पौधे/ PLANTS

B) फूल/FLOWERS

D) झाड़ियाँ/SHRUBS

43. यदि 'MONEY' को 51257 और 'BODY' को 2927 लिखा जाता है, तो उसी कोड में 'MOB' को कैसे लिखा जाएगा/ If 'MONEY' is written as 51257 and 'BODY' is written as 2927, how will 'MOB' be written in that code?

A) 519

C) 5192

B) 529

D) 5194

44. श्रृंखला में अगला पद ज्ञात करें: BDF, CEG, DFH, EGI, _ / Find the next term in the series: BDF, CEG, DFH, EGI, _

A) FGH

C) FHJ

B) FHI

D) FHK

45. एक निश्चित कोड भाषा में, "LOGICAL" को "3216713" और "REASONING" को "294187951" लिखा जाता है। उसी कोड में "INTELLIGENCE" को कैसे लिखा जाएगा/ In a certain code language, "LOGICAL" is written as "3216713" and "REASONING" is written as "294187951". How will "INTELLIGENCE" be written in that code?

A) 57125273293

C) 57125723293

B) 57125729323

D) 57125723923

भाग/Section-C**गणित/Arithmetic****(Question no. 46 to 70)**

46. एक दुकानदार 20% का लाभ कमाते हुए एक वस्तु ₹800 में बेचता है। वस्तु का लागत मूल्य क्या था /A shopkeeper sells an article for ₹800, making a profit of 20%. What was the cost price of the article?

A) ₹640

C) ₹720

B) ₹600

D) ₹750

47. यदि कोई व्यक्ति ₹200 में 20 पेन खरीदता है और उन्हें 10% की हानि पर बेचता है, तो प्रत्येक पेन का विक्रय मूल्य क्या है? /If a person bought 20 pens for ₹200 and sold them at a loss of 10%, what is the selling price of each pen?

A) ₹9

C) ₹8

B) ₹10

D) ₹7

48. दो संख्याओं का LCM 180 है, तथा उनका HCF 12 है। यदि उनमें से एक संख्या 36 है, तो दूसरी संख्या क्या है? /

The LCM of two numbers is 180, and their HCF is 12. If one of the numbers is 36, what is the other number?

A) 60

C) 54

B) 72

D) 48

49. 48, 72, तथा 120 का HCF ज्ञात कीजिए /Find the HCF of 48, 72, and 120.

A) 12

C) 24

B) 6

D) 18

50. A और B की आयु का अनुपात 3:5 है। यदि B की आयु 15 वर्ष है, तो A की आयु कितनी है? /The ratio of the ages of A and B is 3:5. If B is 15 years old, how old is A?

A) 12 वर्ष / 12 years

C) 10 वर्ष / 10 years

B) 9 वर्ष / 9 years

D) 18 वर्ष / 18 years

51. A और B किसी कार्य को क्रमशः 24 दिन और 30 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे मिलकर उस कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं? /A and B can complete a work in 24 days and 30 days respectively. In how many days can they complete the work together?

A) 14.4 दिन / 14.4 days

C) 12 दिन / 12 days

B) 15 दिन / 15 days

D) 20 दिन / 20 days

52. यदि कोई छात्र किसी परीक्षा में 75% अंक प्राप्त करता है और कुल अंक 800 हैं, तो उसने कितने अंक प्राप्त किए? /If a student scores 75% marks in an exam and the total marks are 800, how many marks did he score?

A) 600

C) 700

B) 650

D) 750

53. एक कार का मूल्य प्रति वर्ष 15% कम हो जाता है। यदि वर्तमान मूल्य ₹1,00,000 है, तो एक वर्ष बाद इसका मूल्य क्या होगा/ A car's value depreciates by 15% per year. If the current value is ₹1,00,000, what will be its value after one year?

A) ₹85,000

C) ₹95,000

B) ₹75,000

D) ₹80,000

54. संख्याओं 4, 6 और 8 का लघुतम सामान्य गुणनखंड(LCM) क्या है /What is the least common multiple (LCM) of the numbers 4, 6, and 8?

A) 12

C) 48

B) 24

D) 36

55. 1 से 50 के बीच कितनी अभाज्य संख्याएँ हैं /How many prime numbers are there between 1 and 50?

A) 15

C) 20

B) 18

D) 25

56. 7 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए /Find the area of a circle with a radius of 7 cm.

A) 154 सेमी²/154 cm²B) 144 सेमी²/144 cm²C) 160 सेमी²/ 160 cm²D) 120 सेमी²/120 cm²

57. एक बेलन का आयतन 1000 सेमी³ है, और ऊँचाई 10 सेमी है। आधार की त्रिज्या ज्ञात कीजिए/ The volume of a cylinder is 1000 cm³, and the height is 10 cm. Find the radius of the base.

A) 5 सेमी/ 5 cm

C) 7 सेमी/7 cm

B) 10 सेमी /10 cm

D) 4 सेमी/4 cm

58. A किसी काम को 10 दिन में कर सकता है और B उसी काम को 15 दिन में कर सकता है। वे दोनों मिलकर उस

काम को पूरा करने में कितना समय लेंगे/ A can do a piece of work in 10 days, and B can do the same work in 15 days. How long will they take to complete the work together

A) 6 दिन/6 days

C) 5 दिन/5 days

B) 8 दिन/8 days

D) 10 दिन/10 days

59. यदि A किसी काम को 12 घंटे में पूरा कर सकता है और B उसे 15 घंटे में पूरा कर सकता है, तो वे दोनों मिलकर उस काम को पूरा करने में कितना समय लेंगे/ If A can complete a work in 12 hours and B can complete it in 15 hours, how long will they take together?

- A) 6.8 घंटे/ 6.8 hours
B) 7.2 घंटे/ 7.2 hours
C) 7.5 घंटे/7.5 hours
D) 8 घंटे/ 8 hours

60. एक रेलगाड़ी 60 मीटर/सेकंड की गति से यात्रा तय करती है। यह 2.5 घंटे में कितनी दूरी तय करेगी A train travels at a speed of 60 m/s. How far will it travel in 2.5 hours?

- A) 120 किमी /120 km
B) 150 किमी/ 150 km
C) 160 किमी /160 km
D) 180 किमी /180 km

61. एक कार 75 किमी/घंटा की गति से 300 किमी की दूरी तय करती है। इस दूरी को तय करने में उसे कितना समय

लगेगा/ A car covers a distance of 300 km at a speed of 75 km/h. How much time will it take to cover this distance?

- A) 3 घंटे /3 hours
B) 4 घंटे /4 hours
C) 5 घंटे/5 hours
D) 2 घंटे /2 hours

62. $0.75 + 1.25 - 0.5$ का मान क्या है/ What is the value of $0.75 + 1.25 - 0.5$?

- A) 1
B) 1.5
C) 0.5
D) 2

63. 2.5 को 0.04 से गुणा करें/ Multiply 2.5 by 0.04.

- A) 0.1
B) 0.25
C) 0.1
D) 0.02

64. यदि कोई रेलगाड़ी 6 घंटे में 480 किमी की यात्रा करती है, और फिर मूल गति के $\frac{3}{4}$ भाग से $\frac{2}{5}$ भाग की दूरी तय करती है, तो पूरी दूरी तय करने में कुल कितना समय लगेगा/If a train travels 480 km in 6 hours, and then travels

$\frac{2}{5}$ th of the distance at $\frac{3}{4}$ th of the original speed, what is the total time taken to cover the entire distance?

- A) 8 घंटे 30 मिनट/8 hours 30 minutes
B) 9 घंटे 15 मिनट/9 hours 15 minutes
C) 9 घंटे 45 मिनट /9 hours 45 minutes
D) 10 घंटे 15 मिनट/ 10 hours 15 minutes

65. एक रेलवे स्टेशन पर 15 प्लेटफॉर्म हैं, और प्रत्येक प्लेटफॉर्म पर 5 ट्रेनें खड़ी हो सकती हैं। यदि 35% ट्रेनें 25 वैगन वाली मालगाड़ियाँ हैं, और शेष ट्रेनें 15 कोच वाली यात्री ट्रेनें हैं, तो स्टेशन पर कुल कितने वैगन और कोच खड़े हो सकते हैं?/A

railway station has 15 platforms, and each platform can accommodate 5 trains. If 35% of the trains are freight trains with 25 wagons each, and the remaining trains are passenger trains with 15 coaches each, what is the total number of wagons and coaches that can be accommodated at the station?

- A) 1312
B) 1375
C) 1438
D) 1500



66. 3 वर्षों के लिए 5% प्रति वर्ष की दर से ₹2000 पर साधारण ब्याज क्या है /What is the simple interest on ₹2000 at a rate of 5% per annum for 3 years?

- A) ₹300
B) ₹200
C) ₹100
D) ₹150

67. यदि ₹1000 को 10% प्रति वर्ष की चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश किया जाता है, तो 2 वर्ष बाद राशि क्या होगी? / If ₹1000 is invested at a compound interest rate of 10% per annum, what will be the amount after 2 years?

- A) ₹1210
B) ₹1100
C) ₹1020
D) ₹1050

68. यदि डेटा सेट {4, 8, 6, 5, x} का माध्य 6 है, तो "x" का मान क्या है? / If the mean of the data set {4, 8, 6, 5, x} is 6, what is the value of "x"?

- A) 6
B) 8
C) 10
D) 12

69. 3.5 मीटर त्रिज्या और 7 मीटर ऊँचाई वाली एक बेलनाकार पानी की टंकी 0.5 घन मीटर प्रति मिनट की दर से भरी जाती है। यदि टंकी का $\frac{1}{3}$ भाग पहले से ही भरा हुआ है, तो टंकी की शेष क्षमता को भरने में कितने मिनट लगेंगे / A cylindrical water tank of radius 3.5 meters and height 7 meters is filled at a rate of 0.5 cubic meters per minute. If $\frac{1}{3}$ rd of the tank is already filled, how many minutes will it take to fill the remaining capacity of the tank?

- A) 63 मिनट / 63 minutes
B) 73 मिनट / 73 minutes
C) 83 मिनट / 83 minutes
D) 115 मिनट / 115 minutes

70. एक समकोण त्रिभुज में, यदि एक कोण 30 डिग्री है और कर्ण 10 सेमी है, तो 30 डिग्री के कोण के विपरीत भुजा की लंबाई क्या है? / In a right triangle, if one angle is 30 degrees and the hypotenuse is 10 cm, what is the length of the side opposite the 30-degree angle?

- A) 5 सेमी / 5 cm
B) 10 सेमी / 10 cm
C) 7 सेमी / 7 cm
D) 6 सेमी / 6 cm

भाग/Section-D: वर्णनात्मक/Descriptive

(Question no. 71 to 77)

71. राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था में भारतीय रेलवे की भूमिका और महत्व का वर्णन करें /Describe the role and importance of the Indian Railways in the national economy.
72. डिजिटल इंडिया पहल के महत्व और शासन पर इसके प्रभाव पर चर्चा करें /Discuss the significance of the Digital India initiative and its impact on governance.
73. 'मेक इन इंडिया' की अवधारणा और इसके उद्देश्यों की व्याख्या करें /Explain the concept of 'Make in India' and its objectives.
74. भारतीय अर्थव्यवस्था पर वस्तु एवं सेवा कर (जीएसटी) के प्रभाव का विश्लेषण करें /Analyze the impact of the Goods and Services Tax (GST) on the Indian economy.
75. भारत में नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्र में चुनौतियों और अवसरों पर चर्चा करें /Discuss the challenges and opportunities in the renewable energy sector in India.
76. भारत में खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करने में सार्वजनिक वितरण प्रणाली (पीडीएस) की भूमिका का मूल्यांकन करें/Evaluate the role of Public Distribution System (PDS) in ensuring food security in India.
77. प्रधान मंत्री जन धन योजना (पीएमजेडीवाई) के उद्देश्यों और प्रमुख विशेषताओं की रूपरेखा तैयार करें/Outline the objectives and key features of the Pradhan Mantri Jan Dhan Yojana (PMJDY).
