

**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: 11.08.2025

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. भारतके 26 वें मुख्य चुनाव आयुक्त के रूप में किसे नियुक्त किया गया /Who was appointed as the 26th Chief Election Commissioner of India ?

A) राजीव कुमार / Rajiv Kumar

C) ज्ञानेश कुमार /Gyanesh Kumar

B) टी. एन. सीमा /T. N. Seema

D) सुशील चंद्रा /Sushil Chandra

2. हाल ही में इसरो द्वारा नासा के सहयोग से प्रक्षेपित "निसार" सैटलाइट मुख्य रूप से किस के लिए डिज़ाइन किया गया है/The "Nisar" satellite, recently launched by ISRO in collaboration with NASA, is primarily designed for:

- A) सूर्य के बाहरी कोरोना का अध्ययन/ Studying the Sun's outer corona
 B) जलवायु परिवर्तन के प्रभावों के लिए पृथ्वी की सतह का मान चित्रण /Mapping the Earth's surface for climate change impacts
 C) मंगल ग्रह के वायुमंडल की खोज /Exploring the Martian atmosphere
 D) गहन अंतरिक्ष संचार /Deep-space communication
3. Ctrl, Shift और Alt को _____ कुंजियाँ कहा जाता है /Ctrl, Shift and Alt are called _____ keys.
 A) संशोधक/Modifier
 B) फ़ंक्शन/function
 C) अल्फ़ान्यूमेरिक /Alphanumeric
 D) समायोजन/Adjustment
4. लाल रक्त कोशिकाओं का जीवन काल कितना होता है /What is the life span of RBC ?
 A) 10 दिन /days
 B) 120 दिन /days
 C) 20 दिन /days
 D) 90 दिन /days
5. भारत सरकार की "मॉडल और निर्माताओं की अनुमोदित सूची" (ALMM) मुख्य रूप से किस क्षेत्र से संबंधित है /The Indian government's "Approved List of Models and Manufacturers" (ALMM) is primarily associated with which sector?
 A) ऑटोमोबाइल विनिर्माण /Automobile manufacturing
 B) दवा उत्पादन /Pharmaceutical production
 C) सौर ऊर्जा उपकरण /Solar energy equipment
 D) वस्त्र उद्योग/Textile industry
6. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF) का मुख्यालय कहाँ स्थित है /The headquarters of the International Monetary Fund (IMF) is located in:
 A) जिनेवा, स्विट्ज़रलैंड /Geneva, Switzerland
 B) न्यूयॉर्क, अमेरिका /New York, USA
 C) वाशिंगटन डी.सी., अमेरिका /Washington D.C., USA
 D) वियना, ऑस्ट्रिया/ Vienna, Austria
7. अग्निशामक यंत्रों में किस गैस का उपयोग किया जाता है /Which gas is used in fire extinguishers ?
 A) ऑक्सीजन/ Oxygen
 B) हाइड्रोजन /Hydrogen
 C) नाइट्रोजन /Nitrogen
 D) कार्बन डाइऑक्साइड /Carbon Dioxide
8. वर्तमान आर्थिक रुझानों में "गिग इकॉनमी" शब्द की अक्सर चर्चा होती है। यह मुख्य रूप से किससे संबंधित है /The term "Gig Economy" is often discussed in current economic trends. What does it primarily refer to?
 A) बड़े पैमाने पर औद्योगिक उत्पादन पर आधारित अर्थव्यवस्था/An economy based on large-scale industrial production
 B) अस्थायी या स्वतंत्र नौकरियों की विशेषता वाला श्रम बाजार/A labor market characterized by temporary or freelance jobs
 C) सरकार द्वारा नियंत्रित उद्योगों पर केंद्रित एक आर्थिक प्रणाली /An economic system focused on government-controlled industries
 D) कृषि उत्पादों के लिए एक वैश्विक व्यापार नेटवर्क /A global trade network for agricultural products
9. अगस्त 2025 में चीन द्वारा किस प्रमुख खेल आयोजन की मेजबानी की जानी है, जिसमें विभिन्न खेल विषय शामिल होंगे /Which major sporting event is scheduled to be hosted by China in August 2025, featuring various sports disciplines?



- A) राष्ट्रमंडल खेल /Commonwealth Games C) विश्व खेल /World Games
B) एशियाई खेल /Asian Games D) ओलंपिक खेल/Olympic Games

10. 2023 में लागू भारतीय संविधान का 106 वाँ संशोधन निम्नलिखित कारणों से महत्वपूर्ण है /The 106th Amendment to the Indian Constitution, enacted in 2023, is significant for:

- A) वस्तु एवं सेवा कर (GST) लागू करना /Introducing the Goods and Services Tax (GST)
B) मतदान की आयु 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष करना/ Lowering the voting age from 21 to 18
C) लोकसभा और राज्य विधानसभाओं में महिलाओं के लिए एक-तिहाई सीटें आरक्षित करना/Reserving one-third of seats for women in Lok Sabha and State Legislative Assemblies
D) आर्थिक रूप से कमजोर वर्गों (EWS) के लिए 10% आरक्षण प्रदान करना/ Providing 10% reservation for Economically Weaker Sections (EWS)

11. निम्नलिखित में से किसे कंप्यूटर के लिए प्राथमिक इनपुट डिवाइस माना जाता है /Which of the following is considered a primary input device for a computer?

- A) प्रिंटर/Printer C) कीबोर्ड/Keyboard
B) मॉनिटर /Monitor D) स्पीकर/Speaker

12. "फेयरी क्वीन" भारतीय रेलवे से जुड़ी एक प्रसिद्ध विरासत वस्तु है। इसका क्या महत्व है /The "Fairy Queen" is a famous heritage item associated with Indian Railways. What is its significance?

- A) यह भारत का सबसे लंबा रेलवे पुल है /It is the longest railway bridge in India.
B) यह दुनिया का सबसे पुराना चालू भाप इंजन है/ It is the world's oldest working steam locomotive.
C) यह भारत की पहली इलेक्ट्रिक ट्रेन का नाम है /It is the name of India's first electric train.
D) यह एक लक्जरी पर्यटक ट्रेन रूट है /It is a luxury tourist train route.

13. कौन सा प्रमुख भारतीय त्योहार वसंत ऋतु की शुरुआत का प्रतीक है और अक्सर पीले कपड़े पहनने और पीले व्यंजन बनाने से जुड़ा होता है?/ Which major Indian festival marks the beginning of spring and is often associated with wearing yellow clothes and preparing yellow dishes?

- A) दिवाली /Diwali C) बसंत पंचमी/ Basant Panchami
B) होली/ Holi D) गणेश चतुर्थी/Ganesh Chaturthi

14. "नेट जीरो" उत्सर्जन की अवधारणा पर्यावरणीय चर्चाओं में एक प्रमुख केंद्र बिंदु है। इसका मुख्य उद्देश्य क्या हासिल करना है/The concept of "Net Zero" emissions is a key focus in environmental discussions. What does it primarily aim to achieve?

- A) सभी कार्बन उत्सर्जन को तुरंत समाप्त करना/ Eliminating all carbon emissions immediately

B) उत्सर्जित ग्रीनहाउस गैसों की मात्रा को वायुमंडल से हटाई गई मात्रा के साथ संतुलित करना /Balancing the amount of greenhouse gases released with the amount removed from the atmosphere

C) पर्यावरणीय नियमों के बिना औद्योगिक उत्पादन में वृद्धि/Increasing industrial production without environmental regulations

D) पूरी तरह से गैर-नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों की ओर रुख करना/Shifting entirely to non-renewable energy sources

15. भारत में रोजगार और सामाजिक सुरक्षा के संदर्भ में अक्सर उल्लिखित संगठन, EPFO का पूर्ण रूप क्या है /What is the full form of EPFO, an organization frequently mentioned in the context of employment and social security in India?

A) Employees' Provident Fund Organization

C) Educational Policy Formulation Office

B) Export Promotion and Financial Oversight

D) Environmental Protection and Forest Operations

16. सूचना प्रौद्योगिकी के केंद्र के रूप में अपनी प्रमुखता के कारण किस भारतीय शहर को "भारत की सिलिकॉन वैली" के रूप में जाना जाता है/Which Indian city is known as the "Silicon Valley of India" due to its prominence as a hub for information technology?

A) मुंबई /Mumbai

C) हैदराबाद/Hyderabad

B) चेन्नई/Chennai

D) बेंगलुरु /Bengaluru

17. निम्नलिखित में से भारत की सबसे ऊँची चोटी कौन सी है /Which of the following is the highest peak in India ?

A) माउंट एवरेस्ट /Mount Everest

C) कंचनजंगा/ Kanchenjunga

B) K2

D) नंदा देवी/Nanda Devi

18. भारत सरकार द्वारा "प्रधानमंत्री आवास योजना शहरी 2.0" पहल का प्राथमिक उद्देश्य क्या है/What is the primary purpose of the "PM Awas Yojana Urban 2.0" initiative by the Indian government?

A) शहरी गरीबों को मुफ्त स्वास्थ्य सेवा प्रदान करना /To provide free healthcare to urban poor

B) शहरी गरीबों और मध्यम वर्गीय परिवारों की आवास आवश्यकताओं को पूरा करना/To address housing needs of urban poor and middle-class families

C) शहरी क्षेत्रों में डिजिटल साक्षरता को बढ़ावा देना/To promote digital literacy in urban areas

D) उन्नत बुनियादी ढाँचे वाले स्मार्ट शहरों का विकास करना/ To develop smart cities with advanced infrastructure

19. निम्नलिखित में से किस नदी को अक्सर "दक्षिण गंगा" या "दक्षिण की गंगा" कहा जाता है /Which of the following rivers is often referred to as the "Dakshin Ganga" or "Ganga of the South"?

A) कृष्णा/Krishna

C) कावेरी/ Cauvery

B) गोदावरी/Godavari

D) नर्मदा /Narmada

20. कंप्यूटर नेटवर्क में "फ़ायरवॉल" का प्राथमिक कार्य क्या है /What is the primary function of a "firewall" in a computer network?



- A) इंटरनेट की गति बढ़ाना/To enhance internet speed
- B) अनधिकृत पहुँच को रोकना और नेटवर्क सुरक्षा बनाए रखना /To prevent unauthorized access and protect network security
- C) बड़ी मात्रा में डेटा संग्रहीत करना /To store large amounts of data
- D) वेब पेज प्रदर्शित करना /To display web pages

भाग/Section-B

सामान्य बुद्धि एवं तर्क/General Intelligence & Reasoning

(Question No.21 to 45)

21. संख्या श्रृंखला में आगे क्या आएगा: /What will come next in the number series: 7, 10, 16, 25, 37,?

- A) 50
B) 52
C) 54
D) 56

22. यदि CAT को 24 और DOG को 26 लिखा जाता है, तो LION को कैसे लिखा जाएगा /If CAT is coded as 24, and DOG is coded as 26, how will LION be coded?

- A) 48
B) 50
C) 52
D) 54

23. डॉक्टर : अस्पताल :: शिक्षक : ?/Doctor : Hospital :: Teacher :?

- A) स्कूल/School
B) छात्र/Student
C) शिक्षा/Education
D) पुस्तक/Book

24. एक तस्वीर में एक आदमी की ओर इशारा करते हुए, एक महिला ने कहा, "उसके भाई के पिता मेरी दादी के इकलौते बेटे हैं।" वह महिला तस्वीर में दिख रहे आदमी से किस प्रकार संबंधित है/Pointing to a man in a photograph, a woman said, "His brother's father is the only son of my grandmother." How is the woman related to the man in the photograph?

- A) बहन /Sister
B) माँ/Mother
C) चाची /Aunt
D) बेटी /Daughter

25. कथन/Statements:

- I. सभी पेन पेंसिल हैं / All pens are pencils.
II. कुछ पेंसिल रबड़ हैं/ Some pencils are erasers.

निष्कर्ष /Conclusions:

- I. कुछ पेन रबड़ हैं /Some pens are erasers.
II. कुछ रबड़ पेंसिल हैं /Some erasers are pencils.

A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है /Only conclusion I follow.

B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है /Only conclusion II follows.

C) दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं /Both conclusions I and II follow.

D) न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है /Neither conclusion I nor II follows.

26. इनमें से विषम संख्या ज्ञात कीजिए/Find the odd one out: 121, 144, 169, 196, 220

A) 121

C) 196

B) 144

D) 220

27. एक व्यक्ति 10 किमी उत्तर दिशा में चलता है, फिर दाएँ मुड़कर 5 किमी चलता है। फिर वह बाएँ मुड़कर 10 किमी चलता है। वह अपने प्रारंभिक बिंदु से किस दिशा में है/A man walks 10 km North, then turns right and walks 5 km. He then turns left and walks 10 km. In which direction is he from his starting point?

A) उत्तर-पूर्व/North-East

B) उत्तर-पश्चिम/North-West

C) दक्षिण-पूर्व/South-East

D) दक्षिण-पश्चिम /South-West

28. छह दोस्त P, Q, R, S, T और U उत्तर दिशा की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। Q, R के ठीक बाएँ है। S, पंक्ति के किसी एक छोर पर है। T, U के ठीक दाएँ है। P, S के बगल में नहीं है। यदि R बाएँ छोर से तीसरा है, तो दाएँ छोर पर कौन बैठा है/ Six friends P, Q, R, S, T, and U are sitting in a row facing North. Q is to the immediate left of R. S is at one of the extreme ends. T is to the immediate right of U. P is not next to S. If R is third from the left end, who is sitting at the extreme right end?

A) P

C) S

B) Q

D) T

29. पाँच दोस्त A, B, C, D और E को अलग-अलग फल पसंद हैं: सेब, केला, चेरी, खजूर और अमरूद। प्रत्येक को केवल एक फल पसंद है /Five friends A, B, C, D, and E like different fruits: Apple, Banana, Cherry, Date, and Guava. Each likes only one fruit.

A को न तो चेरी पसंद है और न ही अमरूद/A likes neither Cherry nor Guava.

B को सेब पसंद है/B likes Apple.

C को खजूर पसंद नहीं है/C does not like Date.

D को केला पसंद है/D likes Banana.

C को कौन सा फल पसंद है/Which fruit does C like?



A) सेब /Apple

C) खजूर/Date

B) चेरी/Cherry

D) अमरूद या चेरी/ Guava or Cherry

30. यदि '+' का अर्थ '÷', '-' का अर्थ '×', '×' का अर्थ '+' और '÷' का अर्थ '-' है, तो $15 \times 3 + 15 \div 5 - 2$ का मान क्या है /If '+' means '÷', '-' means '×', '×' means '+', and '÷' means '-', then what is the value of $15 \times 3 + 15 \div 5 - 2$?

A) 15.6

C) 3.6

B) 1.2

D) 5.2

31. कौन सा आरेख "जानवरों, बाघों और मांसाहारी" के बीच के संबंध को सबसे अच्छी तरह दर्शाता है /Which diagram best represents the relationship between "Animals, Tigers, and Carnivores"?

A) तीन अलग-अलग वृत्त /Three separate circles.

B) बाघ मांसाहारी के अंदर, और मांसाहारी जानवर के अंदर /Tigers inside Carnivores, and Carnivores inside Animals.

C) मांसाहारी बाघ के अंदर, और बाघ जानवर के अंदर /Carnivores inside Tigers, and Tigers inside Animals.

D) जानवर मांसाहारी के अंदर, और मांसाहारी बाघ के अंदर /Animals inside Carnivores, and Carnivores inside Tigers.

32. यदि दर्पण को शब्द "EXAM" के दाईं ओर लंबवत रखा जाए, तो शब्द का दर्पण प्रतिबिंब क्या होगा / What is the mirror image of the word "EXAM" if the mirror is placed vertically to its right?

A) MAXE

C) EMAX

B) MAEX

D) XAME

33. श्रृंखला में आगे क्या आएगा: B, D, G, K, P, /What comes next in the series: B, D, G, K, P,?

A) U

C) W

B) V

D) X

34. यदि 'TABLE' को 'VCYNG' के रूप में कोडित किया जाता है, तो 'CHAIR' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा / If 'TABLE' is coded as 'VCYNG', how is 'CHAIR' coded?

A) EJCKT

C) EJKCS

B) EJCKS

D) EJCKR

35. $12 : 144 :: 15 : ?$

A) 180

C) 250

B) 225

D) 289

36. A, B की बहन है। C, B की माँ है। D, C का पिता है। E, D की माँ है। A, D से किस प्रकार संबंधित है / A is B's sister. C is B's mother. D is C's father. E is D's mother. How is A related to D?

A) दादा /Grandfather

C) बेटी /Daughter

B) दादी /Grandmother

D) पोती/ Granddaughter

37. कथन/Statements:

I. कुछ फल मीठे होते हैं /Some fruits are sweet.

II. सभी मिठाइयाँ स्वास्थ्यवर्धक होती हैं /All sweets are healthy.

निष्कर्ष/Conclusions:

I. कुछ फल स्वास्थ्यवर्धक होते हैं /Some fruits are healthy.

II. सभी स्वास्थ्यवर्धक मीठे होते हैं /All healthy are sweet.

A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है /Only conclusion I follows.

B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है /Only conclusion II follows.

C) दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं /Both conclusions I and II follow.

D) न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है /Neither conclusion I nor II follows.

38. इनमें से विषम ज्ञात कीजिए/Find the odd one out: ACE, GIK, MNO, SUW

A) ACE

C) MNO

B) GIK

D) SUW

39. यदि सफेद को नीला, नीले को लाल, लाल को पीला, पीले को हरा, हरे को काला, काले को बैंगनी और बैंगनी को नारंगी कहा जाता है, तो मानव रक्त का रंग क्या होगा/ If white is called blue, blue is called red, red is called yellow, yellow is called green, green is called black, black is called violet and violet is called orange, what would be the color of human blood ?

A) लाल /Red

C) पीला/ Yellow

B) हरा /Green

D) नारंगी/Orange

40. निम्नलिखित शब्दों को सार्थक क्रम में व्यवस्थित करें /Arrange the following words in a meaningful sequence:

1- कॉलेज/College

2- बच्चा /Child

3- वेतन /Salary

4- स्कूल/School

5- रोज़गार/Employment



A) 2, 4, 1, 5, 3

C) 4, 2, 1, 5, 3

B) 2, 1, 4, 3, 5

D) 1, 2, 4, 5, 3

41. क्या X एक सम संख्या है /Is X an even number?

कथन/Statements:

I. X, 4 से विभाज्य है / X is divisible by 4.

II. X, 6 का गुणज है / X is a multiple of 6.

A) केवल कथन I पर्याप्त है / Statement I alone is sufficient.

B) केवल कथन II पर्याप्त है / Statement II alone is sufficient.

C) कथन I और II दोनों स्वतंत्र रूप से पर्याप्त हैं / Both statements I and II both independently are sufficient.

D) दोनों कथन I और II एक साथ पर्याप्त नहीं हैं / Both statements I and II together are not sufficient.

42. श्रृंखला को पूरा करें / Complete the series: Z1A, Y2B, X3C, W4D, _____ ?

A) V5E

C) V4E

B) U5E

D) U4E

43. एक निश्चित कोड में, 'ROSE' को 'TQUG' लिखा जाता है। उसी कोड में 'LILY' को कैसे लिखा जाएगा / In a certain code, 'ROSE' is written as 'TQUG'. How is 'LILY' written in that code?

A) NKNA

C) NJOZ

B) NKNZ

D) NKMZ

44. BCD : EFG :: JKL : ?

A) MNO

C) OPQ

B) NOP

D) PQR

45. इनमें से विषम शब्द ज्ञात कीजिए / Find the odd one out:

A) कुर्सी / Chair

C) लकड़ी / Wood

B) मेज / Table

D) बेंच / Bench

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

46. लघुत्तम समापवर्त्य और महत्तम समापवर्त्य (कठिन): दो संख्याओं का गुणनफल 2025 है और उनका महत्तम समापवर्त्य 15 है। उनका लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए/LCM & HCF (Difficult): The product of two numbers is 2025 and their HCF is 15. Find their LCM.

- A) 135
 B) 225
 C) 150
 D) 125

47. यदि किसी विद्यालय में 60% छात्र लड़के हैं और लड़कियों की संख्या 320 है, तो विद्यालय में कुल छात्रों की संख्या कितनी है/If 60% of students in a school are boys and the number of girls is 320, what is the total number of students in the school?

- A) 700
 B) 800
 C) 900
 D) 640

48. एक दुकानदार अपने सामान पर क्रय मूल्य से 40% अधिक मूल्य अंकित करता है। यदि वह 20% की छूट देता है, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या है/A shopkeeper marks his goods 40% above the cost price. If he offers a discount of 20%, what is his profit percentage?

- A) 12%
 B) 10%
 C) 15%
 D) 8%

49. एक निश्चित ब्याज दर पर वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर एक धनराशि 2 वर्षों में ₹9,680 और 3 वर्षों में ₹10,648 हो जाती है। मूलधन क्या है/A sum of money amounts to ₹9,680 in 2 years and ₹10,648 in 3 years when compounded annually at a certain rate of interest. What is the principal amount?

- A) ₹8,000
 B) ₹8,800
 C) ₹9,000
 D) ₹7,500

50. A एक काम को 12 दिनों में पूरा कर सकता है, और B इसे 15 दिनों में पूरा कर सकता है। वे 4 दिनों तक एक साथ काम करते हैं, और फिर A काम छोड़ देता है। B अकेले शेष काम कितने दिनों में पूरा करेगा/A can do a piece of work in 12 days, and B can do it in 15 days. They work together for 4 days, and then A leaves. In how many days will B alone complete the remaining work?

- A) 5 दिन/days
 B) 6 दिन/days
 C) 4 दिन/days
 D) 7 दिन/days

51. एक रेलगाड़ी 60 किमी/घंटा की गति से एक निश्चित दूरी तय करती है। यदि वह 10 किमी/घंटा अधिक तेज चलती, तो उसे समान दूरी तय करने में 1 घंटा कम समय लगता। तय की गई दूरी कितनी है/A train covers a certain distance at a speed of 60 km/hr. If it had traveled 10 km/hr faster, it would have taken 1 hour less to cover the same distance. What is the distance covered?



A) 300 किमी/300 km

C) 360 किमी/360 km

B) 400 किमी/400 km

D) 420 किमी/420 km

52. एक आयताकार मैदान का क्षेत्रफल 1200 वर्ग मीटर है। यदि इसकी लंबाई 40 मीटर है, तो इसका परिमाण क्या है/The area of a rectangular field is 1200 sq. meters. If its length is 40 meters, what is its perimeter?

A) 120 मीटर/120 meters

C) 160 मीटर/160 meters

B) 140 मीटर/140 meters

D) 100 मीटर/100 meters

53. यदि $3x + 5 = 2x + 12$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए/If $3x + 5 = 2x + 12$, then find the value of x .

A) 5

C) 8

B) 7

D) 9

54. A और B की आयु का अनुपात 3:5 है। 10 वर्ष के बाद, उनकी आयु का अनुपात 2:3 होगा। B की वर्तमान आयु क्या है/The ratio of the ages of A and B is 3:5. After 10 years, their ages will be in the ratio 2:3. What is the current age of B?

A) 20 वर्ष/20 years

C) 50 वर्ष/50 years

B) 25 वर्ष/25 years

D) 35 वर्ष/35 years

55. 720 के गुणनखंडों की संख्या ज्ञात कीजिए/Find the number of factors of 720.

A) 24

C) 32

B) 30

D) 36

56. एक बेईमान व्यापारी अपने माल को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है, लेकिन एक किलोग्राम के लिए 900 ग्राम वजन का उपयोग करता है। उसका वास्तविक लाभ प्रतिशत क्या है/A dishonest dealer professes to sell his goods at cost price but uses a weight of 900 grams for a kilogram. What is his actual profit percentage?

A) 9%

C) 11.11%

B) 10%

D) 12.5%

57. 12 पुरुष एक काम को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 6 महिलाएं उसी काम को 30 दिनों में पूरा कर सकती हैं। 8 पुरुष और 8 महिलाएं मिलकर उस काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं/12 men can complete a work in 18 days. 6 women can complete the same work in 30 days. In how many days (Approximately) can 8 men and 8 women together complete the work?

A) 10 दिन/days

C) 15 दिन/days

B) 12 दिन/days

D) 9 दिन/days

58. एक बेलनाकार स्तंभ की त्रिज्या 7 सेमी और ऊँचाई 20 सेमी है। स्तंभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है? ($\pi = 22/7$) का प्रयोग करें/A cylindrical pillar has a radius of 7 cm and a height of 20 cm. What is the total surface area of the pillar? (Use $\pi = 22/7$)

A) 1056 वर्ग सेमी/1056 sq cm

C) 1232 वर्ग सेमी/1232 sq cm

B) 1188 वर्ग सेमी/ 1188 sq cm

D) 1344 वर्ग सेमी/1344 sq cm

59. त्रिभुज ABC में, यदि कोण A = 60° और कोण B = 70° है, तो कोण C का माप क्या है/ In a triangle ABC, if angle A = 60° and angle B = 70° , what is the measure of angle C?

A) 40°

C) 60°

B) 50°

D) 70°

60. निम्नलिखित आँकड़ों के समूह का माध्य ज्ञात कीजिए: 15, 20, 25, 30, 35/Find the mean of the following data. set: 15, 20, 25, 30, 35.

A) 20

C) 28

B) 25

D) 30

61. किसी राशि पर 5% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्षों के लिए साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर ₹25 है। राशि ज्ञात कीजिए /The difference between the simple interest and compound interest on a certain sum for 2 years at 5% per annum is ₹25. Find the sum.

A) ₹8,000

C) ₹10,000

B) ₹9,000

D) ₹12,000

62. एक नाव धारा के प्रतिकूल 30 किमी 5 घंटे में और धारा के अनुकूल 44 किमी 4 घंटे में यात्रा करती है। शांत जल में नाव की गति क्या है/A boat travels 30 km upstream in 5 hours and 44 km downstream in 4 hours. What is the speed of the boat in still water?

A) 8 किमी/घंटा/km/hr

B) 8.5 किमी/घंटा/km/hr

C) 10.5 किमी/घंटा/km/hr

D) 10 किमी/घंटा/km/hr

63. एक चुनाव में, उम्मीदवार A को कुल वैध मतों का 60% प्राप्त हुआ। यदि कुल मतों का 20% अवैध था और कुल मतों की संख्या 15,000 थी, तो उम्मीदवार A को प्राप्त वैध मतों की संख्या क्या है/In an election, Candidate A received 60% of the total valid votes. If 20% of the total votes were invalid and the total number of votes was 15,000, what is the number of valid votes received by Candidate A?

A) 7,200

C) 9,000

B) 7,500

D) 12,000



64. यदि $(a + b)^2 = 100$ और $(a - b)^2 = 36$ है, तो ab का मान ज्ञात कीजिए/If $(a + b)^2 = 100$ and $(a - b)^2 = 36$, then find the value of ab .

A) 16

C) 48

B) 32

D) 64

65. यदि $\sin \theta = 3/5$ है, तो $\cos \theta$ का मान क्या है/If $\sin \theta = 3/5$, then what is the value of $\cos \theta$?

A) 4/5

C) 5/3

B) 3/4

D) 5/4

66. 24 सेमी \times 18 सेमी \times 12 सेमी विमाओं वाले एक ठोस धातु के घनाभ को पिघलाकर 3 सेमी भुजा वाले छोटे घनों में ढाला जाता है। ऐसे कितने छोटे घन बनाए जा सकते हैं/ A solid metallic cuboid of dimensions 24 cm \times 18 cm \times 12 cm is melted and recast into small cubes of side 3 cm. How many such small cubes can be formed?

A) 76

C) 120

B) 48

D) 192

67. एक अर्धवृत्त का परिमाण 36 सेमी है। इसकी त्रिज्या क्या है? ($\pi = 22/7$) का प्रयोग करें/The perimeter of a semi-circle is 36 cm. What is its radius? (Use $\pi = 22/7$)

A) 7 सेमी/cm

C) 21 सेमी/cm

B) 14 सेमी/cm

D) 28 सेमी/cm

68. 4 अंकों की सबसे छोटी संख्या क्या है जो 12, 15 और 18 से पूर्णतः विभाज्य है/What is the smallest 4-digit number that is exactly divisible by 12, 15, and 18?

A) 1020

C) 1140

B) 1080

D) 1200

69. एक कक्षा में 30 छात्रों की औसत आयु 15 वर्ष है। यदि शिक्षक की आयु भी शामिल कर ली जाए, तो औसत आयु 1 वर्ष बढ़ जाती है। शिक्षक की आयु क्या है/The average age of 30 students in a class is 15 years. If the age of the teacher is included, the average age increases by 1 year. What is the age of the teacher?

A) 45 वर्ष/years

B) 46 वर्ष/years

C) 47 वर्ष/years

D) 48 वर्ष/years

70. प्रथम 20 विषम प्राकृत संख्याओं का योग क्या है/What is the sum of the first 20 odd natural numbers?

A) 200

C) 400

B) 300

D) 420

भाग/Section-D:**वर्णनात्मक/Descriptive****(Question no. 71 to 77)****(सात में से किन्हीं पांच का उत्तर दीजिए/Answer any five out of seven)**

71. हाल की तकनीकी प्रगति, जैसे बंदे भारत जैसी अर्ध-उच्च-गति वाली ट्रेनों की शुरुआत, देश के व्यापक सामाजिक-आर्थिक विकास में कैसे योगदान देती है /How do recent technological advancements, such as the introduction of semi-high-speed trains like Vande Bharat, contribute to the broader socio-economic development of the country?
72. "डिजिटल इंडिया" की अवधारणा और एक आम नागरिक के जीवन पर इसके प्रभाव का वर्णन करें /Describe the concept of "Digital India" and its impact on a common citizen's life.
73. सार्वजनिक स्थानों की सफाई के अलावा "स्वच्छ भारत अभियान" का क्या महत्व है/What is the significance of the "Swachh Bharat Abhiyan" beyond just cleaning public spaces?
74. अल्पसंख्यक समुदायों के अधिकारों और हितों की रक्षा में भारतीय संविधान की भूमिका की व्याख्या करें / Explain the role of the Indian Constitution in safeguarding the rights and interests of minority communities.
75. ग्रह और तारे में क्या मूलभूत अंतर है, और पृथ्वी के सबसे निकट का तारा कौन सा है/What is the fundamental difference between a planet and a star, and what is the star closest to Earth?
76. भारत की ऊर्जा सुरक्षा और पर्यावरणीय स्थिरता के संदर्भ में नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों के महत्व पर चर्चा करें /Discuss the importance of renewable energy sources in the context of India's energy security and environmental sustainability.
77. "मेक इन इंडिया" और "स्किल इंडिया" जैसी पहल रोजगार सृजन और आर्थिक विकास में कैसे योगदान देती हैं/ How do initiatives like "Make in India" and "Skill India" contribute to employment generation and economic growth?
