EAST COAST RAILWAY / पूर्व तट रेल्वे

KHURDA ROAD DIVISION / खुर्दा रोड मंडल

Question Paper for written examination to assess the suitability for appointment in Group-C Under Graduate Level Posts on compassionate ground.

अंडर ग्रेज्युएट स्टार के अनुकम्पा के आधार पर 'ग्रुप-सी' पद में अनुकम्पा नियुक्ति हेतु उपयुक्त मूल्यांकन प्रश्नपत्र।

****

Total Marks/कुल अंक : 100 Date / दिनांक : 18.03.2026

Total Sections/कुल खंड : IV (Four/चार) Time / समय : 90 minutes/90 मिनट

Please read the below mentioned instructions carefully and in case of any ambiguity and confusion, English version to be followed.
कृपया नीचे दिए गए निर्देशोंको ध्यान से पढ़े, और किसी भी अस्पष्टता और भ्रम की स्थिति में अंग्रेजी संस्करण का अवलोकन करें।

Section A : General Awareness — 20 Marks (Each question carries one mark. There are 20 questions in total.)
खंड A : सामान्य जागरूकता — 20 अंक (प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। कुल 20 प्रश्न हैं।)

Section B : General Intelligence and Reasoning — 25 Marks (Each question carries one mark. There are 25 questions in total.)
खंड B : सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति — 25 अंक (प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। कुल 25 प्रश्न हैं।)

Section C : Arithmetic — 25 Marks (Each question carries one mark. There are 25 questions in total.)
खंड C : अंकगणित — 25 अंक (प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। कुल 25 प्रश्न हैं।)

Section D : Descriptive — 30 Marks
(In total, there are 7 questions. Candidate has to attempt any five of them. Each question carries 06 marks.)
खंड D : वर्णानात्मक — 30 अंक (कुल 7 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 6 अंक का है। अभ्यर्थी को कोई भी 05 प्रश्नोंका उत्तर देना अनिवार्य है।)

****

रफ़ कार्य हेतु स्थान / Space for Rough Work

रफ़ कार्य हेतु स्थान / Space for Rough Work

SECTION A

General Awareness

Question Nos. 1 to 20

Q.1: With reference to the Constitution of India, consider the following statements:

1. The Preamble was amended by the 42nd Constitutional Amendment.
2. Fundamental Duties are mentioned in Part IVA of the Constitution.
3. The Constitution originally contained 395 Articles.

Which of the statements given above is/are correct?

(A) 1 and 2 only
(B) 2 and 3 only
(C) 1 and 3 only
(D) 1, 2 and 3

Q.2: With reference to the Ryotwari system during British India, which statement/s is/are correct?

1. It was introduced by Thomas Munro.
2. Revenue was collected directly from cultivators.

Options:

(A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) Neither 1 nor 2

खंड A

सामान्य ज्ञान

प्रश्न संख्या 1 से 20

प्र.1: भारत के संविधान के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. प्रस्तावना में 42वें संविधान संशोधन द्वारा संशोधन किया गया था।

2. मूल कर्तव्य संविधान के भाग IVA में उल्लेखित हैं।

3. संविधान में प्रारंभ में 395 अनुच्छेद थे।

उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

(A) केवल 1 और 2

(B) केवल 2 और 3

(C) केवल 1 और 3

(D) 1, 2 और 3

प्र.2: ब्रिटिश भारत के दौरान रैयतवाड़ी व्यवस्था के संदर्भ में कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. इसे थॉमस मुनरो द्वारा लागू किया गया था।

2. राजस्व सीधे किसानों से वसूला जाता था।

विकल्प:

(A) केवल 1

(B) केवल 2

(C) 1 और 2 दोनों

(D) न तो 1 न ही 2

Q.3: Which of the following dances originated in the state of Andhra Pradesh?

(A) Kuchipudi

(B) Kathakali

(C) Mohiniyattam

(D) Manipuri

Q.4: With reference to ISRO, consider the following statements:

1. ISRO was established in 1969.
2. Vikram Sarabhai is known as the father of the Indian space programme.

Which of the statements given above is/are correct?

(A) 1 only

(B) 2 only

(C) Both 1 and 2

(D) Neither 1 nor 2

Q.5: The Swadeshi Movement started as a reaction to which event?

(A) Partition of Bengal

(B) Rowlatt Act

(C) Jallianwala Bagh massacre

(D) Simon Commission

प्र.3: निम्नलिखित में से कौन-सा नृत्य आंध्र प्रदेश राज्य से उत्पन्न हुआ है?

(A) कुचिपुड़ी

(B) कथकली

(C) मोहिनीयट्टम

(D) मणिपुरी

प्र.4: इसरो के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसरो की स्थापना 1969 में हुई थी।

2. विक्रम साराभाई को भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम का जनक माना जाता है।

उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

(A) केवल 1

(B) केवल 2

(C) 1 और 2 दोनों

(D) न तो 1 न ही 2

प्र.5: स्वदेशी आंदोलन किस घटना के विरोध में शुरू हुआ था?

(A) बंगाल का विभाजन

(B) रॉलेट एक्ट

(C) जलियांवाला बाग हत्याकांड

(D) साइमन कमीशन

प्र.6: विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

(A) पेरिस

(B) जेनेवा

(C) न्यूयॉर्क

(D) वियना

प्र.7: भारत के किस शहर को 'भारत की सिलिकॉन वैली' कहा जाता है?

(A) हैदराबाद

(B) बेंगलुरु

(C) पुणे

(D) चेन्नई

प्र.8: ग्रीनहाउस प्रभाव के लिए मुख्य रूप से कौन-सी गैस जिम्मेदार है?

(A) ऑक्सीजन

(B) नाइट्रोजन

(C) कार्बन डाइऑक्साइड

(D) हीलियम

Q.6: The headquarters of the World Health Organization (WHO) is located in:

(A) Paris

(B) Geneva

(C) New York

(D) Vienna

Q.7: Which Indian city is known as the 'Silicon Valley of India'?

(A) Hyderabad

(B) Bengaluru

(C) Pune

(D) Chennai

Q.8: Which gas is mainly responsible for the greenhouse effect?

(A) Oxygen

(B) Nitrogen

(C) Carbon dioxide

(D) Helium

प्र.9: भारत के वित्त आयोग के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसे राष्ट्रपति द्वारा प्रत्येक पाँच वर्ष में गठित किया जाता है।

2. यह संघ और राज्यों के बीच कर राजस्व के वितरण की सिफारिश करता है।

सही विकल्प चुनिए:

(A) केवल 1

(B) केवल 2

(C) 1 और 2 दोनों

(D) न तो 1 न ही 2

प्र.10: किस नदी को 'बिहार का शोक' कहा जाता है?

(A) कोसी

(B) दामोदर

(C) महानदी

(D) नर्मदा

प्र.11: असहयोग आंदोलन किस वर्ष प्रारंभ हुआ था?

(A) 1919

(B) 1920

(C) 1922

(D) 1930

Q.9: With reference to the Finance Commission of India, consider the following statements:

1. It is constituted by the President every five years.
2. It recommends distribution of tax revenues between the Union and States.

Which of the statements given above is/are correct?

(A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) Neither 1 nor 2

Q.10: Which River is known as the 'Sorrow of Bihar'?

(A) Kosi
(B) Damodar
(C) Mahanadi
(D) Narmada

Q.11: In which year was the Non-Cooperation Movement launched?

(A) 1919
(B) 1920
(C) 1922
(D) 1930

Q.12: Which vitamin is essential for blood clotting?

(A) Vitamin A

(B) Vitamin B

(C) Vitamin K

(D) Vitamin D

Q.13: Which planet is known as the 'Red Planet'?

(A) Mars

(B) Jupiter

(C) Venus

(D) Mercury

Q.14: Which Mughal emperor built the Red Fort in Delhi?

(A) Akbar

(B) Shah Jahan

(C) Aurangzeb

(D) Jahangir

प्र.12: रक्त के थक्के जमने के लिए कौन-सा विटामिन आवश्यक है?

(A) विटामिन A

(B) विटामिन B

(C) विटामिन K

(D) विटामिन D

प्र.13: किस ग्रह को 'लाल ग्रह' कहा जाता है?

(A) मंगल

(B) बृहस्पति

(C) शुक्र

(D) बुध

प्र.14: दिल्ली का लाल किला किस मुगल सम्राट ने बनवाया था?

(A) अकबर

(B) शाहजहाँ

(C) औरंगज़ेब

(D) जहाँगीर

Q.15: The Tropic of Cancer passes through how many states in India?

(A) 6

(B) 7

(C) 8

(D) 9

Q.16: Which Indian state has the largest coastline?

(A) Maharashtra

(B) Tamil Nadu

(C) Gujarat

(D) Andhra Pradesh

Q.17: Who wrote the book 'Discovery of India'?

(A) Mahatma Gandhi

(B) Jawaharlal Nehru

(C) B.R. Ambedkar

(D) Subhas Chandra Bose

प्र.15: कर्क रेखा भारत के कितने राज्यों से होकर गुजरती है?

(A) 6

(B) 7

(C) 8

(D) 9

प्र.16: भारत के किस राज्य की तटरेखा सबसे लंबी है?

(A) महाराष्ट्र

(B) तमिलनाडु

(C) गुजरात

(D) आंध्र प्रदेश

प्र.17: 'डिस्कवरी ऑफ इंडिया' पुस्तक किसने लिखी?

(A) महात्मा गांधी

(B) जवाहरलाल नेहरू

(C) बी.आर. आंबेडकर

(D) सुभाष चंद्र बोस

Q.18: Which organ purifies blood in the human body?

(A) Heart

(B) Kidney

(C) Liver

(D) Lungs

Q.19: The headquarters of the Reserve Bank of India is located in:

(A) Delhi

(B) Mumbai

(C) Kolkata

(D) Chennai

Q.20: Which national park is famous for the conservation of the one-horned rhinoceros?

(A) Jim Corbett

(B) Kaziranga

(C) Ranthambore

(D) Gir

प्र.18: मानव शरीर में रक्त को शुद्ध करने वाला अंग कौन-सा है?

(A) हृदय

(B) गुर्दा

(C) यकृत

(D) फेफड़े

प्र.19: भारतीय रिजर्व बैंक का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

(A) दिल्ली

(B) मुंबई

(C) कोलकाता

(D) चेन्नई

प्र.20: एक सींग वाले गैंडे के संरक्षण के लिए कौन-सा राष्ट्रीय उद्यान प्रसिद्ध है?

(A) जिम कॉर्बेट

(B) काज़ीरंगा

(C) रणथंभौर

(D) गिर

SECTION B

General Intelligence and Reasoning

Question Nos. 21 to 45

Q.21: If 'A + B' means 'A is the father of B', 'A − B' means 'A is the mother of B', then which expression shows that P is the mother of Q?

(A) P − Q

(B) P + Q

(C) Q − P

(D) Q + P

Q.22: Find the missing number: 5, 9, 17, 33, ?

(A) 49

(B) 57

(C) 65

(D) 69

Q.23: Choose the odd one out:

(A) Apple

(B) Mango

(C) Carrot

(D) Banana

खंड B

सामान्य बुद्धिमत्ता और तर्कशक्ति

प्रश्न संख्या 21 से 45

प्र.21: यदि 'A + B' का अर्थ है 'A, B का पिता है' और 'A − B' का अर्थ है 'A, B की माता है', तो कौन-सा व्यंजक दर्शाता है कि P, Q की माता है?

(A) P − Q

(B) P + Q

(C) Q − P

(D) Q + P

प्र.22: लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए:

5, 9, 17, 33, ?

(A) 49

(B) 57

(C) 65

(D) 69

प्र.23: भिन्न को चुनिए:

(A) सेब

(B) आम

(C) गाजर

(D) केला

Q.24: If CAT is written as DBU in a certain code, how will DOG be written?

(A) EPH

(B) EOG

(C) FPH

(D) EPG

Q.25: Analogy: 8 : 64 :: 9 : ?

(A) 72

(B) 81

(C) 90

(D) 99

Q.26: A person walks 8 km east and then 6 km north. How far is he from the starting point?

(A) 10 km

(B) 12 km

(C) 14 km

(D) 8 km

प्र.24: यदि CAT को DBU लिखा जाता है, तो DOG को कैसे लिखा जाएगा?

(A) EPH

(B) EOG

(C) FPH

(D) EPG

प्र.25: समानता- 8 : 64 :: 9 : ?

(A) 72

(B) 81

(C) 90

(D) 99

प्र.26: एक व्यक्ति 8 किमी पूर्व की ओर और फिर 6 किमी उत्तर की ओर चलता है। प्रारंभिक बिंदु से उसकी दूरी कितनी है?

(A) 10 किमी

(B) 12 किमी

(C) 14 किमी

(D) 8 किमी

Q.27: Statements: All books are papers. Some papers are files.

Conclusion: Some books are files.

(A) True

(B) False

(C) Cannot be determined

(D) None

Q.28: In a row of 50 students, Ramesh is 20th from the left. What is his rank from the right?

(A) 30

(B) 31

(C) 29

(D) 32

Q.29: Arrange in dictionary order:

1. Brave
2. Bread
3. Break
4. Breeze

(A) 1,2,3,4

(B) 1,2,4,3

(C) 2,1,3,4

(D) 2,3,1,4

प्र.27: कथन: सभी पुस्तकें कागज हैं। कुछ कागज फाइलें हैं।

निष्कर्ष: कुछ पुस्तकें फाइलें हैं।

(A) सत्य

(B) असत्य

(C) निर्धारित नहीं किया जा सकता

(D) कोई नहीं

प्र.28: 50 छात्रों की पंक्ति में रमेश बाएँ से 20वें स्थान पर है। दाएँ से उसका स्थान क्या होगा?

(A) 30

(B) 31

(C) 29

(D) 32

प्र.29: शब्दों को शब्दकोश (डिक्शनरी) क्रम में व्यवस्थित कीजिए:

1. **Brave**
2. **Bread**
3. **Break**
4. **Breeze**

(A) 1,2,3,4

(B) 1,2,4,3

(C) 2,1,3,4

(D) 2,3,1,4

Q.30: Mirror image of the word 'RAIL':

(A) LIAR

(B) ⅃IAЯ

(C) RAIL

(D) LAIR

Q.31: Find the next number in series: 2, 4, 8, 16, ?

(A) 24

(B) 32

(C) 30

(D) 34

Q.32: Find the odd one out:

(A) Square

(B) Triangle

(C) Rectangle

(D) Circle

प्र.30: शब्द 'RAIL' का दर्पण प्रतिबिंब (Mirror Image) क्या होगा?

(A) LIAR

(B) ⅃IAЯ

(C) RAIL

(D) LAIR

प्र.31: श्रेणी में अगली संख्या ज्ञात कीजिए:

2, 4, 8, 16, ?

(A) 24

(B) 32

(C) 30

(D) 34

प्र.32: निम्नलिखित में से भिन्न (Odd One Out) को चुनिए:

(A) Square (वर्ग)

(B) Triangle (त्रिभुज)

(C) Rectangle (आयत)

(D) Circle (वृत्त)

Q.33: If '+' means '×' and '−' means '+', then 4 + 3 − 2 = ?

(A) 14

(B) 10

(C) 12

(D) 8

Q.34: Complete the series: B, E, H, K, ?

(A) M

(B) N

(C) O

(D) P

Q.35: If today is Wednesday, what day will it be after 10 days?

(A) Saturday

(B) Sunday

(C) Friday

(D) Monday

प्र.33: यदि '+' का अर्थ '×' है और '–' का अर्थ '+' है, तो

4 + 3 – 2 = ?

(A) 14

(B) 10

(C) 12

(D) 8

प्र.34: श्रेणी को पूरा कीजिए:

B, E, H, K, ?

(A) M

(B) N

(C) O

(D) P

प्र.35: यदि आज बुधवार है, तो 10 दिन बाद कौन-सा दिन होगा?

(A) शनिवार

(B) रविवार

(C) शुक्रवार

(D) सोमवार

Q.36: Pen : Ink :: Car : ?

(A) Petrol

(B) Wheel

(C) Driver

(D) Road

Q.37: If 'P#Q' means P is brother of Q, which expression shows A is brother of B?

(A) A#B

(B) B#A

(C) A@B

(D) B@A

Q.38: Dice problem — If opposite faces sum to 7, what is opposite to 3?

(A) 4

(B) 5

(C) 6

(D) 2

प्र.36: Pen : Ink :: Car : ?

(A) Petrol

(B) Wheel

(C) Driver

(D) Road

प्र.37: यदि 'P#Q' का अर्थ है P, Q का भाई है, तो कौन-सा व्यंजक दर्शाता है कि A, B का भाई है?

(A) A#B

(B) B#A

(C) A@B

(D) B@A

प्र.38: पासा (Dice) समस्या — यदि विपरीत सतहों का योग 7 होता है, तो 3 के विपरीत कौन-सी संख्या होगी?

(A) 4

(B) 5

(C) 6

(D) 2

Q.39: Statement: Should homework be reduced in schools?

Arguments: 1. Yes, students need more rest.

2. No, homework improves learning.

(A) Only 1 strong

(B) Only 2 strong

(C) Both strong

(D) None strong

Q.40: Eight persons sitting around a circle facing centre. Who sits opposite A?

(A) B

(B) C

(C) D

(D) E

Q.41: Statements: 1. Some doctors are teachers.

2. All teachers are educated.

Conclusion: Some doctors are educated.

(A) True

(B) False

(C) Cannot say

(D) None

प्र.39: कथन: क्या विद्यालयों में गृहकार्य (Homework) कम किया जाना चाहिए?

तर्क: 1. हाँ, विद्यार्थियों को अधिक विश्राम की आवश्यकता होती है।

2. नहीं, गृहकार्य सीखने की प्रक्रिया को बेहतर बनाता है।

(A) केवल 1 मजबूत है

(B) केवल 2 मजबूत है

(C) दोनों मजबूत हैं

(D) कोई भी मजबूत नहीं है

प्र.40: आठ व्यक्ति एक वृत्त में केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। A के ठीक सामने कौन बैठा है?

(A) B

(B) C

(C) D

(D) E

प्र.41: कथन–निष्कर्ष

कथन: 1. कुछ डॉक्टर शिक्षक हैं।

2. सभी शिक्षक शिक्षित हैं।

निष्कर्ष:कुछ डॉक्टर शिक्षित हैं।

(A) सत्य

(B) असत्य

(C) नहीं कहा जा सकता

(D) कोई नहीं

Q.42: Analogy- **School : Student :: Hospital : ?**

(A) Nurse

(B) Patient

(C) Medicine

(D) Doctor

Q.43: Number Series: 3, 6, 11, 18, ?

(A) 25

(B) 27

(C) 29

(D) 30

Q.44: Classification: Which is different?

(A) Cow

(B) Goat

(C) Tiger

(D) Buffalo

प्र.42: समानता (Analogy)

School : Student :: Hospital : ?

(A) Nurse

(B) Patient

(C) Medicine

(D) Doctor

प्र.43: संख्या श्रेणी- 3, 6, 11, 18, ?

(A) 25

(B) 27

(C) 29

(D) 30

प्र.44: वर्गीकरण: निम्नलिखित में से कौन भिन्न है?

(A) Cow (गाय)

(B) Goat (बकरी)

(C) Tiger (बाघ)

(D) Buffalo (भैंस)

Q.45: Direction: A man walks south then turns left. In which direction is he moving?

(A) East

(B) West

(C) North

(D) South

प्र.45: दिशा: एक व्यक्ति दक्षिण दिशा में चलता है और फिर बाएँ मुड़ता है। अब वह किस दिशा में जा रहा है?

(A) पूर्व

(B) पश्चिम

(C) उत्तर

(D) दक्षिण

Section C

Quantitative Aptitude / Arithmetic

Question Nos. 46 to 70

Q.46: The ratio of the ages of A and B is 4 : 5. After 6 years, the ratio becomes 5 : 6. What is the present age of A?

(A) 20

(B) 24

(C) 28

(D) 32

Q.47: The average of 10 numbers is 25. If one number 40 is removed, what will be the new average?

(A) 22

(B) 23

(C) 24

(D) 25

Q.48: A trader mixes 30 kg rice costing ₹40/kg with 20 kg rice costing ₹50/kg. What is the average cost per kg of the mixture?

(A) ₹42

(B) ₹44

(C) ₹46

(D) ₹48

खंड C

परिमाणात्मक योग्यता / अंकगणित

प्रश्न संख्या 46 से 70

प्र.46: A और B की आयु का अनुपात 4 : 5 है। 6 वर्ष बाद यह अनुपात 5 : 6 हो जाता है। A की वर्तमान आयु क्या है?

(A) 20

(B) 24

(C) 28

(D) 32

प्र.47: 10 संख्याओं का औसत 25 है। यदि एक संख्या 40 हटा दी जाए, तो नया औसत क्या होगा?

(A) 22

(B) 23

(C) 24

(D) 25

प्र.48: एक व्यापारी ₹40 प्रति किग्रा वाले 30 किग्रा चावल को ₹50 प्रति किग्रा वाले 20 किग्रा चावल के साथ मिलाता है। मिश्रण का औसत मूल्य प्रति किग्रा क्या होगा?

(A) ₹42

(B) ₹44

(C) ₹46

(D) ₹48

Q.49: A person spends 40% of his income and saves ₹6000 which is 30% of his income. What is his total income?

(A) ₹18,000

(B) ₹20,000

(C) ₹24,000

(D) ₹30,000

Q.50: A train 150 m long crosses a platform 350 m long in 25 seconds. The speed of the train is:

(A) 54 km/h

(B) 60 km/h

(C) 72 km/h

(D) 90 km/h

Q.51: If A can complete a work in 12 days and B in 18 days, how many days will they take together?

(A) 6

(B) 7.2

(C) 8

(D) 9

प्र.49: एक व्यक्ति अपनी आय का 40% खर्च करता है और ₹6000 बचाता है, जो उसकी आय का 30% है। उसकी कुल आय कितनी है?

(A) ₹18,000

(B) ₹20,000

(C) ₹24,000

(D) ₹30,000

प्र.50: 150 मीटर लंबी एक ट्रेन 350 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को 25 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की गति क्या है?

(A) 54 किमी/घंटा

(B) 60 किमी/घंटा

(C) 72 किमी/घंटा

(D) 90 किमी/घंटा

प्र.51: यदि A किसी कार्य को 12 दिनों में और B उसी कार्य को 18 दिनों में कर सकता है, तो दोनों मिलकर कार्य कितने दिनों में पूरा करेंगे?

(A) 6

(B) 7.2

(C) 8

(D) 9

Q.52: The difference between simple interest and compound interest on ₹2000 for 2 years at 10% per annum is:

(A) ₹10

(B) ₹20

(C) ₹30

(D) ₹40

Q.53: A number consists of two digits whose sum is 11. If the digits are reversed, the number increases by 27. The number is:

(A) 47

(B) 56

(C) 65

(D) 74

Q.54: The average of first 20 natural numbers is:

(A) 10

(B) 10.5

(C) 11

(D) 11.5

प्र.52: ₹2000 पर 2 वर्षों के लिए 10% वार्षिक दर से साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर कितना होगा?

(A) ₹10

(B) ₹20

(C) ₹30

(D) ₹40

प्र.53: एक संख्या दो अंकों की है जिनका योग 11 है। यदि अंकों को उलट दिया जाए तो संख्या 27 बढ़ जाती है। वह संख्या क्या है?

(A) 47

(B) 56

(C) 65

(D) 74

प्र.54: पहली 20 प्राकृतिक संख्याओं का औसत क्या है?

(A) 10

(B) 10.5

(C) 11

(D) 11.5

Q.55: If A : B = 3 : 4 and B : C = 2 : 5, what is A : C?

(A) 3 : 5

(B) 3 : 10

(C) 6 : 20

(D) 9 : 20

Q.56: A shopkeeper gives 10% discount on the marked price and still makes 20% profit. The marked price is what percent of the cost price?

(A) 120%

(B) 125%

(C) 133⅓%

(D) 150%

Q.57: If 15 men can finish a work in 12 days, how many men are required to finish the same work in 9 days?

(A) 18

(B) 20

(C) 22

(D) 24

प्र.55: यदि A : B = 3 : 4 और B : C = 2 : 5, तो A : C क्या होगा?

(A) 3 : 5

(B) 3 : 10

(C) 6 : 20

(D) 9 : 20

प्र.56: एक दुकानदार अंकित मूल्य पर 10% छूट देता है और फिर भी 20% लाभ कमाता है। अंकित मूल्य, क्रय मूल्य का कितने प्रतिशत है?

(A) 120%

(B) 125%

(C) 133⅓%

(D) 150%

प्र.57: यदि 15 पुरुष किसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो उसी कार्य को 9 दिनों में पूरा करने के लिए कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी?

(A) 18

(B) 20

(C) 22

(D) 24

Q.58: The ratio of milk to water in a mixture is 5 : 3. If 16 litres of water are added, the ratio becomes 5 : 7. What was the original quantity of the mixture?

(A) 32 L

(B) 40 L

(C) 48 L

(D) 64 L

Q.59: A sum of money doubles itself in 10 years at simple interest. What is the annual rate of interest?

(A) 8%

(B) 9%

(C) 10%

(D) 12%

Q.60: The sum of three consecutive integers is 72. The largest number is:

(A) 23

(B) 24

(C) 25

(D) 26

प्र.58: एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 5 : 3 है। यदि उसमें 16 लीटर पानी और मिला दिया जाए तो अनुपात 5 : 7 हो जाता है। मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा कितनी थी?

(A) 32 लीटर

(B) 40 लीटर

(C) 48 लीटर

(D) 64 लीटर

प्र.59: एक राशि 10 वर्षों में दोगुनी हो जाती है (साधारण ब्याज पर)। वार्षिक ब्याज दर क्या है?

(A) 8%

(B) 9%

(C) 10%

(D) 12%

प्र.60: तीन क्रमागत पूर्णांकों का योग 72 है। सबसे बड़ी संख्या क्या है?

(A) 23

(B) 24

(C) 25

(D) 26

Q.61: A person travels 120 km partly by bus at 40 km/h and partly by car at 60 km/h. If the total time taken is 2.5 hours, the distance travelled by bus is:

(A) 40 km

(B) 60 km

(C) 80 km

(D) 90 km

Q.62: The product of two numbers is 480 and their LCM is 120. Their HCF is:

(A) 2

(B) 4

(C) 6

(D) 8

Q.63: If $x + 1/x = 5$, find the value of $x^2 + 1/x^2$.

(A) 21

(B) 23

(C) 25

(D) 27

प्र.61: एक व्यक्ति 120 किमी की दूरी का कुछ भाग 40 किमी/घंटा की गति से बस द्वारा और शेष 60 किमी/घंटा की गति से कार द्वारा तय करता है। यदि कुल समय 2.5 घंटे है, तो बस से तय की गई दूरी कितनी है?

(A) 40 किमी

(B) 60 किमी

(C) 80 किमी

(D) 90 किमी

प्र.62: दो संख्याओं का गुणनफल 480 है और उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 120 है। उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) क्या है?

(A) 2

(B) 4

(C) 6

(D) 8

प्र.63: यदि $x + 1/x = 5$, तो $x^2 + 1/x^2$ का मान क्या होगा?

(A) 21

(B) 23

(C) 25

(D) 27

Q.64: The area of a rectangle is 360 sq cm and its length is 1.5 times its breadth. The breadth is:

(A) 12

(B) 15

(C) 16

(D) 18

Q.65: A number when increased by 20% becomes 360. If the same number is decreased by 20%, what will be the result?

(A) 220

(B) 230

(C) 240

(D) 250

Q.66: A number when divided by 7 leaves remainder 3. What will be the remainder when twice the number is divided by 7?

(A) 4

(B) 5

(C) 6

(D) 2

प्र.64: एक आयत का क्षेत्रफल 360 वर्ग सेमी है और उसकी लंबाई उसकी चौड़ाई की 1.5 गुना है। उसकी चौड़ाई क्या है?

(A) 12

(B) 15

(C) 16

(D) 18

प्र.65: एक संख्या को 20% बढ़ाने पर 360 हो जाती है। यदि उसी संख्या को 20% घटाया जाए, तो परिणाम क्या होगा?

(A) 220

(B) 230

(C) 240

(D) 250

प्र.66: एक संख्या को 7 से विभाजित करने पर शेषफल 3 आता है। उसी संख्या के दोगुने को 7 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?

(A) 4

(B) 5

(C) 6

(D) 2

Q.67: The average age of A, B and C is 24 years. After 5 years, the average age will be:

(A) 27

(B) 28

(C) 29

(D) 30

Q.68: A sum of ₹5000 is invested at 8% compound interest for 2 years. The amount is:

(A) ₹5800

(B) ₹5832

(C) ₹5860

(D) ₹5900

Q.69: A man sells two articles for ₹100 each. On one he gains 25% and on the other he loses 25%. His overall result is:

(A) No profit, no loss

(B) 5% loss

(C) 4% loss

(D) 6.25% loss

प्र.67: A, B और C की औसत आयु 24 वर्ष है। 5 वर्ष बाद उनकी औसत आयु क्या होगी?

(A) 27

(B) 28

(C) 29

(D) 30

प्र.68: ₹5000 को 8% चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्षों के लिए निवेश किया गया। कुल राशि क्या होगी?

(A) ₹5800

(B) ₹5832

(C) ₹5860

(D) ₹5900

प्र.69: एक व्यक्ति दो वस्तुएँ ₹100-₹100 में बेचता है। एक पर 25% लाभ और दूसरी पर 25% हानि होती है। उसका कुल परिणाम क्या होगा?

(A) न लाभ न हानि

(B) 5% हानि

(C) 4% हानि

(D) 6.25% हानि

Q.70: The difference between two numbers is 20 and their sum is 100. The larger number is:

(A) 60

(B) 65

(C) 70

(D) 80

प्र.70: दो संख्याओं का अंतर 20 है और उनका योग 100 है। बड़ी संख्या क्या है?

(A) 60

(B) 65

(C) 70

(D) 80

Section – D

Descriptive Questions

Question Nos. 71 to 77

(Answer any five out of seven questions.)

Q.71: Water Conservation.

Q.72: Plastic Pollution.

Q.73: How do friends influence our lives?

Q.74: Contribution of Technology in the Field of Health.

Q.75: Describe the farewell function of your teacher that you attended.

Q.76: How can civic sense be inculcated among train passengers?

Q.77: What are the reasons and remedies for female foeticide?

खंड D

वर्णनात्मक

प्रश्न संख्या 71 से 77

(सात में से किसी भी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।)

प्र.71: जल संरक्षण

प्र.72: प्लास्टिक प्रदूषण

प्र.73: मित्र हमारे जीवन को कैसे प्रभावित करते हैं?

प्र.74: स्वास्थ्य के क्षेत्र में प्रौद्योगिकी का योगदान

प्र.75: आपके द्वारा उपस्थित अपने शिक्षक के विदाई समारोह का वर्णन कीजिए।

प्र.76: रेल यात्रियों में नागरिक भावना (Civic Sense) कैसे विकसित की जा सकती है?

प्र.77: कन्या भ्रूण हत्या के कारण और उसके उपाय क्या हैं?

रफ़ कार्य हेतु स्थान / Space for Rough Work