

**Important Instruction**

1. All question is compulsory
2. Max Mark is 100
3. Part A consists of (subjective question each have 05 marks and Objective question each had 01 mark.
4. Part B consists of objective question each have 01 mark. There are no negative marks.
5. Questions are in both Hindi and English in case of any dispute English version will be valid.

**PART A (Subjective Questions)**

**Attempt any 05 Question**

**(Max Marks 5X5 = 25)**

1. Write short notes on the following:

- a) Sewerage system
- b) Drain and trench drain
- c) Optimum moisture content and maximum dry density
- d) OPC and PPC cement

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें:

- a) सीवररेज प्रणाली
- b) नाली और खाई नाली
- c) अनुकूलतम नमी और अधिकतम शुष्क घनत्व
- d) ओ.पी.सी. और पी.पी.सी. सीमेन्ट

2. Give advantages and disadvantages of concrete sleeper.  
कंक्रीट स्लीपर के फायदे और नुकसान बताइए।

3. Explain the factors which affect the bearing capacity of soils.  
मृदा की वहन क्षमता को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या करें।

4. What is analysis of rates? Explain its purpose.  
दरो का विश्लेषण क्या है? इसका उद्देश्य बताइए।

5. Write a short note on the classification of bricks.  
ईंटों के वर्गीकरण पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

6. What are the advantages and disadvantages of welded joints?  
वेल्डेड जोइंटों के फायदे और नुकसान क्या है?

## PART A (Objective Questions)

1. Unit of measurement of Noise pollution is-

- (a) Newton
- (b) ppm
- (c) db
- (d) None of above

ध्वनि प्रदूषण मापने की इकाई है-

- a) न्यूटन
- b) पीपीएम
- c) डीबी
- d) इनमें से कोई नहीं

2. A concrete having a slump of 65 cm, is said to be

- a) Dry
- b) Earth moist
- c) Semi-plastic
- d) Plastic

65 सेमी की ढलान वाला कंक्रीट कहलाता है-

- a) सूखा
- b) मिट्टी तम
- c) अर्ध-प्लास्टिक
- d) प्लास्टिक

3. The entrained air in concrete

- a) Increases workability
- b) Decreases workability
- c) Decreases resistance to weathering
- d) Increases strength

कंक्रीट में प्रवेशित वायु

- a) कार्यशीलता को बढ़ाती है
- b) कार्यशीलता को कम करती है
- c) अपक्षय के प्रति प्रतिरोध को कम करती है
- d) मजबूती को बढ़ाती है

4. The section of a reinforced beam where most distant concrete fibre in compression and tension in steel attains permissible stresses simultaneously, is called

- a) Balanced section
- b) Economic section
- c) Critical section
- d) All the above

प्रबलित बीम का वह भाग जहाँ संपीड़न में सबसे दूर का कंक्रीट फाइबर तथा स्टील में तनाव एक साथ स्वीकार्य प्रतिबल प्राप्त करता है, कहलाता है

- a) संतुलित भाग
- b) आर्थिक भाग
- c) क्रान्तिक भाग
- d) उपरोक्त सभी



5. In a singly reinforced beam, if the permissible stress in concrete reaches earlier than that in steel, the beam section is called

- a) Under-reinforced section
- b) Over reinforced section
- c) Economic section
- d) Critical section

एकल प्रबलित बीम में, यदि कंक्रीट में स्वीकार्य प्रतिबल स्टील की तुलना में पहले पहुँच जाता है, तो बीम अनुभाग को कहा जाता है

- a) कम प्रबलित अनुभाग
- b) अधिक प्रबलित अनुभाग
- c) आर्थिक अनुभाग
- d) गंभीर अनुभाग

6. As per ISI, rolled steel beam sections are classified into

- a) Two series
- b) Three series
- c) Four series
- d) Five series

आईएसआई के अनुसार, रोलड स्टील बीम सेक्शन को वर्गीकृत किया जाता है

- a) दो शृंखला
- b) तीन शृंखला
- c) चार शृंखला
- d) पांच शृंखला

7. Rolled steel beams are :

- a) Mainly used to resist bending stress
- b) Used as independent sections to resist compressive stress
- c) Used as independent sections to resist tensile stress
- d) All the above

रोलड स्टील बीम हैं:

- a) मुख्य रूप से झुकने वाले तनाव का विरोध करने के लिए उपयोग किया जाता है
- b) संपीड़न तनाव का विरोध करने के लिए स्वतंत्र अनुभागों के रूप में उपयोग किया जाता है
- c) तन्यता तनाव का विरोध करने के लिए स्वतंत्र अनुभागों के रूप में उपयोग किया जाता है
- d) उपरोक्त सभी

8. The channels get twisted symmetrically with regard to its axis

- a) Parallel to flanges
- b) Parallel to web
- c) Perpendicular to flanges
- d) Perpendicular to web

चैनल अपनी धुरी के संबंध में सममित रूप से मुड़ जाते हैं

- a) फ्लैज के समानांतर
- b) वेब के समानांतर
- c) फ्लैज के लंबवत
- d) वेब के लंबवत

9. Factor of safety is the ratio of
- a) Yield stress to working stress
  - b) Tensile stress to working stress
  - c) Compressive stress to working stress
  - d) Bearing stress to working stress

सुरक्षा कारक का अनुपात है

- a) उपज तनाव और कार्य तनाव
- b) तन्य तनाव और कार्य तनाव
- c) संपीड़न तनाव और कार्य तनाव
- d) असर तनाव और कार्य तनाव

10. The inventor of the term soil mechanics, was

- a) Kray
- b) Dr. Karl Terzaghi
- c) Leygue
- d) Fellenius

मृदा यांत्रिकी शब्द के आविष्कारक थे

- a) क्रे
- b) डॉ. कार्ल टेरज़ागी
- c) लेग्यू
- d) फेल्लेनियस

11. Chemical weathering of soil is caused due to

- a) Oxidation
- b) Carbonation
- c) Hydration
- d) All the above

मिट्टी का रासायनिक अपक्षय किसके कारण होता है

- a) ऑक्सीकरण
- b) कार्बोनेशन
- c) जलयोजन
- d) उपरोक्त सभी

12. Water formed transported soil is

- a) Alluvial
- b) Marine
- c) Lacustrine
- d) Loess

जल निर्मित परिवहन मिट्टी है

- a) जलोढ़
- b) समुद्री
- c) झीलीय
- d) लोएस



13. The water content of soil is defined as the ratio of

- a) Volume of water to volume of given soil
- b) Volume of water to volume of voids in soil
- c) Weight of water to weight of air in voids
- d) Weight of water to weight of solids of given mass of soil

मिट्टी में पानी की मात्रा को निम्न के अनुपात के रूप में परिभाषित किया जाता है

- a) पानी का आयतन और दी गई मिट्टी का आयतन
- b) पानी का आयतन और मिट्टी में रिक्तियों का आयतन
- c) पानी का भार और रिक्तियों में हवा का भार
- d) पानी का भार और मिट्टी के दिए गए द्रव्यमान के ठोस पदार्थों का भार

14. Accurate determination of water content, is made by

- a) Calcium carbide method
- b) Sand bath method
- c) Alcohol method
- d) Oven-drying method

जल सामग्री का सटीक निर्धारण, निम्न द्वारा किया जाता है

- a) कैल्शियम कार्बाइड विधि
- b) रेत स्नान विधि
- c) अल्कोहल विधि
- d) ओवन सुखाने की विधि

15. A Pycnometer is used to determine

- a) Voids ratio
- b) Dry density
- c) Water content
- d) Bearing Capacity

पाइकोनोमीटर का उपयोग निर्धारित करने के लिए किया जाता है

- a) शून्य अनुपात
- b) शुष्क घनत्व
- c) जल सामग्री
- d) वहन क्षमता

16. The sludge does not contain waste water from

- a) Bath rooms
- b) Wash Basins
- c) Kitchen sinks
- d) Toilets

किस गाद में अपशिष्ट जल नहीं होता है

- a) बाथरूम
- b) वाश बेसिन
- c) रसोई सिंक
- d) शौचालय

17. The sewerage system originates from

- a) House sewers
- b) Lateral sewers
- c) Branch sewers
- d) Main sewers

सीवरेंज प्रणाली कहाँ से निकलती है

- a) घरेलू सीवर
- b) पार्श्व सीवर
- c) शाखा सीवर
- d) मुख्य सीवर

18. Per capita demand of water is calculated in litres

- 1. Per person per day
- 2. Per person per month
- 3. Per person per year
- 4. None of these.

प्रति व्यक्ति जल की मांग लीटर में मापी जाती है

- a) प्रति व्यक्ति प्रति दिन
- b) प्रति व्यक्ति प्रति माह
- c) प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष
- d) इनमें से कोई नहीं।

19. Minimum spacing between horizontal parallel reinforcement of different sizes, should not be less than

- a) One diameter of thinner bar
- b) One diameter of thicker bar
- c) Sum of the diameters of thinner and thicker bar
- d) Twice the diameter of thinner bar

विभिन्न आकारों के क्षैतिज समानांतर सुदृढीकरण के बीच न्यूनतम अंतर, निम्न से कम नहीं होना चाहिए

- a) पतले बार का एक व्यास
- b) मोटे बार का एक व्यास
- c) पतले और मोटे बार के व्यासों का योग
- d) पतले बार के व्यास का दोगुना

20. The diameter of longitudinal bars of a column should never be less than

- a) 6 mm
- b) 8 mm
- c) 10 mm
- d) 12 mm

किसी स्तंभ की अनुदैर्घ्य छड़ों का व्यास कभी भी इससे कम नहीं होना चाहिए

- a) 6 मिमी
- b) 8 मिमी
- c) 10 मिमी
- d) 12 मिमी



21. Which one of the following transportation systems is not used for the conveyance of passengers in India?

- a) Railways
- b) Roads
- c) Shipping
- d) Pipe Lines

निम्नलिखित में से कौन सी परिवहन प्रणाली भारत में यात्रियों के परिवहन के लिए उपयोग नहीं की जाती है?

- a) रेलवे
- b) सड़कें
- c) शिपिंग
- d) पाइपलाइन

22. The minimum width of the pavement of a National Highway should be

- a) 4.7 m
- b) 5.7 m
- c) 6.7 m
- d) 7.7 m

राष्ट्रीय राजमार्ग के फुटपाथ की न्यूनतम चौड़ाई होनी चाहिए

- a) 4.7 मीटर
- b) 5.7 मीटर
- c) 6.7 मीटर
- d) 7.7 मीटर

23. Gauge of a permanent way, is

- a) Minimum distance between running faces of rails
- b) Minimum distance between outer faces of rails
- c) Distance between centers of rails
- d) Width of formation

स्थायी मार्ग का गेज है

- a) रेल के चलने वाले चेहरों के बीच न्यूनतम दूरी
- b) रेल के बाहरी चेहरों के बीच न्यूनतम दूरी
- c) रेल के केंद्रों के बीच की दूरी
- d) संरचना की चौड़ाई

24. Rail joint supported on a single sleeper, is known

- a) Suspended rail joint
- b) Bridge rail joint
- c) Supported rail joint
- d) Square rail joint.

एकल स्लीपर पर समर्थित रेल जोड़ को कहा जाता है

- a) निलंबित रेल जोड़
- b) ब्रिज रेल जोड़
- c) समर्थित रेल जोड़
- d) स्क्वायर रेल जोड़

25. Bending of rail ends due to loose packing under a joint and loose fish Bolts, is known.

- a) Buckling
- b) Hogging
- c) Creeping
- d) None of these.

जोड़ के नीचे ढीली पैकिंग और ढीले फिश बोल्ट के कारण रेल के सिरों का झुकना जाना जाता है।

- a) बकलिंग
- b) हॉगिंग
- c) रेंगना
- d) इनमें से कोई नहीं।

### PART B (Objective Questions)

1. निम्नलिखित में से कौन सा मूल दीर्घ स्वर नहीं है?

- a) आ
- b) ई
- c) ऊ
- d) आ

2. हिन्दी में ध्वनियाँ कितने प्रकार के होते हैं?

- a) 2
- b) 4
- c) 8
- d) 10

3. एक से अधिक वर्णों के मेल को क्या कहते हैं?

- a) अक्षर
- b) स्वर
- c) व्यंजन
- d) अनुस्वार

4. हिन्दी भाषा में कुल कितनी लिपियाँ हैं?

- a) 44
- b) 48
- c) 52
- d) 56

5. य,र,ल,व को कौन सा व्यंजन कहते हैं?

- a) स्पर्ष व्यंजन
- b) अन्तःस्थ व्यंजन
- c) ऊष्म व्यंजन
- d) इनमें से कोई नहीं



6. अनुस्वार किसका कार्य करता है?

- a) विसर्ग का
- b) चंदबिंदू का
- c) पंचम वर्ण का
- d) स्वर का

7. जिनका उच्चारण ऊपर के दांतों पर जीभ लगाने से होता है, उसे क्या कहते हैं?

- a) दन्त्य
- b) नासिक्य
- c) मुर्धन्य
- d) अनुस्वार

8. किसी वस्तु को व्यवहार में लाना इसका आशय किस शब्द से है?

- a) उपयोग
- b) अनुपयोग
- c) प्रयोग
- d) सदुपयोग

9. जो संज्ञा, सर्वनाम आदि शब्दों से जुड़कर नए शब्दों की रचना करते हैं, उन प्रत्यय को क्या कहते हैं?

- a) तद्धित प्रत्यय
- b) कृदंत प्रत्यय
- c) संस्कृत प्रत्यय
- d) अनीय प्रत्यय

10. जो सर्वनाम संज्ञा शब्दों के मेल से बनते हैं, उन्हें क्या कहते हैं?

- a) विकारी सर्वनाम
- b) अविकारी सर्वनाम
- c) संयुक्त सर्वनाम
- d) सम्बन्धात्मक सर्वनाम

11. निम्नलिखित शब्दों में से कौन सा शब्द संबंधवाची है?

- a) देव
- b) देवी
- c) दैवीय
- d) देवता

12. 'समानाधिकरण' किस अव्यय का भेद है?

- a) समुच्चयबोधक
- b) क्रिया-विशेषण
- c) संबंधबोधक
- d) विस्मयादिबोधक

13. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द पुल्लिङ्ग है?

- a) दीमक
- b) रात
- c) वर्षा
- d) विधुर

14. जिन ध्वनियों की गणना न स्वर में की जाती है, न व्यंजन में, उसे क्या कहते हैं?

- a) आगत
- b) उष्म
- c) अंतःस्थ
- d) अयोगवाह

15. भाववाचक संज्ञा कितने प्रकार के शब्दों से बनती है?

- a) चार प्रकार के
- b) तीन प्रकार के
- c) पाँच प्रकार के
- d) छः प्रकार के

16. **Identify the correctly punctuated sentence:**

- a) she said "I am going to the market"
- b) She said, "I am going to the market."
- c) She said "I am going to the market."
- d) she said, "I am going to the market"

17. **Choose the correct article:**

She adopted \_\_\_ orphan puppy.

- a) a
- b) an
- c) the
- d) no article

18. **Choose the correct pronoun:**

Everyone should bring \_\_\_\_ own lunch.

- a) his
- b) her
- c) their
- d) its



**19. Identify the correct sentence:**

- a) The team has played good.
- b) The team has played well.
- c) The team have played good.
- d) The team have played well.

**20. Choose the correct form of the adjective:**

This is the \_\_\_\_ movie I have ever seen.

- a) worse
- b) worst
- c) bad
- d) more bad

**21. Choose the correct verb form:**

She \_\_\_\_ in this company since 2015.

- a) works
- b) is working
- c) has been working
- d) worked

**22. What is the synonym of "Abundant"?**

- a) Scarce
- b) Plentiful
- c) Limited
- d) Rare

**23. What is the antonym of "Honest"?**

- a) Trustworthy
- b) Dishonest
- c) Loyal
- d) Respectful

**24. What is the antonym of "Diligent"?**

- a) Lazy
- b) Hardworking
- c) Careful
- d) Active

**25. A person who cannot be corrected?**

- a) Irreparable
- b) Indelible
- c) Incurable
- d) Immutable

**26. At present, the total number of sections in the Indian Constitution is**

- a) 356
- b) 395
- c) 404
- d) 448

वर्तमान समय में भारतीय संविधान में कुल धाराओं की संख्या कितनी है?

- a) 356

- b) 395
- c) 404
- d) 448

**27. India's first mission to the moon was launched in which year?**

- a) 1969
- b) 2005
- c) 2008
- d) 1998

भारत ने चन्द्रमा पर पहला मिशन किय वर्ष लॉन्च किया गया था?

- a) 1969
- b) 2005
- c) 2008
- d) 1998

**28. When was the battle of Haldighati fought?**

- a) 1550
- b) 1576
- c) 1650
- d) 1701

हल्दीघाटी का युद्ध कब लड़ा गया था?

- a) 1550
- b) 1576
- c) 1650
- d) 1701

**29. Who was made the Nawab of Bengal following the Battle of Plassey?**

- a) Mir Jafar
- b) Alivardi Khan
- c) Sirajuddaulah
- d) Mir Qasim

प्लासी के युद्ध के बाद बंगाल का नवाब किसे बनाया गया था?

- a) मीर जाफर
- b) अलीवर्दी खान
- c) सिराजुद्दौला
- d) मीर कासिम

**30. How many colours does sunlight consist of?**

- a) 3
- b) 2
- c) 7
- d) 5

सूर्य का प्रकाश कितने रंगों से मिलकर बना होता है?

- a) 3
- b) 2
- c) 7
- d) 5

**31. The Kamakhya Temple is located in \_\_\_\_.**



- a) Guwahati
- b) Kohima
- c) Imphal
- d) Agartala

कामाख्या मंदिर \_\_\_\_\_ में स्थित है।

- a) गुवाहाटी
- b) कोहिमा
- c) इंपाल
- d) अगरतला

32. Subarnarekha river does not pass through which state?

- a) Jharkhand
- b) Odisha
- c) Chhattisgarh
- d) All the above states

सुवर्णरेखा नदी किस राज्य से नहीं गुजरती है?

- a) झारखण्ड
- b) उड़ीसा
- c) छत्तीसगढ़
- d) उपरोक्त सभी राज्य

33. Which of the following foreign countries is closest to the Andaman Islands?

- a) Sri Lanka
- b) Myanmar
- c) Indonesia
- d) Pakistan

निम्नलिखित में से कौना सा विदेशी देश अंडमान द्वीप समूह के सबसे निकट है?

- a) श्रीलंका
- b) म्यांमार
- c) इंडोनेशिया
- d) पाकिस्तान

34. Which of the following countries are associated with Palk Strait?

- a) Pakistan and China
- b) India and Sri Lanka
- c) North Korea and South Korea
- d) Britain and France

निम्नलिखित में से कौन सा देश पाक जलडमरूमध्य से संबंधित है?

- a) पाकिस्तान और चीन
- b) इंडिया और श्रीलंका
- c) उत्तर कोरिया और दक्षिण कोरिया
- d) ब्रिटेन और फ्रांस

35. Which of the following is a Kharif crop?

- e) Mustard

- f) Paddy
- g) Gram
- h) Wheat

निम्नलिखित में से कौन सी खरीफ फसल है?

- a) सरसों
- b) धान
- c) चना
- d) गेहूँ

36. Who elected Dr. Rajendra Prasad as the first President of India?

- a) By the Constituent Assembly
- b) By Mahatma Gandhi
- c) By Prime Minister
- d) None of these

डॉ. राजेन्द्र प्रसाद को भारत का प्रथम राष्ट्रपति किसके द्वारा चुना गया?

- a) संविधान सभा द्वारा
- b) महात्मा गांधी द्वारा
- c) प्रधान मंत्री द्वारा
- d) इनमें से कोई नहीं

37. Which part of the atmosphere is a part of the chemistry board?

- a) Ion Circle
- b) Platonic Circle
- c) Troposphere
- d) Ozone Circle

वायुमंडल का कौन सा भाग रसायन विज्ञान का भाग है?

- a) आयन मंडल
- b) प्लेटोनिक मंडल
- c) क्षोभ मंडल
- d) ओजोन मंडल

38. Where does Indira Gandhi Canal or Rajasthan Canal get water from?

- a) Ravi
- b) Ghagra
- c) Yamuna
- d) Sataluj

इंदिरा गांधी नहर या राजस्थान नहर को पानी कहाँ से मिलता है?

- a) रावि
- b) घाघरा
- c) यमुना
- d) सतलुज

39. Who was the first Tirthankara of Jains?

- a) Arishtanemi



- b) Parshvanath
  - c) Ajitnath
  - d) Rishabhdev
- जैन के प्रथम तीर्थंकर कौन थे?

- a) अरिष्टनेमि
- b) पार्श्वनाथ
- c) अजितनाथ
- d) ऋषभदेव

40. Where is Silicon Valley located?

- a) California
  - b) Scotland
  - c) Swiss Alps
  - d) New England
- सिलिकॉन वैली कहाँ स्थित है?

- a) कैलीफोर्निया
- b) स्कॉटलैंड
- c) स्विस् आल्प्स
- d) न्यू इंग्लैंड

41. There is 10% loss if an article is sold at Rs. 270. Then the cost price of the article is:

- a) Rs 320
- b) Rs. 250
- c) Rs. 300
- d) Rs. 270

यदि कोई वस्तु 270 रुपये में बेची जाती है तो 10% हानी होती है, तो वस्तु का लागत मूल्य क्या है?

- a) 320 रुपये
- b) 250 रुपये
- c) 300 रुपये
- d) 270 रुपये

42. When the tax on an article is increased by 20%, its consumption is decreased by 20%. In total tax receipt on this item-

- a) 4% increase
- b) 4% reduction
- c) 5% increase
- d) There was no difference.

जब किसी वस्तु पर कर 20% बढ़ जाता है तो उसकी खपत 20% कम हो जाती है। तब इस वस्तु पर कितना कर प्राप्त होता है?

- a) 4% की वृद्धि
- b) 4% की कमी
- c) 5% की वृद्धि
- d) कोई अंतर नहीं आया

43. A boat travels 10.8 km upstream in 36 minutes. If the speed of the boat is 21 kmph find how much distance the boat will travel in 28 minutes downstream?

- a) 12 km
- b) 11.2 km
- c) 13.2 km
- d) 11 km
- e) None of these

एक नाव 36 मिनट में धारा के विपरीत 10.8 किमी की यात्रा तय करती है। यदि नाव की बत्ति 21 किमी प्रति घंटा है तो ज्ञात करें कि नाव धारा के अनुकूल 28 मिनट में कितनी दूरी तय करेगी?

- a) 12 किमी
- b) 11.2 किमी
- c) 13.2 किमी
- d) इनमें से कोई नहीं

44. Shankar took a loan of Rs. 25,000 for purchasing a machine. How much amount will he repay after 1 year 6 months at annual rate of 12%, when interest is accumulated annually?

- a) 25,850
- b) 27,680
- c) 30,000
- d) 29,680

शंकर ने एक मशीन खरीदने के लिए 25,000 रुपये का लोन लिया। वह 1 वर्ष 6 माह के बाद 12 प्रतिशत की दर से कितनी राशि चुकाएगा, जबकि ब्याज वार्षिक रूप से जमा होगा?

- a) 25,850
- b) 27,680
- c) 30,000
- d) 29,680

45. A and B together can complete a work in 10 days. A alone can do it in 40 days. In how many days B alone can complete it?

- a)  $40/3$
- b) 10
- c) 8
- d)  $30/7$

A और B मिलकर किसी एक कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A अकेला इसे 40 दिनों में कर सकता है। B अकेले इसे कितने दिनों में पूरा करेगा?

- a)  $40/3$
- b) 10
- c) 8
- d)  $30/7$



46. Suresh is half his father's age. After 20 years, his father's age will be one and a half times Suresh's age. What is his father's age now?

- a) 40 years
- b) 20 years
- c) 26 years
- d) 30 years

सुरेश की आयु उसके पिता की आयु से आधी है। 20 वर्ष बाद, उसके पिता की आयु सुरेश की आयु से डेढ़ गुना होगी। उसके पिता की वर्तमान आयु क्या है?

- a) 40 वर्ष
- b) 20 वर्ष
- c) 26 वर्ष
- d) 30 वर्ष

47. A single person takes 4 minutes to type a page, if from 12 noon to 1.00 pm., 1080 pages are to be typed, how many persons should be employed on this job?

- a) 108
- b) 60
- c) 90
- d) 72

एक व्यक्ति एक पेज टाइप करने में 4 मिनट लगाता है। यदि दोपहर 12 बजे से 1 बजे तक 1080 पेज टाइप करने हों तो इस कार्य पर कितने व्यक्ति लगाए जाएं?

- a) 108
- b) 60
- c) 90
- d) 72

48. Ramesh and Dinesh can complete a work in 15 and 20 days respectively. Ramesh started working but after 5 days Dinesh replaced Ramesh. Find the share of Dinesh in Rs 15000

- a) 5,000
- b) 9,000
- c) 10,000
- d) 8,000

रमेश और दिनेश एक काम को क्रमशः 15 और 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। रमेश ने काम करना शुरू किया लेकिन 5 दिन बाद दिनेश ने रमेश की जगह ले ली। 15,000 रुपये में दिनेश का हिस्सा ज्ञात कीजिए?

- a) 5,000
- b) 9,000
- c) 10,000
- d) 8,000

49. A person gives  $\frac{1}{4}$  of his property to his daughter,  $\frac{1}{2}$  to his sons and  $\frac{1}{5}$  for charity. How much has he given away?

- a)  $\frac{1}{20}$
- b)  $\frac{19}{20}$
- c)  $\frac{1}{10}$
- d)  $\frac{9}{10}$

एक व्यक्ति अपनी सम्पत्ति का  $\frac{1}{4}$  हिस्सा अपनी बेटी को,  $\frac{1}{2}$  हिस्सा अपने बेटों को और  $\frac{1}{5}$  हिस्सा दान में देता है। उसने अपना कितना हिस्सा दे दिया है।

- a)  $\frac{1}{20}$
- b)  $\frac{19}{20}$
- c)  $\frac{1}{10}$
- d)  $\frac{9}{10}$

50. **Milk and water are in 7:2 ratio in a mixture of 729 litres. How much water shall be mixed in it in order to change this ratio to 7:3?**

- a) 81
- b) 72
- c) 45
- d) 56

729 लीटर के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 7:2 है। इस अनुपात को 7:3 करने के लिए इसमें कितना पानी मिलाया जाएगा?

- a) 81
- b) 72
- c) 45
- d) 56