

**QUESTION PAPER FOR SUITABILITY (WRITTEN EXAM) FOR DIPLOMA
(MECHANICAL ENGINEERING) PASSED CANDIDATE TO BE HELD ON 19.03.2024**

TOTAL MARKS -100

TIME-02.00 HOURS

PART-A (50 MARKS)

All questions are compulsory. Each question carries two marks.

(2X25=50)

1. What is the SI unit of force?
a) Newton (N) b) Kilogram (kg) c) Pound (lb) d) Pascal (Pa)
2. Which of the following is a simple machine?
a) Gear b) Lever c) Piston d) Turbine
3. What is the formula to calculate mechanical advantage in a simple machine?
a) Output force / Input force b) Input force / Output force c) Input distance / Output distance
d) Output distance / Input distance
4. Which law of thermodynamics states that energy neither can be created nor destroyed, only transferred or converted from one form to another?
a) Zeroth Law b) First Law c) Second Law d) Third Law
5. Which of the following is a type of diesel engine cycle?
a) Otto cycle b) Stirling cycle c) Diesel cycle d) Brayton cycle
6. What is the primary function of a gearbox in a vehicle?
a) To increase fuel efficiency b) To reduce engine noise c) To transmit power from the engine to the wheels d) To improve vehicle stability
7. Which type of brake system uses fluid pressure to transmit force from the brake pedal to the brake pads?
a) Drum brakes b) Mechanical brakes c) Hydraulic brakes d) Regenerative brakes
8. In a four-stroke internal combustion engine, how many strokes are required to complete one cycle?
a) One stroke b) Two strokes c) Three strokes d) Four strokes
9. Which type of combustion process is used in a diesel engine?
a) Constant volume combustion b) Constant pressure combustion c) Spark ignition combustion d) Compression ignition combustion
10. Which component of an internal combustion engine controls the timing of the opening and closing of valves?
a) Camshaft b) Crankshaft c) Piston d) Connecting rod
11. In which stroke of a four-stroke engine does the power stroke occur?
a) Intake stroke b) Compression stroke c) Power stroke d) Exhaust stroke
12. Which of the following is NOT a component of the engine's valve train?
a) Camshaft b) Valve cover c) Valve lifters d) Rocker arms
13. Which of the following is an example of a polymer?
a) Iron b) Copper c) Polyethylene d) Aluminium
14. Which of the following is NOT a method of corrosion prevention?
a) Galvanization b) Anodizing c) Oxidation d) Cathodic protection
15. What type of fuel is commonly used in diesel engines?
a) Gasoline b) Diesel fuel c) Kerosene d) Ethanol

16. What type of material is typically used as a semiconductor in electronic devices?
a) Copper b) Aluminium c) Silicon d) Gold
17. What property of a material determines its ability to conduct electricity?
a) Hardness b) Ductility c) Conductivity d) Elasticity
18. What is the process of removing impurities from a metal called?
a) Alloying b) Annealing c) Refining d) Tempering
19. What property of a material determines its ability to absorb energy without breaking?
a) Hardness b) Ductility c) Toughness d) Elasticity
20. Which of the following materials typically has the highest ultimate tensile strength?
a) Aluminium b) Copper c) Steel d) Rubber
21. What term describes the ability of a material to withstand repeated loading over time?
a) Ductility b) Fatigue strength c) Toughness d) Creep resistance
22. In a steam engine, what is the function of the boiler?
a) To convert water into steam b) To regulate steam pressure c) To drive the piston
d) To generate electricity
23. Who is credited with the invention of the diesel engine?
a) Rudolf Diesel b) Nikolaus Otto c) James Watt d) Thomas Newcomen
24. In a diesel engine, what is the primary method of igniting the fuel-air mixture?
a) Spark ignition b) Compression ignition c) Electric ignition d) Friction ignition
25. Which of the following is NOT a component of a diesel engine?
a) Carburettor b) Injector c) Cylinder d) Piston

PART-B (50 MARKS)

All questions are compulsory. Each question carries one mark.

(1X50=50)

26. Which script is used to write the Hindi language?
a) Devanagari b) Arabic c) Cyrillic d) Latin
27. Which of the following is a Hindi poetry?
a) Ram Charit Manas b) Paradise Lost c) The Waste Land d) Ode to the West Wind
28. Who is often referred to as the "father of modern Hindi literature"?
a) Munshi Prem Chand b) Tulsidas c) Kabir d) Bhartendu Harishchandra
29. When was Hindi declared as the official language of India?
a) 1947 b) 1950 c) 1965 d) 1975
30. What was Munshi Prem Chand's real name?
a) Dhanpat Rai b) Harivansh Rai Bachchan c) Dharamvir Bharati d) Bhisham Sahni
31. Which Act passed by the Indian government in 1963 aims to promote the use of Hindi in official purposes?
a) Official Languages Act b) Hindi Language Act c) Official Languages Amendment Act
d) Official Languages Rules
32. The Indian government celebrates Hindi Diwas on which date to mark the adoption of Hindi as the official language?
a) September 14th b) September 15th c) September 16th d) September 17th
33. Who is known as the "Shakespeare of India"?
a) Munshi Premchand b) Maithili Sharan Gupt c) Kalidas d) Harivansh Rai Bachchan
34. Which Hindi poet is famous for his collection of poems titled "Rashmirathi"?
a) Maithili Sharan Gupt b) Harivansh Rai Bachchan c) Ramdhari Singh 'Dinkar'
d) Sumitranandan Pant
35. Who wrote the famous Hindi novel "Godan"?
a) Munshi Premchand b) Harivansh Rai Bachchan c) Mahadevi Verma
d) Bhisham Sahni
36. Who is the author of the Hindi epic poem "Kamayani"?
a) Mahadevi Verma b) Sumitranandan Pant c) Nirala d) Jaishankar Prasad
37. Which Hindi writer is known for his novel "Gunahon Ka Devta"?
a) Munshi Premchand b) Dharamvir Bharati c) Bhisham Sahni d) Harivansh Rai Bachchan
38. Which Hindi poet is known for his collection of poems titled "Geet Govind"?
a) Maithili Sharan Gupt b) Jayashankar Prasad c) Kabir d) Jaidev
39. Who is the author of the Hindi novel "Maila Anchal"?
a) Phanishwar Nath 'Renu' b) Harivansh Rai Bachchan c) Yashpal d) Dharamvir Bharati
40. Who wrote the famous Hindi poem "Madhushala"?
a) Sumitranandan Pant b) Ramdhari Singh 'Dinkar' c) Harivansh Rai Bachchan
d) Mahadevi Verma
41. Transform the following sentence from active voice to passive voice:
The cat chased the mouse.
42. Transform the following sentence from direct speech to indirect speech:
She said, "I will come tomorrow."
43. Transform the following sentence from positive to negative:
He always eats breakfast.

44. Transform the following sentence from simple past tense to present perfect tense:
She visited Paris last year.
45. Transform the following sentence from affirmative to interrogative:
They are playing football.
46. Transform the following sentence from active voice to passive voice:
The teacher will assign the task.
47. Transform the following sentence from direct speech to indirect speech:
He said, "I am studying for the exam."
48. Transform the following sentence from negative to affirmative:
They haven't finished their homework yet.
49. Transform the following sentence from present continuous tense to past continuous tense:
She is cooking dinner now.
50. Transform the following sentence from active voice to passive voice:
They built a new house last year.
51. Which is the national animal of India?
a) Tiger b) Lion c) Elephant d) Leopard
52. Who is known as the Father of the Indian Constitution?
a) Mahatma Gandhi b) Jawaharlal Nehru c) Dr. B.R. Ambedkar d) Sardar Vallabhbhai Patel
53. Which river is known as the "Ganga of the South"?
a) Yamuna b) Godavari c) Kaveri d) Narmada
54. Who was known as the Iron Man of India?
a) Mahatma Gandhi b) Jawaharlal Nehru c) Sardar Vallabhbhai Patel d) Subhas Chandra Bose
55. Which Indian state is known as the "Land of Five Rivers"?
a) Punjab b) Haryana c) Uttar Pradesh d) Gujarat
56. What is the national flower of India?
a) Lotus b) Rose c) Jasmine d) Sunflower
57. Which is the highest civilian award in India?
a) Bharat Ratna b) Padma Vibhushan c) Padma Bhushan d) Padma Shri
58. Who was the first President of India?
a) Dr. Rajendra Prasad b) Dr. B.R. Ambedkar c) Jawaharlal Nehru d) Sardar Vallabhbhai Patel
59. Who wrote the Indian national song "Vande Mataram"?
a) Rabindranath Tagore b) Bankim Chandra Chattopadhyay c) Sarojini Naidu d) Subramanya Bharathi
60. The Constitution of India was adopted on which date?
a) January 26, 1950 b) August 15, 1947 c) January 15, 1948 d) November 26, 1949
61. The Quit India Movement was launched in which year?
a) 1942 b) 1919 c) 1947 d) 1857
62. Which was the first satellite launched by India?
a) Aryabhata b) INSAT-1A c) Rohini d) Chandrayaan-1
63. Who was the first Indian woman to climb Mount Everest?
a) Bachendri Pal b) Arunima Sinha c) Santosh Yadav d) Premalata Agarwal
64. What was the name of India's first satellite to reach Mars orbit?
a) INSAT-1A b) Chandrayaan-1 c) Mangalyaan d) Aryabhata
65. Who was the founder of the Maurya Empire in ancient India?
a) Chandragupta Maurya b) Ashoka c) Bindusara d) Chandragupta II

66. What is the value of π (pi) correct to two decimal places?
a) 3.14 b) 3.16 c) 3.18 d) 3.12
67. What is the square root of 144?
a) 10 b) 12 c) 14 d) 16
68. If a triangle has sides of lengths 5 cm, 12 cm, and 13 cm, what type of triangle is it?
a) Scalene b) Isosceles c) Equilateral d) Right-angled
69. If a rectangle has a length of 8 cm and a width of 5 cm, what is its perimeter?
a) 10 cm b) 16 cm c) 26 cm d) 36 cm
70. What is the sum of the angles in a triangle?
a) 90 degrees b) 180 degrees c) 270 degrees d) 360 degrees
71. If the simple interest accrued on an amount of Rs. 5000 in 2 years is Rs. 1000, what is the rate of interest per annum?
a) 10% b) 15% c) 20% d) 25%
72. If the time period is 4 years, and the simple interest is Rs. 4800 on an amount of Rs. 8000, what is the rate of interest per annum?
a) 6% b) 10% c) 12% d) 15%
73. What is 30% of 150?
a) 45 b) 50 c) 60 d) 75
74. What is the simple interest accrued on an amount of Rs. 7500 at the rate of 9% per annum for 2 years?
a) Rs. 1200 b) Rs. 1350 c) Rs. 1500 d) Rs. 1800
75. If the simple interest accrued on an amount of Rs. 8000 in 4 years is Rs. 3200, what is the rate of interest per annum?
a) 4% b) 8% c) 10% d) 12%
-

उत्तीर्ण अभ्यर्थियों के लिए डिप्लोमा (मैकेनिकल इंजीनियरिंग) के लिए उपयुक्तता (लिखित परीक्षा) का प्रश्न पत्र
19.03.24 को आयोजित

कुल अंक-100

समय-02.00 घंटे

भाग-ए (50 अंक)

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न दो अंक का है। (2X25=50)

1. बल की SI इकाई क्या है?
ए) न्यूटन (एन) बी) किलोग्राम (किलो) सी) पाउंड (पौंड) डी) पास्कल (पा)
2. निम्नलिखित में से कौन सी एक साधारण मशीन है?
ए) गियर बी) लीवर सी) पिस्टन डी) टर्बाइन
3. एक साधारण मशीन में यांत्रिक लाभ की गणना करने का सूत्र क्या है?
ए) आउटपुट बल / इनपुट बल बी) इनपुट बल / आउटपुट बल सी) इनपुट दूरी / आउटपुट दूरी
डी) आउटपुट दूरी / इनपुट दूरी
4. थर्मोडायनामिक्स का कौन सा नियम कहता है कि ऊर्जा को बनाया या नष्ट नहीं किया जा सकता है, केवल एक रूप से दूसरे रूप में स्थानांतरित या परिवर्तित किया जा सकता है?
a) जीरोथ नियम b) पहला नियम c) दूसरा नियम d) तीसरा नियम
5. निम्नलिखित में से कौन सा डीजल इंजन चक्र का एक प्रकार है?
ए) ओटो चक्र बी) स्टर्लिंग चक्र सी) डीजल चक्र डी) ब्रेटन चक्र
6. किसी वाहन में गियरबॉक्स का प्राथमिक कार्य क्या है?
a) ईंधन दक्षता बढ़ाने के लिए b) इंजन के शोर को कम करने के लिए c) इंजन से पहियों तक शक्ति संचारित करने के लिए d) वाहन की स्थिरता में सुधार करने के लिए
7. किस प्रकार का ब्रेक सिस्टम ब्रेक पैडल से ब्रेक पैड तक बल संचारित करने के लिए द्रव दबाव का उपयोग करता है?
ए) ड्रम ब्रेक बी) मैकेनिकल ब्रेक सी) हाइड्रोलिक ब्रेक डी) पुनर्योजी ब्रेक
8. चार-स्ट्रोक आंतरिक दहन इंजन में, एक चक्र को पूरा करने के लिए कितने स्ट्रोक की आवश्यकता होती है?
ए) एक स्ट्रोक बी) दो स्ट्रोक सी) तीन स्ट्रोक डी) चार स्ट्रोक
9. डीजल इंजन में किस प्रकार की दहन प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?
ए) लगातार मात्रा में दहन बी) लगातार दबाव दहन सी) स्पार्क इग्निशन दहन डी) संपीड़न इग्निशन दहन
10. आंतरिक दहन इंजन का कौन सा घटक वाल्वों के खुलने और बंद होने के समय को नियंत्रित करता है?
ए) कैमशाफ्ट बी) क्रैंकशाफ्ट सी) पिस्टन डी) कनेक्टिंग रॉड
11. चार स्ट्रोक इंजन के किस स्ट्रोक में पावर स्ट्रोक होता है?
ए) इनटेक स्ट्रोक बी) कंप्रेशन स्ट्रोक सी) पावर स्ट्रोक डी) एग्जॉस्ट स्ट्रोक
12. निम्नलिखित में से कौन सा इंजन के वाल्व ट्रेन का घटक नहीं है?
ए) कैमशाफ्ट बी) वाल्व कवर सी) वाल्व लिफ्टर डी) रॉकर हथियार

13. निम्नलिखित में से कौन सा बहुलक का उदाहरण है?
 ए) आयरन बी) कॉपर सी) पॉलीथीन डी) एल्युमिनियम
14. निम्नलिखित में से कौन सा जंग निवारण का तरीका नहीं है?
 ए) गैल्वनीकरण बी) एनोडाइजिंग सी) ऑक्सीकरण डी) कैथोडिक संरक्षण
15. डीजल इंजनों में आमतौर पर किस प्रकार के ईंधन का उपयोग किया जाता है?
 ए) गैसोलीन बी) डीजल ईंधन सी) केरोसीन डी) इथेनॉल
16. इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों में अर्धचालक के रूप में आमतौर पर किस प्रकार की सामग्री का उपयोग किया जाता है?
 ए) तांबा बी) एल्युमिनियम सी) सिलिकॉन डी) सोना
17. किसी पदार्थ का कौन सा गुण उसकी बिजली संचालित करने की क्षमता निर्धारित करता है?
 ए) कठोरता बी) लचीलापन सी) चालकता डी) लोच
18. किसी धातु से अशुद्धियाँ निकालने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?
 ए) अलॉयिंग बी) एनीलिंग सी) रिफाइनिंग डी) टेम्परिंग
19. किसी पदार्थ का कौन सा गुण बिना टूटे ऊर्जा को अवशोषित करने की उसकी क्षमता निर्धारित करता है?
 ए) हार्डनेस बी) इक्टिलिटी सी) टफनेस डी) ब्रिटलनेस
20. निम्नलिखित में से किस सामग्री में आमतौर पर उच्चतम तन्यता ताकत होती है?
 ए) एल्युमिनियम बी) कॉपर सी) स्टील डी) रबर
21. कौन सा शब्द किसी सामग्री की समय के साथ बार-बार लोडिंग डीलने की क्षमता का वर्णन करता है?
 ए) लचीलापन बी) थकान ताकत सी) कठोरता डी) रेंगने का प्रतिरोध
22. भाप इंजन में बॉयलर का क्या कार्य है?
 a) पानी को भाप में बदलने के लिए b) भाप के दबाव को नियंत्रित करने के लिए c) पिस्टन को चलाने के लिए
 घ) बिजली पैदा करना
23. डीजल इंजन के आविष्कार का श्रेय किसे दिया जाता है?
 ए) रुडोल्फ डीजल बी) निकोलस ओटो सी) जेम्स वाट डी) थॉमस न्यूकमेन
24. डीजल इंजन में ईंधन-वायु मिश्रण को प्रज्वलित करने की प्राथमिक विधि क्या है?
 ए) स्पार्क इग्निशन बी) संपीड़न इग्निशन सी) इलेक्ट्रिक इग्निशन डी) घर्षण इग्निशन
25. निम्नलिखित में से कौन सा डीजल इंजन का घटक नहीं है?
 ए) कार्बुरेटर बी) इंजेक्टर सी) सिलेंडर डी) पिस्टन

भाग-बी (50 अंक)

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है। (1X50=50)

26. हिन्दी भाषा लिखने के लिए किस लिपि का प्रयोग किया जाता है?
ए) देवनागरी बी) अरबी सी) सिरिलिक डी) लैटिन
27. निम्नलिखित में से कौन हिन्दी काव्य है?
a) राम चरित मानस b) पैराडाइज़ लॉस्ट c) द वेस्ट लैंड d) ओड टू द वेस्ट विंड
28. किसे अक्सर "आधुनिक हिंदी साहित्य का जनक" कहा जाता है?
a) मुंशी प्रेम चंद b) तुलसीदास c) कबीर d) भारतेन्दु हरिश्चंद्र
29. हिंदी को भारत की राजभाषा कब घोषित किया गया?
ए) 1947 बी) 1950 सी) 1965 डी) 1975
30. मुंशी प्रेम चंद का वास्तविक नाम क्या था?
a) धनपत राय b) हरिवंश राय बच्चन c) धर्मवीर भारती d) भीष्म साहनी
31. 1963 में भारत सरकार द्वारा पारित किस अधिनियम का उद्देश्य आधिकारिक उद्देश्यों में हिंदी के उपयोग को बढ़ावा देना है?
a) राजभाषा अधिनियम b) हिंदी भाषा अधिनियम c) राजभाषा संशोधन अधिनियम घ) राजभाषा नियम
32. भारत सरकार हिंदी को आधिकारिक भाषा के रूप में अपनाने के उपलक्ष्य में किस तारीख को हिंदी दिवस मनाती है?
a) 14 सितंबर b) 15 सितंबर c) 16 सितंबर d) 17 सितंबर
33. "भारत का शेक्सपियर" किसे कहा जाता है?
a) मुंशी प्रेमचंद b) मैथिली शरण गुप्त c) कालिदास d) हरिवंश राय बच्चन
34. कौन सा हिन्दी कवि "रश्मिरेथी" नामक कविता संग्रह के लिए प्रसिद्ध है?
a) मैथिली शरण गुप्त b) हरिवंश राय बच्चन c) रामधारी सिंह 'दिनकर' d) सुमित्रानंदन पंत
35. प्रसिद्ध हिन्दी उपन्यास "गोदान" किसने लिखा?
a) मुंशी प्रेमचंद b) हरिवंश राय बच्चन c) महादेवी वर्मा d) भीष्म साहनी
36. हिन्दी महाकाव्य "कामायनी" के लेखक कौन हैं?
a) महादेवी वर्मा b) सुमित्रानंदन पंत c) निराला d) जयशंकर प्रसाद
37. किस हिन्दी लेखक को उनके उपन्यास "गुनाहों का देवता" के लिए जाना जाता है?
a) मुंशी प्रेमचंद b) धर्मवीर भारती c) भीष्म साहनी d) हरिवंश राय बच्चन
38. किस हिंदी कवि को "गीत गोविंद" नामक कविता संग्रह के लिए जाना जाता है?
a) मैथिली शरण गुप्त b) जयशंकर प्रसाद c) कबीर d) जयदेव
39. हिन्दी उपन्यास "मैला आँचल" के लेखक कौन हैं?
a) फणीश्वर नाथ रेणु b) हरिवंश राय बच्चन c) यशपाल d) धर्मवीर भारती
40. प्रसिद्ध हिन्दी कविता "मधुशाला" किसने लिखी?
a) सुमित्रानंदन पंत b) रामधारी सिंह 'दिनकर' c) हरिवंश राय बच्चन d) महादेवी वर्मा

प्रश्न संख्या 41. से प्रश्न संख्या 50. ख्यातक अंग्रेजी के प्रश्न हैं उनका उत्तर अंग्रेजी में ही दिया जाना है।

51. भारत का राष्ट्रीय पशु कौन सा है?
a) बाघ b) शेर c) हाथी d) तेन्दुआ
52. भारतीय संविधान के जनक के रूप में किसे जाना जाता है?
a) महात्मा गांधी b) जवाहरलाल नेहरू c) डॉ. बी.आर. अम्बेडकर d) सरदार वल्लभभाई पटेल
53. किस नदी को "दक्षिण की गंगा" कहा जाता है?
a) यमुना b) गोदावरी c) कावेरी d) नर्मदा
54. भारत का लौह पुरुष किसे कहा जाता था?
a) महात्मा गांधी b) जवाहरलाल नेहरू c) सरदार वल्लभभाई पटेल d) सुभाष चंद्र बोस
55. भारत के किस राज्य को "पाँच नदियों की भूमि" कहा जाता है?
a) पंजाब b) हरियाणा c) उत्तर प्रदेश d) गुजरात
56. भारत का राष्ट्रीय फूल क्या है?
a) कमल b) गुलाब c) चमेली d) सूरजमुखी
57. भारत का सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार कौन सा है?
a) भारत रत्न b) पद्म विभूषण c) पद्म भूषण d) पद्म श्री
58. भारत के प्रथम राष्ट्रपति कौन थे?
a) डॉ. राजेंद्र प्रसाद b) डॉ. बी.आर. अम्बेडकर c) जवाहरलाल नेहरू d) सरदार वल्लभभाई पटेल
59. भारतीय राष्ट्रीय गीत "वंदे मातरम्" किसने लिखा था?
a) रवीन्द्रनाथ टैगोर b) बंकिम चंद्र चट्टोपाध्याय c) सरोजिनी नायडू d) सुब्रमण्यम भारती
60. भारत का संविधान किस तिथि को अपनाया गया था?
a) 26 जनवरी, 1950 b) 15 अगस्त, 1947 c) 15 जनवरी, 1948 d) 26 नवंबर, 1949
61. भारत छोड़ो आंदोलन किस वर्ष शुरू किया गया था?
a) 1942 b) 1919 c) 1947 d) 1857
62. भारत द्वारा प्रक्षेपित किया गया पहला उपग्रह कौन सा था?
a) आर्यभट्ट b) INSAT-1A c) रोहिणी d) चंद्रयान-1
63. माउंट एवरेस्ट पर चढ़ने वाली पहली भारतीय महिला कौन थी?
a) बछेंद्री पाल b) अरुणिमा सिन्हा c) संतोष यादव d) प्रेमलता अग्रवाल
64. मंगल ग्रह की कक्षा में पहुंचने वाले भारत के पहले उपग्रह का क्या नाम था?
a) इन्सैट-1 b) चंद्रयान-1 c) मंगलयान d) आर्यभट्ट
65. प्राचीन भारत में मौर्य साम्राज्य का संस्थापक कौन था?
a) चंद्रगुप्त मौर्य b) अशोक c) बिंदुसार d) चंद्रगुप्त द्वितीय
66. दशमलव के दो स्थानों तक सही π (pi) का मान क्या है?
a) 3.14 b) 3.16 c) 3.18 d) 3.12

67. 144 का वर्गमूल क्या है?

ए) 10 बी) 12 सी) 14 डी) 16

68. यदि किसी त्रिभुज की भुजाएँ 5 सेमी, 12 सेमी और 13 सेमी हैं, तो वह किस प्रकार का त्रिभुज है?

a) विषमबाहु b) समद्विबाहु c) समबाहु d) समकोण

69. यदि एक आयत की लंबाई 8 सेमी और चौड़ाई 5 सेमी है, तो इसका परिमाप क्या है?

a) 10 सेमी b) 16 सेमी c) 26 सेमी d) 36 सेमी

70. एक त्रिभुज में कोणों का योग कितना होता है?

a) 90 डिग्री b) 180 डिग्री c) 270 डिग्री d) 360 डिग्री

71. यदि 5000 रुपये की राशि पर अर्जित साधारण ब्याज 2 साल में रु. 1000 है तो प्रति वर्ष ब्याज दर क्या है?

ए) 10% बी) 15% सी) 20% डी) 25%

72. यदि समय अवधि 4 वर्ष है तथा रु. 8000 पर साधारण ब्याज की राशि रु. 4800 है तो प्रति वर्ष ब्याज दर क्या है?

ए) 6% बी) 10% सी) 12% डी) 15%

73. 150 का 30% क्या है?

ए) 45 बी) 50 सी) 60 डी) 75

74. 7500 रुपये की राशि पर 2 वर्ष के लिए 9% प्रति वर्ष की दर से अर्जित साधारण ब्याज क्या है?

ए) रु. 1200 बी) रु. 1350 ग) रु. 1500 घ) रु. 1800

75. यदि 8000 रुपये की राशि पर 4 साल में अर्जित साधारण ब्याज रु. 3200 है तो प्रति वर्ष ब्याज दर क्या है?

ए) 4% बी) 8% सी) 10% डी) 12%