

Diploma (Mech) Exam On
10-08-2023

पूर्वोत्तर रेलवे

दिनांक 10/8/23

पूर्णांक 100

समय 120 मिनट

1. प्रश्नों के उत्तर के लिए नीले काले बाल पॉइंट पेन का प्रयोग करें।
2. उत्तर देने से पहले सभी अनुदेशकों को सावधानी पूर्वक पढ़ ले
3. प्रश्न पुस्तिका को खोलने के बाद देख ले कि सभी प्रश्न के 21 पेज (दोनों और मिलाकर) भली-भांति छपे हैं
4. सभी प्रश्न द्विभाषी हिंदी एवं अंग्रेजी हैं। अनुवाद में किसी का अंतर होने पर अंग्रेजी में छपे होने पर अंग्रेजी अनुवाद मान्य होगा
5. प्रश्न पुस्तिका में 100 प्रश्न हैं
6. अभ्यर्थी को कुल 100 प्रश्नों के उत्तर देने हैं सभी प्रश्नों के अंक समान हैं
7. सभी प्रश्नों के चार विकल्प हैं जिसमें से केवल एक उत्तर सही है
8. सही उत्तर की दिशा में एक अंक दिया जाएगा

1: Heat transfer by direct contact between particles of a substance without the movement of the substance itself is called:

- a) Conduction b) Convection c) Diffusion d) None of These

2: Which mode of heat transfer does not require a medium for energy transfer?

- a) Conduction b) Convection c) Radiation d) Advection

3: Which material property affects the rate of heat conduction?

- a) Density b) Color c) Viscosity d) Thermal conductivity

4: Heat transfer by the movement of a fluid, such as air or water, is known as:

- a) Conduction b) Convection c) Radiation d) Diffusion

5: Which type of material is a poor conductor of heat?

- a) Metal b) Glass c) Plastic d) Copper

6: The transfer of heat by electromagnetic waves that can travel through a vacuum is known as:

- a) Conduction b) Convection c) Radiation d) Diffusion

7: What is the measure of a material's ability to store heat energy?

- a) Thermal resistance b) Thermal diffusivity c) Thermal conductivity d) Heat capacity

8: What is the property of a fluid that describes its resistance to changes in volume under the application of external forces?

- a) Viscosity b) Density c) Compressibility d) Surface tension

9: Which term describes the pressure exerted by a fluid at rest, due to its weight?

- a) Dynamic pressure b) Hydrostatic pressure c) Atmospheric pressure
d) Absolute pressure

10: The principle that explains the upward force exerted on an object submerged in a fluid is known as:

- a) Pascal's Principle b) Archimedes' Principle c) Bernoulli's Principle
d) Newton's Third Law

1: पदार्थ की गति के बिना किसी पदार्थ के कणों के बीच सीधे संपर्क द्वारा ऊष्मा स्थानांतरण को कहा जाता है:

a) चालन b) संवहन c) प्रसार d) इनमें से कोई नहीं

2: ऊष्मा स्थानांतरण की किस विधि में ऊर्जा स्थानांतरण के लिए माध्यम की आवश्यकता नहीं होती है?

a) चालन b) संवहन c) विकिरण d) संवहन

3: कौन सा भौतिक गुण ऊष्मा चालन की दर को प्रभावित करता है?

a) घनत्व b) रंग c) चिपचिपाहट d) तापीय चालकता

4: किसी तरल पदार्थ, जैसे हवा या पानी की गति से ऊष्मा स्थानांतरण को इस रूप में जाना जाता है:

a) चालन b) संवहन c) विकिरण d) प्रसार

5: किस प्रकार का पदार्थ ऊष्मा का कुचालक है?

a) धातु b) ग्लास c) प्लास्टिक d) तांबा

6: विद्युत चुम्बकीय तरंगों द्वारा ऊष्मा का स्थानांतरण जो निर्वात के माध्यम से यात्रा कर सकता है, के रूप में जाना जाता है:

a) चालन b) संवहन c) विकिरण d) प्रसार

7: किसी पदार्थ की ऊष्मा ऊर्जा संग्रहित करने की क्षमता का माप क्या है?

a) थर्मल प्रतिरोध b) थर्मल प्रसार c) थर्मल चालकता d) ऊष्मा धारिता

8: किसी तरल पदार्थ का वह गुण क्या है जो बाहरी बलों के अनुप्रयोग के तहत आयतन में परिवर्तन के प्रति इसके प्रतिरोध का वर्णन करता है?

a) श्यानता b) घनत्व c) संपीडनशीलता d) सतह तनाव

9: कौन सा शब्द किसी तरल पदार्थ द्वारा उसके वजन के कारण लगाए गए दबाव का वर्णन करता है?

a) गतिशील दबाव b) हाइड्रोस्टैटिक दबाव c) वायुमंडलीय दबाव d) पूर्ण दबाव

10: वह सिद्धांत जो किसी तरल पदार्थ में डूबी हुई वस्तु पर लगने वाले ऊपर की ओर लगने वाले बल की व्याख्या करता है, उसे कहा जाता है:

a) पास्कल का सिद्धांत b) आर्किमिडीज़ का सिद्धांत c) बर्नौली का सिद्धांत d) न्यूटन का तीसरा नियम

11: The property of a fluid that determines its resistance to shear forces is known as:
a) Density b) Viscosity c) Compressibility d) Buoyancy

12: What is the SI unit of viscosity?
a) N/m^2 b) kg/m^3 c) $\text{N}\cdot\text{s/m}^2$ d) none of these

13: Which law states that the pressure of a fluid decreases as its velocity increases, and vice versa?
a) Bernoulli's Law b) Pascal's Law c) Archimedes' Law d) Newton's Law

14: Which type of mechanism is used to convert rotary motion to reciprocating motion?
a) Gear mechanism b) Slider-crank mechanism c) Cam-follower mechanism
d) Belt and pulley mechanism

15: The maximum stress a material can endure without breaking is known as the:
a) Elastic limit b) Proportional limit c) Yield strength
d) Ultimate strength

16: The ability of a material to return to its original shape after deformation under load is known as:
a) Elasticity b) Plasticity c) Ductility d) Toughness

17: Which law states that the volume flow rate of an incompressible fluid remains constant along a pipe, assuming no sources or sinks?
a) Bernoulli's law b) Pascal's law c) Continuity equation d) none of these

18: The measure of a material's resistance to indentation or scratching is known as its:
a) Strength b) Toughness c) Hardness d) Ductility

19: What is the measure of a material's ability to absorb energy and deform plastically before fracturing?
a) Stiffness b) Toughness c) Strength d) Ductility

20: Which type of stress occurs when a material is subjected to equal and opposite forces that pull it apart?
a) Shear stress b) Tensile stress c) Compressive stress d) Bending stress

11: किसी द्रव का वह गुण जो अपरूपण बलों के प्रति उसके प्रतिरोध को निर्धारित करता है, कहलाता है: a) घनत्व b) श्यानता c) संपीडनशीलता d) उत्प्लावकता

12: श्यानता की SI इकाई क्या है?

a) N/m^2 b) kg/m^3 c) $\text{N}\cdot\text{s/m}^2$ d) इनमें से कोई नहीं

13: कौन सा नियम कहता है कि किसी तरल पदार्थ का वेग बढ़ने पर उसका दबाव कम हो जाता है, और इसके विपरीत?

a) बर्नौली का नियम b) पास्कल का नियम c) आर्किमिडीज़ का नियम d) न्यूटन का नियम

14: रोटरी गति को प्रत्यावर्ती गति में परिवर्तित करने के लिए किस प्रकार की तंत्र का उपयोग किया जाता है?

a) गियर मैकेनिज्म b) स्लाइडर-क्रैंक मैकेनिज्म c) कैम-फॉलोअर मैकेनिज्म d) बेल्ट और पुली मैकेनिज्म

15: कोई सामग्री बिना टूटे अधिकतम तनाव सहन कर सकती है, उसे कहा जाता है:

a) इलास्टिक लिमिट b) प्रोपोर्शनल लिमिट c) यील्ड स्ट्रेंथ d) अल्टीमेट स्ट्रेंथ

16: भार के तहत विरूपण के बाद किसी सामग्री की अपने मूल आकार में लौटने की क्षमता को कहा जाता है:

a) इलास्टिसिटी b) प्लास्टिसिटी c) डक्टिलिटी d) टफनेस

17: कौन सा नियम कहता है कि एक असंपीड्य द्रव की आयतन प्रवाह दर एक पाइप के साथ स्थिर रहती है, यह मानते हुए कि कोई स्रोत या सिंक नहीं है? a) बर्नौली का नियम b) पास्कल का नियम c) निरंतरता समीकरण d) इनमें से कोई नहीं

18: किसी सामग्री के इंडेंटेशन या खरोंच के प्रतिरोध के माप को इसके रूप में जाना जाता है:

a) स्ट्रेंथ b) टफनेस c) हार्डनेस d) डक्टिलिटी

19: किसी सामग्री की ऊर्जा को अवशोषित करने और फ्रैक्चरिंग से पहले प्लास्टिक रूप से विकृत करने की क्षमता का माप क्या है?

a) स्टीफ़नेस b) टफनेस c) हार्डनेस d) डक्टिलिटी

20: किस प्रकार का तनाव तब होता है जब किसी सामग्री पर समान और विपरीत बल लगते हैं जो उसे अलग कर देते हैं?

a) शीअर तनाव b) तन्य तनाव c) संपीडन तनाव d) झुकने वाला तनाव

21: What is the purpose of the radiator in a vehicle's cooling system?

- a) To store coolant b) To generate electricity c) To cool the engine
- d) To increase fuel efficiency

22: Which part of an automobile engine is responsible for controlling the opening and closing of the intake and exhaust valves?

- a) Carburetor b) Camshaft c) Crankshaft d) none of these

23: Which component in an internal combustion engine is responsible for igniting the air-fuel mixture?

- a) Carburetor b) Camshaft c) Spark Plug d) Fuel Pump

24: The process in which a gas is compressed while its temperature remains constant is known as:

- a) Isentropic process b) Isothermal process c) Adiabatic process d) Isobaric process

25: Which law states that energy cannot be created or destroyed, only converted from one form to another?

- a) Zeroth Law of Thermodynamics b) First Law of Thermodynamics c) Second Law of Thermodynamics d) Third Law of Thermodynamics

26: The change in internal energy of a system is equal to the heat added to the system minus the work done by the system. This is a statement of:

- a) Boyle's Law b) Charles's Law c) The Zeroth Law of Thermodynamics d) The First Law of Thermodynamics

27 : The measure of the degree of disorder or randomness in a system is called:

- a) Temperature b) Pressure c) Enthalpy d) Entropy

28 : The efficiency of a heat engine is defined as:

- a) The work output divided by the heat input b) The heat input divided by the work output c) The difference between heat input and heat output d) The ratio of work output to work input

29: What is the process of heating and cooling metals to improve their mechanical properties called?

- a) Casting b) Annealing c) Welding d) Machining

30: What is the process of giving a specific shape to a workpiece using a machine tool called?

- a) Casting b) Forging c) Welding d) Machining

21: वाहन की शीतलन प्रणाली में रेडिएटर का उद्देश्य क्या है?
a) शीतलक को संग्रहित करने के लिए b) बिजली उत्पन्न करने के लिए c) इंजन को ठंडा करने के लिए
d) ईंधन दक्षता बढ़ाने के लिए

22: ऑटोमोबाइल इंजन का कौन सा भाग इनटेक और एग्जॉस्ट वाल्व के खुलने और बंद होने को नियंत्रित करने के लिए जिम्मेदार है?
a) कार्बरेटर b) कैम शाफ्ट c) क्रैंकशाफ्ट d) इनमें से कोई नहीं

23: आंतरिक दहन इंजन में कौन सा घटक वायु-ईंधन मिश्रण को प्रज्वलित करने के लिए जिम्मेदार है?
a) कार्बरेटर b) कैम शाफ्ट c) स्पार्क प्लग d) ईंधन पंप

24: वह प्रक्रिया जिसमें किसी गैस को संपीड़ित किया जाता है जबकि उसका तापमान स्थिर रहता है, कहलाती है:
a) आइसोट्रोपिक प्रक्रिया b) इज़ोटेर्मल प्रक्रिया c) रुद्धोष्म प्रक्रिया d) आइसोबेरिक प्रक्रिया

25: कौन सा नियम कहता है कि ऊर्जा को न तो बनाया जा सकता है और न ही नष्ट किया जा सकता है, केवल इसे एक रूप से दूसरे रूप में परिवर्तित किया जा सकता है?
a) थर्मोडायनामिक्स का शून्य नियम b) थर्मोडायनामिक्स का पहला नियम c) थर्मोडायनामिक्स का दूसरा नियम d) थर्मोडायनामिक्स का तीसरा नियम

26: किसी सिस्टम की आंतरिक ऊर्जा में परिवर्तन सिस्टम में जोड़ी गई गर्मी घटाकर सिस्टम द्वारा किए गए कार्य के बराबर होता है। यह एक कथन है:
a) बॉयल का नियम b) चार्ल्स का नियम c) थर्मोडायनामिक्स का जीरोथ नियम d) थर्मोडायनामिक्स का पहला नियम

27: किसी प्रणाली में अव्यवस्था या यादृच्छिकता की डिग्री का माप कहलाता है:
a) तापमान b) दबाव c) एन्थैल्पी d) एन्ट्रॉपी

28: ऊष्मा इंजन की दक्षता को इस प्रकार परिभाषित किया गया है:
a) कार्य आउटपुट को ऊष्मा इनपुट से विभाजित किया जाता है b) ऊष्मा इनपुट को कार्य आउटपुट से विभाजित किया जाता है c) ऊष्मा इनपुट और ऊष्मा आउटपुट के बीच का अंतर d) कार्य आउटपुट और कार्य इनपुट का अनुपात

29: धातुओं को उनके यांत्रिक गुणों में सुधार करने के लिए गर्म और ठंडा करने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?
a) कास्टिंग b) एनीलिंग c) वेल्डिंग d) मशीनिंग

30: मशीन टूल का उपयोग करके वर्कपीस को एक विशिष्ट आकार देने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?
a) कास्टिंग b) फोर्जिंग c) वेल्डिंग d) मशीनिंग

31: What is the process of melting and cooling metals to give them desired shapes and properties?

a) Casting b) Forging c) Welding d) Machining

32 : Which manufacturing process involves shaping materials by hammering or pressing them under high pressure?

a) Welding b) Forging c) Casting d) Machining

33: What is the process of joining two or more pieces of metal together using heat or pressure to form a permanent bond called?

a) Machining b) Casting c) Welding d) Forging

34: What is the SI unit of work and energy?

a) Watt b) Joule c) Newton d) Pascal

35 : What is the SI unit of torque?

a) Newton b) Joule c) Watt d) Newton-meter

36: Which of the following is not a vector quantity?

a) Velocity b) Acceleration c) Temperature d) Displacement

37 : Which type of force opposes the relative motion or tendency of motion between two surfaces in contact?

a) Frictional Force b) Gravitational Force c) Magnetic Force d) Centrifugal Force

38 : What is the momentum of an object with a mass of 5 kg and a velocity of 10 m/s? (kg-m/s)

a) 50 b) 10 c) 5 d) 500

39 : The force required to keep an object moving in a circular path is called:

a) Centrifugal Force b) Frictional Force c) Gravitational Force d) none of these

40: Which machining process uses a rotating multi-point cutting tool to remove material from a workpiece?

a) Welding b) Casting c) Grinding d) Turning

31: धातुओं को वांछित आकार और गुण देने के लिए उन्हें पिघलाने और ठंडा करने की प्रक्रिया क्या है?
a) कास्टिंग b) फोर्जिंग c) वेल्डिंग d) मशीनिंग

32: किस निर्माण प्रक्रिया में सामग्री को हथौड़े से मारकर या उच्च दबाव में दबाकर आकार देना शामिल है?
a) वेल्डिंग b) फोर्जिंग c) कास्टिंग d) मशीनिंग

33: स्थायी बंधन बनाने के लिए धातु के दो या दो से अधिक टुकड़ों को ऊष्मा या दबाव का उपयोग करके एक साथ जोड़ने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?
a) मशीनिंग b) कास्टिंग c) वेल्डिंग d) फोर्जिंग

34: कार्य और ऊर्जा की SI इकाई क्या है?
a) वॉट b) जूल c) न्यूटन d) पास्कल

35: टॉर्क की SI इकाई क्या है?
a) न्यूटन b) जूल c) वाट d) न्यूटन-मीटर

36: निम्नलिखित में से कौन सी एक सदिश राशि नहीं है?
a) वेग b) त्वरण c) तापमान d) विस्थापन

37: किस प्रकार का बल संपर्क में दो सतहों के बीच सापेक्ष गति या गति की प्रवृत्ति का विरोध करता है?
a) घर्षण बल b) गुरुत्वाकर्षण बल c) चुंबकीय बल d) केन्द्रापसारक बल

38: 5 किलो द्रव्यमान और 10 मीटर/सेकेंड के वेग वाली वस्तु का संवेग क्या है? (किलो-मीटर/सेकेंड)
a) 50 b) 10 c) 5 d) 500

39: किसी वस्तु को वृत्ताकार पथ पर घुमाते रहने के लिए आवश्यक बल कहलाता है :
a) अभिकेन्द्र बल b) घर्षण बल c) गुरुत्वाकर्षण बल d) इनमें से कोई नहीं

40: कौन सी मशीनिंग प्रक्रिया किसी वर्कपीस से सामग्री को हटाने के लिए घूमने वाले बहु-बिंदु काटने वाले उपकरण का उपयोग करती है?
a) वेल्डिंग b) कास्टिंग c) ग्राइंडिंग d) टर्निंग

41 : Which manufacturing process involves shaping a material by applying force through a die to achieve desired shape and dimensions?

- a) Machining b) Forging c) Extrusion d) Injection molding

42: In metal casting, the mold is typically made from:

- a) Wood b) Plaster c) Sand d) Plastic

43: Which machining process uses a chemical reaction to remove material from a workpiece's surface?

- a) Grinding b) Milling c) Electrochemical machining d) Turning

44: Which additive manufacturing process uses a laser to selectively solidify a powdered material to build up layers?

- a) Injection molding b) CNC machining c) 3D printing d) Forging

45: Which welding process utilizes a non-consumable tungsten electrode to create a weld?

- a) Gas welding b) Arc welding c) Spot welding d) TIG welding

46: Which process involves heating a material above its recrystallization temperature and then shaping it through mechanical force?

- a) Machining b) Cold working c) Annealing d) Hot working

47: Which type of material failure occurs suddenly and with little or no prior deformation?

- a) Ductile failure b) Fatigue failure c) Creep failure d) Brittle failure

48: In an adiabatic process, there is no exchange of:

- a) Work b) Energy c) Heat d) Volume

49 : What is the SI unit of pressure?

- a) Newton b) Joule c) Watt d) Pascal

50 : What is the SI unit of torque or moment of force?

- a) Newton meter b) Joule c) Pascal d) Watt

41: किस विनिर्माण प्रक्रिया में वांछित आकार और आयाम प्राप्त करने के लिए डाई के माध्यम से बल लगाकर सामग्री को आकार देना शामिल है?

a) मशीनिंग b) फोर्जिंग c) एक्सट्रूज़न d) इंजेक्शन मोल्डिंग

42: धातु ढलाई में, सांचा आमतौर पर बनाया जाता है:

a) लकड़ी b) प्लास्टर c) रेत d) प्लास्टिक

43: कौन सी मशीनिंग प्रक्रिया वर्कपीस की सतह से सामग्री को हटाने के लिए रासायनिक प्रतिक्रिया का उपयोग करती है?

a) पीसना b) मिलिंग c) इलेक्ट्रोकेमिकल मशीनिंग d) टर्निंग

44: कौन सी एडिटिव विनिर्माण प्रक्रिया परतें बनाने के लिए पाउडर सामग्री को चुनिंदा रूप से ठोस बनाने के लिए लेजर का उपयोग करती है?

a) इंजेक्शन मोल्डिंग b) सीएनसी मशीनिंग c) 3डी प्रिंटिंग d) फोर्जिंग

45: कौन सी वेल्डिंग प्रक्रिया वेल्ड बनाने के लिए गैर-उपभोज्य टंगस्टन इलेक्ट्रोड का उपयोग करती है?

a) गैस वेल्डिंग b) आर्क वेल्डिंग c) स्पॉट वेल्डिंग d) टीआईजी वेल्डिंग

46: किस प्रक्रिया में किसी सामग्री को उसके पुनर्क्रिस्टलीकरण तापमान से ऊपर गर्म करना और फिर उसे यांत्रिक बल के माध्यम से आकार देना शामिल है?

a) मशीनिंग b) कोल्ड वर्किंग c) एनीलिंग d) हॉट वर्किंग

47: किस प्रकार की सामग्री विफलता अचानक और बहुत कम या बिना किसी पूर्व विरूपण के होती है?

a) डक्टाइल फैलियर b) ब्रिटल फैलियर c) टेंसाइल फैलियर d) ब्रिटल फैलियर

48: रुद्धोष्म प्रक्रिया में, कोई आदान-प्रदान नहीं होता है:

a) कार्य b) ऊर्जा c) ऊष्मा d) आयतन

49 : दबाव की SI इकाई क्या है?

a) न्यूटन b) जूल c) वॉट d) पास्कल

50: बल आघूर्ण या बल आघूर्ण की एसआई इकाई क्या है?

a) न्यूटन मीटर b) जूल c) पास्कल d) वाट

51. जिसका कोई शत्रु नहीं हुआ उसके लिए शब्द है
a) स्कंद गुप्त b) अजातशत्रु c) अजय d) अजानबाहु
52. व्याकरण रूप से शुद्ध वाक्य है ?
a) उन्हें एक पुत्र है b) उनका एक पुत्र है c) उनको पुत्र है d) उनके एक पुत्र है
53. भानु का पर्यायवाची शब्द क्या है ?
a) मयंक b) गगन c) सूर्य d) चमक
54. विरक्ति शब्द का विलोम शब्द क्या होगा ?
a) आसक्ति b) भक्ति c) सहनशक्ति d) अनुरक्ति
55. अंबर शब्द का अनेकार्थी है ?
a) आकाश b) वीर c) वेद d) पंकज
56. अग्नि परीक्षा मुहावरे का अर्थ है ?
a) आग लगाना b) बहुत c) अधिक दुख d) कठिन परीक्षा
57. फूल शब्द का पर्यायवाची शब्द नहीं है ?
a) पुष्प b) कुसुम c) मुकुल d) प्रसून
58. जो किसी को दिखाई ना दे उसे क्या कहते हैं ?
a) लापता b) अदृश्य c) अंधकार d) पलायन
59. निम्न में से वायु का पर्यायवाची है ?
a) अनल b) समीर c) अलिंद d) नालीनी
60. किस क्रिया में भूतकाल नहीं है
a) वह पढ़ रहा था b) उसने पढ़ाई की थी c) वह पढ़ाई करने वाला है d) वह पढ़ाई कर चुका था

51. जिसका कोई शत्रु नहीं हुआ उसके लिए शब्द है
a) स्कंद गुप्त b) अजातशत्रु c) अजय d) निहत्था
52. व्याकरण रूप से शुद्ध वाक्य है ?
a) उन्हें एक पुत्र है b) उनका एक पुत्र है c) उनको पुत्र है d) उनके एक पुत्र है
53. भानु का पर्यायवाची शब्द क्या है ?
a) मयंक b) गगन c) सूर्य d) चमक
54. विरक्ति शब्द का विलोम शब्द क्या होगा ?
a) आसक्ति b) भक्ति c) सहनशक्ति d) अनुरक्ति
55. अंबर शब्द का अनेकार्थी है ?
a) आकाश b) वीर c) वेद d) पंकज
56. अग्नि परीक्षा मुहावरे का अर्थ है ?
a) तपस्या करना b) बहुत कठिन c) अधिक दुख d) कठिन परीक्षा
57. फूल शब्द का पर्यायवाची शब्द नहीं है ?
a) पुष्प b) कुसुम c) मुकुल d) प्रसून
58. जो किसी को दिखाई ना दे उसे क्या कहते हैं ?
a) लापता b) अदृश्य c) अंधकार d) पलायन
59. निम्न में से वायु का पर्यायवाची है ?
a) अनल b) समीर c) अलिंद d) नालीनी
60. किस क्रिया में भूतकाल नहीं है
a) वह पढ़ रहा था b) उसने पढ़ाई की थी c) वह पढ़ाई करने वाला है d) वह पढ़ाई कर चुका था

61. द्वन्द्व समास का उदाहरण है
A). राजा-रानी B). यथासंभव C). गजानन D). इनमें से कोई नहीं
62. 3 माह में एक बार होने के लिए शब्द है
A) तिगुना B) त्रिकोण C) त्रैमासिक D) वार्षिक
63. प्रभु शब्द का विलोम है
A). स्तुति B). विनीत C). प्रलय D). इनमें से कोई नहीं
64. टांग अड़ाना मुहावरे का अर्थ है
A) हार जाना B) भाग जाना C) बाधा डालना D) घबरा जाना
65. चमक शब्द का पर्यायवाची है
A). गात B) दिवस C) दीप्ति D) वंचित
66. What is a synonym for "intelligent"?
a) Dumb b) Clever c) Stupid d) Ignorant
67. What is an antonym for "brave"?
a) Fearless b) Cowardly c) Courageous d) Strong
68. What is a synonym for "fast"?
a) Slow b) Rapid c) Steady d) Calm
69. What is an antonym for "strong"?
a) Weak b) Powerful c) Mighty d) Robust
70. What is an antonym for "begin"?
a) Start b) End c) Initiate d) Commence

61. द्वन्द्व समास का उदाहरण है
a) राजा-रानी b) यथासंभव c) गजानन d) इनमें से कोई नहीं

62. 3 माह में एक बार होने के लिए शब्द है
a) तिगुना b) त्रिकोण c) त्रैमासिक d) वार्षिक

63. प्रभु शब्द का विलोम है
a) स्तुति b) विनीत c) प्रलय d) इनमें से कोई नहीं

64. टांग अड़ाना मुहावरे का अर्थ है
a) हार जाना b) भाग जाना c) बाधा डालना d) घबरा जाना

65. चमक शब्द का पर्यायवाची है
a) गाना b) दिन c) दीप्ति D) वंचित

66. What is a synonym for "intelligent"?
a) Dumb b) Clever c) Stupid d) Ignorant

67. What is an antonym for "brave"?
a) Fearless b) Cowardly c) Courageous d) Strong

68. What is a synonym for "fast"?
a) Slow b) Rapid c) Steady d) Calm

69. What is an antonym for "strong"?
a) Weak b) Powerful c) Mighty d) Robust

70. What is an antonym for "begin"?
a) Start b) End c) Initiate d) Commence

71. What is an antonym for "bright"?

- a) Shiny b) Dull c) Radiant d) none of these

72. What does "honest" mean?

- a) Dishonest b) Truthful c) Sneaky d) Deceptive

73. What does "famous" mean?

- a) Unknown b) Popular c) Ordinary d) Average

74. What is a synonym for "friendly"?

- a) Mean b) Nice c) Harsh d) Rude

75. What is a synonym for "happy"?

- a) Sad b) Angry c) Joyful d) Tired

76. Who was the first President of India?

- a) Rajendra Prasad b) Jawaharlal Nehru c) Indira Gandhi d) Sardar Patel

77. Which Indian state is known as the "Land of Five Rivers"?

- a) Kerala b) Punjab c) Gujarat d) Uttar Pradesh

78. Which famous Indian scientist is known as the "Missile Man of India"?

- a) C. V. Raman b) A. P. J. Abdul Kalam c) Homi Bhabha d) S. Chandrasekhar

79. Which city is known as the "Silicon Valley of India"?

- a) Mumbai b) Chennai c) Bangalore d) Hyderabad

80. Which Indian dance form originated in the state of Kerala and is known for its graceful movements and expressions?

- a) Kathak b) Bharatanatyam c) Odissi d) Mohiniyattam

71. What is an antonym for "bright"?
a) Shiny b) Dull c) Radiant d) none of these

72. What does "honest" mean?
a) Dishonest b) Truthful c) Sneaky d) Deceptive

73. What does "famous" mean?
a) Unknown b) Popular c) Ordinary d) Average

74. What is a synonym for "friendly"?
a) Mean b) Nice c) Harsh d) Rude

75. What is a synonym for "happy"?
a) Sad b) Angry c) Joyful d) Tired

76. भारत के प्रथम राष्ट्रपति कौन थे?
a) राजेंद्र प्रसाद b) जवाहरलाल नेहरू c) इंदिरा गांधी d) सरदार पटेल

77. भारत के किस राज्य को "पाँच नदियों की भूमि" के नाम से जाना जाता है?
a) केरल b) पंजाब c) गुजरात d) उत्तर प्रदेश

78. किस प्रसिद्ध भारतीय वैज्ञानिक को "भारत का मिसाइल मैन" कहा जाता है?
ए) सी. वी. रमन बी) ए. पी. जे. अब्दुल कलाम सी) होमी भाभा डी) एस. चन्द्रशेखर

79. किस शहर को "भारत की सिलिकॉन वैली" के नाम से जाना जाता है?
a) मुंबई b) चेन्नई c) बेंगलुरु d) हैदराबाद

80. कौन सा भारतीय नृत्य रूप केरल राज्य में उत्पन्न हुआ और अपनी सुंदर गतिविधियों और अभिव्यक्तियों के लिए जाना जाता है?
a) कथक b) भरतनाट्यम c) ओडिसी d) मोहिनीअट्टम

81. Who composed the music for the Indian national anthem, "Jana Gana Mana"?
a) Rabindranath Tagore b) A. R. Rahman c) Lata Mangeshkar d) K. L. Saigal
82. Which planet is often referred to as the "Red Planet"?
a) Venus b) Mars c) Jupiter d) Saturn
83. Which Indian state is famous for its backwaters, houseboats, and coconut trees?
a) Goa b) Kerala c) Tamil Nadu d) Rajasthan
84. Which city is known as the "Pink City" and is famous for its historic forts and palaces?
a) Jaipur b) Udaipur c) Jodhpur d) Agra
85. Which Indian state is famous for the Sundarbans mangrove forest, home to the Bengal tiger?
a) West Bengal b) Odisha c) Kerala d) Maharashtra
86. What is the name of the Indian space agency that has been involved in various space missions?
a) NASA b) ESA c) ISRO d) CNSA
87. Which state in India is known for its intricate and colourful Kathakali dance form?
a) Kerala b) Tamil Nadu c) Karnataka d) Andhra Pradesh
88. Which city is known as the "City of Lakes" and is famous for its historic palaces and temples?
a) Jaipur b) Udaipur c) Jodhpur d) Bhopal
89. Which Indian state is famous for its traditional Kathiawadi cuisine and the Gir National Park, home to Asiatic lions?
a) Gujarat b) Rajasthan c) Maharashtra d) Haryana
90. Which Indian state is known for its rich cultural heritage, including the dance forms Bharatanatyam and Carnatic music?
a) Kerala b) Tamil Nadu c) Karnataka d) Andhra Pradesh

81. भारतीय राष्ट्रगान "जन गण मन" का संगीत किसने तैयार किया?

a) रवीन्द्रनाथ टैगोर b) ए. आर. रहमान c) लता मंगेशकर d) के. एल. सहगल

82. किस ग्रह को अक्सर "लाल ग्रह" कहा जाता है?

a) शुक्र b) मंगल c) बृहस्पति d) शनि

83. कौन सा भारतीय राज्य अपने बैकवाटर, हाउसबोट और नारियल के पेड़ों के लिए प्रसिद्ध है?

a) गोवा b) केरल c) तमिलनाडु d) राजस्थान

84. कौन सा शहर "गुलाबी शहर" के नाम से जाना जाता है और अपने ऐतिहासिक किलों और महलों के लिए प्रसिद्ध है?

a) जयपुर b) उदयपुर c) जोधपुर d) आगरा

85. कौन सा भारतीय राज्य बंगाल टाइगर के घर सुंदरवन मैंग्रोव वन के लिए प्रसिद्ध है?

a) पश्चिम बंगाल b) ओडिशा c) केरल d) महाराष्ट्र

86. उस भारतीय अंतरिक्ष एजेंसी का क्या नाम है जो विभिन्न अंतरिक्ष अभियानों में शामिल रही है?

a) नासा b) ईएसए c) इसरो d) सीएनएसए

87. भारत का कौन सा राज्य अपनी जटिल और रंगीन कथकली नृत्य शैली के लिए जाना जाता है?

a) केरल b) तमिलनाडु c) कर्नाटक d) आंध्र प्रदेश

88. कौन सा शहर "झीलों के शहर" के रूप में जाना जाता है और अपने ऐतिहासिक महलों और मंदिरों के लिए प्रसिद्ध है?

a) जयपुर b) उदयपुर c) जोधपुर d) भोपाल

89. कौन सा भारतीय राज्य अपने पारंपरिक काठियावाड़ी व्यंजनों और एशियाई शेरों के घर गिर राष्ट्रीय उद्यान के लिए प्रसिद्ध है?

a) गुजरात b) राजस्थान c) महाराष्ट्र d) हरियाणा

90. कौन सा भारतीय राज्य नृत्य रूपों भरतनाट्यम और कर्नाटक संगीत सहित अपनी समृद्ध सांस्कृतिक विरासत के लिए जाना जाता है?

a) केरल b) तमिलनाडु c) कर्नाटक d) आंध्र प्रदेश

91. What is the circumference (meter) of a circle with a diameter of 10 meter?
a) 5π b) 20π c) 10π d) 100π

92. What is the area of a triangle with a base of 10 m and a height of 4 m?
a) 20 square m b) 30 square m c) 40 square m d) 50 square m

93. What is the next number in the pattern: 1, 4, 9, 16, ___?
a) 20 b) 25 c) 24 d) 30

94. What is the next number in the series: 1, 3, 6, 10, 15, ___?
a) 16 b) 18 c) 20 d) 21

95. What is the value of $\frac{3}{4} + \frac{5}{6}$? a) $\frac{8}{6}$ b) $\frac{11}{12}$ c) $\frac{7}{10}$ d) $\frac{9}{5}$

96. What is the next number in the pattern: 2, 5, 10, 17, ___? a) 21 b) 24 c) 23 d) 26

97. If $a = 4$ and $b = 7$, what is the value of $a^2 + 3b$? a) 25 b) 53 c) 51 d) 37

98. If $x = 2$, what is the value of $x^2 - 3x + 2$? a) 0 b) 1 c) 2 d) 3

99. What is the value of $8 \div 2(2 + 2)$? a) 8 b) 4 c) 1 d) 16

100. If the circumference of a circle is 24π m, what is its radius?
a) 12 m b) 8 m c) 6 m d) 4 m

91. 10 व्यास मीटर वाले एक वृत्त की परिधि (मीटर) क्या है?
a) 5π b) 20π c) 10π d) 100π
92. 10 मी के आधार और 4 मी की ऊंचाई वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या है?
a) 20 वर्गमी b) 30 वर्गमी c) 40 वर्गमी d) 50 वर्गमी
93. पैटर्न में अगला नंबर क्या है: 1, 4, 9, 16, ____?
a) 20 b) 25 c) 24 d) 30
94. श्रृंखला में अगली संख्या क्या है: 1, 3, 6, 10, 15, ____?
a) 16 b) 18 c) 20 d) 21
95. $\frac{3}{4} + \frac{5}{6}$ का मान क्या है?
a) $\frac{8}{6}$ b) $\frac{11}{12}$ c) $\frac{7}{10}$ d) $\frac{9}{5}$
96. पैटर्न में अगली संख्या क्या है: 2, 5, 10, 17, ____?
a) 21 b) 24 c) 23 d) 26
97. यदि $a = 4$ और $b = 7$ है, तो $a^2 + 3b$ का मान क्या है?
a) 25 b) 53 c) 51 d) 37
98. यदि $x = 2$, तो $x^2 - 3x + 2$ का मान क्या है?
a) 0 b) 1 c) 2 d) 3
99. $8 \div 2(2 + 2)$ का मान क्या है?
a) 8 b) 4 c) 1 d) 16
100. यदि किसी वृत्त की परिधि 24π मीटर है, तो उसकी त्रिज्या क्या है?
a) 12 मीटर b) 8 मीटर c) 6 मीटर d) 4 मीटर