

Diploma (Mechanical) Written Examination on Compassionate Ground

अनुकंपा के आधार पर डिप्लोमा(यांत्रिक) लिखित परीक्षा

Date-28/08/2024 (दिनांक 28/08/2024)

Time: 2 Hours

समय : 2 घंटे

Total Marks -100

कुल अंक -100

Instructions for Examinees (परीक्षार्थियों के लिए निर्देश)

1. Use a blue or black ball point pen to answer the questions
प्रश्नों के उत्तर के लिए नीले या काले बॉल पॉइंट पेन का प्रयोग करें।
2. Read all instructions carefully before answering.
उत्तर देने से पहले सभी अनुदेशकों को सावधानी पूर्वक पढ़ लें।
3. All questions are bilingual in Hindi and English
सभी प्रश्न द्विभाषीय हिन्दी एवं अंग्रेजी में हैं।
4. There are total 100 questions in the question paper
प्रश्न पत्र में कुल 100 प्रश्न हैं।
5. Candidates have to answer all 100 questions and all questions carry equal marks.
परीक्षार्थियों को सभी 100 प्रश्नों के उत्तर देने हैं और सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
6. All questions have four options out of which only one answer is correct
सभी प्रश्नों के चार विकल्प दिये गए हैं, जिसमें से केवल एक उत्तर सही है।
7. One point will be given for correct answer.
सही उत्तर देने पर एक अंक दिया जाएगा।

PART-A (खण्ड-अ)

Mechanical (यांत्रिक)

1. The hardness of steel depends on the:
(A) Carbon content (B) Chromium content (C) Copper content (D) Manganese content
स्टील की कठोरता इस पर निर्भर करती है:
(ए) कार्बन सामग्री (बी) क्रोमियम सामग्री (सी) कॉपर सामग्री (डी) मैंगनीज सामग्री
2. The process of improving the surface finish of a material is called:
(A) Annealing (B) Normalizing (C) Tempering (D) Polishing
किसी सामग्री की सतह को बेहतर बनाने की प्रक्रिया कहलाती है:
(ए) एनीलिंग (बी) सामान्यीकरण (सी) टेम्परिंग (डी) पॉलिशिंग
3. The percentage of carbon in cast iron is:
(A) 0.1-0.25% (B) 0.25-0.5% (C) 2-4% (D) 6-8%
कास्ट आइरन में कार्बन का प्रतिशत है:
(A) 0.1-0.25% (B) 0.25-0.5% (C) 2-4% (D) 6-8%
4. The property of a material to resist fracture due to high impact loads is called:
(A) Toughness (B) Hardness (C) Strength (D) Resilience
उच्च प्रभाव भार के कारण फ्रैक्चर को रोकने के लिए किसी सामग्री के गुण को कहा जाता है:
(ए) कठोरता (बी) कठोरता (सी) ताकत (डी) लचीलापन
5. Which of the following is a ferrous alloy?
(A) Brass (B) Bronze (C) Inconel (D) Stainless Steel
निम्नलिखित में से कौन लौह मिश्र धातु है?
(ए) पीतल (बी) कांस्य (सी) इनकोनेल (डी) स्टेनलेस स्टील

6. The Zeroth law of thermodynamics defines:
 (A) Temperature (B) Pressure (C) Heat (D) Work
 ऊष्मागतिकी का शून्य नियम परिभाषित करता है:
 (ए) तापमान (बी) दबाव (सी) गर्मी (डी) कार्य
7. The efficiency of an ideal Carnot engine depends on:
 (A) The working substance (B) The temperatures of the heat source and sink
 (C) The pressure of the working substance (D) None of the above
 एक आदर्श कार्नोट इंजन की दक्षता इस पर निर्भर करती है:
 (ए) कार्यशील पदार्थ (बी) ताप स्रोत और सिंक का तापमान
 (सी) कार्यशील पदार्थ का दबाव (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
8. The specific heat at constant pressure (C_p) and at constant volume (C_v) are related by:
 (A) $C_p = C_v + R$ (B) $C_p = C_v - R$ (C) $C_p = R * C_v$ (D) $C_p = C_v / R$
 स्थिर दबाव (C_p) और स्थिर आयतन (C_v) पर विशिष्ट ऊष्मा इस प्रकार संबंधित होती है:
 (A) $C_p = C_v + R$ (B) $C_p = C_v - R$ (C) $C_p = R * C_v$ (D) $C_p = C_v / R$
9. In a throttling process, the enthalpy:
 (A) Remains constant (B) Increases (C) Decreases (D) Changes depending on pressure
 थ्रॉटलिंग प्रक्रिया में, एन्थैल्पी:
 (ए) स्थिर रहता है (बी) बढ़ता है (सी) घटता है (डी) दबाव के आधार पर परिवर्तन होता है
10. The thermal efficiency of a diesel cycle is:
 (A) Greater than that of the Otto cycle (B) Less than that of the Otto cycle
 (C) Equal to the Otto cycle (D) None of the above
 डीजल चक्र की थर्मल दक्षता है:
 (ए) ओटो चक्र की तुलना में अधिक (बी) ओटो चक्र की तुलना में कम
 (सी) ओटो चक्र के बराबर (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
11. Bernoulli's equation is based on the principle of conservation of:
 (A) Mass (B) Energy (C) Momentum (D) Volume
 बर्नौली का समीकरण किसके संरक्षण के सिद्धांत पर आधारित है:
 (ए) द्रव्यमान (बी) ऊर्जा (सी) संवेग (डी) आयतन
12. The fluid property that causes mercury not to wet glass is:
 (A) Surface tension (B) Viscosity (C) Density (D) Cohesion
 वह द्रव गुण जिसके कारण पारा कांच को गीला नहीं करता है वह है:
 (ए) सतह तनाव (बी) चिपचिपापन (सी) घनत्व (डी) सामंजस्य
13. The point in the immersed body through which the resultant pressure of the liquid may be taken to act is known as:
 (A) Center of gravity (B) Center of buoyancy (C) Meta center (D) Center of pressure
 डूबे हुए शरीर में वह बिंदु जिसके माध्यम से तरल पदार्थ का परिणामी दबाव कार्य करने के लिए लिया जा सकता है, उसे कहा जाता है:
 (ए) गुरुत्वाकर्षण का केंद्र (बी) उद्भाल का केंद्र (सी) मेटासेंटर (डी) दबाव का केंद्र
14. Which of the following instruments is used to measure fluid velocity?
 (A) Pitot tube (B) Orifice meter (C) Venturi meter (D) Manometer
 द्रव वेग को मापने के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?
 (ए) पिटोट ट्यूब (बी) ऑरिफिस मीटर (सी) वेंचुरी मीटर (डी) मैनोमीटर
15. The continuity equation is based on the principle of conservation of:
 (A) Energy (B) Mass (C) Momentum (D) Volume
 सातत्य समीकरण किसके संरक्षण के सिद्धांत पर आधारित है:
 (ए) ऊर्जा (बी) द्रव्यमान (सी) संवेग (डी) आयतन
16. The ratio of stress to strain in a material within the elastic limit is called:
 (A) Modulus of Elasticity (B) Modulus of Rigidity (C) Bulk Modulus (D) Poisson's Ratio
 लोचदार सीमा के भीतर किसी सामग्री में तनाव और तनाव के अनुपात को कहा जाता है:
 (ए) लोच का मापांक (बी) कठोरता का मापांक (सी) थोक मापांक (डी) पॉइसन का अनुपात

17. The deformation per unit length is known as:
 (A) Strain (B) Stress (C) Elasticity (D) Plasticity
 प्रति इकाई लंबाई विरूपण को इस रूप में जाना जाता है:
 (ए) स्ट्रेन (बी) स्ट्रेस (सी) लोच (डी) प्लास्टिसिटी
18. The property of a material to be drawn into wires is known as:
 (A) Malleability (B) Ductility (C) Toughness (D) Hardness
 किसी पदार्थ को तारों में खींचने के गुण को कहा जाता है:
 (ए) मेलेबिलिटी (बी) लचीलापन (सी) टफनेस (डी) हार्डनेस
19. The maximum stress a material can withstand without permanent deformation is called:
 (A) Yield Stress (B) Ultimate Stress (C) Breaking Stress (D) Shear Stress
 कोई सामग्री स्थायी विरूपण के बिना जिस अधिकतम तनाव को झेल सकती है, उसे कहा जाता है:
 (ए) उपज तनाव (बी) अंतिम तनाव (सी) ब्रेकिंग तनाव (डी) कतरनी तनाव
20. The bending moment at the free end of a cantilever beam is:
 (A) Maximum (B) Minimum (C) Zero (D) Infinite
 कैंटिलीवर बीम के मुक्त सिरे पर बेंडिंग मोमेंट होता है:
 (ए) अधिकतम (बी) न्यूनतम (सी) शून्य (डी) अनंत
21. A higher pair has:
 (A) Point or line contact between the two elements
 (B) Surface contact between the two elements
 (C) No contact between the two elements
 (D) None of the above
 एक उच्च जोड़ी में:
 (ए) दो तत्वों के बीच बिंदु या रेखा संपर्क (बी) दो तत्वों के बीच सतह संपर्क
 (सी) दोनों तत्वों के बीच कोई संपर्क नहीं (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
22. In a four-bar chain, if one link is fixed, then it is called a:
 (A) Mechanism (B) Structure (C) Inversion (D) Linkage
 चार-बार श्रृंखला में, यदि एक लिंक तय हो, तो इसे कहा जाता है:
 (ए) तंत्र (बी) संरचना (सी) उलटा (डी) लिंकेज
23. Which of the following is a turning pair?
 (A) Shaft rotating in a bearing (B) Piston and cylinder
 (C) Bolt and nut (D) All of the above
 निम्नलिखित में से कौन सा टर्निंग युग्म है?
 (ए) बीयरिंग में घूमने वाला शाफ्ट (बी) पिस्टन और सिलेंडर
 (सी) बोल्ट और नट (डी) उपरोक्त सभी
24. The efficiency of a machine is given by the ratio of:
 (A) Work output to work input (B) Work input to work output
 (C) Power output to power input (D) Power input to power output
 किसी मशीन की दक्षता अनुपात द्वारा दी जाती है:
 (ए) कार्य आउटपुट और कार्य इनपुट (बी) कार्य इनपुट और कार्य आउटपुट
 (सी) पावर आउटपुट और पावर इनपुट (डी) पावर इनपुट और पावर आउटपुट
25. A kinematic chain is:
 (A) An assembly of links in which the relative motions of the links are possible and the motion of each relative to the others is definite
 (B) A chain with higher pairs only
 (C) A chain with lower pairs only
 (D) A chain with both lower and higher pairs
 एक गतिक श्रृंखला है:
 (ए) लिंक का एक संयोजन जिसमें लिंक की सापेक्ष गति संभव है और प्रत्येक की दूसरे के सापेक्ष गति निश्चित है
 (बी) केवल उच्च जोड़े वाली एक श्रृंखला

- (सी) केवल निचले जोड़े वाली एक श्रृंखला
(डी) निचले और ऊंचे दोनों जोड़े वाली एक श्रृंखला
26. Which of the following processes is a subtractive manufacturing process?
(A) Milling (B) Casting (C) Forging (D) Welding
निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया एक घटिया विनिर्माण प्रक्रिया है?
(ए) मिलिंग (बी) कास्टिंग (सी) फोर्जिंग (डी) वेल्डिंग
27. Which of the following materials can be easily shaped by casting?
(A) Aluminum (B) Titanium (C) Brass (D) All of the above
निम्नलिखित में से किस सामग्री को ढलाई द्वारा आसानी से आकार दिया जा सकता है?
(ए) एल्यूमीनियम (बी) टाइटेनियम (सी) पीतल (डी) उपरोक्त सभी
28. In the welding process, the electrode used is usually made of:
(A) Copper (B) Aluminum (C) Mild Steel (D) Stainless Steel
वेल्डिंग प्रक्रिया में, उपयोग किया जाने वाला इलेक्ट्रोड आमतौर पर बना होता है:
(ए) कॉपर (बी) एल्यूमीनियम (सी) माइल्ड स्टील (डी) स्टेनलेस स्टील
29. Which of the following processes uses a non-consumable electrode?
(A) TIG Welding (B) MIG Welding (C) Submerged Arc Welding (D) None of these
निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया गैर-उपभोज्य इलेक्ट्रोड का उपयोग करती है?
(ए) टीआईजी वेल्डिंग (बी) एमआईजी वेल्डिंग (सी) जलमग्न आर्क वेल्डिंग (डी) इनमें से कोई नहीं
30. Which of the following is a non-conventional machining process?
(A) Laser beam machining (B) Turning (C) Milling (D) Shaping
निम्नलिखित में से कौन सी एक गैर-पारंपरिक मशीनिंग प्रक्रिया है?
(ए) लेजर बीम मशीनिंग (बी) टर्निंग (सी) मिलिंग (डी) शेपिंग
31. In machine design, a factor of safety is applied to:
(A) Allow for uncertainties in material properties and loading conditions
(B) Increase the cost (C) Reduce the weight (D) Improve the efficiency
मशीन डिज़ाइन में, सुरक्षा का एक कारक लागू किया जाता है:
(ए) सामग्री गुणों और लोडिंग स्थितियों में अनिश्चितताओं की अनुमति दें
(बी) लागत बढ़ाएं (सी) वजन कम करें (डी) दक्षता में सुधार करें
32. The endurance limit of a material is:
(A) The maximum stress it can withstand without failure
(B) The stress at which the material fails
(C) The maximum stress it can withstand for an infinite number of cycles
(D) The stress at which it starts to deform plastically
किसी सामग्री की सहनशक्ति सीमा है:
(ए) अधिकतम तनाव जिसे वह बिना असफलता के झेल सकता है
(बी) वह तनाव जिस पर सामग्री विफल हो जाती है
(सी) अधिकतम तनाव जिसे वह अनंत चक्रों तक झेल सकता है
(डी) वह तनाव जिस पर वह विफल हो सकता है यह प्लास्टिक रूप से विकृत होने लगता है
33. The relation between modulus of elasticity (E), modulus of rigidity (G), and Poisson's ratio (ν) is given by:
(A) $E = 2G(1 + \nu)$ (B) $E = G(1 + 2\nu)$ (C) $E = 2G(1 - \nu)$ (D) $E = G(1 - 2\nu)$
लोच के मापांक (E), कठोरता के मापांक (G), और पॉइसन के अनुपात (ν) के बीच संबंध इस प्रकार दिया गया है:
(A) $E = 2G(1 + \nu)$ (B) $E = G(1 + 2\nu)$ (C) $E = 2G(1 - \nu)$ (D) $E = G(1 - 2\nu)$
34. The design of a shaft is primarily based on:
(A) Torsion and bending (B) Shear and axial load
(C) Compression (D) None of the above

शाफ्ट का डिज़ाइन मुख्य रूप से निम्न पर आधारित होता है:

- (ए) मरोड़ और झुकना (बी) कतरनी और अक्षीय भार
(सी) संपीड़न (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

35. The load at which a material deforms permanently is called:

- (A) Ultimate load (B) Yield load (C) Breaking load (D) Working load

वह भार जिस पर कोई सामग्री स्थायी रूप से विकृत हो जाती है, कहलाती है:

- (ए) अंतिम भार (बी) इल्ड भार (सी) ब्रेकिंग लोड (डी) वर्किंग लोड

36. The refrigerant commonly used in domestic refrigerators is:

- (A) Ammonia (B) R-134a (C) R-22 (D) CO₂

घरेलू रेफ्रिजरेटर में आमतौर पर उपयोग किया जाने वाला रेफ्रिजेंट है:

- (ए) अमोनिया (बी) R-134a (सी) R-22 (डी) CO₂

37. Which mode of heat transfer does not require a medium for energy transfer?

- (A) Conduction (B) Convection (C) Radiation (D) Advection

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

- (ए) चालन (बी) संवहन (सी) विकिरण (डी) संवहन

38. The process of removing moisture from the air is called:

- (A) Humidification (B) Dehumidification (C) Filtration (D) Ventilation

हवा से नमी हटाने की प्रक्रिया कहलाती है:

- (ए) आर्द्रीकरण (बी) निरार्द्रीकरण (सी) निस्पंदन (डी) वेंटिलेशन

39. In a vapor compression refrigeration system, the expansion process takes place in the:

- (A) Compressor (B) Condenser (C) Evaporator (D) Expansion valve

वाष्प संपीड़न प्रशीतन प्रणाली में, विस्तार प्रक्रिया होती है:

- (ए) कंप्रेसर (बी) कंडेन्सर (सी) वाष्पीकरणकर्ता (डी) विस्तार वाल्व

40. The type of compressor commonly used in large capacity refrigeration plants is:

- (A) Reciprocating compressor (B) Rotary compressor
(C) Screw compressor (D) Centrifugal compressor

बड़ी क्षमता वाले प्रशीतन संयंत्रों में आमतौर पर उपयोग किए जाने वाले कंप्रेसर का प्रकार है:

- (ए) रिसीप्रोकेटिंग कंप्रेसर (बी) रोटरी कंप्रेसर
(सी) स्कू कंप्रेसर (डी) सेंट्रीफ्यूगल कंप्रेसर

41. What is the SI unit of viscosity?

- (A) N/m² (B) Kg/m³ (C) N s/m² (D) None of these

श्यानता की SI इकाई क्या है?

- (A) N/m² (B) Kg/m³ (C) N s/m² (D) इनमें से कोई नहीं

42. The component in the ignition system that provides high voltage to the spark plugs is:

- (A) Battery (B) Distributor (C) Ignition coil (D) Alternator

इग्निशन सिस्टम में घटक जो स्पार्क प्लग को उच्च वोल्टेज प्रदान करता है वह है:

- (ए) बैटरी (बी) वितरक (सी) इग्निशन कॉइल (डी) अल्टरनेटर

43. In a four-stroke engine, the power stroke occurs during:

- (A) Compression (B) Exhaust (C) Intake (D) Expansion

चार-स्ट्रोक इंजन में, पावर स्ट्रोक होता है:

- (ए) संपीड़न (बी) निकास (सी) सेवन (डी) विस्तार

44. The function of a carburetor in an automobile engine is to:

- (A) Supply the engine with lubricating oil (B) Mix air with fuel in the correct proportion
(C) Reduce engine noise (D) Cool the engine

ऑटोमोबाइल इंजन में कार्बुरेटर का कार्य है:

- (ए) इंजन को चिकनाई वाले तेल की आपूर्ति करना (बी) ईंधन के साथ हवा को सही अनुपात में मिलाना
(सी) इंजन के शोर को कम करना (डी) इंजन को ठंडा करना

45. Which of the following is a type of independent suspension system?

- (A) Leaf spring suspension (B) Rigid axle suspension
(C) Mac Pherson strut suspension (D) Torsion beam suspension

निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रकार का स्वतंत्र निलंबन प्रणाली है?

- (ए) लीफ स्प्रिंग सस्पेंशन (बी) रिजिड एक्सल सस्पेंशन
(सी) मैकफर्सन स्ट्रट सस्पेंशन (डी) टोरसन बीम सस्पेंशन

46. The type of transmission that does not require a clutch pedal is:

- (A) Manual transmission (B) Automatic transmission
(C) Semi-automatic transmission (D) Constant mesh transmission

ट्रांसमिशन का वह प्रकार है जिसमें क्लच पेडल की आवश्यकता नहीं होती है:

- (ए) मैनुअल ट्रांसमिशन (बी) ऑटोमैटिक ट्रांसमिशन
(सी) सेमी-ऑटोमैटिक ट्रांसमिशन (डी) कॉन्स्टेंट मेश ट्रांसमिशन

47. The purpose of a condenser in a refrigeration system is to:

- (A) Absorb heat from the refrigerant (B) Reject heat from the refrigerant
(C) Convert the refrigerant from liquid to vapor (D) Compress the refrigerant

प्रशीतन प्रणाली में कंडेन्सर का उद्देश्य है:

- (ए) रेफ्रिजेंट से गर्मी को अवशोषित करना (बी) रेफ्रिजेंट से गर्मी को अस्वीकार करना
(सी) रेफ्रिजेंट को तरल से वाष्प में बदलना (डी) रेफ्रिजेंट को संपीड़ित करना

48. The fundamental principle that governs hydraulics is:

- (A) Pascal's Law (B) Bernoulli's Principle
(C) Newton's Second Law (D) Boyle's Law

हाइड्रोलिक्स को नियंत्रित करने वाला मूल सिद्धांत है:

- (ए) पास्कल का नियम (बी) बर्नौली का सिद्धांत
(सी) न्यूटन का दूसरा नियम (डी) बॉयल का नियम

49. The device used to convert hydraulic energy into mechanical energy is called a:

- (A) Hydraulic pump (B) Hydraulic motor (C) Hydraulic cylinder (D) Pressure relief valve
हाइड्रोलिक ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करने के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरण को कहा जाता है:

- (ए) हाइड्रोलिक पंप (बी) हाइड्रोलिक मोटर (सी) हाइड्रोलिक सिलेंडर (डी) दबाव राहत वाल्व

50. In a pneumatic system, the air compressor is used to:

- (A) Store compressed air (B) Convert electrical energy into compressed air
(C) Increase the velocity of air (D) Reduce air pressure

वायवीय प्रणाली में, वायु कंप्रेसर का उपयोग किया जाता है:

- (ए) संपीड़ित हवा को स्टोर करना (बी) विद्युत ऊर्जा को संपीड़ित हवा में परिवर्तित करना
(सी) हवा का वेग बढ़ाना (डी) वायु दबाव कम करना

PART-B (खण्ड-ब)

Hindi (हिन्दी)

51. "मधुरम वेदना" कविता किस कवि की है?

- (A) सुमित्रानंदन पंत (B) पं. नेहरू (C) जयशंकर प्रसाद (D) महादेवी वर्मा

52. "गबन" उपन्यास के लेखक कौन हैं?

- (A) प्रेमचंद (B) चंद्रधर शर्मा गुलेरी (C) रवींद्रनाथ ठाकुर (D) हरिवंश राय बच्चन

53. "बुरा जो देखन मैं चला, बुरा न मिलया कोय" पंक्ति के रचनाकार कौन हैं ?

- (A) कबीरदास (B) तुलसीदास (C) रहीम (D) इनमें से कोई नहीं

54. "सर्वनाम" का सही उदाहरण क्या है?

- (A) किताब (B) वह (C) सुंदर (D) खेल

55. संज्ञा के कितने प्रकार होते हैं?

- (A) दो (B) तीन (C) चार (D) पाँच

56. "कुसी" शब्द किस लिंग का है?
 (A) पुल्लिंग (B) स्त्रीलिंग (C) उभयलिंग (D) नपुंसकलिंग
57. "समास" की कितनी विधियाँ होती हैं?
 (A) एक (B) दो (C) तीन (D) चार
58. "वाक्य" के किस प्रकार में "मैं स्कूल जा रहा हूँ" आता है?
 (A) सरल वाक्य (B) मिश्रित वाक्य (C) संयोजक वाक्य (D) अंतर्गत वाक्य
59. "विपरीतार्थक" शब्द कौन सा है?
 (A) अच्छा – बुरा (B) सुख – दुख (C) बड़ा – छोटा (D) उक्त सभी
60. "कर्मकाण्ड" शब्द का सही अर्थ क्या है?
 (A) पूजा विधि (B) सामाजिक गतिविधियाँ (C) शिक्षा प्रणाली (D) विज्ञान की शाखा
61. "आँखों का तारा होना" का क्या अर्थ है?
 (A) किसी के प्रति अत्यधिक स्नेह और प्रेम होना (B) किसी वस्तु का खज़ाना होना
 (C) कोई चमकदार वस्तु देखना (D) दृष्टिहीन होना
62. "अंधेर नगरी चौपट राजा" का क्या मतलब है?
 (A) अराजकता और अव्यवस्था की स्थिति (B) रात के समय अंधेरा होना
 (C) राजा का पलायन करना (D) गांव की सुरक्षा की कमी
63. "धोबी का कुत्ता, न घर का न घाट का" का सही अर्थ क्या है?
 (A) ऐसा व्यक्ति जो कहीं का न हो (B) जो वस्त्र धोता है
 (C) असामाजिक तत्व (D) जो हमेशा सच्चा हो
64. "अपने पांव पर कुल्हाड़ी मारना" का क्या अर्थ है?
 (A) अपनी ही कठिनाइयों को बढ़ाना (B) दूसरों की मदद करना
 (C) काम में रुचि लेना (D) दूसरों को कठिनाई में डालना
65. "नाच न जाने आँगन टेढ़ा" का क्या मतलब है?
 (A) अपनी कमी को दूसरों पर दोष देना (B) जब कोई नाच नहीं सकता
 (C) आँगन की खराब स्थिति (D) काम में रुचि न होना

English

66. Identify the correct form of the verb: "She ____ the movie last night."
 (A) watch (B) watched (C) watches (D) watching
67. Choose the correct article: "He is ____ honest man."
 (A) a (B) an (C) the (D) none
68. Select the correct conjunction: "I wanted to go out, ____ it was raining."
 (A) and (B) but (C) or (D) so
69. Choose the correct pronoun: "John and ____ went to the park."
 (A) me (B) I (C) my (D) mine
70. Pick the correct form of the verb: "They ____ playing soccer when it started to rain."
 (A) were (B) was (C) are (D) is
71. Choose the correct synonym for "happy":
 (A) Sad (B) Joyful (C) Angry (D) Fearful
72. Select the correct antonym for "brave":
 (A) Courageous (B) Bold (C) Timid (D) Strong

73. Choose the correct tense: "By this time tomorrow, we ____ the exam."
 (A) will finish (B) finished (C) will have finished (D) finishing
74. Identify the error in the sentence: "She don't like ice cream."
 (A) She (B) don't (C) like (D) ice cream
75. Pick the correct relative pronoun: "This is the boy ____ won the race."
 (A) which (B) whom (C) who (D) whose

General Knowledge (सामान्य ज्ञान)

76. Which is the hottest state of India
 (A) Meghalaya (B) Rajasthan (C) Uttar Pradesh (D) Bihar
 भारत का सबसे गर्म राज्य कौन सा है
 (A) मेघालय (B) राजस्थान (C) उत्तर प्रदेश (D) बिहार
77. In which country does 5 lakh rupee note circulate
 (A) Japan (B) Nepal (C) Italy (D) Vietnam
 5 लाख का नोट किस देश में चलता है
 (A) जापान में (B) नेपाल में (C) इटली में (D) वियतनाम में
78. Which country made the world's first bulb
 (A) Brazil (B) India (C) China (D) America
 दुनिया का सबसे पहला बल्ब किस देश ने बनाया था
 (A) ब्राजील (B) भारत (C) चीन (D) अमेरिका
79. What should be the age to become Prime Minister
 (A) 20 years (B) 25 years (C) 18 years (D) 30 years
 प्रधानमंत्री बनने के लिए कितनी आयु होनी चाहिए
 (A) 20 वर्ष (B) 25 वर्ष (C) 18 वर्ष (D) 30 वर्ष
80. Which animal cannot walk upside down?
 (A) Deer (B) Kangaroo (C) Horse (D) Elephant
 कौन सा जानवर है जो उल्टा नहीं चल सकता है
 (A) हिरण (B) कंगारू (C) घोड़ा (D) हाथी
81. Which acid is present in sour fruits
 (A) Citric acid (B) Benzoic acid (C) Lactic acid (D) None of these
 खट्टे फलों में कौन सा एसिड होता है
 (A) सिट्रिक एसिड (B) बेंजोइक एसिड (C) लैक्टिक एसिड (D) इनमें से कोई नहीं
82. When was the Indian Constitution amended for the first time
 (A) 1952 (B) 1956 (C) 1950 (D) 1953
 भारतीय संविधान को पहली बार कब संशोधित किया गया था
 (A) 1952 (B) 1956 (C) 1950 (D) 1953
83. In which year was the Rowlatt Act implemented
 (A) 1919 (B) 1922 (C) 1918 (D) 1921
 रॉलेट एक्ट को किस वर्ष लागू किया गया था
 (A) 1919 (B) 1922 (C) 1918 (D) 1921
84. What is the professional 20-20 cricket league called in India?
 (A) IPL (B) ICL (C) Dream11 (D) None of these
 भारत में प्रोफेशनल 20-20 क्रिकेट लीग को क्या कहते हैं
 (A) आईपीएल (B) आईसीएल (C) ड्रीम11 (D) इनमें से कोई नहीं
85. Which city is known as Blue City in India
 (A) Jaipur (B) Pratapgarh (C) Jodhpur (D) Jalandhar
 भारत में ब्लू सिटी के नाम से किस शहर को जाना जाता है
 (A) जयपुर (B) प्रतापगढ़ (C) जोधपुर (D) जालंधर

86. How many languages are there in the Indian Constitution

(A)22 (B)18 (C)21 (D)24

भारतीय संविधान में कितनी भाषाएं हैं

(A)22 (B)18 (C)21 (D)24

87. Which is the oldest mountain range of India

(A) Himalaya (B) Aravali (C) Satpura (D) None of these

भारत की सबसे पुरानी पर्वत श्रृंखला कौन सी है

(A) हिमालय (B) अरावली (C) सतपुरा (D) इनमें से कोई नहीं

88. When was the first mobile phone launched in India

(A)1996 (B)1998 (C)1993 (D)1995

भारत में पहला मोबाइल फोन कब लांच किया गया था

(A)1996 (B)1998 (C)1993 (D)1995

89. Where were the 2024 Olympic Games organized?

(A) Paris (B) Tokyo (C) Beijing (D) Barcelona

वर्ष 2024 के ओलंपिक खेलों का आयोजन कहा किया गया था ?

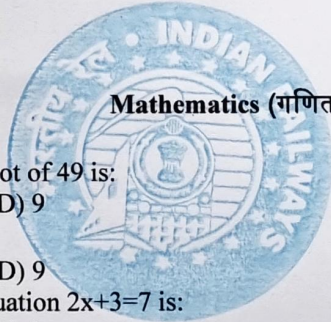
(A)पेरिस (B) टोकियो (C) बीजिंग (D) बार्सिलोना

90. Who is also called Frontier Gandhi

(A) Chandrashekhar Azad (B) Abdul Ghaffar Khan (C) Ramgopalachari (D) Lala Lajpat

Rai किसे सीमांत गांधी भी कहा जाता है

(A)चंद्रशेखर आजाद (B)अब्दुल गफ्फार खान (C)रामगोपालाचारी (D) लाला लाजपत राय



91. The value of square root of 49 is:

(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

49 के वर्गमूल का मान है:

(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

92. The solution to the equation $2x+3=7$ is:

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

समीकरण $2x+3=7$ का हल है:

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

93. The area of a circle with radius 7 cm is:

(A) 44 cm^2 (B) 154 cm^2 (C) 308 cm^2 (D) 22 cm^2

7 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त का क्षेत्रफल है:

(A) 44 cm^2 (B) 154 cm^2 (C) 308 cm^2 (D) 22 cm^2

94. The sum of the angles of a triangle is:

(A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°

एक त्रिभुज के कोणों का योग है:

(A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°

95. If the length of a rectangle is 10 cm and the breadth is 5 cm, then the area is:

(A) 10 cm^2 (B) 20 cm^2 (C) 50 cm^2 (D) 100 cm^2

यदि एक आयत की लंबाई 10 सेमी और चौड़ाई 5 सेमी है, तो क्षेत्रफल है:

(A) 10 cm^2 (B) 20 cm^2 (C) 50 cm^2 (D) 100 cm^2

96. If $\sin\theta=1/2$, then θ is:

(A) 30° (B) 45° (C) 60° (D) 90°

यदि $\sin\theta=1/2$, तो θ है:

(A) 30° (B) 45° (C) 60° (D) 90°

97. The ratio of 2 to 5 is written as:

(A) 2:3 (B) 3:2 (C) 2:5 (D) 5:2

2 से 5 का अनुपात इस प्रकार लिखा जाता है:

(A) 2:3 (B) 3:2 (C) 2:5 (D) 5:2

98. The slope of a line parallel to the x-axis is:

(A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) Infinite

एक्स-अक्ष के समानांतर एक रेखा का ढलान है:

(A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) अनंत

99. The number of zeros of a cubic polynomial is:

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

एक घन बहुपद के शून्यों की संख्या है:

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

100. The value of $\log_{10}$ is:

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 10

$\log_{10}$ का मान है:

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 10
