

Diploma (Mechanical) Written Examination
Compassionate Ground

अनुकंपा के आधार पर डिप्लोमा (मैकेनिक)
लिखित परीक्षा

समय : 02 घंटे

Date: 13.06.25

Total Marks: 100

Time: 02 hours

दिनांक: 13.06.25

कुल अंक: 100

Instructions for Examinees (परीक्षार्थियों के लिए निर्देश)

① Marks for each question is indicated against the question.

हर प्रश्न के प्रति उस प्रश्न हेतु अंक अंकित हैं।

② only one option is correct for multiple choice question.

केवल एक सही उत्तर लिखना है बहुविकल्पीय प्रश्नों के लिए।

③ 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।

✕ ————— ✕

खंड 'अ' (तकनीकी विषय)

सही विकल्प चुनें :

(1 X 50 = 50 अंक)

Choose the correct option:

1. तापमान की SI इकाई क्या है?

ए) सेल्सियस

बी) केल्विन

सी) फारेनहाइट

डी) रैंकिन

What is the SI unit of temperature?

A) Celsius

B) Kelvin

C) Fahrenheit

D) Rankine

2. ऊष्मागतिकी का कौन सा नियम कहता है कि ऊर्जा का न तो सृजन किया जा सकता है और न ही उसे नष्ट किया जा सकता है?

ए) शून्यवाँ नियम

बी) पहला नियम

सी) दूसरा नियम

डी) तीसरा नियम

Which law of thermodynamics states that energy cannot be created or destroyed?

A) Zeroth law

B) First law

C) Second law

D) Third law

3. कणों के बीच सीधे संपर्क के माध्यम से होने वाली ऊष्मा स्थानांतरण की प्रक्रिया क्या कहलाती है?

ए) चालन

बी) संवहन

सी) विकिरण

डी) वाष्पीकरण

What is the process of heat transfer that occurs through direct contact between particles?

A) Conduction

B) Convection

C) Radiation

D) Evaporation

4. तापमान अंतर के कारण एक पिंड से दूसरे पिंड में स्थानांतरित होने वाली ऊर्जा को क्या कहते हैं?

ए) गर्मी

बी) कार्य

सी) ऊर्जा

डी) शक्ति

What is the term for the energy transferred from one body to another due to a temperature difference?

A) Heat

B) Work

C) Energy

D) Power

5. आंतरिक दहन इंजन में किस प्रकार के ऊष्मागतिकी चक्र का उपयोग किया जाता है?

ए) कार्नोट चक्र

बी) रैंकिन चक्र

सी) ओटो चक्र

डी) ब्रेटन चक्र

Which type of thermodynamic cycle is used in internal combustion engines?

A) Carnot cycle

B) Rankine cycle

C) Otto cycle

D) Brayton cycle

6. किसी यांत्रिक प्रणाली में आउटपुट बल और इनपुट बल का अनुपात क्या है?

ए) यांत्रिक लाभ

बी) वेग अनुपात

सी) दक्षता

डी) टॉर्क

What is the ratio of output force to input force in a mechanical system?

A) Mechanical advantage

B) Velocity ratio

C) Efficiency

D) Torque

7. दो गैर-समानांतर और गैर-अंतर्छेदित शाफ्टों के बीच शक्ति संचारित करने के लिए किस प्रकार के गियर का उपयोग किया जाता है?

ए) स्पर गियर

बी) हेलिकल गियर

सी) बेवल गियर

डी) वर्म गियर

Which type of gear is used to transmit power between two non-parallel and non-intersecting shafts?

A) Spur gear

B) Helical gear

C) Bevel gear

D) Worm gear

8. किसी शाफ्ट या पहिये के अपनी धुरी पर घूमने को क्या कहते हैं?

ए) टॉर्क

बी) कोणीय वेग

सी) कोणीय विस्थापन

डी) घूर्णन

What is the term for the rotation of a shaft or wheel around its axis?

A) Torque

B) Angular velocity

C) Angular displacement

D) Rotation

9. जब मशीन का कोई अंग वृत्ताकार पथ पर घूमता है तो किस प्रकार की गति उत्पन्न होती है?

ए) घूर्णी गति

बी) रेखीय गति

सी) प्रत्यागामी गति

डी) दोलन गति

What is the type of motion that occurs when a machine member moves in a circular path?

A) Rotary motion

B) Linear motion

C) Reciprocating motion

D) Oscillatory motion

10. घूर्णन शाफ्ट को सहारा देने के लिए किस प्रकार के बेयरिंग का उपयोग किया जाता है?

ए) जर्नल बेयरिंग

बी) बॉल बेयरिंग

सी) रोलर बेयरिंग

डी) थ्रस्ट बेयरिंग

Which type of bearing is used to support a rotating shaft?

A) Journal bearing

B) Ball bearing

C) Roller bearing

D) Thrust bearing

11. बलों की क्रिया के तहत वस्तुओं की गति के अध्ययन के लिए क्या शब्द है?

ए) किनेमेटिक्स

बी) गतिकी

सी) गतिशीलता

डी) स्थैतिकी

What is the term for the study of the motion of objects under the action of forces?

- A) Kinematics
- B) Kinetics
- C) Dynamics
- D) Statics

12. किस प्रकार के युग्मन का उपयोग दो शाफ्टों को जोड़ने के लिए किया जाता है जो पूर्ण संरेखण में नहीं हैं?

ए) कठोर युग्मन

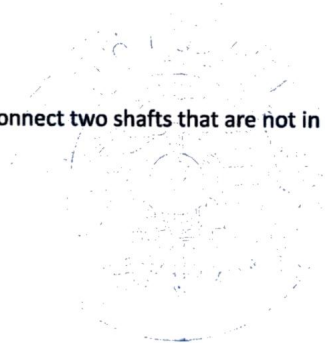
बी) लचीला युग्मन

सी) सार्वभौमिक युग्मन

डी) द्रव युग्मन

Which type of coupling is used to connect two shafts that are not in perfect alignment?

- A) Rigid coupling
- B) Flexible coupling
- C) Universal coupling
- D) Fluid coupling



13. किसी मशीन के वास्तविक आउटपुट और सैद्धांतिक आउटपुट के अनुपात को क्या कहते हैं?

ए) दक्षता

बी) प्रभावशीलता

सी) उत्पादकता

डी) प्रदर्शन

What is the term for the ratio of the actual output to the theoretical output of a machine?

- A) Efficiency

B) Effectiveness

C) Productivity

D) Performance

14. कॉम्पैक्ट डिज़ाइन में उच्च गियर अनुपात प्राप्त करने के लिए किस प्रकार की गियर ट्रेन का उपयोग किया जाता है?

ए) सरल गियर ट्रेन

बी) कम्पाउंड गियर ट्रेन

सी) एपिसाइकलिक गियर ट्रेन

डी) रिवर्टेड गियर ट्रेन

Which type of gear train is used to achieve a high gear ratio in a compact design?

A) Simple gear train

B) Compound gear train

C) Epicyclic gear train

D) Reverted gear train

15. किसी वस्तु की गति का विरोध करने वाले बल को क्या कहते हैं?

ए) घर्षण

बी) गुरुत्वाकर्षण

सी) जड़त्व

डी) गति

What is the term for the force that opposes the motion of an object?

A) Friction

B) Gravity

C) Inertia

D) Momentum

16. किसी तरल पदार्थ का वह गुण क्या है जो उसके प्रवाह का विरोध करता है?

ए) चिपचिपापन

बी) घनत्व

सी) पृष्ठ तनाव

डी) उछाल

What is the property of a fluid that opposes its flow?

A) Viscosity

B) Density

C) Surface tension

D) Buoyancy

17. किस प्रकार के प्रवाह की विशेषता बिना किसी अशांति के सुचारु, निरंतर प्रवाह है?

ए) स्थिर प्रवाह

बी) अशांत प्रवाह

सी) लेमिनार प्रवाह

डी) अस्थिर प्रवाह

Which type of flow is characterized by a smooth, continuous flow with no turbulence?

A) Steady flow

B) Turbulent flow

C) Laminar flow

D) Unsteady flow

18. गुरुत्वाकर्षण बल के कारण तरल पदार्थ के किसी बिंदु पर साम्यावस्था में तरल पदार्थ द्वारा लगाए गए दबाव को क्या कहते हैं?

ए) हाइड्रोस्टैटिक दबाव

बी) गतिशील दबाव

सी) कुल दबाव

डी) स्थैतिक दबाव

What is the term for the pressure exerted by a fluid at equilibrium at a point of the fluid due to the force of gravity?

A) Hydrostatic pressure

B) Dynamic pressure

C) Total pressure

D) Static pressure

19. उच्च दाब अनुप्रयोगों के लिए किस प्रकार के पंप का उपयोग किया जाता है?

ए) केन्द्रापसारी पम्प

बी) सकारात्मक विस्थापन पंप

सी) अक्षीय प्रवाह पंप

डी) मिश्रित प्रवाह पंप

Which type of pump is used for high-pressure applications?

A) Centrifugal pump

B) Positive displacement pump

C) Axial flow pump

D) Mixed flow pump

20. गति में तरल पदार्थ के व्यवहार के अध्ययन के लिए क्या शब्द है?

ए) द्रव स्थैतिकी

बी) द्रव गतिविज्ञान

सी) द्रव गतिविज्ञान

डी) द्रव गतिकी

What is the term for the study of the behavior of fluids in motion?

A) Fluid statics

B) Fluid dynamics

C) Fluid kinematics

D) Fluid kinetics

21. किसी पदार्थ की स्थायी रूप से विकृत हुए बिना तनाव को झेलने की क्षमता क्या है?

ए) कठोरता

बी) प्लास्टिसिटी

सी) ताकत

डी) लोच

What is the ability of a material to withstand stress without deforming permanently?

A) Hardness

B) Plasticity

C) Strength

D) Elasticity

22. किस प्रकार की सामग्री में क्रिस्टलीय संरचना होती है?

ए) धातु

बी) पॉलिमर

सी) सिरामिक

डी) कांच

Which type of material has a crystalline structure?

A) Metal

B) Polymer

C) Ceramic

D) Glass

23. प्रशीतन चक्र के दौरान ऊष्मा को रेफ्रिजरेट द्वारा किसमें अस्वीकार कर दिया जाता है ?

(ए) कंडेनसर

(बी) कंप्रेसर

(सी) बाष्पीकरणकर्ता

(डी) एक्सपैंशन वाल्व

During a refrigeration cycle heat is rejected by the refrigerant in

(A) Condenser (B) Compressor

(C) Evaporator (D) Expansion valve

24. बेवेल गियर के शाफ्ट की अक्षों की स्थिति होती है -

(ए) समानांतर और गैर प्रतिच्छेदी

(बी) गैर-समानांतर और प्रतिच्छेदी

(सी) गैर-समानांतर और गैर-प्रतिच्छेदी

(डी) समानांतर और प्रतिच्छेदी

The position of axes of the shafts of bevel gears is -

(A) Parallel and non intersecting

(B) Non-Parallel and intersecting

(C) Non-Parallel and Non- intersecting

(D) Parallel and intersecting

25. गियर का आकार आमतौर पर निर्दिष्ट किया जाता है-

(ए) पिच वृत्त व्यास

(बी) गोलाकार पिच

(सी) डायमीटरल पिच (डी) दबाव कोण

The size of the gear is usually specified by

(A) Pitch circle diameter (B) Circular pitch

(C) Diametral pitch (D) Pressure angle

26. फिट का वह प्रकार जिसमें छेद का सहनशीलता क्षेत्र शाफ्ट के सहनशीलता क्षेत्र से पूरी तरह ऊपर होता है, कहलाता है-

(ए) क्लीयरेंस फिट (बी) हस्तक्षेप फिट

(सी) ट्रांजिशन फिट (डी) श्रिंक फिट

The type of fit in which the tolerance zone of the hole is entirely above the tolerance zone of the shaft is known as-

(A) Clearance fit (B) Interference fit

(C) Transition fit (D) Shrink fit

27. स्प्रिंग सामग्री के लिए आवश्यक यांत्रिक गुण जिसे लोचदार सीमा के भीतर प्रति इकाई आयतन में अवशोषित ऊर्जा की मात्रा से मापा जाता है, कहलाता है-

(ए) क्रीप

(बी) रेसिलिएंस

(सी) ताकत

(डी) फटीग

The essential mechanical property for spring materials which is measured by the amount of energy absorbed per unit volume within elastic limit is known as-

(A) Creep

(B) Resilience

(C) Strength

(D) Fatigue

28. विधि में प्रयुक्त एक ऑपरेशन प्रक्रिया चार्ट इसके बारे में विवरण देता है-

(ए) प्रक्रिया में संचालन का क्रम

(बी) कार्यकर्ता द्वारा की गई गतिविधियाँ

(सी) विभागों के बीच सामग्रियों की आवाजाही

(डी) मनुष्य और मशीन द्वारा की जाने वाली गतिविधियाँ

An operation process chart used in method gives details about-

(A) The sequence of operations in the process

(B) The activities performed by the worker

(C) The movement of materials between departments

(D) The activities performed by man and machine

29. वाष्प है -

(ए) शुद्ध पदार्थ

(बी) द्रव एवं गैस की मिश्रित अवस्था

(सी) गैस तरल से संतृप्त

(डी) किसी पदार्थ का उसके क्रान्तिक बिंदु से ऊपर का चरण

Vapour is a-

(A) Pure substance

(B) Mixed phase of liquid and gas

(C) Gas saturated with liquid

(D) Phase of a substance above its critical point

30. कार्बुरेटर का कार्य आपूर्ति करना है-

(ए) हवा और डीजल (बी) हवा और पेट्रोल

(सी) केवल हवा (डी) केवल पेट्रोल

The function of a Carburettor is to supply

(A) Air and diesel

(B) Air and petrol

(C) Air only

(D) Petrol only

31. इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में एक लॉजिक गेट जो

(ए) 0 और 1 मानों के बीच परिवर्तन करता है

(बी) बाइनरी बीजगणित पर काम करता है

(सी) इलेक्ट्रॉन को केवल एक दिशा में प्रवाहित करने की अनुमति देता है

(डी) तार्किक निर्णय लेता है

A logic gate in an electronic circuit which

(A) Alternates between 0 and 1 values

(B) Works on binary algebra

(C) Allows electron flow only in one direction

(D) Makes logic decisions

32. किसी बियरिंग का रेटेड जीवन भिन्न होता है

(ए) भार के सीधे तौर पर

(बी) भार के वर्ग के विपरीत

(सी) भार के घन के विपरीत

(डी) भार की चौथी शक्ति के विपरीत

The rated life of a bearing varies

(A) Directly with load

(B) Inversely as square of load

(C) Inversely as cube of load

(D) Inversely as fourth power of load

33. ट्रेपैनिंग किसके लिए की जाती है?

(ए) ड्रिल किए गए छेद को खत्म करना

(बी) बिना ड्रिलिंग के बड़ा छेद बनाना

(सी) संरेखण के लिए एक छेद बनाना

(डी) ड्रिल किए गए छेद को बड़ा करना

Trepanning is performed for

(A) Finishing a drilled hole

(B) Producing a large hole without drilling

(C) Truing a hole for alignment

(D) Enlarging a drilled hole

34. 100 W, 200 V के विद्युत बल्ब की धारा की गणना करें-

(ए) 2 एम्पेयर (बी) 200 एम्पेयर

(सी) 0.5 एम्पेयर (डी) 30 एम्पेयर

Calculate the current of an electric bulb of 100 W, 200 V type

(A) 2 A (B) 200 A

(C) 0.5 A (D) 30 A

35. सरल वाष्प संपीड़न प्रशीतन प्रणाली में प्रक्रियाओं का क्रम-

(ए) विस्तार - संपीड़न - संघनन - वाष्पीकरण (बी) विस्तार - संपीड़न - वाष्पीकरण - संघनन

(सी) संपीड़न - संघनन - विस्तार - वाष्पीकरण (डी) संपीड़न - संघनन - वाष्पीकरण - विस्तार

The sequence of processes in a simple vapour compression refrigeration system-

(A) Expansion - Compression - Condensation - Evaporation

(B) Expansion - Compression -- Evaporation - Condensation

(C) Compression - Condensation - Expansion - Evaporation

(D) Compression - Condensation - Evaporation - Expansion

36. कास्टिंग प्रक्रिया में सामग्री जस्ता के लिए संकुचन अलाउंस है-

(ए) 7 से 10.5 मिमी/मीटर (बी) 16 मिमी/मीटर

(सी) 18 मिमी/मीटर (डी) 24 मिमी/मीटर

The contraction allowance for the material zinc in casting process is-

(A) 7 to 10.5 mm/metre

(B) 16 mm/metre

(C) 18 mm/metre

(D) 24 mm/metre

37. बार-बार प्रतिबल चक्रों के कारण किस प्रकार की सामग्री विफलता होती है?

ए) भंगुर फ्रैक्चर

बी) तन्य फ्रैक्चर

सी) थकान विफलता

डी) क्रीप विफलता

Which type of material failure occurs due to repeated stress cycles?

A) Brittle fracture

B) Ductile fracture

C) Fatigue failure

D) Creep failure

38. किस विनिर्माण प्रक्रिया में पिघली हुई सामग्री को एक सांचे में डालकर उत्पाद बनाया जाता है?

ए) कास्टिंग

बी) फोर्जिंग

सी) मशीनिंग

डी) गठन

Which manufacturing process involves creating a product by pouring molten material into a mold?

A) Casting

B) Forging

C) Machining

D) Forming

39. लेजर बीम का उपयोग करके वर्कपीस से सामग्री हटाने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

ए) लेजर कटिंग

बी) लेजर वेल्डिंग

सी) लेजर ड्रिलिंग

डी) लेजर मशीनिंग

What is the term for the process of removing material from a workpiece using a laser beam?

- a) Laser cutting
- b) Laser welding
- c) Laser drilling
- d) Laser machining

40. किसी प्रणाली में तरल पदार्थ को स्थानांतरित करने के लिए किस प्रकार के पंप का उपयोग किया जाता है?

- ए) केन्द्रापसारी पम्प
- बी) सकारात्मक विस्थापन पंप
- सी) अक्षीय प्रवाह पंप
- डी) मिश्रित प्रवाह पंप

Which type of pump is used to transfer fluids in a system?

- A) Centrifugal pump
- B) Positive displacement pump
- C) Axial flow pump
- D) Mixed flow pump

41. संभावित विफलता मोड की पहचान करने के लिए किसी सिस्टम या घटक का विश्लेषण करने की प्रक्रिया के लिए क्या शब्द है?

- ए) विफलता मोड और प्रभाव विश्लेषण (एफएमईए)
- बी) दोष वृक्ष विश्लेषण (एफटीए)
- सी) विश्वसनीयता विश्लेषण
- डी) रखरखाव विश्लेषण

What is the term for the process of analyzing a system or component to identify potential failure modes?

A) Failure mode and effects analysis (FMEA)

B) Fault tree analysis (FTA)

C) Reliability analysis

D) Maintainability analysis

42. किस प्रकार के बेयरिंग का उपयोग घूर्णन शाफ्ट को सहारा देने और उच्च रेडियल भार को झेलने के लिए किया जाता है?

ए) जर्नल बेयरिंग

बी) बॉल बेयरिंग

सी) रोलर बेयरिंग

डी) सुई बेयरिंग

Which type of bearing is used to support a rotating shaft and withstand high radial loads?

A) Journal bearing

B) Ball bearing

C) Roller bearing

D) Needle bearing

43. किस प्रकार की सामग्री की विशेषता उच्च शक्ति-से-भार अनुपात है?

ए) धातु

बी) पॉलिमर

सी) सिरेमिक

डी) समग्र

Which type of material is characterized by a high strength-to-weight ratio?

A) Metal

B) Polymer

C) Ceramic

D) Composite

44. मशीन डिज़ाइन का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

ए) लागत को न्यूनतम करने के लिए

बी) दक्षता को अधिकतम करने के लिए

सी) सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए

डी) उपरोक्त सभी

What is the primary objective of machine design?

A) To minimize cost

B) To maximize efficiency

C) To ensure safety

D) All of the above

45. किस प्रकार का प्रतिबल उस बल के कारण होता है जो किसी सदस्य को मोड़ देता है?

ए) तन्य प्रतिबल

बी) संपीड़न तनाव

सी) कतरनी तनाव

डी) झुकने वाला तनाव

Which type of stress is caused by a force that tends to bend a member?

A) Tensile stress

B) Compressive stress

C) Shear stress

D) Bending stress

46. किस विनिर्माण प्रक्रिया में घूर्णनशील कटिंग टूल का उपयोग करके वर्कपीस से सामग्री को निकालना शामिल है?

ए) मोड़ना

बी) मिलिंग

सी) ड्रिलिंग

डी) पीसना

Which manufacturing process involves removing material from a workpiece using a rotating cutting tool?

A) Turning

B) Milling

C) Drilling

D) Grinding

47. दो धातु भागों को पिघला हुआ अवस्था तक गर्म करके जोड़ने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

ए) वेल्डिंग

बी) ब्रेज़िंग

सी) सोल्डरिंग

डी) चिपकने वाला संबंध

What is the term for the process of joining two metal parts by heating them to a molten state?

A) Welding

B) Brazing

C) Soldering

D) Adhesive bonding

48. मैकेनिकल, इलेक्ट्रिकल और सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग के एकीकरण के लिए क्या शब्द है?

ए) मेकट्रॉनिक्स

बी) रोबोटिक्स

सी) स्वचालन

डी) नियंत्रण प्रणाली

What is the term for the integration of mechanical, electrical, and software engineering?

A) Mechatronics

B) Robotics

C) Automation

D) Control systems

49. किस प्रकार के बेयरिंग का उपयोग घूर्णन शाफ्ट को सहारा देने और रेडियल और अक्षीय दोनों भारों को झेलने के लिए किया जाता है?

ए) जर्नल बेयरिंग

बी) बॉल बेयरिंग

सी) रोलर बेयरिंग

डी) टेपर्ड रोलर बेयरिंग

Which type of bearing is used to support a rotating shaft and withstand both radial and axial loads?

A) Journal bearing

B) Ball bearing

C) Roller bearing

D) Tapered roller bearing

50. विभिन्न परिचालन स्थितियों के तहत किसी प्रणाली या घटक के व्यवहार की भविष्यवाणी करने के लिए उसका विश्लेषण करने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

ए) सिमुलेशन

बी) मॉडलिंग

सी) विश्लेषण

डी) परीक्षण

What is the term for the process of analyzing a system or component to predict its behavior under various operating conditions?

A) Simulation

B) Modeling

C) Analysis

D) Testing

खंड 'ब'

अंग्रेजी विषय :

1. रिक्त स्थान सही संबंध सूचक अव्यय चुन के भरें-

(2 x 5 = 10 अंक)

Fill in the blanks by choosing the correct preposition:

- I was going to the ATM _____ withdrawing cash. (at/through/in/for)
- The cat jumped _____ the well. (under/through/into/about)
- She lives _____ Germany. (in/into/at/on)
- The train is _____ 11 p.m. (in/at/since/from)
- Please register your application _____ the website. (into/on/against/by)

सामान्य ज्ञान विषय :

2. सही विकल्प चुनें :

(1 x 15 = 15 अंक)

Choose the correct option:

i) मुरलेन राष्ट्रीय पार्क किस राज्य में स्थित है?
Murlen national park is located in which state?

- A. त्रिपुरा/Tripura
- B. मणिपुर/Manipur
- C. असम/Assam
- D. मिज़ोरम/Mizoram

ii) इनमें से कौन सा देश उत्तर अमरीका में है ?
Which of these countries is located in North America ?

- A. क्यूबा/Cuba
- B. इटली/Italy
- C. जर्मनी/Germany
- D. इनमें से कोई नहीं/ None of these

iii) 1 पेटाबाइट किसके बराबर है ?

1 petabyte is equivalent to ?

- A. 1000 किलो बाइट/Kilo byte
- B. 100 मेगा बाइट/mega byte
- C. 1000 बाइट/byte
- D. इनमें से कोई नहीं/None of these

iv) पूर्व मध्य रेलवे का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

Headquarter of East Central Railway is situated at ?

- A. लखनऊ/Lucknow
- B. दिल्ली/Delhi
- C. हाजीपुर/Hajipur
- D. वाराणसी/Varanasi

v) किस राज्य में "सुंदरबन" स्थित है?

In which Indian state is 'Sunderbans' situated?

- A. हरियाणा/Haryana
- B. उत्तर प्रदेश/Uttar Pradesh
- C. पश्चिम बंगाल/West Bengal
- D. पंजाब/Punjab

vi) किसने "भारत की खोज" लिखी है?

Who has written "The Discovery of India"?

- A. महात्मा गांधी/M.K. Gandhi
- B. जवाहर लाल नेहरू/J.L. Nehru
- C. सरदार वल्लभभाई पटेल/Sardar Vallabhbhai Patel
- D. इनमें से कोई नहीं/None of these

vii) राज्य सभा के चुनाव लड़ने के लिए न्यूनतम उम्र क्या है ?

Minimum age for contesting elections to Rajya Sabha is ?

- A. 18 years
- B. 30 years
- C. 25 years
- D. None of these

viii) "ओहम" किसकी यूनिट है ?

"Ohm" is unit of ?

- A. विद्युत धारा/Current
- B. वोल्टेज/Voltage
- C. विद्युत प्रवाह का प्रतिरोध/Resistance
- D. ऊर्जा/Energy

ix) "मेघदूत" के लेखक कौन हैं?

Who is the author of "Meghduta"?

- A. बाणभट्ट/Banabhatt
- B. सूरदास/Surdas
- C. व्यास/Vyas
- D. कालीदास/Kalidas

x) 'एन-95' क्या है?

What is 'N-95'?

- A. फेस शील्ड/Face Shield
- B. मास्क/Mask
- C. वैक्सीन/Vaccine
- D. सैनिटाइज़र/Sanitizer

xi) 'राफेल' लड़ाकू विमान किस देश की उत्पत्ति है ?

Country of origin of 'Rafale' fighter aircraft ?

- A. फ्रांस/France
- B. रूस/Russia
- C. जर्मनी/Germany
- D. अमेरिका/USA

xii) इनमें से कौन सा उपग्रह है ?

Which of the following is a satellite ?

- A. शनि/Saturn
- B. पृथ्वी/Earth
- C. चन्द्रमा/Moon
- D. इनमें से कोई नहीं/none of these

xiii) अगरतला किस राज्य की राजधानी है?

Agartala is capital of which state ?

- A. त्रिपुरा/Tripura
- B. मणिपुर/Manipur
- C. नागालैंड/Nagaland
- D. मिज़ोरम/Mizoram

xiv) इनमें से कौन सा देश यूरोप में नहीं है ?

Which of these countries is not located in Europe ?

- A. आर्मेनिया/Armenia
- B. लातविया/Latvia
- C. ऑस्ट्रिया/Austria
- D. पोलैंड/Poland

xv) दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे का मुख्यालय कहाँ स्थित है?
Headquarter of South East Central Railway is situated at ?

- A. खड़गपुर/Kharagpur
- B. भुवनेश्वर/Bhubaneswar
- C. रांची/Ranchi
- D. इनमें से कोई नहीं/None of these

गणित विषय:

(5 x 2 = 10 अंक)

3. i) श्रुति एक मेज़ को 29,600 रुपये में खरीदती है। 8% लाभ पाने के लिए मेज़ को कितने दाम पे बेचना होगा ?

Shruti buys a table for Rs. 29,600. In order to gain 8%, at what price should she sell it ?

ii) एक बस 30 किमी/घंटा की गति से 36 मिनट के लिए चलती है। बस द्वारा की गयी यात्रा की दूरी की गणना करें

A bus travels at a speed of 30 km/hr for a time period of 36 minutes. What is the distance travelled by the bus?

हिंदी विषय:

4. इनमें से किसी एक विषय पर हिंदी में निबंध लिखें (200 शब्द)

(05 अंक)

- i) सोशल मीडिया का प्रभाव
- ii) व्यायाम का महत्व
- iii) पर्यावरण का बचाव

5. नीचे दिए गए शब्दों का एक पर्यायवाची शब्द लिखें :

(2 x 5 = 10 अंक)

- i) कमल
- ii) पवन
- iii) आँख
- iv) नदी
- v) घोड़ा
