

Duration: 180 Mins

Total Marks: 289

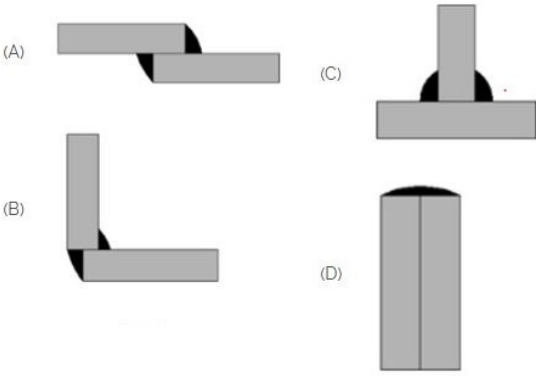
Q.ID: ITISKILL41301M

1. Where is the middle engine placement? | ಮಧ್ಯಮ ಎಂಜಿನ್ ನಿಯೋಜನೆ ಎಲ್ಲಿದೆ?

- A) Neutral layout | ತಟಸ್ಥ ಲೇಔಟ್  
 B) Middle ship layout | ಮಧ್ಯ ಹಡಗು ವಿನ್ಯಾಸ  
 C) Front ship layout | ಮುಂಭಾಗದ ಹಡಗಿನ ವಿನ್ಯಾಸ  
 D) Rare ship layout | ಅಪರೂಪದ ಹಡಗು ವಿನ್ಯಾಸ

Answer: B) Middle ship layout | ಮಧ್ಯ ಹಡಗು ವಿನ್ಯಾಸ

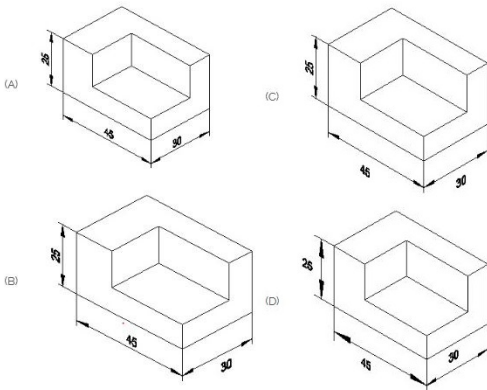
2. Which symbol is used for lap joint? | ಲ್ಯಾಪ್ ಜಾಯಿಂಟ್ ಯಾವ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?



- A) A  
 B) D  
 C) C  
 D) B

Answer: A) A

3. Which drawing dimension is correct as per standard drawing practice? | ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ಅಭ್ಯಾಸದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ಆಯಾಮ ಸರಿಯಾಗಿದೆ?



- A) A  
 B) C  
 C) B  
 D) D

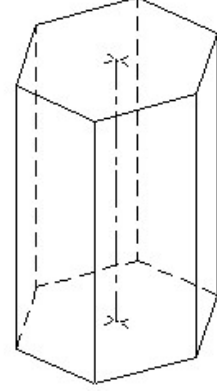
Answer: A) A

4. Which material has a property to pass different full phase of current through it? | ಯಾವ ವಸ್ತುವು ಅದರ ಮೂಲಕ ವಿವಿಧ ಪೂರ್ಣ ಹಂತದ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹಾದುಹೋಗುವ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

- A) Insulator | ಇನ್ಸುಲೇಟರ್  
 B) Conductor | ಕಂಡಕ್ಟರ್  
 C) Resister | ಪ್ರತಿರೋಧಕ  
 D) Semiconductor | ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್

Answer: B) Conductor | ಕಂಡಕ್ಟರ್

5. Identify the name of prism? | ಪ್ರಿಸ್ಮ್ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



- A) Pentagonal prism | ಪೆಂಟಾಗೋನಲ್ ಪ್ರಿಸ್ಮ್  
 B) Hexagonal prism | ಷಡ್ಭುಜೀಯ ಪ್ರಿಸ್ಮ್  
 C) Triangular prism | ತ್ರಿಕೋನ ಪ್ರಿಸ್ಮ್  
 D) Square prism | ಚದರ ಪ್ರಿಸ್ಮ್

Answer: B) Hexagonal prism | ಷಡ್ಭುಜೀಯ ಪ್ರಿಸ್ಮ್

6. What force will be required to punch a hole of 10 mm dia in a 1 mm thick plate, if the allowable shear stress is 50N/mm<sup>2</sup>? (Pi = 22/7)

- A) 1571.4 N  
 B) 1575 N  
 C) 1757 N  
 D) 1577 N

Answer: A) 1571.4 N

7. What is the centre of gravity of a right circular cone from its base?

- A) h/5  
 B) h/2  
 C) h/3  
 D) h/4

Answer: D) h/4

8. Where the centre of gravity of a circle lies?

- A) Any where on its radius  
 B) At its centre  
 C) Any where on its circumference  
 D) Any where on its diameter

Answer: B) At its centre

9. Which is a kind of surface hardening process?

- A) Nitriding  
 B) Cementite  
 C) Ferrite  
 D) Tempering

Answer: A) Nitriding

10. What are DC motors used to convert electrical energy to?  
| ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸಲು DC ಮೋಟಾರ್‌ಗಳನ್ನು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Electrical to mechanical | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ನಿಂದ ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್  
B) Mechanical to mechanical | ಯಾಂತ್ರಿಕದಿಂದ ಯಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ  
C) Electrical to electrical | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ನಿಂದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್  
D) Mechanical to electrical | ಯಾಂತ್ರಿಕದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್

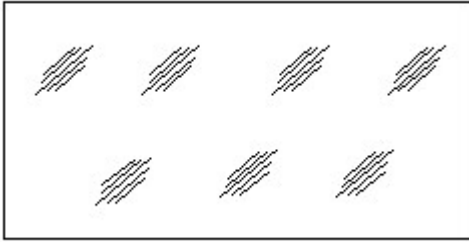
Answer: A) Electrical to mechanical | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ನಿಂದ ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್

11. What is an electric motor? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಮೋಟಾರ್ ಎಂದರೇನು?

- A) Convert electric energy to mechanical energy | ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ  
B) Convert voltage into current | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಕರೆಂಟ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ  
C) Transfer charge into current | ಚಾರ್ಜ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಿ  
D) Convert current in to voltage | ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ

Answer: A) Convert electric energy to mechanical energy | ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ

12. Identify the conventional symbol of material? | ವಸ್ತುವಿನ ಕನ್ವೆಂಷನಲ್ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ?



- A) Steel | ಸ್ಟೀಲ್  
B) Wood | ಮರ  
C) Glass | ಗಾಜು  
D) Concrete | ಕಾಂಕ್ರೀಟ್

Answer: C) Glass | ಗಾಜು

13. What is the basic principle of electromagnetic induction?  
| ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರಚೋದನೆಯ ಮೂಲ ತತ್ವ ಯಾವುದು?

- A) Faraday law | ಫ್ಯಾರಡೆ ಕಾನೂನು  
B) Doppler effect | ಡಾಪ್ಲರ್ ಪರಿಣಾಮ  
C) Boolean algebra | ಬೂಲಿಯನ್ ಬೀಜಗಣಿತ  
D) Dalton effect | ಡಾಲ್ಟನ್ ಪರಿಣಾಮ

Answer: A) Faraday law | ಫ್ಯಾರಡೆ ಕಾನೂನು

14. What is the centre of gravity of a right circular cone from its base?

- A)  $h/2$   
B)  $h/3$   
C)  $h/4$   
D)  $h/5$

Answer: C)  $h/4$

15. What is the centre of gravity of a sphere?

- A) At the centre  
B) At the radius

- C) At the diameter  
D) On the circumference

Answer: A) At the centre

16. Which one of the following does not fall under the category of hoisting equipment?  
| ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಎತ್ತುವ ಸಲಕರಣೆಗಳ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ?

- A) Pull lift | ಎಳೆಯಿರಿ ಲಿಫ್ಟ್  
B) Jack | ಜ್ಯಾಕ್  
C) Dragline | ಡ್ರಾಗ್‌ಲೈನ್  
D) Chain hoist | ಚೈನ್ ಹೋಸ್ಟ್

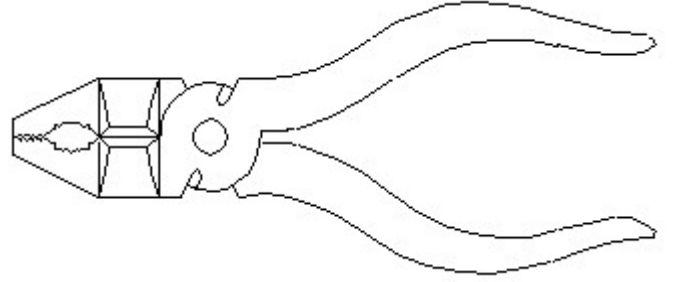
Answer: C) Dragline | ಡ್ರಾಗ್‌ಲೈನ್

17. What is the centre of gravity of a semi circle of diameter 12 cm?

- A) 2.54 cm  
B) 2.75 cm  
C) 2.24 cm  
D) 3.25 cm

Answer: A) 2.54 cm

18. Identify the name of tool?  
| ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



- A) Hawk-billed shear | ಹಾಕ್-ಬಿಲ್ಡ್ ಸಿಯರ್  
B) Aviation shear | ಏವಿಯೇಷನ್ ಸಿಯರ್  
C) Cutting plier | ಕಟಿಂಗ್ ಪ್ಲಿಯರ್  
D) Double cutting shear | ಡಬಲ್ ಕಟಿಂಗ್ ಸಿಯರ್

Answer: C) Cutting plier | ಕಟಿಂಗ್ ಪ್ಲಿಯರ್

19. Which FCEV has a range of more than miles and operates on hydrogen rather than electricity?  
| ಯಾವ ಎಫ್‌ಸಿಇವಿ ಮೈಲುಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್‌ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ?

- A) 500  
B) 250  
C) 300  
D) 200

Answer: C) 300

20. What is the ratio of change in length to original length?

- A) Volumetric strain  
B) Linear strain  
C) Lateral strain  
D) Poisson's ratio

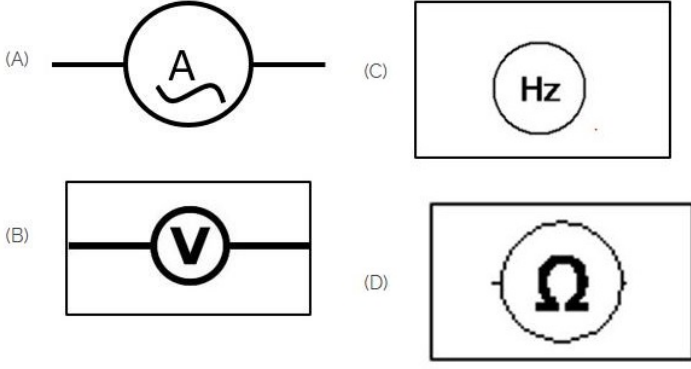
Answer: B) Linear strain

21. What is the name of the point at which all the weight of the body concentrated?

- A) Centroid  
B) Centre of gravity  
C) Central point  
D) Initial point

Answer: B) Centre of gravity

22. Which of the following is AC ammeter? | ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು AC ಅಮ್ಮೀಟರ್ ಆಗಿದೆ?



- A) B  
C) D  
B) C  
D) A

Answer: D) A

23. Which is the suitable nitriding process for all alloyed and unalloyed steels?

- A) Nitriding in salt-bath  
C) Nitriding in Quenching tank  
B) Silver nitriding  
D) Gas nitriding

Answer: A) Nitriding in salt-bath

24. Where the centre of gravity of a circle lies?

- A) Any where on its diameter  
C) At its centre  
B) Any where on its radius  
D) Any where on its circumference

Answer: C) At its centre

25. Which types of joints are used when the shafts are inclined? | ಅಫ್‌ಟ್‌ಗಳು ಇಳಿಜಾರಾದಾಗ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಕೀಲುಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Ball and socket joint | ಬಾಲ್ ಮತ್ತು ಸಾಕೆಟ್ ಜಂಟಿ  
C) Hinge joint | ಹಿಂಜ್ ಜಂಟಿ  
B) Universal joints | ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಕೀಲುಗಳು  
D) Pivot joint | ಪಿವೋಟ್ ಜಂಟಿ

Answer: B) Universal joints | ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಕೀಲುಗಳು

26. Which state of equilibrium's example is A cone resting on its tip?

- A) Stable  
C) Unstable  
B) Neutral  
D) Horizontal

Answer: C) Unstable

27. Which of the impurity in cast iron makes it hard and brittle?

- A) Phosphorus  
C) Silicon  
B) Sulphur  
D) Manganese

Answer: B) Sulphur

28. What is the use of engineering drawing?

- A) For reducing the cost  
B) For colourful appearance

- C) For increasing the cost  
D) For estimation of material and execution of work

Answer: D) For estimation of material and execution of work

29. Which type Electric vehicle and hybrid vehicles have following components common except? | ಯಾವ ವಿಧದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನ ಮತ್ತು ಹೈಬ್ರಿಡ್ ವಾಹನಗಳು ಕೆಳಗಿನ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ?

- A) Battery | ಬ್ಯಾಟರಿ  
C) ECU  
B) Internal combustion engine | ಆಂತರಿಕ ದಹನಕಾರಿ ಎಂಜಿನ್  
D) Generator | ಜನರೇಟರ್

Answer: B) Internal combustion engine | ಆಂತರಿಕ ದಹನಕಾರಿ ಎಂಜಿನ್

30. What is the full form of MCB? | MCB ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) Multi Close Breaker  
C) Miniature Circuit Breaker  
B) Miniature Class Breaker  
D) Multi Circuit Breaker

Answer: C) Miniature Circuit Breaker

31. Which authority publishes schedule of rates?

- A) Individual  
C) Corporate  
B) Partnership firm  
D) Government department

Answer: D) Government department

32. Which is typically used to power electric vehicles? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನಗಳಿಗೆ ಶಕ್ತಿ ನೀಡಲು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Magnesium batteries | ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು  
C) Aluminium batteries | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು  
B) Lead-acid batteries | ಲೀಡ್-ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು  
D) Sodium batteries | ಸೋಡಿಯಂ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು

Answer: B) Lead-acid batteries | ಲೀಡ್-ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು

33. What is the full form of JATMA? | JATMA ದ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) The Jakatra Tyre Manufacturing Academy  
C) The Japan Tyre Manufacturing Association  
B) The Japan Tyre Manufacturing Academy  
D) The Jakatra Tyre Manufacturing Association

Answer: C) The Japan Tyre Manufacturing Association

34. Which of the following Screwed joints are? | ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸ್ಕ್ರೂಡ್ ಕೀಲುಗಳು?

- A) Permanent joints | ಶಾಶ್ವತ ಕೀಲುಗಳು  
C) Temporary and permanent joints | ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮತ್ತು ಶಾಶ್ವತ ಕೀಲುಗಳು  
B) Neither permanent nor temporary joint | ಶಾಶ್ವತ ಅಥವಾ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಜಂಟಿ ಅಲ್ಲ  
D) Temporary joints | ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಕೀಲುಗಳು

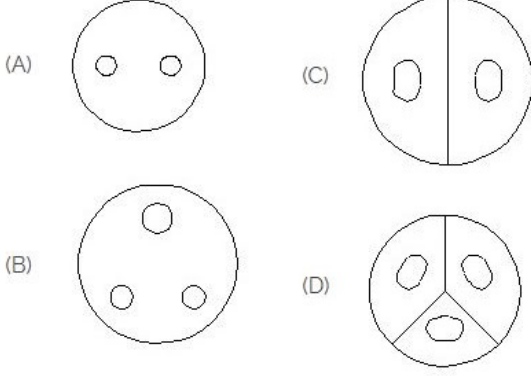
Answer: D) Temporary joints | ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಕೀಲುಗಳು

35. Which is the term used to describe the heating and conditioning inside the car is called? | ಕಾರಿನೊಳಗಿನ ತಾಪನ ಮತ್ತು ಕಂಡೀಷನಿಂಗ್ ಅನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಯಾವ ಪದವನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Cooler control | ಕೂಲರ್ ನಿಯಂತ್ರಣ  
B) Hot control | ಬಿಸಿ ನಿಯಂತ್ರಣ  
C) Climate control | ಹವಾಮಾನ ನಿಯಂತ್ರಣ  
D) Climate cooler | ಕ್ಲೈಮೇಟ್ ಕೂಲರ್

Answer: D) Climate cooler | ಕ್ಲೈಮೇಟ್ ಕೂಲರ್

36. Identify the 3 pin socket. | 3 ಪಿನ್ ಸಾಕೆಟ್ ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



- A) B  
C) D  
B) C  
D) A

Answer: A) B

37. The Included angle of pipe thread is around \_\_\_\_\_ | ಪೈಪ್ ಥ್ರೆಡ್ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಕೋನವು ಸುಮಾರು \_\_\_\_\_ ಆಗಿದೆ

- A) 15°  
C) 55°  
B) 75°  
D) 10°

Answer: C) 55°

38. Which IE rules are to be verified on completion of wiring on any new installation?

- A) IE Rules, 1967  
C) IE Rules, 1956  
B) IE Rules, 1961  
D) IE Rules, 1960

Answer: C) IE Rules, 1956

39. What is the ratio between ultimate stress to working stress?

- A) Factor of safety  
C) Young's modulus  
B) Modulus of rigidity  
D) Bulk modulus

Answer: A) Factor of safety

40. Which formula used to calculate potential difference? | ಸಂಭಾವ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A)  $V = R \cdot C$   
C)  $V = I \cdot R$   
B)  $V = I/R$   
D)  $V = I/C$

Answer: C)  $V = I \cdot R$

41. What is the maximum percentage of stretch of its original length is allowable for elastic materials?

- A) 400%  
C) 200%  
B) 300%  
D) 100%

Answer: B) 300%

42. Which charges are flowing is rate known as? | ಯಾವ ಶುಲ್ಕಗಳು ಹರಿಯುತ್ತಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ದರ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ  
C) Reluctance | ಹಿಂಜರಿಕೆ  
B) Voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್  
D) Current | ಪ್ರಸ್ತುತ

Answer: D) Current | ಪ್ರಸ್ತುತ

43. Which is one Copper is an example? | ಒಂದು ತಾಮ್ರ ಯಾವುದು ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ?

- A) Resistor | ಪ್ರತಿರೋಧಕ  
C) Conductor | ಕಂಡಕ್ಟರ್  
B) Insulator | ಇನ್ಸುಲೇಟರ್  
D) Capacitor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್

Answer: C) Conductor | ಕಂಡಕ್ಟರ್

44. What is the name of heat treatment process done to relieve strain and stress?

- A) Normalising  
C) Hardening  
B) Tempering  
D) Annealing

Answer: D) Annealing

45. Which type of wheel drive has several propeller shafts? | ಯಾವ ರೀತಿಯ ವೀಲ್ ಡ್ರೈವ್ ಹಲವಾರು ಪ್ರೊಪೆಲ್ಲರ್ ಶಾಫ್ಟ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

- A) Front engine front wheel drive | ಮುಂಭಾಗದ ಎಂಜಿನ್ ಮುಂಭಾಗದ ಚಕ್ರ ಚಾಲನೆ  
C) Front engine rare wheel drive | ಮುಂಭಾಗದ ಎಂಜಿನ್ ಅಪರೂಪದ ಚಕ್ರ ಚಾಲನೆ  
B) Front engine four wheel drive | ಮುಂಭಾಗದ ಎಂಜಿನ್ ನಾಲ್ಕು ಚಕ್ರ ಚಾಲನೆ  
D) Rare engine rare wheel drive | ಅಪರೂಪದ ಎಂಜಿನ್ ಅಪರೂಪದ ಚಕ್ರ ಚಾಲನೆ

Answer: B) Front engine four wheel drive | ಮುಂಭಾಗದ ಎಂಜಿನ್ ನಾಲ್ಕು ಚಕ್ರ ಚಾಲನೆ

46. Which efficiency of a battery is more than the remaining? | ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಯಾವ ದಕ್ಷತೆಯು ಉಳಿದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ?

- A) Power hour efficiency | ವಿದ್ಯುತ್ ಗಂಟೆಯ ದಕ್ಷತೆ  
C) Watt hour efficiency | ವ್ಯಾಟ್ ಗಂಟೆಯ ದಕ್ಷತೆ  
B) Overall efficiency | ಒಟ್ಟಾರೆ ದಕ್ಷತೆ  
D) Ampere hour efficiency | ಆಂಪಿಯರ್ ಅವರ್ ದಕ್ಷತೆ

Answer: D) Ampere hour efficiency | ಆಂಪಿಯರ್ ಅವರ್ ದಕ್ಷತೆ

47. What is an IC engine? | ಐಸಿ ಎಂಜಿನ್ ಎಂದರೇನು?

- A) Integrated combustion engine  
C) Internal combustion engine  
B) Internal connected engine  
D) Integral combustion engine

Answer: C) Internal combustion engine

48. What is the total estimation cost for making the component of 8 drilled hole dia 10 mm and 4 Numbers of M6

taps in the plate, if Rs.8/- per drilled holes and Rs.12 per drill and tap?

- A) Rs.100  
B) Rs.112  
C) Rs.110  
D) Rs.102

**Answer: B) Rs.112**

49. What is the unit of strain?

- A) Kg/cm<sup>2</sup>  
B) Metre  
C) Newton/metre<sup>2</sup>  
D) No unit

**Answer: D) No unit**

50. What is the tensile stress if a square rod of 10 mm side is tested for a tensile load of 1000 kg?

- A) 1 kg/mm<sup>2</sup>  
B) 1000 kg/mm<sup>2</sup>  
C) 100 kg/mm<sup>2</sup>  
D) 10 kg/mm<sup>2</sup>

**Answer: D) 10 kg/mm<sup>2</sup>**

51. What is the minimum permissible area of conductor (U/G cable) for three and half cores cable?

- A) 100 sq.mm  
B) 50 sq.mm  
C) 25 sq.mm  
D) 5 sq.mm

**Answer: B) 50 sq.mm**

52. What is the centre of gravity of a rectangular body?

- A) At the corners  
B) Longer side of rectangle  
C) Shorter side of rectangle  
D) At the point of intersection of its diagonals

**Answer: D) At the point of intersection of its diagonals**

53. Which of the following is NOT reason for arranging locking nuts? | ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಬೀಗ ಹಾಕುವ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಲು ಕಾರಣವಲ್ಲ?

- A) To get rid of slack while vibrations in machines | ಯಂತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಪನಗಳಿರುವಾಗ ಸಡಿಲತೆಯನ್ನು ತೊಡೆದುಹಾಕಲು  
B) For more protection and security | ಹೆಚ್ಚಿನ ರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಭದ್ರತೆಗಾಗಿ  
C) To get rid from the loosening of connected parts | ಸಂಪರ್ಕಿತ ಭಾಗಗಳ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಯಿಂದ ಹೊರಬರಲು  
D) To get rid of screwing off the bolts | ಬೋಲ್ಟ್‌ಗಳನ್ನು ತಿರುಗಿಸುವುದನ್ನು ತೊಡೆದುಹಾಕಲು

**Answer: B) For more protection and security | ಹೆಚ್ಚಿನ ರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಭದ್ರತೆಗಾಗಿ**

54. What is the ratio between stress and strain?

- A) Factor of safety  
B) Yield point  
C) Youngs Modulus  
D) Poisson's ratio

**Answer: C) Youngs Modulus**

55. What is the total wattage in a room if 2 tube lights of 50W rating, 2 fans of 80W rating, 2 numbers of light points of

60W rating, one fan point of 60W rating and one 3 pin socket of 100W rating?

- A) 640 W  
B) 440 W  
C) 540 W  
D) 340 W

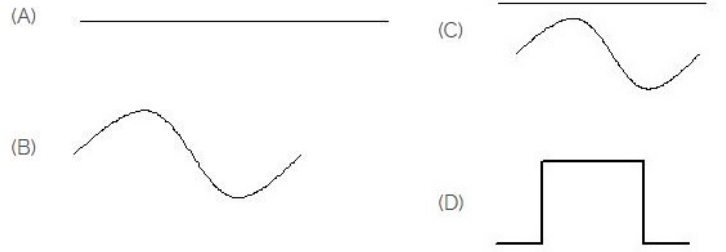
**Answer: C) 540 W**

56. Which fuse never gets inserted? | ಯಾವ ಫ್ಯೂಸ್ ಅನ್ನು ಎಂದಿಗೂ ಸೇರಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ?

- A) Negative of DC | ಡಿ ಸಿ ಋಣಾತ್ಮಕ  
B) Positive of DC circuit | DC ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಧನಾತ್ಮಕ  
C) Neutral wire | ತಟಸ್ಥ ತಂತಿ  
D) Phase line | ಹಂತದ ಸಾಲು

**Answer: C) Neutral wire | ತಟಸ್ಥ ತಂತಿ**

57. Identify the symbol for direct and alternating current. | ನೇರ ಮತ್ತು ಪರ್ಯಾಯ ಪ್ರವಾಹದ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



- A) D  
B) B  
C) C  
D) A

**Answer: C) C**

58. Which one is known as universal gate? | ಯಾವುದನ್ನು ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಗೇಟ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) NOR  
B) OR  
C) NAND  
D) AND

**Answer: C) NAND**

59. What is the weight of the iron ball has volume of 250 cc and density 7.5 gm/cc?

- A) 1785 gram  
B) 1750 gram  
C) 1875 gram  
D) 1975 gram

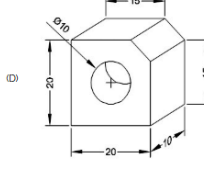
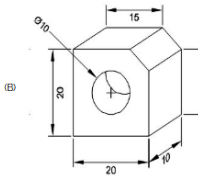
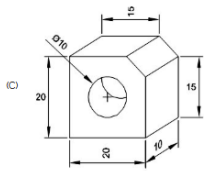
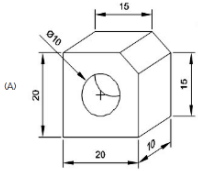
**Answer: C) 1875 gram**

60. Which law states that within elastic limit stress is directly proportional to strain?

- A) Joules law  
B) Newtons law  
C) Hooks law  
D) Charles law

**Answer: C) Hooks law**

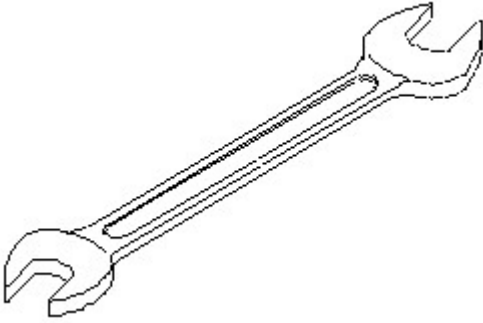
61. Which drawing dimensions are correct as per aligned system?



- A) C  
C) D  
B) A  
D) B

**Answer: B) A**

62. Identify the name of tool? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



- A) Ring spanner | ರಿಂಗ್ ಸ್ಪ್ಯಾನರ್  
C) Combination spanner | ಕಾಂಬಿನೇಶನ್ ಸ್ಪ್ಯಾನರ್  
B) Adjustable spanner | ಹೊಂದಿಸಬಹುದಾದ ಸ್ಪ್ಯಾನರ್  
D) Open end spanner | ಓಪನ್ ಎಂಡ್ ಸ್ಪ್ಯಾನರ್

**Answer: D) Open end spanner | ಓಪನ್ ಎಂಡ್ ಸ್ಪ್ಯಾನರ್**

63. Which is the static machine that increase or decrease the AC voltage? | AC ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಯಂತ್ರ ಯಾವುದು?

- A) Transformer | ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್  
C) Induction motor | ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್  
B) Alternator | ಆಲ್ಟರ್ನೇಟರ್  
D) Generator | ಜನರೇಟರ್

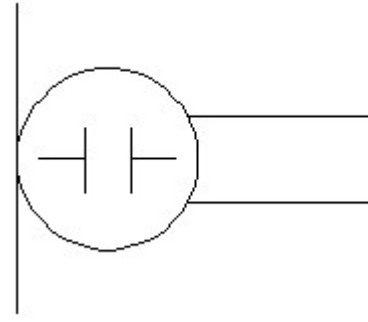
**Answer: A) Transformer | ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್**

64. Who invented the battery? | ಬ್ಯಾಟರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು ಯಾರು?

- A) Alessandro Bell | ಅಲೆಸಾಂಡ್ರೊ ಬೆಲ್  
C) Alexander Bell | ಅಲೆಕ್ಸಾಂಡರ್ ಬೆಲ್  
B) Alessandro Volta | ಅಲೆಸಾಂಡ್ರೊ ವೋಲ್ಟಾ  
D) Tim Southee | ಟಿಮ್ ಸೌಥಿ

**Answer: B) Alessandro Volta | ಅಲೆಸಾಂಡ್ರೊ ವೋಲ್ಟಾ**

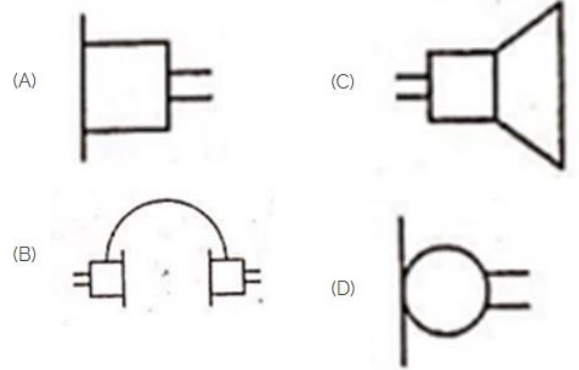
65. What is the name of the symbol? | ಚಿಹ್ನೆಯ ಹೆಸರೇನು?



- A) Microphone | ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್  
C) Condenser microphone | ಕಂಡೆನ್ಸರ್ ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್  
B) Loud speaker | ಲೌಡ್ ಸ್ಪೀಕರ್  
D) Dynamic microphone | ಡೈನಾಮಿಕ್ ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್

**Answer: C) Condenser microphone | ಕಂಡೆನ್ಸರ್ ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್**

66. Identify the symbol used for microphone (general) in electrical and electronic circuits. | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್ (ಸಾಮಾನ್ಯ) ಗಾಗಿ ಬಳಸುವ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



- A) A  
C) D  
B) B  
D) C

**Answer: C) D**

67. What is the total construction cost of a house construction area of 3000 sq.ft. (cost of construction Rs.2000/- per sq.ft including material and labour)?

- A) Rs.30,000,000  
C) Rs.6,00,000  
B) Rs.60,00,000  
D) Rs.6,000,000

**Answer: B) Rs.60,00,000**

68. What is the name of the structure formed, if a steel is heated for about 723 Degree C?

- A) Martensite  
C) Ferrite  
B) Austenite  
D) Cementide

**Answer: B) Austenite**

69. Which DC motor has got maximum self relieving property? | ಯಾವ DC ಮೋಟಾರ್ ಗರಿಷ್ಠ ಸ್ವಯಂ ಪರಿಹಾರ ಆಸ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

- A) Differentially compounded motor | ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿ ಸಂಯೋಜಿತ ಮೋಟಾರ್  
B) Shunt motor | ಷಂಟ್ ಮೋಟಾರ್

C) Series motor | ಸರಣಿ ಮೋಟಾರ್

D) Cumulatively compounded motor | ಸಂಚಿತವಾಗಿ ಸಂಯೋಜಿತ ಮೋಟಾರ್

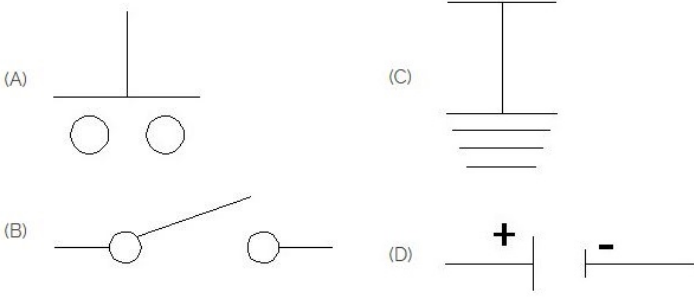
Answer: C) Series motor | ಸರಣಿ ಮೋಟಾರ್

70. What is the centre of gravity of a solid hemisphere from its base?

- A)  $r/2$  B)  $3r/8$   
C)  $4r/5$  D)  $3r/4$

Answer: B)  $3r/8$

71. Which is the symbol of earth? | ಭೂಮಿಯ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?



- A) A B) C  
C) B D) D

Answer: B) C

72. Which type PPE for electrical work includes insulating glove? | ವಿದ್ಯುತ್ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ PPE ಇನ್ಸುಲೇಟಿಂಗ್ ಗ್ಲೋವ್ ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ?

- A) Rubber | ರಬ್ಬರ್ B) Steel | ಉಕ್ಕು  
C) Plastic | ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ D) Wood | ಮರ

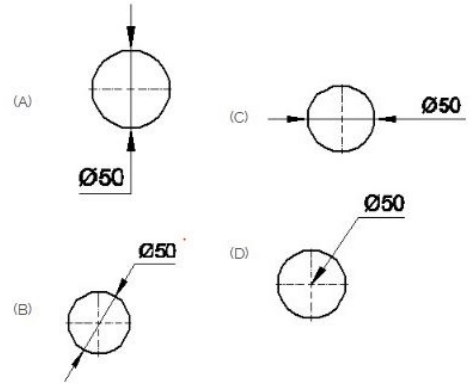
Answer: A) Rubber | ರಬ್ಬರ್

73. What is the device utilised to generate electric current? | ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಯಾವ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Motor | ಮೋಟಾರ್ B) Generator | ಜನರೇಟರ್  
C) Galvanometer | ಗಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್ D) Ammeter | ಅಮ್ಮೀಟರ್

Answer: B) Generator | ಜನರೇಟರ್

74. Which dimension correctly marked in the circle as per standard? | ಮಾನದಂಡದ ಪ್ರಕಾರ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯಾಮವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ?



- A) A B) C  
C) D D) B

Answer: D) B

75. When you apply a break, the power recycled back into the battery is known as? | ನೀವು ವಿರಾಮವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿದಾಗ, ಬ್ಯಾಟರಿಗೆ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Regenerative benefit system | ಪುನರುತ್ಪಾದಕ ಪ್ರಯೋಜನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ B) Regenerative braking system | ಪುನರುತ್ಪಾದಕ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್  
C) Reverse braking system | ರಿವರ್ಸ್ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ D) Reverse benefit system | ರಿವರ್ಸ್ ಲಾಭ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

Answer: B) Regenerative braking system | ಪುನರುತ್ಪಾದಕ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್

76. What is a hand book?

- A) Dictionary of materials B) Type of reference work or other collection of instruction  
C) Model book of various works D) Design book of latest works

Answer: B) Type of reference work or other collection of instruction

77. What is the term, the top surface joining the two sides of a thread? | ಥ್ರೆಡ್‌ನ ಎರಡು ಬದಿಗಳನ್ನು ಸೇರುವ ಮೇಲಿನ ಮೇಲ್ಮೈ ಪದ ಯಾವುದು?

- A) Crest | ಕ್ರೆಸ್ಟ್ B) Root | ಬೇರು  
C) Pitch | ಪಿಚ್ D) Flank | ಪಾರ್ಶ್ವ

Answer: B) Root | ಬೇರು

78. What is the total labour charges for a particular wiring work completed in 2 days by one electrician and one helper.(Electrician @ ?800/day and helper @ Rs 400/day)

- A) Rs. 3000 B) Rs. 2400  
C) Rs. 2000 D) Rs. 1400

Answer: B) Rs. 2400

79. How many types of foundation are there based on depth? | ಆಳದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಎಷ್ಟು ರೀತಿಯ ಅಡಿಪಾಯಗಳಿವೆ?

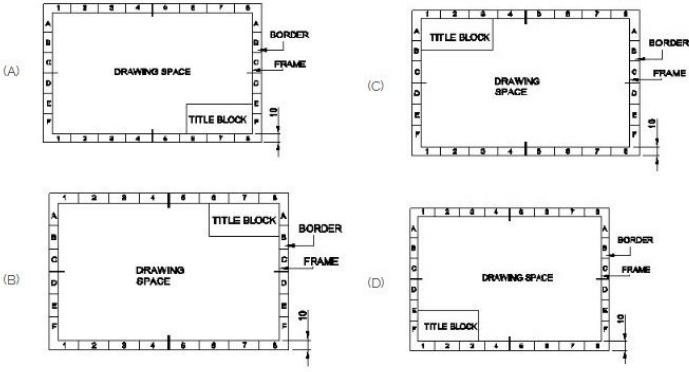
- A) 2 B) 2

C) 5

D) 3

Answer: A) 2

80. Which title block position is correct as standard practice? | ಪ್ರಮಾಣಿತ ಅಭ್ಯಾಸದಂತೆ ಯಾವ ಶೀರ್ಷಿಕೆ ಬಾಕ್ಸ್ ಸ್ಥಾನವು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?



A) C

B) D

C) A

D) B

Answer: C) A

81. what principle does the braking system in the car work? | ಕಾರಿನಲ್ಲಿ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಯಾವ ತತ್ವವನ್ನು ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

A) Gravitational force | ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ ಶಕ್ತಿ

B) Friction force | ಘರ್ಷಣೆ ಶಕ್ತಿ

C) Electric force | ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ

D) Magnetic force | ಕಾಂತೀಯ ಶಕ್ತಿ

Answer: B) Friction force | ಘರ್ಷಣೆ ಶಕ್ತಿ

82. The thread angle of B.S.W screw threads are\_\_\_. | BSW ಸ್ಕ್ರೂ ಥ್ರೆಡ್‌ಗಳ ಥ್ರೆಡ್ ಕೋನವು\_\_\_\_\_.

A) 60°

B) 30°

C) 55°

D) 45°

Answer: C) 55°

83. What is the total cost of Air-conditioners installed in a college, 40 class room-each 1 Air-conditioner, Computer lab 5 Air- conditioners and conference hall 5 Air-conditioners (Cost of one air conditioner Rs.30000/- including installation)?

A) Rs. 20 lakhs

B) Rs. 15 lakhs

C) Rs. 12 lakhs

D) Rs.10 lakhs

Answer: B) Rs. 15 lakhs

84. Which cell has the reversible chemical reaction? | ಯಾವ ಕೋಶವು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಬಹುದಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

A) Silver oxide | ಸಿಲ್ವರ್ ಆಕ್ಸೈಡ್

B) Carbon Zinc | ಕಾರ್ಬನ್ ಸೆತು

C) Lead acid | ಸೀಸದ ಆಮ್ಲ

D) Mercury oxide | ಮರ್ಕ್ಯೂರಿ ಆಕ್ಸೈಡ್

Answer: C) Lead acid | ಸೀಸದ ಆಮ್ಲ

85. Which class of automobiles based on vehicle mass includes 3 axle vehicles? | ವಾಹನದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದ ಯಾವ ವರ್ಗದ ಆಟೋಮೊಬೈಲ್‌ಗಳು 3 ಆಕ್ಸ್‌ಲ್ ವಾಹನಗಳನ್ನು

ಒಳಗೊಂಡಿವೆ?

A) Class B

B) Class 6

C) Class 4

D) Class A

Answer: B) Class 6

86. Which materials pipe is used for drainage pipe line? | ಡ್ರೈನೇಜ್ ಪೈಪ್ ಲೈನ್‌ಗೆ ಯಾವ ವಸ್ತುಗಳ ಪೈಪ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Steel pipe | ಉಕ್ಕಿನ ಕೊಳವೆ.

B) PVC pipe | PVC ಪೈಪ್

C) G.I. Pipe | ಜಿಐ ಪೈಪ್

D) Brass Pipe | ಹಿತ್ತಾಳೆ ಪೈಪ್

Answer: B) PVC pipe | PVC ಪೈಪ್

87. What is the term, for the details of materials, brand name, grade of quality, rating of current and voltage etc.?

A) Raw materials

B) Specification of materials

C) Price catalogue

D) Drawing

Answer: B) Specification of materials

88. What is the name of the heat treatment process, where the metal is heated and quenched in water or oil?

A) Hardening

B) Tempering

C) Annealing

D) Normalising and Tempering

Answer: A) Hardening

89. What cables are used for 132KV lines?

A) Extra super voltage

B) Super tension

C) Extra high tension

D) High tension

Answer: A) Extra super voltage

90. Which is thermo plastic material?

A) Butyl rubber

B) Vinyl polymers

C) Nylon

D) Neoprene

Answer: B) Vinyl polymers

91. Which of the following gate can function on single input? | ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗೇಟ್ ಒಂದೇ ಇನ್‌ಪುಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು?

A) OR Gate

B) AND Gate

C) NOT Gate

D) NOR Gate

Answer: C) NOT Gate

92. When was the air bag safety system introduced in automobile? | ಆಟೋಮೊಬೈಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಏರ್ ಬ್ಯಾಗ್ ಸುರಕ್ಷತಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಯಾವಾಗ ಪರಿಚಯಿಸಲಾಯಿತು?

A) 2015

B) 2000

C) 1984

D) 1998

Answer: C) 1984

93. What is the relative permittivity of rubber?

A) Between 8 and 10

B) Between 12 and 14

C) Between 5 and 6

D) Between 2 and 3

Answer: D) Between 2 and 3

94. Which state of equilibrium's example is, A cone resting on its base?

- A) Neutral B) Un-stable  
C) Stable D) Both A and B

Answer: C) Stable

95. Which is 5s concept seiton mean ? | 5s ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯ ಸೀಟನ್ ಎಂದರೆ ಏನು?

- A) Sorting | ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ B) Arrangement | ವ್ಯವಸ್ಥೆ  
C) Discipline | ಶಿಸ್ತು D) Cleaning | ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವ

Answer: B) Arrangement | ವ್ಯವಸ್ಥೆ

96. What all wheel drive car axle has the differential? | ಯಾವ ಆಲ್ ವೀಲ್ ಡ್ರೈವ್ ಕಾರ್ ಆಕ್ಸಲ್ ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಹೊಂದಿದೆ?

- A) Front axle only | ಮುಂಭಾಗದ ಆಕ್ಸಲ್ ಮಾತ್ರ B) Four wheel drive | ನಾಲ್ಕು ಚಕ್ರ ಚಾಲನೆ  
C) Front axle and Rear axle | ಮುಂಭಾಗದ ಅಚ್ಚು ಮತ್ತು ಹಿಂದಿನ ಆಕ್ಸಲ್ D) Rear axle only | ಹಿಂದಿನ ಆಕ್ಸಲ್ ಮಾತ್ರ

Answer: C) Front axle and Rear axle | ಮುಂಭಾಗದ ಅಚ್ಚು ಮತ್ತು ಹಿಂದಿನ ಆಕ್ಸಲ್

97. What is the centre of gravity of a rectangular body?

- A) Shorter side of rectangle B) At the corners  
C) Longer side of rectangle D) At the point of intersection of its diagonals

Answer: D) At the point of intersection of its diagonals

98. What is the weight of a rectangular block of a cast iron of 250cm X 20cm X 8cm (density of cast iron is 7.8 gm/cm<sup>3</sup>)?

- A) 410 kg B) 525 kg  
C) 372 kg D) 312 kg

Answer: D) 312 kg

99. What is the level of LEL in confined space ? | ಸೀಮಿತ ಜಾಗದಲ್ಲಿ LEL ನ ಮಟ್ಟ ಏನು?

- A) Less than 10 % B) 0  
C) Equal % D) Above 10 %

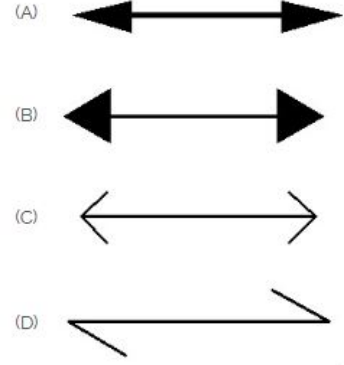
Answer: D) Above 10 %

100. Riveted joints is a \_\_\_\_\_ | ರಿವೆಟೆಡ್ ಜಂಟಿಗಳು

- A) permanent joints | ಶಾಶ್ವತ ಜಂಟಿಗಳು B) semi permanent | ಅರೆ ಶಾಶ್ವತ  
C) none of these | ಇದ್ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ D) temporary joints | ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಜಂಟಿಗಳು

Answer: B) semi permanent | ಅರೆ ಶಾಶ್ವತ

101. Which arrow head is correct as per standard? | ಮಾನದಂಡದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ಬಾಣದ ಹೆಡ್ ಸರಿಯಾಗಿದೆ?



- A) B B) A  
C) C D) D

Answer: B) A

102. What is a under estimate?

- A) An estimate is exceeded B) An estimate perfectly matches with actual  
C) An estimate is fell short of the actual estimate D) No work started as per estimate

Answer: C) An estimate is fell short of the actual estimate

103. CPRF stands for \_\_\_\_\_ | CPRF ಎಂದರೆ \_\_\_\_\_

- A) Combined Pile Raft Foundation. B) Connected Pile Round Foundation  
C) Corrosion Proof Raft Foundation D) Combined Plain Round Foundation

Answer: A) Combined Pile Raft Foundation.

104. What is the total cost to assemble 10 personal computer systems, spares cost as given for one system: 1 TB hard disc Rs.4500/-, Intel i3 motherboard Rs.7000/-, SMPS Rs.2500/-, monitor Rs.6000/-, keyboard Rs.1000/-, other material cost (Switches, USB, Cabl

- A) Rs.265000/- B) Rs.225000/-  
C) Rs.275000/- D) Rs.250000/-

Answer: C) Rs.275000/-

105. Who prepares the cost of estimation?

- A) Draughts man B) Estimator  
C) Operator D) Quality Inspector

Answer: B) Estimator

106. Which of the following is not a main part of rivet? | ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ರಿವೆಟ್‌ನ ಮುಖ್ಯ ಭಾಗವಲ್ಲ?

- A) Point | ಪಾಯಿಂಟ್ B) Shank | ಶ್ಯಾಂಕ್  
C) Head | ಹೆಡ್ D) Tail | ಟೈಲ್

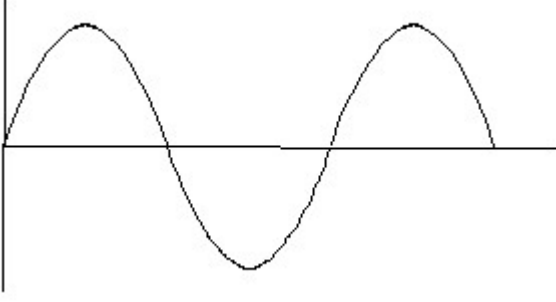
Answer: A) Point | ಪಾಯಿಂಟ್

107. What is a total cost?

- A) Raw materials cost and machining cost  
 B) Machining cost only  
 C) Advertisement cost only  
 D) Raw material cost only

**Answer: A) Raw materials cost and machining cost**

**108.** Identify the wave form. | ವೇವ್ ಫಾರ್ಮ್ ವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



- A) Sine wave | ಸೈನ್ ವೇವ್  
 B) Square wave | ಸ್ಕ್ವೇರ್ ವೇವ್  
 C) Triangle wave | ತ್ರಿಕೋನ ವೇವ್  
 D) Saw-tooth wave | ಸಾ-ಟೂತ್ ವೇವ್

**Answer: A) Sine wave | ಸೈನ್ ವೇವ್**

**109.** Which axel in a rear-wheel-drive vehicle is a dead axel? | ಹಿಂಬದಿ-ಚಕ್ರ-ಡ್ರೈವ್ ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಕ್ಸೆಲ್ ಡೆಡ್ ಆಕ್ಸೆಲ್ ಆಗಿದೆ?

- A) Bottom axle | ಕೆಳಗಿನ ಆಕ್ಸೆಲ್  
 B) Rear axel | ಹಿಂದಿನ ಆಕ್ಸೆಲ್  
 C) Front axel | ಮುಂಭಾಗದ ಆಕ್ಸೆಲ್  
 D) Top axle | ಟಾಪ್ ಆಕ್ಸೆಲ್

**Answer: C) Front axel | ಮುಂಭಾಗದ ಆಕ್ಸೆಲ್**

**110.** What is the trimmed size of A4 sheet? | A4 ಹಾಳೆಯು ಕ್ರಿಮ್ ಮಾಡಿದ ಗಾತ್ರ ಎಷ್ಟು?

- A) 594 x 841  
 B) 210 x 297  
 C) 148 x 210  
 D) 841 x 1189

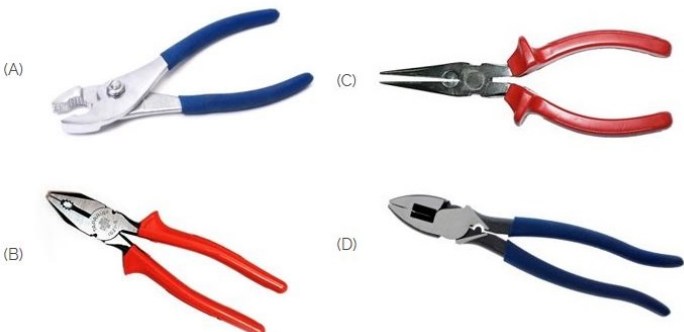
**Answer: B) 210 x 297**

**111.** Which of the following is temporary fastening? | ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಫಾಸ್ಟೆನಿಂಗ್ ?

- A) Rivets | ರಿವೆಟ್ಸ್  
 B) Keys | ಕೀಲಿಗಳು  
 C) Welded | ವೆಲ್ಡೆಡ್  
 D) Screw | ತಿರುಪು

**Answer: D) Screw | ತಿರುಪು**

**112.** Which is nose pliers? | ನೋಸ್ ಪ್ಲಿಯರ್ ಯಾವುದು?



- A) A  
 B) C  
 C) B  
 D) D

**Answer: B) C**

**113.** Which fire extinguisher is used for flammable and running liquid fire? | ದಹಿಸುವ ಮತ್ತು ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವ ದ್ರವ ಬೆಂಕಿಗೆ ಯಾವ ಅಗ್ನಿಶಾಮಕವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Halon | ಹ್ಯಾಲೋನ್  
 B) Dry powder | ಒಣ ಪುಡಿ  
 C) Foam | ಫೋಮ್  
 D) Co<sub>2</sub> Extinguisher | Co<sub>2</sub> ನಂದಿಸುವ ಸಾಧನ

**Answer: C) Foam | ಫೋಮ್**

**114.** What is the minimum height to wear the safety belt for full body? | ಪೂರ್ಣ ದೇಹಕ್ಕಾಗಿ ಸುರಕ್ಷತಾ ಬೆಲ್ಟ್ ಅನ್ನು ಧರಿಸಲು ಕನಿಷ್ಠ ಎತ್ತರ ಎಷ್ಟು?

- A) 1 meter  
 B) 5 meter  
 C) 10 meter  
 D) 3 meter

**Answer: D) 3 meter**

**115.** Identify the name of set square? | ಸೆಟ್ ಚೌಕದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



- A) 60° set square | 60° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್  
 B) 15° set square | 15° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್  
 C) 30° set square | 30° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್  
 D) 45° set square | 45° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್

**Answer: D) 45° set square | 45° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್**

**116.** Which symbol is used to express change in length?

- A) delta l  
 B) e  
 C) l  
 D) L

**Answer: A) delta l**

**117.** Which of the following work is to done at EV service period? | EV ಸೇವೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು?

- A) Brake pads checks | ಬ್ರೇಕ್ ಪ್ಯಾಡ್ ತಪಾಸಣೆ  
 B) Oil change | ತೈಲ ಬದಲಾವಣೆ  
 C) Gasket leakage check | ಗ್ಯಾಸೆಟ್ ಸೋರಿಕೆ ಪರಿಶೀಲನೆ  
 D) Ignition system check | ಇಗ್ನಿಷನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಪರಿಶೀಲನೆ

**Answer: A) Brake pads checks | ಬ್ರೇಕ್ ಪ್ಯಾಡ್ ತಪಾಸಣೆ**

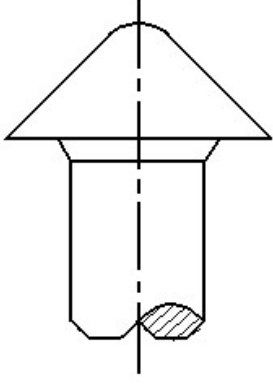
**118.** What is the name of a booklet, the rates of various terms are indicated?

- A) Price bunch  
 B) Price tag  
 C) Price catalogue  
 D) Price bank

**Answer: C) Price catalogue**

**119.** The head for boiler application is shown in the figure given below is \_\_\_\_ | ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಬಾಯ್ಲರ್

ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಹೆಡ್:



- A) conical | ಶಂಕುವಿನಾಕಾರದ  
B) snap | ಸ್ನಾಪ್  
C) pan | ಪ್ಯಾನ್  
D) steeple | ಸ್ಟೀಪಲ್

Answer: D) steeple | ಸ್ಟೀಪಲ್

120. What is an over estimate?

- A) No work started as per estimate  
B) When an estimate perfectly matches the actual estimate  
C) When an estimate is fell short of the actual estimate  
D) When an estimate is exceeded to actual estimate

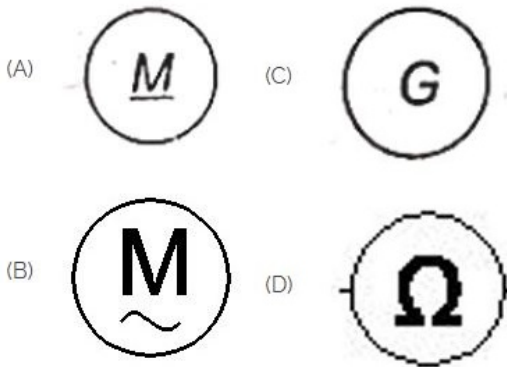
Answer: D) When an estimate is exceeded to actual estimate

121. Which one of the following accommodates four pipes in a pipe fitting? | ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಫೈಪ್ ಫಿಟ್ಟಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಫೈಪ್‌ಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Cross | ಅಡ್ಡ  
B) Tee | ಟೀ  
C) Elbow | ಎಲ್ಬೋ  
D) Union | ಯೂನಿಯನ್

Answer: A) Cross | ಅಡ್ಡ

122. Which is a symbol of DC motor? | DC ಮೋಟರ್‌ನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?



- A) B  
B) A  
C) C  
D) D

Answer: B) A

123. Compass used to draw for \_\_\_\_. | ಕಂಪಾಸ್ ಅನ್ನು \_\_\_\_ ಗೆ ಸೆಳೆಯಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- A) triangle | ತ್ರಿಕೋನ  
B) rectangle | ಆಯಾತ

C) square | ಚದರ

D) circle | ವೃತ್ತ

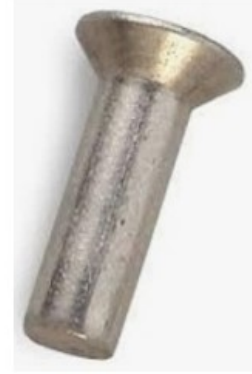
Answer: D) circle | ವೃತ್ತ

124. Which of the following is used to block the pipe at one end? | ಒಂದು ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಪೈಪ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲು ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Reducer | ರೆಡ್ಯೂಸರ್  
B) Union | ಯೂನಿಯನ್  
C) Couplings | ಕಪ್ಲಿಂಗ್ಸ್  
D) Plug | ಪ್ಲಗ್

Answer: D) Plug | ಪ್ಲಗ್

125. The rivet head for a general purpose shown in the figure below is \_\_\_\_ | ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ರಿವೆಟ್ ಹೆಡ್:



- A) counter sunk | ಕೌಂಟರ್ ಸುಂಕ್  
B) flat | ಫ್ಲಾಟ್  
C) pan | ಪ್ಯಾನ್  
D) snap | ಸ್ನಾಪ್

Answer: A) counter sunk | ಕೌಂಟರ್ ಸುಂಕ್

126. What is the structure to support various systems of the automobile? | ಆಟೋಮೊಬೈಲ್‌ನ ವಿವಿಧ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುವ ರಚನೆ ಯಾವುದು?

- A) Suspension | ಸಸ್ಪೆನ್ಷನ್  
B) Chassis | ಚಾಸಿಸ್  
C) Tyre | ಟೈರ್  
D) Engine | ಇಂಜಿನ್

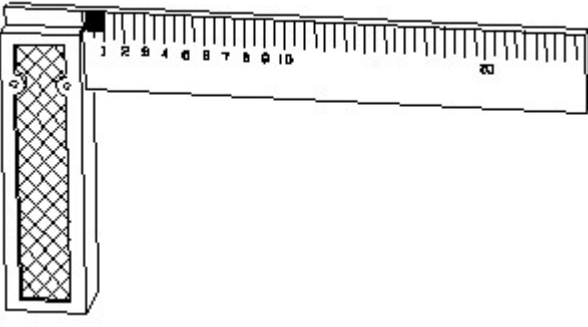
Answer: B) Chassis | ಚಾಸಿಸ್

127. Which specification is other than general specification?

- A) Main specification  
B) Brief specification  
C) Bulk specification  
D) Detailed specification

Answer: D) Detailed specification

128. 1). Identify the name of tool? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



- A) Steel rule | ಸ್ಟೀಲ್ ರೂಲ್  
B) Surface gauge | ಮೇಲ್ಮೈ ಮಾಪಕ  
C) Feeler gauge | ಫೀಲರ್ ಗೇಜ್  
D) Try square | ಟ್ರೈ ಸ್ಕ್ವೇರ್

**Answer: D) Try square | ಟ್ರೈ ಸ್ಕ್ವೇರ್**

**129.** What is the function of Suspension? | ಅಮಾನತುಗೊಳಿಸುವ ಕಾರ್ಯವೇನು?

- A) Exhaust | ನಿಷ್ಠಾಸ  
B) Lighting | ಬೆಳಕಿನ  
C) Power transmission | ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಸಾರಣ  
D) Shock absorber | ಶಾಕ್ ಅಬ್ಸಾರ್ಬರ್

**Answer: D) Shock absorber | ಶಾಕ್ ಅಬ್ಸಾರ್ಬರ್**

**130.** Pipe cutting die is generally \_\_\_\_\_ | ಪೈಪ್ ಕಟಿಂಗ್ ಡೈ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ \_\_\_\_\_

- A) divided in two parts | ಎರಡು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ  
B) divided in four parts. | ನಾಲ್ಕು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ.  
C) undivided | ಅವಿಭಜಿತ  
D) divided in three parts | ಮೂರು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ

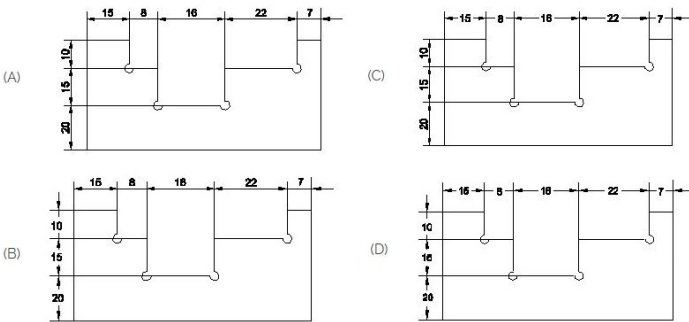
**Answer: A) divided in two parts | ಎರಡು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ**

**131.** Which affects the centre of gravity of the object

- A) Shape  
B) Mass  
C) Weight  
D) Density

**Answer: B) Mass**

**132.** Identify the correct aligned system dimension? | ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಸಲಾದ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಆಯಾಮವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



- A) B  
B) A  
C) C  
D) D

**Answer: B) A**

**133.** What is the full form of BSW? | BSW ನ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) Bharat Standard Wire  
B) Bharat Standard Whitworth  
C) British Standard Wire  
D) British Standard Whitworth

**Answer: D) British Standard Whitworth**

**134.** What is the angle of ACME thread? | ACME ಡ್ರೈಡ್‌ನ ಕೋನ ಯಾವುದು?

- A) 29°  
B) 66°  
C) 55°  
D) 45°

**Answer: A) 29°**

**135.** Which Battery are preferred for EV ? | ಇವಿಗಾಗಿ ಯಾವ ಬ್ಯಾಟರಿಯನ್ನು ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Lithium-ion (Li-ion)  
B) Lead-acid (Pb-acid)  
C) Nickel-cadmium (NiCd)  
D) Sodium-sulphur (NaS)

**Answer: A) Lithium-ion (Li-ion)**

**136.** Which type automatic transmission uses a set of gear is called ? | ಗೇರ್ ಸೆಟ್ ಅನ್ನು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಪ್ರಸಾರಣವನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Double gear set | ಡಬಲ್ ಗೇರ್ ಸೆಟ್  
B) Planetary gear set | ಗ್ರಹಗಳ ಗೇರ್ ಸೆಟ್  
C) Group gear set | ಗುಂಪು ಗೇರ್ ಸೆಟ್  
D) Speed gear set | ಸ್ಪೀಡ್ ಗೇರ್ ಸೆಟ್

**Answer: B) Planetary gear set | ಗ್ರಹಗಳ ಗೇರ್ ಸೆಟ್**

**137.** What is the ratio of ultimate load to area of original cross section?

- A) Ultimate stress  
B) Youngs modulus  
C) Factor of safety  
D) Yield point

**Answer: A) Ultimate stress**

**138.** Which is thermosetting plastic?

- A) Melamine resins  
B) Polystyrenes  
C) Vinyl polymers  
D) Celluloid

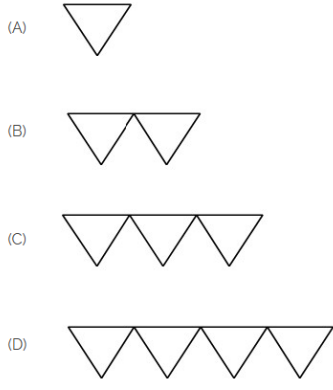
**Answer: A) Melamine resins**

**139.** What is the tensile strain if a force of 3.2 KN is applied to a bar of original length 2800 mm extends the bar by 0.5 mm?

- A) 0.0001968  
B) 0.0001687  
C) 0.0001867  
D) 0.0001786

**Answer: D) 0.0001786**

**140.** Which is roughness symbol for roughness grade N8?



- A) C B) A  
C) B D) D

**Answer: C) B**

**141.** Which nut is used for structural and machine tool construction? | ರಚನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಯಾವ ಅಡಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Wing nut | ರೆಕ್ಕೆ ಕಾಯಿ B) Square nut | ಚೌಕ ಅಡಿಕೆ  
C) Hexagonal nut | ಷಡ್ಭುಜಾಕೃತಿಯ ಕಾಯಿ D) Castle nut | ಕ್ಯಾಸಲ್ ನಟ್

**Answer: C) Hexagonal nut | ಷಡ್ಭುಜಾಕೃತಿಯ ಕಾಯಿ**

**142.** What percentage of water absorbed by a good building stone?

- A) Less than 8% B) Less than 5%  
C) Less than 20% D) Less than 10%

**Answer: B) Less than 5%**

**143.** What is the measurement of power? | ಶಕ್ತಿಯ ಮಾಪನ ಎಂದರೇನು?

- A) Kilowatt B) Meter  
C) Kilometre D) Kilogram

**Answer: A) Kilowatt**

**144.** What is the full form of PVC? | ಪಿವಿಸಿ ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) Poly Vinyl Chemical B) Poly Vinyl Chloride  
C) Poly Vanadium Chemical D) Poly Vinyl Class

**Answer: B) Poly Vinyl Chloride**

**145.** What is the total cost of painting of a class room including ceiling, if the size of length is 6m, breadth is 5m and height is 4m. (Painting + labour cost Rs.150/- per sq.m)

- A) Rs.18700/- B) Rs.16700/-  
C) Rs.15000/- D) Rs.17700/-

**Answer: D) Rs.17700/-**

**146.** What is the safe stress if the ultimate stress of a material is 35 kg/mm<sup>2</sup> and factor of safety is 5?

- A) 0.143 B) 7

- C) 1.43 D) 0.7

**Answer: B) 7**

**147.** What is the centre of gravity of a semi circle of diameter 12 cm?

- A) 2.24 cm B) 2.54 cm  
C) 2.75 cm D) 3.25 cm

**Answer: B) 2.54 cm**

**148.** What is the Instrument used for CRP test? | CRP ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಬಳಸುವ ಉಪಕರಣ ಯಾವುದು?

- A) Automated external defibrillators | ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಬಾಹ್ಯ ಡಿಫಿಬ್ರಿಲೇಟರ್‌ಗಳು B) Automatic external defibrillators | ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಬಾಹ್ಯ ಡಿಫಿಬ್ರಿಲೇಟರ್‌ಗಳು  
C) Automated exterior defibrillators | ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಬಾಹ್ಯ ಡಿಫಿಬ್ರಿಲೇಟರ್‌ಗಳು D) Automatic exterior defibrillators | ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಬಾಹ್ಯ ಡಿಫಿಬ್ರಿಲೇಟರ್‌ಗಳು

**Answer: A) Automated external defibrillators | ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಬಾಹ್ಯ ಡಿಫಿಬ್ರಿಲೇಟರ್‌ಗಳು**

**149.** Which is protective device? | ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಸಾಧನ ಯಾವುದು?

- A) Magnet | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್ B) Resistor | ರೆಸಿಸ್ಟರ್  
C) Fuse | ಫ್ಯೂಸ್ D) Capacitor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್

**Answer: C) Fuse | ಫ್ಯೂಸ್**

**150.** What is the minimum permissible size of aluminium wire used in estimation?

- A) 5 sq.mm B) 2.5 sq.mm  
C) 1.5 sq.mm D) 3.5 sq.mm

**Answer: C) 1.5 sq.mm**

**151.** What serves as a support and enclosure for moving parts? | ಚಲಿಸುವ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಆವರಣವಾಗಿ ಯಾವುದು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Crank case | ಕ್ರಾಂಕ್ ಕೇಸ್ B) Connecting rod | ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ರಾಡ್  
C) Cylinder block | ಸಿಲಿಂಡರ್ ಬ್ಲಾಕ್ D) Cylinder head | ಸಿಲಿಂಡರ್ ಹೆಡ್

**Answer: C) Cylinder block | ಸಿಲಿಂಡರ್ ಬ್ಲಾಕ್**

**152.** Identify the given symbol | ನೀಡಿರುವ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ



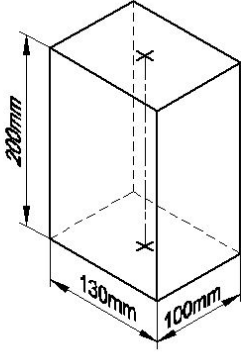
- A) Inductance | ಇಂಡಕ್ಟೆನ್ಸ್ B) DC

C) AC

D) Ohms | ಓಮ್ಸ್

Answer: C) AC

153. Identify the name of prism? | ತ್ರಿಪದ್ಧಿ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



A) Triangular prism | ತ್ರಿಕೋನ ತ್ರಿಪದ್ಧಿ

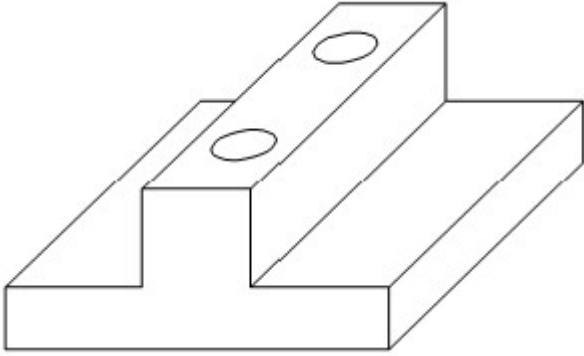
B) Hexagonal prism | ಷಡ್ಭುಜೀಯ ತ್ರಿಪದ್ಧಿ

C) Rectangle prism | ಆಯತ ತ್ರಿಪದ್ಧಿ

D) Square prism | ಚದರ ತ್ರಿಪದ್ಧಿ

Answer: C) Rectangle prism | ಆಯತ ತ್ರಿಪದ್ಧಿ

154. What is the name of view?



A) Orthographic view

B) Oblique view

C) Perspective view

D) Isometric view

Answer: B) Oblique view

155. Which grade pencil is hardest

A) 9H

B) 7B

C) HB

D) H

Answer: A) 9H

156. What is colour of a metal piece when heated to 250 Degree C while doing the tempering process?

A) Purple

B) Brown

C) Pale

D) Blue

Answer: B) Brown

157. GMAW stands for\_\_\_\_\_ | GMAW ಎಂದರೆ \_\_\_\_\_

A) Gun Metal Arc Welding

B) Gas Metal Arc Welding

C) Gas Tungsten Arc Welding

D) Germanium Metal Arc Welding

Answer: B) Gas Metal Arc Welding

158. Which one of the coefficient of friction of the clutch plate? | ಕ್ಲಚ್ ಪ್ಲೇಟ್‌ನ ಘರ್ಷಣೆಯ ಗುಣಾಂಕಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು?

A) 0.8

B) 0.1

C) 1.3

D) 0.4

Answer: D) 0.4

159. What is the term used for the method of calculating various quantities and expenditure on a particular job or process?

A) Plan

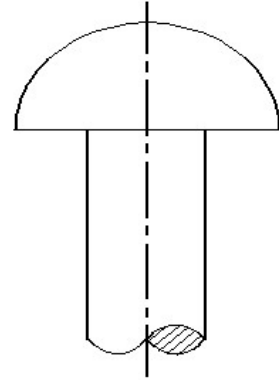
B) Specification

C) Drawing

D) Estimation

Answer: D) Estimation

160. Identify the given rivet. | ನೀಡಿರುವ ರಿವೆಟ್ ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



A) Counter sunk | ಕೌಂಟರ್ ಸುಂಕ್

B) Flat head | ಫ್ಲಾಟ್ ಹೆಡ್

C) Pan head | ಪ್ಯಾನ್ ಹೆಡ್

D) Snap head | ಸ್ನಾಪ್ ಹೆಡ್

Answer: D) Snap head | ಸ್ನಾಪ್ ಹೆಡ್

161. Which hand book referred by machine engineer?

A) CRC

B) Mark standard

C) Parry's cheorikal

D) Oxford Dictionary

Answer: B) Mark standard

162. Which vehicle has the smallest number of principle components? | ಯಾವ ವಾಹನವು ಕಡಿಮೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ತತ್ವ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

A) Diesel vehicle | ಡೀಸೆಲ್ ವಾಹನ

B) Hybrid vehicle | ಹೈಬ್ರಿಡ್ ವಾಹನ

C) Electrical vehicle | ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹನ

D) Gasoline vehicle | ಗ್ಯಾಸೋಲಿನ್ ವಾಹನ

Answer: C) Electrical vehicle | ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹನ

163. Which fuel is used in the EV vehicle? | EV ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಇಂಧನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Petrol | ಪೆಟ್ರೋಲ್

B) Diesel | ಡೀಸೆಲ್

C) Electric power | ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ

D) CNG

Answer: C) Electric power | ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ

164. Which of the following constitutes the major load for an automobile battery? | ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಬ್ಯಾಟರಿಗೆ ಪ್ರಮುಖ ಲೋಡ್ ಅನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Spark plugs | ಸ್ಪಾರ್ಕ್ ಪ್ಲಗ್ಗಳು B) Self starter | ಸ್ವಯಂ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್  
C) Brake light | ಬ್ರೇಕ್ ಲೈಟ್ D) Parking lights | ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ದೀಪಗಳು

Answer: B) Self starter | ಸ್ವಯಂ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್

165. Which lift system is made up of 4 posts ? | ಯಾವ ಲಿಫ್ಟ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು 4 ಪೋಸ್ಟ್‌ಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ?

- A) 4 post lift | 4 ಪೋಸ್ಟ್ ಲಿಫ್ಟ್ B) Portable lift | ಪೋರ್ಟಬಲ್ ಲಿಫ್ಟ್  
C) 2 post lift | 2 ಪೋಸ್ಟ್ ಲಿಫ್ಟ್ D) Parking Lift | ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ಲಿಫ್ಟ್

Answer: A) 4 post lift | 4 ಪೋಸ್ಟ್ ಲಿಫ್ಟ್

166. What is the name of chisel?



- A) Half round nose chisel B) Firmer chisel  
C) Flat chisel D) Diamond point chisel

Answer: C) Flat chisel

167. Which heat treatment process is done to refine the grain structure of the steel?

- A) Annealing B) Normalising  
C) Hardening D) Tempering

Answer: B) Normalising

168. Which is elastic material?

- A) Polystyrenes B) Celluloid  
C) Polycarbonates D) Nylon

Answer: D) Nylon

169. which type of vehicle host in Zigzagging present? | ಜಿಗ್‌ಜಾಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ವಾಹನ ಹೋಸ್ಟ್ ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿದೆ?

- A) Portable Lift | ಪೋರ್ಟಬಲ್ ಲಿಫ್ಟ್ B) Parking Lift | ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ಲಿಫ್ಟ್  
C) Scissor | ಕತ್ತರಿ D) ground Lift | ನೆಲದ ಲಿಫ್ಟ್

Answer: C) Scissor | ಕತ್ತರಿ

170. What is the name of the point at which all the weight of

the body concentrated?

- A) Centroid B) Initial point  
C) Central point D) Centre of gravity

Answer: D) Centre of gravity

171. Which among following is the Indian based automotive company? | ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಭಾರತೀಯ ಮೂಲದ ಆಟೋಮೋಟಿವ್ ಕಂಪನಿಯಾಗಿದೆ?

- A) Toyota | ಟಾಯೋಟಾ B) BMW  
C) Ford | ಫೋರ್ಡ್ D) Tata | ಟಾಟಾ

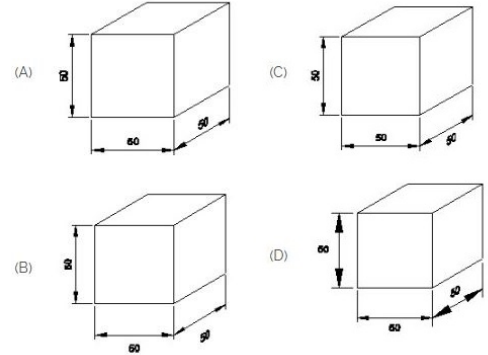
Answer: D) Tata | ಟಾಟಾ

172. Which of the following is not a cylinder block part? | ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಿಲಿಂಡರ್ ಬ್ಲಾಕ್ ಭಾಗವಲ್ಲ ?

- A) Passages for flow of cooling water | ತಂಪಾಗಿಸುವ ನೀರಿನ ಹರಿವಿನ ಹಾದಿಗಳು B) Carburettor | ಕಾರ್ಬುರೇಟರ್  
C) Cylinder in which piston moves up and down | ಪಿಸ್ಟನ್ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ ಚಲಿಸುವ ಸಿಲಿಂಡರ್ D) Opening for valves | ಕವಾಟಗಳಿಗಾಗಿ ತೆರೆಯುವಿಕೆ

Answer: B) Carburettor | ಕಾರ್ಬುರೇಟರ್

173. Which drawing dimension is correct as per IS standard? | IS ಮಾನದಂಡದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ರೇಖಾಚಿತ್ರದ ಆಯಾಮವು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?



- A) D B) C  
C) A D) B

Answer: C) A

174. Which torque sensors convert a torsional input into an output signal? | ಯಾವ ಟಾರ್ಕ್ ಸೆನ್ಸರ್‌ಗಳು ಟಾರ್ಷನ್ ಇನ್‌ಪುಟ್ ಅನ್ನು ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಸಿಗ್ನಲ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ?

- A) Electronic to mechanical | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಟು ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್ B) Electrical into mechanical | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಆಗಿ ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್  
C) Mechanical into electrical | ಯಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಆಗಿ D) Electrical to electronic | ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನದಿಂದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್

Answer: C) Mechanical into electrical | ಯಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಆಗಿ

175. Which component in the DC generator produces a magnetic field? | ಡಿಸಿ ಜನರೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಯಾವ ಘಟಕವು ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Stator | ಸ್ಟೇಟರ್  
B) Armature | ಆರ್ಮೇಚರ್  
C) Carbon brushes | ಕಾರ್ಬನ್ ಕುಂಚಗಳು  
D) Commutator | ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್

**Answer: D) Commutator | ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್**

**176.** Which nut can be easily operated with thumb and finger? | ಯಾವ ಅಡಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಬ್ಬರಳು ಮತ್ತು ಬೆರಳಿನಿಂದ ಸುಲಭವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು?

- A) Dome nut | ಗುಮ್ಮಟ ನಟ್  
B) Wing nut | ರೆಕ್ಕೆ ನಟ್  
C) Capstan nut | ಕ್ಯಾಪ್ಸ್ಟನ್ ನಟ್  
D) Lock nut | ಲಾಕ್ ನಟ್

**Answer: B) Wing nut | ರೆಕ್ಕೆ ನಟ್**

**177.** Which is sensors measure the road-wheel speed and direction of rotation? | ರಸ್ತೆ-ಚಕ್ರದ ವೇಗ ಮತ್ತು ತಿರುಗುವಿಕೆಯ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಸಂವೇದಕ ಯಾವುದು?

- A) Wheel speed | ಚಕ್ರ ವೇಗ  
B) Brake | ಬ್ರೇಕ್  
C) Torque | ಟಾರ್ಕ್  
D) Position | ಸ್ಥಾನ

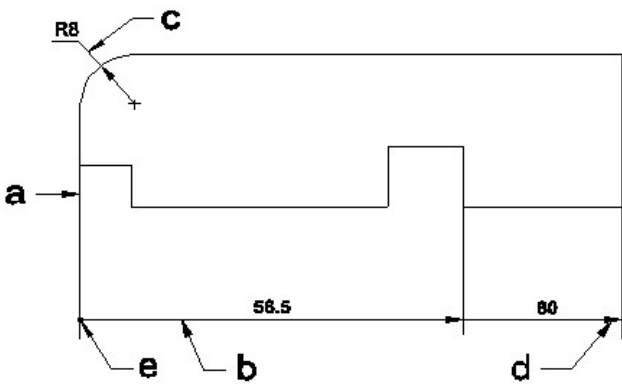
**Answer: A) Wheel speed | ಚಕ್ರ ವೇಗ**

**178.** Which device generates electricity directly from sunlight through electronic processes? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ಮೂಲಕ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನಿಂದ ನೇರವಾಗಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಸಾಧನ ಯಾವುದು?

- A) Photo voltaic cell | ಫೋಟೋ ವೋಲ್ಟಾಯಿಕ್ ಸೆಲ್  
B) Generators | ಜನರೇಟರ್‌ಗಳು  
C) Motor | ಮೋಟಾರ್  
D) Transistor | ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್

**Answer: A) Photo voltaic cell | ಫೋಟೋ ವೋಲ್ಟಾಯಿಕ್ ಸೆಲ್**

**179.** Identify the line a, b, c, d, e in the diagram? | ಡಯಾಗ್ರಾಮ್‌ನಲ್ಲಿ a, b, c, d, e ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



- A) Extension line | ಎಕ್ಸ್ಟೆನ್ಷನ್ ಲೈನ್  
B) Leader line | ಲೀಡರ್ ಲೈನ್  
C) Termination of dimension line | ಆಯಾಮ ರೇಖೆಯ ಮುಕ್ತಾಯ  
D) Dimension line | ಡೈಮೆನ್ಷನ್ ಲೈನ್

**Answer: D) Dimension line | ಡೈಮೆನ್ಷನ್ ಲೈನ್**

**180.** Which one is the most reliable estimate?

- A) Plinth area estimate  
B) Cube rate estimate  
C) Detailed estimate  
D) Preliminary estimate

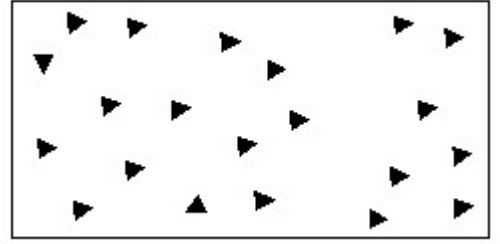
**Answer: C) Detailed estimate**

**181.** What are the 3 factor causes fire? | ಬೆಂಕಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ 3 ಅಂಶಗಳು ಯಾವುವು?

- A) Oxygen, fuel, nitrogen | ಆಮ್ಲಜನಕ, ಇಂಧನ, ಸಾರಜನಕ  
B) Fuel, heat, oxygen | ಇಂಧನ, ಶಾಖ, ಆಮ್ಲಜನಕ  
C) Fuel, carbon dioxide, heat | ಇಂಧನ, ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸಿಡ್, ಶಾಖ  
D) Heat, nitrogen, oxygen | ಶಾಖ, ಸಾರಜನಕ, ಆಮ್ಲಜನಕ

**Answer: B) Fuel, heat, oxygen | ಇಂಧನ, ಶಾಖ, ಆಮ್ಲಜನಕ**

**182.** Identify the conventional symbol of material? | ವಸ್ತುವಿನ ಕನ್ವೆನ್ಷನಲ್ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ?



- A) Glass | ಗಾಜು  
B) Wood | ಮರ  
C) Concrete | ಕಾಂಕ್ರೀಟ್  
D) Steel | ಸ್ಟೀಲ್

**Answer: C) Concrete | ಕಾಂಕ್ರೀಟ್**

**183.** Which is the single pole MCB? | ಸಿಂಗಲ್ ಪೋಲ್ MCB ಯಾವುದು?



- A) A  
B) D  
C) C  
D) B

**Answer: C) C**

**184.** Which cable is used for wet location and submerged in a liquid? | ಆರ್ದ್ರ ಸ್ಥಳಕ್ಕಾಗಿ ಯಾವ ಕೇಬಲ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ದ್ರವದಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Single conductor wire | ಏಕ ಕಂಡಕ್ಟರ್ ತಂತಿ  
B) Twin lead | ಅವಳಿ ಮುನ್ನಡೆ  
C) Submersible cable | ಸಬ್‌ಮರ್ಸಿಬಲ್ ಕೇಬಲ್  
D) Ribbon wire | ರಿಬ್ಬನ್ ತಂತಿ

**Answer: C) Submersible cable | ಸಬ್‌ಮರ್ಸಿಬಲ್ ಕೇಬಲ್**

185. What is the full form of PPE? | PPE ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) Professional Protection Equipment      B) Personal Protection Equipment  
C) Personal Professional Equipment      D) Professional Proactive Equipment

Answer: B) Personal Protection Equipment

186. How does the interaction of the magnetic and electric fields work? | ಕಾಂತೀಯ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯು ಹೇಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Magnetic field | ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ      B) Neutral field | ತಟಸ್ಥ ಕ್ಷೇತ್ರ  
C) Electronic field | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಕ್ಷೇತ್ರ      D) Electromagnetic field | ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ

Answer: D) Electromagnetic field | ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ

187. What is Conversion of DC & AC is known as? | AC ಯನ್ನು DC ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದನ್ನು ಏನೆಯ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?

- A) Rectification | ಸರಿಪಡಿಸುವಿಕೆ      B) Polarization | ಧ್ರುವೀಕರಣ  
C) Titration | ಟೈಟರೇಷನ್      D) Amplification | ವರ್ಧನೆ

Answer: A) Rectification | ಸರಿಪಡಿಸುವಿಕೆ

188. Which process produce equilibrium conditions?

- A) Annealing and Normalising      B) Annealing and Hardening  
C) Normalising and Tempering      D) Normalising and Tempering

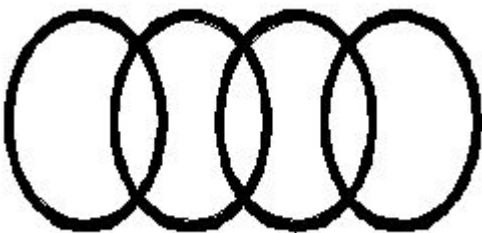
Answer: A) Annealing and Normalising

189. What is the young's modulus if a wire of 2m long, 0.8 mm<sup>2</sup> in cross section increases its length by 1.6 mm on suspension of 8 kg weight from it?

- A) 1.25 kg/mm<sup>2</sup>      B) 125 kg/mm<sup>2</sup>  
C) 12500 kg/mm<sup>2</sup>      D) 12.5 kg/mm<sup>2</sup>

Answer: C) 12500 kg/mm<sup>2</sup>

190. What is the logo figure shown belongings to which company? | ಯಾವ ಕಂಪನಿಗೆ ಸೇರಿದ ಲೋಗೋ ಚಿತ್ರ ಯಾವುದು?



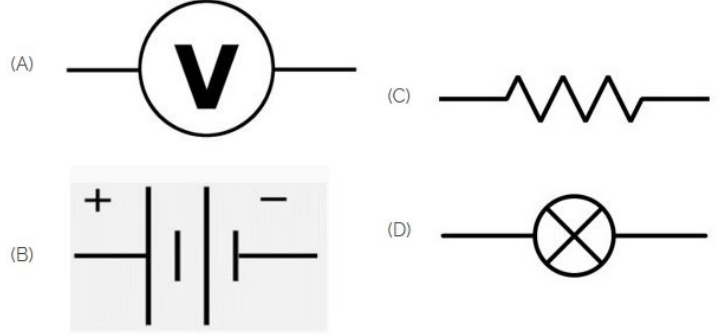
- A) Audi | ಆಡಿ      B) Ford | ಫೋರ್ಡ್

C) Tata | ಟಾಟಾ

D) Toyota | ಟೊಯೋಟಾ

Answer: A) Audi | ಆಡಿ

191. Identify the symbol of battery. | ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



- A) C      B) A  
C) D      D) B

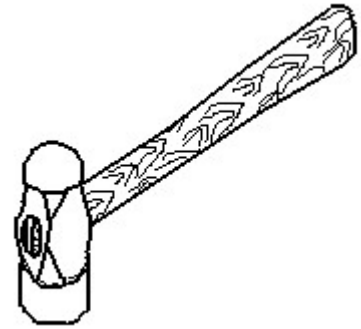
Answer: D) B

192. What is the ratio of shear stress to shear strain?

- A) Modulus of rigidity      B) Bulk modulus  
C) Yield point      D) Modulus of elasticity

Answer: A) Modulus of rigidity

193. Identify the name of tool? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



- A) Sledge hammer | ಸ್ಲೆಡ್ಜ್ ಹ್ಯಾಮರ್ ಸುತ್ತಿಗೆ      B) Cross peen hammer | ಕ್ರಾಸ್ ಪೀನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ  
C) Ball peen hammer | ಬಾಲ್ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ      D) Straight peen hammer | ನೇರ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

Answer: C) Ball peen hammer | ಬಾಲ್ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

194. Which is following the electrode of battery must be? | ಕೆಳಗಿನ ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಡ್ ಯಾವುದಾಗಿರಬೇಕು?

- A) Bad conductor of electricity | ವಿದ್ಯುತ್ ಕೆಟ್ಟ ಕಂಡಕ್ಟರ್      B) Insulator | ಇನ್ಸುಲೇಟರ್  
C) Good conductor of electricity | ಉತ್ತಮ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕ      D) Semiconductor | ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್

Answer: C) Good conductor of electricity | ಉತ್ತಮ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕ

195. Which is the one Battery electric vehicle charging? | ಯಾವ ಒಂದು ಬ್ಯಾಟರಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನ ಚಾರ್ಜ್ ಆಗುತ್ತಿದೆ?

- A) External plugin and fuel tank | ಬಾಹ್ಯಪ್ಲಗಿನ್ ಮತ್ತು ಇಂಧನ ಟ್ಯಾಂಕ್  
B) Internal plugin | ಅಂತರಿಕ ಪ್ಲಗಿನ್  
C) No plugin | ಯಾವುದೇ ಪ್ಲಗಿನ್ ಇಲ್ಲ  
D) Only external plugin | ಬಾಹ್ಯಪ್ಲಗಿನ್ ಮಾತ್ರ

Answer: D) Only external plugin | ಬಾಹ್ಯಪ್ಲಗಿನ್ ಮಾತ್ರ

196. What is the application of zener diode? | ಝೀನರ್ ಡಯೋಡ್‌ನ ಅನ್ವಯವೇನು?

- A) Voltage regulator | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಕ  
B) Amplifier | ಅಂಪ್ಲಿಫಿಯರ್  
C) Oscillator | ಆಂದೋಲಕ  
D) Rectifier | ರೆಕ್ಟಿಫೈಯರ್

Answer: A) Voltage regulator | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಕ

197. What is the full form of PTC? | PTC ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಏನು?

- A) Positive Thermo Class  
B) Positive Temperature Coefficient  
C) Passive Temperature Coefficient  
D) Positive Terminal Class

Answer: B) Positive Temperature Coefficient

198. What is the full form of IC engine? | ಐಸಿ ಎಂಜಿನ್‌ನ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) Interior Combustion  
B) Interior Compression  
C) Internal Compression  
D) Internal Combustion

Answer: D) Internal Combustion

199. What is the material of line insulator? | ಲೈನ್ ಇನ್ಸುಲೇಟರ್‌ನ ಮೇಟೀರಿಯಲ್ ಯಾವುದು?

- A) Porcelain clay | ಪಿಂಗಾಣಿ ಮಣ್ಣಿನ  
B) Rubber | ರಬ್ಬರ್  
C) Copper | ತಾಮ್ರ  
D) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ

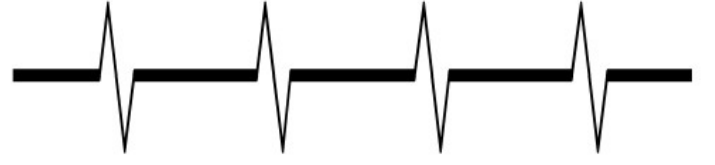
Answer: A) Porcelain clay | ಪಿಂಗಾಣಿ ಮಣ್ಣಿನ

200. What does the thumb rule for the left hand in Fleming mean? | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್‌ನ ಎಡಗೈಯ ಹೆಬ್ಬರಳು ನಿಯಮದ ಅರ್ಥವೇನು?

- A) Field | ಕ್ಷೇತ್ರ  
B) Resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ  
C) Force | ಫೋರ್ಸ್  
D) Current | ಪ್ರಸ್ತುತ

Answer: C) Force | ಫೋರ್ಸ್

201. What is the purpose of line used in the drawing?



- A) Long break line  
B) Cutting plane line  
C) Dimension line  
D) Irregular boundary and edges

Answer: A) Long break line

202. What is the term used for maximum stress attained by a material before rupture?

- A) Tensile stress  
B) Ultimate stress  
C) Working stress  
D) Compressive stress

Answer: B) Ultimate stress

203. What is the formula for bulk modulus?

- A) Volumetric stress/Volumetric strain  
B) Shear stress/Shear strain  
C) Compressive stress/Compressive strain  
D) Tensile stress/Tensile strain

Answer: A) Volumetric stress/Volumetric strain

204. Which of these is necessary for the description of an automobile? | ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ವಿವರಣೆಗೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅವಶ್ಯಕ?

- A) Price | ಬೆಲೆ  
B) Weight | ತೂಕ  
C) Make | ಮಾಡಿ  
D) Colour | ಬಣ್ಣ

Answer: C) Make | ಮಾಡಿ

205. Which is FCEV energy is converted into energy? | ಯಾವ ಎಫ್‌ಸಿಇವಿ ಶಕ್ತಿಯು ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Chemical to mechanical | ರಾಸಾಯನಿಕದಿಂದ ಯಾಂತ್ರಿಕ  
B) Electrical to chemical | ರಾಸಾಯನಿಕದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್  
C) Electrical to Mechanical | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಟು ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್  
D) Chemical into electrical | ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಆಗಿ

Answer: D) Chemical into electrical | ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಆಗಿ

206. Which is one category of construction-based buses that comes into class? | ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಬರುವ ನಿರ್ಮಾಣ ಆಧಾರಿತ ಬಸ್‌ಗಳ ಒಂದು ವರ್ಗ ಯಾವುದು?

- A) Class 2  
B) Class 3  
C) Class 1  
D) Class 4

Answer: D) Class 4

207. What are the various stages of heat treatment?

- A) Soaking, Quenching and Cooling  
B) Quenching, Cooling and Heating  
C) Heating, Cooling and Quenching  
D) Heating, Soaking and Quenching

Answer: D) Heating, Soaking and Quenching

208. When the capacitors are connected in series the total capacitance will be always the individual capacitance? | ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದಾಗ ಒಟ್ಟು ಕೆಪಾಸಿಟನ್ಸ್ ಯಾವಾಗಲೂ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ?

- A) Equal | ಸಮಾನ  
B) Lesser | ಕಡಿಮೆ  
C) Greater | ಹೆಚ್ಚಿನ  
D) Does not change | ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

Answer: B) Lesser | ಕಡಿಮೆ

209. How much strain is developed in an iron rod of 1 metre length gets elongated by 1 cm, if a force of 100 kg is applied at one end?

- A) 0.0001  
B) 0.01  
C) 0.001  
D) 0.1

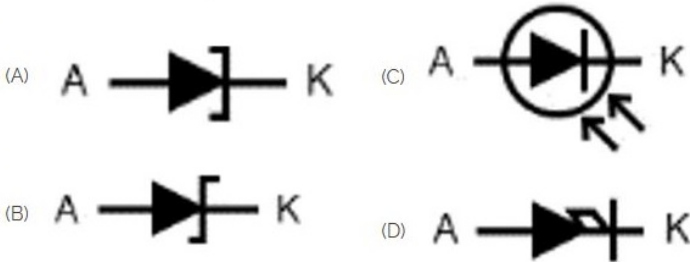
Answer: B) 0.01

210. Which of the following main EV components ? | ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಮುಖ್ಯ EV ಘಟಕಗಳು?

- A) Camshaft | ಕ್ಯಾಮ್ ಶಾಫ್ಟ್  
B) Spark plugs | ಸ್ವಾರ್ಕ್ ಪ್ಲಗ್‌ಗಳು  
C) Motor | ಮೋಟಾರ್  
D) Crankshaft | ಕ್ರಾಂಕ್‌ಶಾಫ್ಟ್

Answer: C) Motor | ಮೋಟಾರ್

211. Which is photo diode? | ಫೋಟೋ ಡಯೋಡ್ ಯಾವುದು?



- A) B  
B) D  
C) A  
D) C

Answer: D) C

212. Which of the following Wankel engine? | ಕೆಳಗಿನ ವಾಂಕೆಲ್ ಎಂಜಿನ್ ಯಾವುದು?

- A) Rotary engine | ರೋಟರಿ ಎಂಜಿನ್  
B) Piston engine | ಪಿಸ್ಟನ್ ಎಂಜಿನ್  
C) Reciprocating engine | ಪರಸ್ಪರ ಎಂಜಿನ್  
D) Steam engine | ಉಗಿ ಯಂತ್ರ

Answer: A) Rotary engine | ರೋಟರಿ ಎಂಜಿನ್

213. What is the unit of power? | ಶಕ್ತಿಯ ಘಟಕ ಯಾವುದು?

- A) Volt  
B) Watt  
C) Ampere  
D) Ohm

Answer: B) Watt

214. Which one is included in machining estimation sheet?

- A) Tax  
B) Advertisement cost  
C) Transport cost  
D) Raw material cost

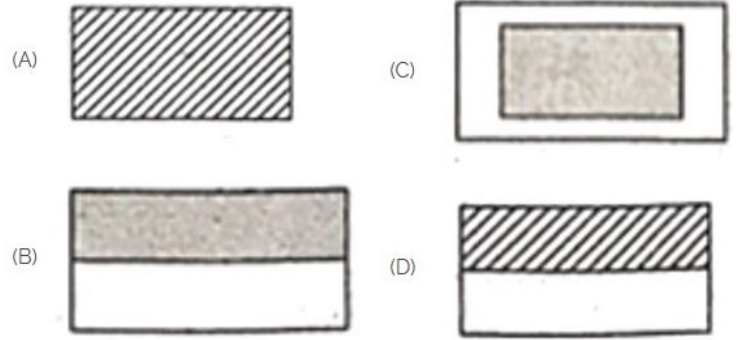
Answer: D) Raw material cost

215. Which one of the following geometrical shapes centre of gravity lies from its base is 1/3 of its height?

- A) Triangle  
B) Cone  
C) Square  
D) Rhombus

Answer: A) Triangle

216. Choose the symbol for main fuse board without switches (P). | ಸ್ವಿಚ್‌ಗಳು (ಪಿ) ಇಲ್ಲದ ಮುಖ್ಯ ಫ್ಯೂಸ್ ಬೋರ್ಡ್‌ಗಾಗಿ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.



- A) A  
B) D  
C) C  
D) B

Answer: C) C

217. Which one of the following geometrical shape's centre of gravity lies from its base is 1/3 of its height?

- A) Cone  
B) Triangle  
C) Square  
D) Rhombus

Answer: B) Triangle

218. Which one is the ratio of stress?

- A) Load and time  
B) Load and direction  
C) Load and area  
D) Load and diameter

Answer: C) Load and area

219. Why does a transformer move electricity from one AC circuit to another? | ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಒಂದು ಎಸಿ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಿಂದ ಇನ್ನೊಂದಕ್ಕೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಅನ್ನು ಏಕೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Electric | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್  
B) Chemical | ರಾಸಾಯನಿಕ  
C) Thermal | ಥರ್ಮಲ್  
D) Magnetic | ಕಾಂತೀಯ

Answer: D) Magnetic | ಕಾಂತೀಯ

220. Which electric vehicle does not emit CO<sub>2</sub> emission? | ಯಾವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನವು CO<sub>2</sub> ಅನ್ನು ಹೊರಸೂಸುವುದಿಲ್ಲ? ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ?

- A) HEV  
B) PHEV  
C) FCEV  
D) BEV

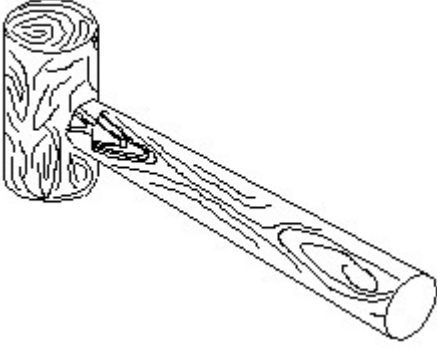
Answer: C) FCEV

221. What is the main factor to be considered while preparing a detailed estimate?

- A) Shape of material  
B) Brand of the materials  
C) Location of material  
D) Quantity, availability and transportation of materials

Answer: D) Quantity, availability and transportation of materials

222. Identify the name of tool? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



- A) Mallet | ಮ್ಯಾಲೆಟ್  
B) Cross pein hammer | ಕ್ರಾಸ್ ಪೀನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ  
C) Straight pein hammer | ಸ್ಟ್ರೈಟ್ ಪೆಯಿನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ  
D) Ball pein hammer | ಬಾಲ್ ಪೀನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

Answer: A) Mallet | ಮ್ಯಾಲೆಟ್

223. What is the other term of pocket reference in engineering works?

- A) Hand book  
B) Hand tool  
C) Good book  
D) New book

Answer: A) Hand book

224. Which is the formula used to calculate the capacitance? | ಕೆಪಾಸಿಟನ್ಸ್ ಅನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಬಳಸುವ ಸೂತ್ರ ಯಾವುದು?

- A)  $c = l/k$   
B)  $c = v/q$   
C)  $c = i/r$   
D)  $c = q/v$

Answer: D)  $c = q/v$

225. Which device is used to start and stop a motor? | ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಮತ್ತು ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಯಾವ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Stator | ಸ್ಟೇಟರ್  
B) Starter | ಸ್ಟಾರ್ಟರ್  
C) Slip ring | ಸ್ಲಿಪ್ ರಿಂಗ್  
D) Rotor | ರೋಟರ್

Answer: B) Starter | ಸ್ಟಾರ್ಟರ್

226. How much time is allowed normally in soaking zone for a 10mm thick metal piece while hardening?

- A) 15 minutes  
B) 5 minutes  
C) 20 minutes  
D) 10 minutes

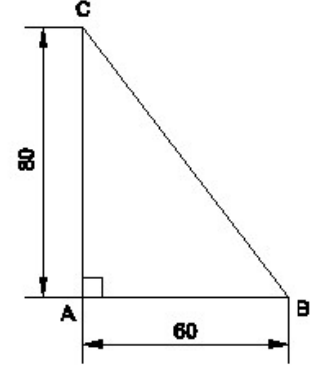
Answer: B) 5 minutes

227. What is the Clutch is placed between the part? | ಭಾಗದ ನಡುವೆ ಕ್ಲಚ್ ಅನ್ನು ಏನು ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ?

- A) engine and gearbox | ಎಂಜಿನ್ ಮತ್ತು ಗೇರ್ ಬಾಕ್ಸ್  
B) differential and brake drums | ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಮತ್ತು ಬ್ರೇಕ್ ಡ್ರಮ್ಸ್  
C) propeller shaft and rear axle | ಪ್ರೊಪೆಲ್ಲರ್ ಶಾಫ್ಟ್ ಮತ್ತು ಹಿಂದಿನ ಆಕ್ಸಲ್  
D) gearbox and differential | ಗೇರ್ ಬಾಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್

Answer: A) engine and gearbox | ಎಂಜಿನ್ ಮತ್ತು ಗೇರ್ ಬಾಕ್ಸ್

228. Identify the name of the triangle? | ತ್ರಿಕೋನದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



- A) Isosceles triangle | ಸಮದ್ವಿಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜ  
B) Equilateral triangle | ಸಮಕೋನ ತ್ರಿಕೋನ  
C) Scalene triangle | ಸ್ಕೇಲಿನ್ ತ್ರಿಕೋನ  
D) Right angle triangle | ಬಲ ಕೋನ ತ್ರಿಕೋನ

Answer: D) Right angle triangle | ಬಲ ಕೋನ ತ್ರಿಕೋನ

229. Where will the combustion of fuel take place in automobile? | ಆಟೋಮೋಬೈಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಇಂಧನ ದಹನ ಎಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ?

- A) Engine | ಇಂಜಿನ್  
B) Propoline system | ಪ್ರೊಪೈಲಿನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್  
C) Coolant system | ಶೀತಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ  
D) Gear | ಗೇರ್

Answer: A) Engine | ಇಂಜಿನ್

230. Which force acts on crank shaft?

- A) Compressive stress  
B) Tensile stress  
C) Shear stress  
D) Torsional stress

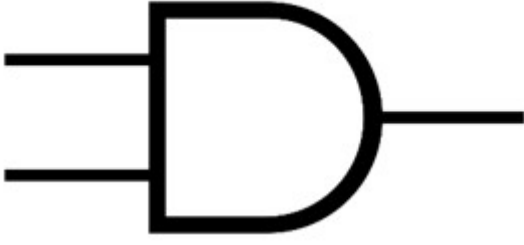
Answer: D) Torsional stress

231. What is the colour code of waste dustbin for paper segregation? | ಕಾಗದದ ವಿಂಗಡಣೆಗಾಗಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಡಸ್ಟ್‌ಬಿನ್‌ನ ಬಣ್ಣದ ಕೋಡ್ ಯಾವುದು?

- A) Green | ಹಸಿರು  
B) Blue | ನೀಲಿ  
C) Black | ಕಪ್ಪು  
D) Red | ಕೆಂಪು

Answer: B) Blue | ನೀಲಿ

232. What is the name of the gate | ಗೇಟ್ ಹೆಸರೇನು?



- A) NOT Gate | NOT ಗೇಟ್      B) AND Gate | AND ಗೇಟ್  
C) OR Gate | OR ಗೇಟ್      D) Ex-NOR Gate | Ex-NOR ಗೇಟ್

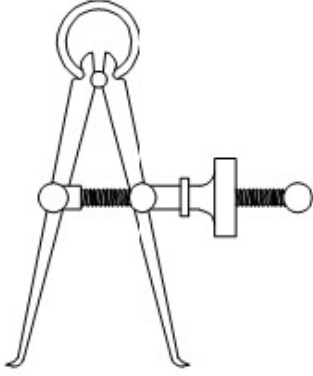
**Answer: B) AND Gate | AND ಗೇಟ್**

**233.** What is the minimum allowable workspace around electrical equipment distance? | ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳ ದೂರದ ಸುತ್ತಲೂ ಕನಿಷ್ಠ ಅನುಮತಿಸುವ ಕಾರ್ಯಸ್ಥಳ ಯಾವುದು?

- A) 30 inch      B) 120 inch  
C) 240 inch      D) 60 inch

**Answer: A) 30 inch**

**234.** Identify the name of measuring tool



- A) Divider      B) Outside caliper  
C) Scriber      D) Inside caliper

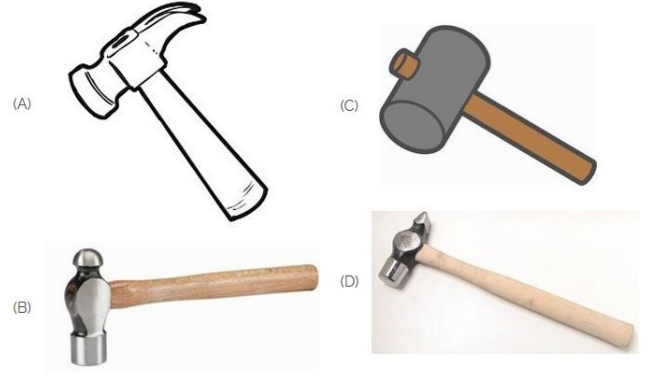
**Answer: D) Inside caliper**

**235.** Which process steel is heated in a carbonaceous atmosphere for the penetration of carbon?

- A) Induction hardening      B) Case hardening  
C) Nitriding      D) Carburising

**Answer: D) Carburising**

**236.** Which is ball peen hammer? | ಬಾಲ್ ಪೀನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ ಯಾವುದು?



- A) C      B) A  
C) B      D) D

**Answer: C) B**

**237.** What is the purpose of tempering a steel?

- A) To increase the hardness      B) To increase the brittleness  
C) To remove the ductility      D) To reduce the brittleness

**Answer: D) To reduce the brittleness**

**238.** Which resistor depend upon the voltage? | ಯಾವ ಪ್ರತಿರೋಧಕವು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ?

- A) Linear resistor | ಲೀನಿಯರ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್      B) Varistor | ವೆರಿಸ್ಟರ್  
C) Thermistor | ಥರ್ಮಿಸ್ಟರ್      D) Fixed resistance | ಸ್ಥಿರ ಪ್ರತಿರೋಧ

**Answer: B) Varistor | ವೆರಿಸ್ಟರ್**

**239.** What is the estimation of milling cost of a rectangular block size 100 X 80 X60 mm, if cost of the milling is Rs.2/sq.cm?

- A) Rs.652/-      B) Rs.572/-  
C) Rs.752/-      D) Rs.960/-

**Answer: C) Rs.752/-**

**240.** Which is the quantity of magnetic field lines that traverse a given surface area? | ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಹಾದುಹೋಗುವ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ರೇಖೆಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಯಾವುದು?

- A) Magnetic flux | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್      B) Electric flux | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್  
C) Magnetic field | ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ      D) Electric field | ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರ

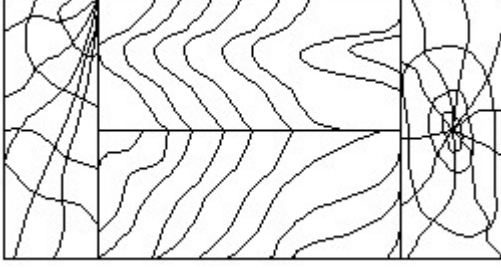
**Answer: A) Magnetic flux | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್**

**241.** Which standard schedule of rates to be considered for estimation?

- A) Standard schedule of rates of the current year      B) Standard schedule of rates of the average of last 5 years  
C) Standard schedule of rates of the average of the last 10 years      D) Standard schedule of rates of the last year

**Answer: A) Standard schedule of rates of the current year**

242. Identify the conventional symbol of material? | ವಸ್ತುವಿನ ಕನ್ವೆಷನಲ್ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ?



- A) Lead | ಲೀಡ್  
B) Paper | ಪೇಪರ್  
C) Wood | ಮರ  
D) Glass | ಗಾಜು

Answer: C) Wood | ಮರ

243. Which of the following contains no linkage between the clutch and the pedal? | ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕ್ಲಚ್ ಮತ್ತು ಪೆಡಲ್ ನಡುವೆ ಯಾವುದೇ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ?

- A) Wet clutch | ವೆಟ್ ಕ್ಲಚ್  
B) Hydraulic single plate clutch | ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಸಿಂಗಲ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಕ್ಲಚ್  
C) Hydraulic multi-plate clutch | ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಮಲ್ಟಿ-ಪ್ಲೇಟ್ ಕ್ಲಚ್  
D) Clutch-by-wire | ಕ್ಲಚ್-ಬೈ-ವೈರ್

Answer: D) Clutch-by-wire | ಕ್ಲಚ್-ಬೈ-ವೈರ್

244. Which is one electric vehicle and hybrid vehicle have following components common except? | ಯಾವ ಒಂದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನ ಮತ್ತು ಹೈಬ್ರಿಡ್ ವಾಹನವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ?

- A) Generator | ಜನರೇಟರ್  
B) ECU  
C) Battery | ಬ್ಯಾಟರಿ  
D) IC engine | ಐಸಿ ಇಂಜಿನ್

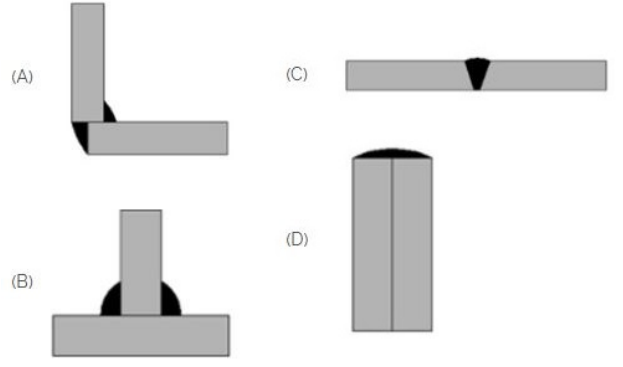
Answer: D) IC engine | ಐಸಿ ಇಂಜಿನ್

245. Which part regulates the heat in automatic iron? | ಆಟೋಮೇಟಿಕ್ ಐರನ್‌ನಲ್ಲಿನ ಶಾಖವನ್ನು ಯಾವ ಭಾಗವು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Thermostatic switch | ಥರ್ಮೋಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಸ್ವಿಚ್  
B) Pressure plate | ಪ್ರೆಶರ್ ಪ್ಲೇಟ್  
C) Heating element | ಹೀಟಿಂಗ್ ಎಲಿಮೆಂಟ್  
D) Asbestos sheet | ಆಸ್ಟೆಸ್ಟೋಸ್ ಶೀಟ್

Answer: A) Thermostatic switch | ಥರ್ಮೋಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಸ್ವಿಚ್

246. Which symbol is used for butt joints? | ಬಟ್ ಕೀಲುಗಳಿಗೆ ಯಾವ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?



- A) A  
B) B  
C) D  
D) C

Answer: D) C

247. What is the process which includes welding, cutting, brazing? | ವೆಲ್ಡಿಂಗ್, ಕತ್ತರಿಸುವುದು, ಬ್ರೇಜಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಯಾವುದು?

- A) Hard work | ಕಠಿಣ ಕೆಲಸ  
B) Cold work | ತಣ್ಣನೆಯ ಕೆಲಸ  
C) Hot work | ಬಿಸಿ ಕೆಲಸ  
D) Medium work | ಮಧ್ಯಮ ಕೆಲಸ

Answer: C) Hot work | ಬಿಸಿ ಕೆಲಸ

248. This type of section is limited by a break line\_\_\_\_ | ಈ ರೀತಿಯ ವಿಭಾಗವು ಬ್ರೇಕ್ ಲೈನ್ \_\_\_\_\_ ಮೂಲಕ ಸೀಮಿತವಾಗಿದೆ

- A) broken-out section | ಮುರಿದ ವಿಭಾಗ  
B) half section | ಅರ್ಧ ವಿಭಾಗ  
C) removed section | ತೆಗೆದುಹಾಕಲಾದ ವಿಭಾಗ  
D) revolved section. | ಸುತ್ತವ ವಿಭಾಗ.

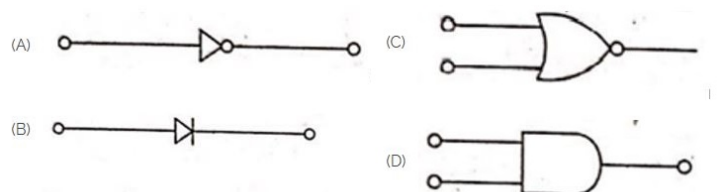
Answer: A) broken-out section | ಮುರಿದ ವಿಭಾಗ

249. Voltage less than 250 volt is called\_\_\_\_. | 250 ವೋಲ್ಟ್‌ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು \_\_\_\_\_ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

- A) LT (Low Tension) | LT (ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ)  
B) HT (High Tension) | HT (ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡ)  
C) EHT (Extra High Tension) | EHT (ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡ)  
D) MT (Medium Tension) | MT (ಮಧ್ಯಮ ಒತ್ತಡ)

Answer: A) LT (Low Tension) | LT (ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ)

250. Which is the NOT gate in the following picture? | ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ NOT ಗೇಟ್ ಯಾವುದು?



- A) C  
B) D  
C) A  
D) B

Answer: C) A

251. Which one is related to estimation of work?

- A) Hand book                      B) Packing  
C) Bill of material                D) Information table

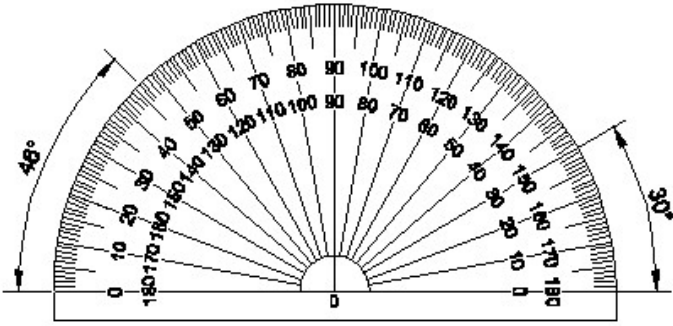
Answer: C) Bill of material

252. Which instrument is used to check the continuity of the field coils of DC motor? | ಡಿಸಿ ಮೋಟಾರ್‌ನ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸುರುಳಿಗಳ ನಿರಂತರತೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಯಾವ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Wattmeter | ವ್ಯಾಟ್‌ಮೀಟರ್      B) Ammeter | ಅಮ್ಮೀಟರ್  
C) Voltmeter | ವೋಲ್ಟಮೀಟರ್      D) Multimeter | ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್

Answer: D) Multimeter | ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್

253. Identify the name of instrument? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



- A) French curve | ಫ್ರೆಂಚ್ ಕರ್ವ್      B) □ T □ square | ಸ್ಕ್ವೇರ್  
C) Set square | ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್      D) Protractor | ಪ್ರೊಟ್ರಾಕ್ಟರ್

Answer: D) Protractor | ಪ್ರೊಟ್ರಾಕ್ಟರ್

254. Which of the following is found in an automobile's electrical system? | ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಆಟೋಮೊಬೈಲ್‌ನ ವಿದ್ಯುತ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ?

- A) Lubrication system | ನಯಗೊಳಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ      B) Lighting system | ಬೆಳಕಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ  
C) Transmission system | ಪ್ರಸರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ                      D) Cooling system | ತೀತಲೀಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

Answer: B) Lighting system | ಬೆಳಕಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

255. Which among following is not a insulator? | ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಇನ್ಸುಲೇಟರ್ ಅಲ್ಲ?

- A) Copper | ತಾಮ್ರ                      B) Dry wood | ಒಣ ಮರ  
C) Oil | ತೈಲ                              D) Rubber | ರಬ್ಬರ್

Answer: A) Copper | ತಾಮ್ರ

256. What is letter B denotes in ABC of first aid? | ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ABC ಯಲ್ಲಿ B ಅಕ್ಷರವು ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Burning | ಉರಿಯುತ್ತಿದೆ              B) Breathing | ಉಸಿರಾಟ  
C) Bathing | ಸ್ನಾನ                        D) Boosting | ಬೂಸ್ಟಿಂಗ್

Answer: B) Breathing | ಉಸಿರಾಟ

257. Which of the following is the common voltage of automobile batteries | ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಯಾವುದು?

- A) 2 V                                      B) 12 V  
C) 10 V                                    D) 25 V

Answer: B) 12 V

258. Nut and bolts are \_\_\_\_\_ | ನಟ್ ಮತ್ತು ಬೋಲ್ಟ್ಸ್ \_\_\_\_\_

- A) semi temporary | ಅರ್ಧ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ                      B) temporary fastening | ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಜೋಡಣೆ  
C) semi permanent | ಅರ್ಧ ಶಾಶ್ವತ                              D) permanent fastening | ಶಾಶ್ವತ ಜೋಡಣೆ

Answer: B) temporary fastening | ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಜೋಡಣೆ

259. What are the various types of heat treatment processes?

- A) Hardening, Soaking, Painting and Packing      B) Normalising, Heating, Cooling and Painting  
C) Tempering, Cooling, Packing and Solling      D) Annealing, Normalising, Hardening and Tempering

Answer: D) Annealing, Normalising, Hardening and Tempering

260. Rivets are generally, specified by \_\_\_\_\_. | ರಿವೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ, \_\_\_\_\_ ಮೂಲಕ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- A) nominal diameter | ನಾಮಮಾತ್ರದ ವ್ಯಾಸ.                      B) all of these | ಇವೆಲ್ಲವೂ  
C) diameter of head | ಹೆಡ್ ವ್ಯಾಸ                              D) length of rivet | ರಿವೆಟ್ ಉದ್ದ

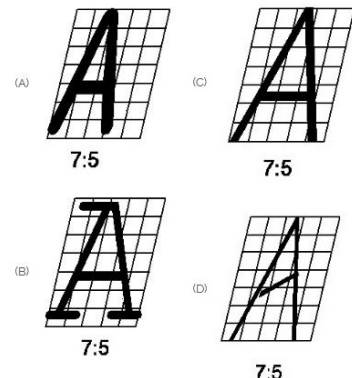
Answer: A) nominal diameter | ನಾಮಮಾತ್ರದ ವ್ಯಾಸ.

261. What is the centre of gravity of a sphere?

- A) At the diameter                      B) At the radius  
C) On the circumference              D) At the centre

Answer: D) At the centre

262. Which single stroke inclined letter □ A□ is correct as per IS standard? | IS ಮಾನದಂಡದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ಏಕ ಸ್ಟ್ರೋಕ್ ಇಳಿಜಾರಿನ ಅಕ್ಷರ □ A□ ಯಾಗಿದೆ?



- A) C  
C) B
- B) A  
D) D

**Answer: A) C**

**263.** What is the centre of gravity of a solid hemisphere from its base?

- A)  $r/2$   
C)  $3r/4$
- B)  $4r/5$   
D)  $3r/8$

**Answer: D)  $3r/8$**

**264.** What is the full form of EV? | EV ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) Electric Voltage  
C) Energy Voltage
- B) Energy Vehicles  
D) Electric Vehicles

**Answer: D) Electric Vehicles**

**265.** Which one nucleus contains a neutron and? | ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು?

- A) Proton | ಪ್ರೋಟಾನ್  
C) Electron | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್
- B) Titron | ಟ್ರೈಟಾನ್  
D) Charges | ಶುಲ್ಕಗಳು

**Answer: A) Proton | ಪ್ರೋಟಾನ್**

**266.** Which force acts on rivets?

- A) Shear force  
C) Compressive force
- B) Bending force  
D) Tensile force

**Answer: A) Shear force**

**267.** What is the process of heat treatment?

- A) The process of heating to change the dimensions  
C) The process of heating and bending as per our requirement
- B) The process of heating and cooling to change the structure and properties  
D) The process of cooling to measure the dimensions

**Answer: B) The process of heating and cooling to change the structure and properties**

**268.** What is the ratio between the change in dimension to its original dimension of the substance?

- A) Strain  
C) Stress
- B) Factor of safety  
D) Poisson's ratio

**Answer: A) Strain**

**269.** Which state of equilibrium's example is, A cone resting on its base?

- A) Neutral  
C) Stable
- B) Un-stable  
D) Both A and B

**Answer: C) Stable**

**270.** Which kind of vehicle majorly used to transport injured or ill passenger? | ಗಾಯಗೊಂಡ ಅಥವಾ ಅನಾರೋಗ್ಯದ

ಪ್ರಯಾಣಿಕರನ್ನು ಸಾಗಿಸಲು ಯಾವ ರೀತಿಯ ವಾಹನವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Motor Cycle | ಮೋಟಾರ್ ಸೈಕಲ್  
C) Ambulance | ಆಂಬ್ಯುಲೆನ್ಸ್
- B) Bus | ಬಸ್  
D) Truck | ಟ್ರಕ್

**Answer: C) Ambulance | ಆಂಬ್ಯುಲೆನ್ಸ್**

**271.** What is the electrical current's SI unit? | ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ SI ಘಟಕ ಯಾವುದು?

- A) Amps  
C) Watt
- B) Volt  
D) Ohm

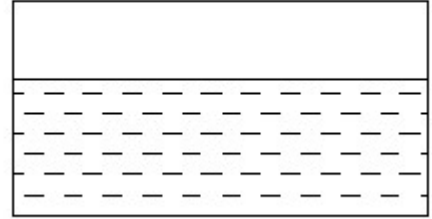
**Answer: A) Amps**

**272.** What is the way the object move through air? | ವಸ್ತುವು ಗಾಳಿಯ ಮೂಲಕ ಚಲಿಸುವ ಮಾರ್ಗ ಯಾವುದು?

- A) Chemical Reaction | ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ  
C) Combustion | ದಹನ
- B) Aero dynamics | ಏರೋ ಡೈನಾಮಿಕ್ಸ್  
D) Hydro dynamics | ಹೈಡ್ರೋ ಡೈನಾಮಿಕ್ಸ್

**Answer: B) Aero dynamics | ಏರೋ ಡೈನಾಮಿಕ್ಸ್**

**273.** Identify the conventional symbol of material? | ವಸ್ತುವಿನ ಕನ್ವೆಷನಲ್ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ?



- A) Asbestos | ಆಸ್ಟೆಸ್ಟೋಸ್  
C) Concrete | ಕಾಂಕ್ರೀಟ್
- B) Glass | ಗಾಜು  
D) Water | ನೀರು

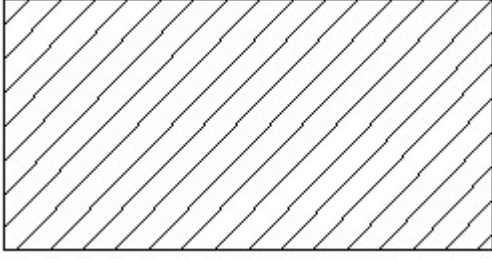
**Answer: D) Water | ನೀರು**

**274.** The thread angle of metric thread is\_\_\_\_. | ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಥ್ರೆಡ್ ಥ್ರೆಡ್ ಕೋನವು \_\_\_\_\_ ಆಗಿದೆ.

- A)  $30^\circ$   
C)  $60^\circ$
- B)  $90^\circ$   
D)  $120^\circ$

**Answer: C)  $60^\circ$**

**275.** Identify the conventional symbol of material? | ವಸ್ತುವಿನ ಕನ್ವೆಷನಲ್ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ?



- A) Steel | ಸ್ಟೀಲ್  
B) Lead | ಲೀಡ್  
C) Glass | ಗಾಜು  
D) Porcelain | ಪಿಂಗಾಣಿ

**Answer: A) Steel | ಸ್ಟೀಲ್**

**276.** What is the function of battery management system? | ಬ್ಯಾಟರಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಯವೇನು?

- A) Over sound protection | ಓವರ್ ಸೌಂಡ್ ರಕ್ಷಣೆ  
B) Over lighting protection | ಮಿತಿಮೀರಿದ ಬೆಳಕಿನ ರಕ್ಷಣೆ  
C) Over speed protection | ಅತಿ ವೇಗದ ರಕ್ಷಣೆ  
D) Overcharging Protection | ಮಿತಿಮೀರಿದ ರಕ್ಷಣೆ

**Answer: D) Overcharging Protection | ಮಿತಿಮೀರಿದ ರಕ್ಷಣೆ**

**277.** What is the purpose of transmission in an automobile? | ಆಟೋಮೊಬೈಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಸಾರಣದ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) To vary the torque at the wheels | ಚಕ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಟಾರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಬದಲಿಸಲು  
B) To vary the speed at the wheels | ಚಕ್ರಗಳಲ್ಲಿ ವೇಗವನ್ನು ಬದಲಿಸಲು  
C) To vary the power of automobile | ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು  
D) To vary the speed of automobile | ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ವೇಗವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು

**Answer: A) To vary the torque at the wheels | ಚಕ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಟಾರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಬದಲಿಸಲು**

**278.** How much time battery electric vehicle battery can charge from 10 to 80 percent in around minutes? | ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ಬ್ಯಾಟರಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನದ ಬ್ಯಾಟರಿಯು ಸುಮಾರು ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ 10 ರಿಂದ 80 ಪ್ರತಿಶತದಷ್ಟು ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಬಹುದು?

- A) 30  
B) 40  
C) 60  
D) 50

**Answer: A) 30**

**279.** Lock nut or check-nut is chamfered on\_\_\_\_. | ಲಾಕ್ ನಟ್ ಅಥವಾ ಚೆಕ್-ನಟ್ ಅನ್ನು \_\_\_\_\_ ರಂದು ಚೀಂಫರ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

- A) none sides | ಯಾವುದೇ ಬದಿಗಳಿಲ್ಲ  
B) lower side | ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗ  
C) upper side | ಮೇಲಿನ ಭಾಗ  
D) both side | ಎರಡೂ ಕಡೆ

**Answer: D) both side | ಎರಡೂ ಕಡೆ**

**280.** What describes the detailed specification for the item of work?

- A) Tax, Transport, Overhead expenses  
B) Maintenance, Stock, Cost

- C) Quality, Quantity, Workmanship, Method of execution  
D) Colour

**Answer: C) Quality, Quantity, Workmanship, Method of execution**

**281.** What is the ratio between lateral strain and longitudinal strain?

- A) Poisson's ratio  
B) Hooks law  
C) Young's modulus  
D) Bulk modulus

**Answer: A) Poisson's ratio**

**282.** How many method and modes of charging an electric vehicle. | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನವನ್ನು ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಲು ಎಷ್ಟು ವಿಧಾನಗಳು?

- A) 4,2  
B) 3,2  
C) 3,4  
D) 2,3

**Answer: C) 3,4**

**283.** What is the other term used for reference table?

- A) Dictionary  
B) Information Table  
C) Biography  
D) Bibliography

**Answer: B) Information Table**

**284.** Which is one name of coined the term battery? | ಬ್ಯಾಟರಿ ಎಂಬ ಪದದ ಒಂದು ಹೆಸರು ಯಾವುದು?

- A) George Bush | ಜಾರ್ಜ್ ಬುಷ್  
B) George Franklin | ಜಾರ್ಜ್ ಫ್ರಾಂಕ್ಲಿನ್  
C) Benjamin Franklin | ಬೆಂಜಮಿನ್ ಫ್ರಾಂಕ್ಲಿನ್  
D) Benjamin Fernandes | ಬೆಂಜಮಿನ್ ಫೆರ್ನಾಂಡಿಸ್

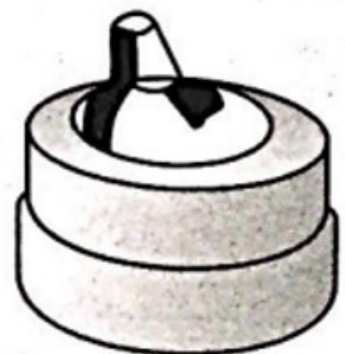
**Answer: C) Benjamin Franklin | ಬೆಂಜಮಿನ್ ಫ್ರಾಂಕ್ಲಿನ್**

**285.** What is the number of magnetic field lines passing through a surface area? | ಮೇಲ್ಮೈ ಪ್ರದೇಶದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ರೇಖೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

- A) Resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ  
B) Inductance | ಇಂಡಕ್ಟನ್ಸ್  
C) Capacitance | ಕೆಪಾಸಿಟನ್ಸ್  
D) Magnetic flux | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್

**Answer: D) Magnetic flux | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್**

**286.** Identify the switch in the given picture. | ನೀಡಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಸ್ವಿಚ್ ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



A) Flux type switch | ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಪ್ರಕಾರದ ಸ್ವಿಚ್

B) Toggle Switch | ಟಾಗಲ್ ಸ್ವಿಚ್

C) Intermediate Switch | ಮಧ್ಯಂತರ ಸ್ವಿಚ್

D) Tumbler Switch | ಟಂಬ್ಲರ್ ಸ್ವಿಚ್

**Answer: D) Tumbler Switch | ಟಂಬ್ಲರ್ ಸ್ವಿಚ್**

**287.** Which brakes generally are on the front wheels? | ಮುಂಭಾಗದ ಚಕ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಯಾವ ಬ್ರೇಕ್‌ಗಳಿವೆ?

A) Drum brake | ಡ್ರಮ್ ಬ್ರೇಕ್ B) Shoe brake | ಶೂ ಬ್ರೇಕ್

C) Double shoe brake | ಡಬಲ್ ಶೂ ಬ್ರೇಕ್ D) Disk brake | ಡಿಸ್ಕ್ ಬ್ರೇಕ್

**Answer: D) Disk brake | ಡಿಸ್ಕ್ ಬ್ರೇಕ್**

**288.** Which state of equilibrium's example is A cone resting on its tip?

A) Neutral

B) Unstable

C) Horizontal

D) Stable

**Answer: B) Unstable**

**289.** Which affects the centre of gravity of the object?

A) Density

B) Weight

C) Mass

D) Shape

**Answer: C) Mass**