

Monthly Test

Q. ID: ITISKILL7946VO

March 2026

Shree Sarvagya ITI Devar Hipparagi a

Answer Key

Duration: 30 Mins

Total Marks: 30

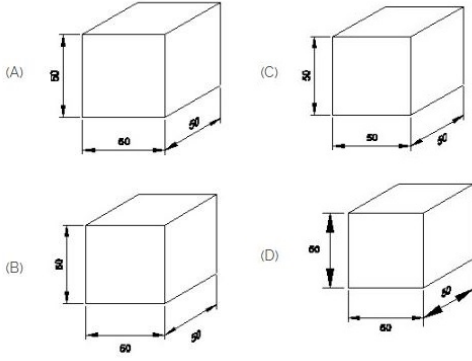
Q.ID: ITISKILL7946VO

1. Which factor affects the polarity of the electromagnet? | ವಿನ್ಯಾಸಾಂಶೀಯ ಧ್ರುವೀಯತೆಯ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಅಂಶವು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?

- A) Length of the coil | ಸುರಳಿಯ ಉದ್ದ
B) Strength of current | ಪ್ರಸಕ್ತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
C) Strength of the magnetic field | ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
D) Direction of current | ಪ್ರಸ್ತುತ ನಿರ್ದೇಶನ

Answer: D) Direction of current | ಪ್ರಸ್ತುತ ನಿರ್ದೇಶನ

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



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

Answer: C) A

3. Which property of magnet is illustrated as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್ ಯಾವ ಗುಣವನ್ನು ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ?

- A) Saturation property | ಶುದ್ಧತೆ ಆಸ್ತಿ
B) Poles existing property | ಪೋಲಿಸ್ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಆಸ್ತಿ
C) Induction property | ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಆಸ್ತಿ
D) Directive property | ದೈರೆಕ್ಟಿವ್ ಆಸ್ತಿ

Answer: D) Directive property | ದೈರೆಕ್ಟಿವ್ ಆಸ್ತಿ

4. What is the capacitance value of a capacitor that requires 0.5 coulomb to charge to 35 volt? | ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಧಾರಣ ಮೌಲ್ಯವು 0.5 ಕೋಲಂಬ್ಗೆ 35 ವೋಲ್ಟ್ ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡುವ ಅಗತ್ಯತೆ ಏನು?

- A) 0.025 F
B) 0.25 F
C) 0.014 F
D) 0.14 F

Answer: C) 0.014 F

5. What indicates the shape of a BH curve (Hysteresis loop) of material? | ವಸ್ತುವಿನ BH ಕರ್ವ್ (ಹೈಟೆರೆಸಿಸ್ ಲೂಪ್) ಆಕಾರವನ್ನು ಯಾವುದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Pulling power of the magnetic material | ಆಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ವಸ್ತುಗಳ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಎಳೆಯುವುದು
B) Magnetic properties of the material | ವಸ್ತುಗಳ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು
C) Reluctance of the material | ವಸ್ತುಗಳ ರಿಲಕ್ಟನ್ಸ್
D) Field intensity of the substance | ವಸ್ತುವಿನ ಕ್ಷೇತ್ರ ತೀವ್ರತೆ

Answer: B) Magnetic properties of the material | ವಸ್ತುಗಳ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

6. What precaution to be taken before connecting the different voltage rating capacitors in series? | ವಿಭಿನ್ನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರೇಟಿಂಗ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಮೊದಲು ಯಾವ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು?

- A) Each capacitors voltage drop must be less than its voltage rating | ಪ್ರತಿ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಅದರ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರೇಟಿಂಗ್‌ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬೇಕು
B) All the capacitors must be same manufacturer | ಎಲ್ಲಾ ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ಗಳು ಒಂದೇ ತಯಾರಕರಾಗಿರಬೇಕು
C) Total capacitors value must be less than the lowest value of capacitor | ಒಟ್ಟು ಕ್ಯಾಪಾಸಿಟರ್ ಮೌಲ್ಯವು ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಕಡಿಮೆ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬೇಕು
D) Break down voltage of each capacitor must be same | ಪ್ರತಿ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಒಡೆಯುವುದು ಒಂದೇ ಆಗಿರಬೇಕು

Answer: A) Each capacitors voltage drop must be less than its voltage rating | ಪ್ರತಿ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಅದರ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರೇಟಿಂಗ್‌ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬೇಕು

7. What is the unit of Reluctance? | ರಿಲಕ್ಟನ್ಸ್ ಘಟಕ ಯಾವುದು?

- A) Weber / metre
B) Weber / metre²
C) Ampere turns / Weber
D) Ampere turns / metre²

Answer: C) Ampere turns / Weber

8. What is the unit of Magneto Motive Force (MMF)? | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟೋ ಮೋಟಿವ್ ಫೋರ್ಸ್ ಘಟಕ (ಎಂಎಂಎಫ್) ಎಂದರೇನು?

- A) Ampere / M²
B) Ampere / turns
C) Ampere - turns
D) Ampere - M

Answer: C) Ampere - turns

9. Which electrical quantity is directly proportional to the eddy current? | ಯಾವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಮಾಣವು ಎಡಿ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ನೇರವಾಗಿ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದೆ?

- A) Voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್
B) Resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ
C) Current | ಪ್ರಸ್ತುತ
D) Frequency | ಆವರ್ತನ

Answer: D) Frequency | ಆವರ್ತನ

10. What is the total inductance if 3 inductors (L₁, L₂ and L₃)

are connected in series? | ಸರಣಿಗಳಲ್ಲಿ 3 ಇಂಡಕ್ಟರ್‌ಗಳು (L_1 , L_2 and L_3) ಸಂಪರ್ಕಗೊಂಡರೆ ಒಟ್ಟು ಇಂಡಕ್ಟನ್ಸ್ ಏನು?

(A) $L_T = L_1 \times L_2 \times L_3$

(B) $L_T = L_1 + L_2 + L_3$

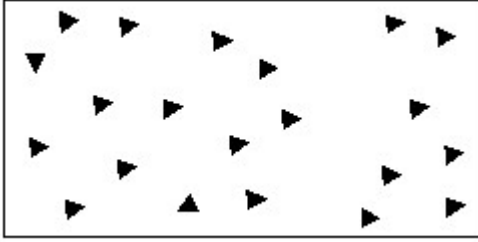
(C) $L_T = \frac{1}{\frac{1}{L_1} + \frac{1}{L_2} + \frac{1}{L_3}}$

(D) $L_T = \frac{1}{L_1 + L_2 + L_3}$

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

Answer: B) B

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



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

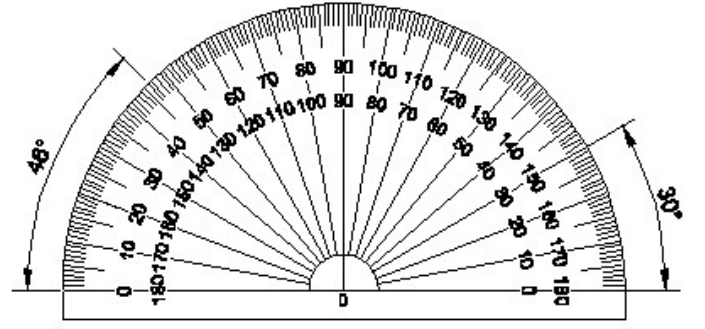
Answer: D) Concrete | ಕಾಂಕ್ರೀಟ್

12. What is the effect on the surrounding metal placed in an alternating magnetic field? | ಪರ್ಯಾಯ ಆಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾದ ಸುತ್ತಲಿನ ಲೋಹದ ಮೇಲೆ ಏನು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?

- A) Eddy current | ಎಡ್ಡಿ ಪ್ರವಾಹ
C) Skin effect | ಚರ್ಮದ ಪರಿಣಾಮ
- B) Dielectric stress | ಡೈಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಒತ್ತಡ
D) Hysteresis | ಹೈಸ್ಟರೆಸಿಸ್

Answer: A) Eddy current | ಎಡ್ಡಿ ಪ್ರವಾಹ

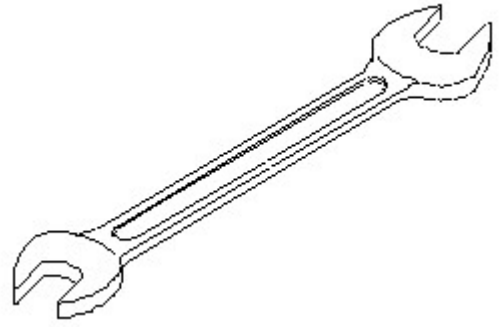
13. Identify the name of instrument? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



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

Answer: A) Protractor | ಪ್ರೊಟ್ರಾಕ್ಟರ್

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



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

Answer: B) Open end spanner | ಓಪನ್ ಎಂಡ್ ಸ್ಪ್ಯಾನರ್

15. What will happen, if the polarized electrolytic capacitor is reversely connected? | ಧ್ರುವೀಕೃತ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜಕ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಅನ್ನು ಮತ್ತೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Current is reduced in the circuit | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ
C) No effect on the capacitor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮವಿಲ್ಲ
- B) Explode due to excessive heat | ವಿಪರೀತ ಶಾಖದಿಂದಾಗಿ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲೋಡ್ ಮಾಡಿ
D) Value of capacitance will be increased | ಧಾರಣಾಶಕ್ತಿಯ ಮೌಲ್ಯ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

Answer: B) Explode due to excessive heat | ವಿಪರೀತ ಶಾಖದಿಂದಾಗಿ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲೋಡ್ ಮಾಡಿ

16. Which is the correct expression of capacitance 'C' if the electric charge is 'Q' and the voltage is 'V'? | ವಿದ್ಯುದಾವೇಶವು Q ಮತ್ತು ವೋಲ್ಟೇಜ್ V ಆಗಿದ್ದರೆ ಕೆಪಾಸಿಟನ್ಸ್ C ಗೆ ಸರಿಯಾದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ಯಾವುದು?

(A) $C = \frac{Q}{V}$

(B) $C = \frac{V}{Q}$

(C) $C = VQ$

(D) $C = \sqrt{VQ}$

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

Answer: B) A

17. Which factor changes the permeability of a material? | ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಪ್ರವೇಶಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಯಾವ ಅಂಶವು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Flux density | ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಸಾಂದ್ರತೆ
C) Length | ಉದ್ದ
- B) Diameter | ವ್ಯಾಸ
D) Cross sectional area | ಕ್ರಾಸ್ ಸೆಕ್ಷನಲ್ ಪ್ರದೇಶ

Answer: A) Flux density | ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಸಾಂದ್ರತೆ

18. Which is a paramagnetic substance? | ಇದು ಒಂದು ನಿಯತಕಾಂತೀಯ ವಸ್ತುವಾಗಿದೆ?

- A) Steel | ಸ್ಟೀಲ್
C) Glass | ಗ್ಲಾಸ್
- B) Water | ನೀರು
D) Air | ಏರ್

Answer: D) Air | ಏರ್

19. What is the unit of permeance? | ಪರವಾನಿಗೆಯ ಘಟಕ ಎಂದರೇನು?

- A) Weber / Ampere turns
C) Weber / Square metre
- B) Ampere turns / Weber
D) Ampere - turns

Answer: A) Weber / Ampere turns

20. What will be the rpm of smaller gear if a 180 mm dia meshes with 60 mm dia gear and the bigger gear makes 60 rpm?

- A) 160 rpm
C) 180 rpm
- B) 140 rpm
D) 120 rpm

Answer: C) 180 rpm

21. What is the unit of capacitance? | ಧಾರಣಶಕ್ತಿಯ ಘಟಕ ಎಂದರೇನು?

- A) Henry
C) Coulomb
- B) Farad
D) Mho

Answer: B) Farad

22. What is the formula to find the Electro Motive Force (EMF)? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಮೋಟಿವ್ ಫೋರ್ಸ್ (EMF) ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ ಯಾವುದು?

- A) EMF = Potential difference - voltage drop
C) EMF = Potential difference + voltage drop/2
- B) EMF = Potential difference + voltage drop
D) EMF = Potential difference + 2 x voltage drop

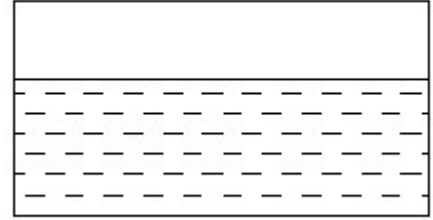
Answer: B) EMF = Potential difference + voltage drop

23. Which type of capacitor is used for space electronics? | ಸ್ಪೇಸ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Ceramic disc type | ಸೆರಾಮಿಕ್ ಡಿಸ್ಕ್ ಪ್ರಕಾರ
C) Electrolytic-Tantalum type | ವಿದ್ಯುದಿಚ್ಛೇದ್ಯ-ತಾಂಟಲಮ್ ವಿಧ
- B) Plastic film type | ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಫಿಲ್ಮ್ ಪ್ರಕಾರ
D) Electrolytic-Aluminium type | ವಿದ್ಯುದಿಚ್ಛೇದ್ಯ - ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್ ವಿಧ

Answer: C) Electrolytic-Tantalum type | ವಿದ್ಯುದಿಚ್ಛೇದ್ಯ-ತಾಂಟಲಮ್ ವಿಧ

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



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

Answer: D) Water | ನೀರು

25. Where the air capacitors are used? | ಏರ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) In VHF unit | VHF ಯೂನಿಟ್‌ನಲ್ಲಿ
C) In loudspeaker | ಧ್ವನಿವರ್ಧಕದಲ್ಲಿ
- B) In oscillator | ಆಂದೋಲಕದಲ್ಲಿ
D) In radio receiver | ರೇಡಿಯೋ ರಿಸೀವರ್‌ನಲ್ಲಿ

Answer: D) In radio receiver | ರೇಡಿಯೋ ರಿಸೀವರ್‌ನಲ್ಲಿ

26. A motor cycle tyre is sold for Rs 300/- what is the purchase price if 25% profit is added to it.

- A) Rs 260
C) Rs 220
- B) Rs 200
D) Rs 240

Answer: D) Rs 240

27. Which type of effect occur if current is passed through a spirally wound coil? | ಸ್ಪೈರಲ್‌ನಲ್ಲಿ ವೂಂಡ್ ಕಾಯಿಲ್ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹಾದು ಹೋದರೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Thermal effect | ಥರ್ಮಲ್ ಪರಿಣಾಮ
C) Heating effect | ತಾಪನ ಪರಿಣಾಮ
- B) Magnetic effect | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಪರಿಣಾಮ
D) Chemical effect | ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ

Answer: B) Magnetic effect | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಪರಿಣಾಮ

28. What is the percentage of copper if the casting weight of copper 42.3 kg and tin weight 2.7 kg?

- A) Cu 98% B) Cu 96%
C) Cu 94% D) Cu 92%

Answer: C) Cu 94%

29. How many days a mechanic takes to assemble 64

machines if he assembles 8 machines in 3 days?

- A) 22 days B) 26 days
C) 20 days D) 24 days

Answer: D) 24 days

30. Convert 0.456 decimal fraction into percentage?

- A) 0.0456 B) 0.456
C) 0.000456 D) 45.6

Answer: D) 45.6
