ITI Quiz - 26-May-2026 02:32 PM

Q. ID: ITISKILL36524N

May 2026

Answer Key

Duration: 60 Mins **Total Marks: 20** **Q.ID: ITISKILL36524N**

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

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

Answer: C) Farad

---

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

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

Answer: A) EMF = Potential difference + voltage drop

---

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

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

Answer: A) Direction of current | ಪ್ರಸ್ತುತ ನಿರ್ದೇಶನ

---

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

A) Ampere - turns
B) Ampere / M^2
C) Ampere / turns
D) Ampere - M

Answer: A) Ampere - turns

---

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

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

Answer: B) Weber / Ampere turns

---

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

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

Answer: C) Frequency | ಆವರ್ತನ

---

7. What is the effect of the electrolytic capacitor, if open circuit fault occurs? | ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ದೋಷ ಸಂಭವಿಸಿದಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲಿಕ್ ಕ್ಯಾಪಾಸಿಟರ್ನ ಪರಿಣಾಮ ಏನು?

A) It will not function | ಇದು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ
B) It will function normally | ಇದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ
C) It will burst at once | ಅದು ಒಮ್ಮೆಗೆ ಸಿಡಿಬಿಡುತ್ತದೆ
D) It will become leaky | ಅದು ಸೋರುವಂತಾಗುತ್ತದೆ

Answer: A) It will not function | ಇದು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ

---

8. What is the SI unit of Flux density? | ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯ S.I ಯುನಿಟ್ ಎಂದರೇನು?

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

Answer: C) Weber/metre

---

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

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

Answer: C) Electrolytic-Tantalum type | ವಿದ್ಯುದ್ವಿಚ್ಛೇದ್ಯ–ತಾಂಟಲಮ್ ವಿಧ

---

10. 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□ಯು ಸರಿಯಾದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ಯಾವುದು?

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

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

(C) $C = VQ$

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

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

Answer: A) A

---

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

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

Answer: A) In radio receiver | ರೇಡಿಯೊ ರಿಸೀವರ್‌ನಲ್ಲಿ

---

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
B) Hysteresis | ಹೈಸ್ಟರೆಸಿಸ್
C) Skin effect | ಚರ್ಮದ ಪರಿಣಾಮ
D) Dielectric stress | ಡೈಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಒತ್ತಡ

Answer: A) Eddy current | ಎಡ್ಡಿ ಪ್ರವಾಹ

---

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

A) Poles existing property | ಪೋಲೆಸ್ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಆಸ್ತಿ
B) Directive property | ಡೈರೆಕ್ಟಿವ್ ಆಸ್ತಿ
C) Induction property | ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಆಸ್ತಿ
D) Saturation property | ಶುದ್ಧತ್ವ ಆಸ್ತಿ

Answer: B) Directive property | ಡೈರೆಕ್ಟಿವ್ ಆಸ್ತಿ

---

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

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

---

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

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

Answer: B) Magnetic effect | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಪರಿಣಾಮ

---

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

A) Weber / metre
B) Ampere turns / Weber
C) Weber / $metre^2$
D) Ampere turns / $metre^2$

Answer: B) Ampere turns / Weber

---

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

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

Answer: C) 0.014 F

---

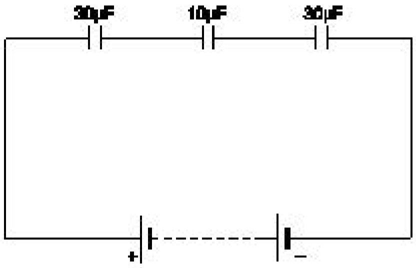
18. Which is the diamagnetic substance? | ವಜ್ರಯುಕ್ತ ಪದಾರ್ಥ ಯಾವುದು?

A) Platinum | ಪ್ಲಾಟಿನಮ್
B) Wood | ವುಡ್
C) Nickel | ನಿಕಲ್
D) Manganese | ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್

Answer: B) Wood | ವುಡ್

---

19. Calculate the total capacitance value in the circuit. | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ನಲ್ಲಿನ ಒಟ್ಟು ಧಾರಣ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ.



A) 30 µF
B) 0.16 µF
C) 6 µF
D) 70 µF

Answer: C) 6 µF

---

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

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

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