

# Dr. J. J. Magdum ITI college sambhajipur

## ITI Quiz - 10-Feb-2026 10:45 AM

Q. ID: ITISKILL0397NO | February 2026

75.00% 18 / 24

|              |                            |                 |          |
|--------------|----------------------------|-----------------|----------|
| Student Name | Darshan SushilKumar Shinde | Access Code     | 1905     |
| Attempt No.  | #1                         | Completion Time | 01:50 PM |
| Rank         | #15                        | Total Questions | 24       |

18 SCORE

24 MAX MARKS

18 CORRECT

6 INCORRECT

### Answer Review

Q1 **CORRECT** Where the air capacitors are used? | ಏರ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. In VHF unit | VHF ಯುನಿಟ್‌ನಲ್ಲಿ

B. In oscillator | ಆಂದೋಲಕದಲ್ಲಿ

C. In loudspeaker | ಧ್ವನಿವರ್ಧಕದಲ್ಲಿ

D. In radio receiver | ರೇಡಿಯೋ ರಿಸೀವರ್‌ನಲ್ಲಿ ☒

Q2 **INCORRECT** 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. Hysteresis | ಹೈಸ್ಟರೆಸಿಸ್

B. Skin effect | ಚರ್ಮದ ಪರಿಣಾಮ

C. Eddy current | ಎಡ್ಡಿ ಪ್ರವಾಹ ☒

D. Dielectric stress | ಡೈಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಒತ್ತಡ ☐

Q3 CORRECT What is the unit of capacitance? | ಧಾರಣಶಕ್ತಿಯ ಘಟಕ ಎಂದರೇನು?

A. Mho

B. Henry

C. Farad □

D. Coulomb

Q4 INCORRECT Which property of magnet is illustrated as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್ ಯಾವ ಗುಣವನ್ನು ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ?

A. Directive property | ಡೈರೆಕ್ಟಿವ್ ಆಸ್ತಿ □

B. Induction property | ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಆಸ್ತಿ

C. Saturation property | ಶುದ್ಧತೆ ಆಸ್ತಿ □

D. Poles existing property | ಪೋಲಿಸ್ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಆಸ್ತಿ

Q5 CORRECT Which factor affects the polarity of the electromagnet? | ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಧ್ರುವೀಯತೆಯ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಅಂಶವು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?

A. Length of the coil | ಸುರಳಿಯ ಉದ್ದ

B. Direction of current | ಪ್ರಸ್ತುತ ನಿರ್ದೇಶನ □

C. Strength of current | ಪ್ರಸಕ್ತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

D. Strength of the magnetic field | ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

Q6 CORRECT 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. 0.014 F □

B. 0.025 F

C. 0.14 F

D. 0.25 F

**Q7 CORRECT** What indicates the shape of a BH curve (Hysteresis loop) of material? | ವಸ್ತುವಿನ BH ಕರ್ವ್ (ಹೈಟೆರೆಸಿಸ್ ಲೂಪ್) ಆಕಾರವನ್ನು ಯಾವುದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

A. Reluctance of the material | ವಸ್ತುಗಳ ರಿಲಕ್ಟನ್ಸ್

B. Field intensity of the substance | ವಸ್ತುವಿನ ಕ್ಷೇತ್ರ ತೀವ್ರತೆ

C. Magnetic properties of the material | ವಸ್ತುಗಳ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

D. Pulling power of the magnetic material | ಆಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ವಸ್ತುಗಳ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಎಳೆಯುವುದು

**Q8 INCORRECT** 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. B

C. C

D. D

**Q9 CORRECT** Which type of effect occur if current is passed through a spirally wound coil? | ಸ್ಪೈರಲ್ಲಿ ವೃಂಡ್ ಕಾಯಿಲ್ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹಾದು ಹೋದರೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ?

A. Heating effect | ತಾಪನ ಪರಿಣಾಮ

B. Magnetic effect | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಪರಿಣಾಮ

C. Chemical effect | ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ

D. Thermal effect | ಥರ್ಮಲ್ ಪರಿಣಾಮ

**Q10** **CORRECT** What will happen, if the polarized electrolytic capacitor is reversely connected? | ಧ್ರುವೀಕೃತ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭೇದಕ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಅನ್ನು ಮತ್ತೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

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

**Q11** **INCORRECT** What is the SI unit of Flux density? | ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯ S.I ಯುನಿಟ್ ಎಂದರೇನು?

- A. Tesla ☐
- B. Weber
- C. Weber/metre ☐
- D. Ampere-turns

**Q12** **CORRECT** 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. All the capacitors must be same manufacturer | ಎಲ್ಲಾ ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ಗಳು ಒಂದೇ ತಯಾರಕರಾಗಿರಬೇಕು
- B. Each capacitors voltage drop must be less than its voltage rating | ಪ್ರತಿ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಅದರ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರೇಟಿಂಗ್‌ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬೇಕು ☐
- 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

**Q13** **CORRECT** What is the unit of Magneto Motive Force (MMF)? | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟೋ ಮೋಟಿವ್ ಫೋರ್ಸ್ ಘಟಕ (ಎಂಎಂಎಫ್) ಎಂದರೇನು?

- A. Ampere / M<sup>2</sup>
- B. Ampere - M
- C. Ampere - turns ☐
- D. Ampere / turns

Q14 **CORRECT** Which factor changes the permeability of a material? | ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಪ್ರವೇಶಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಯಾವ ಅಂಶವು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ?

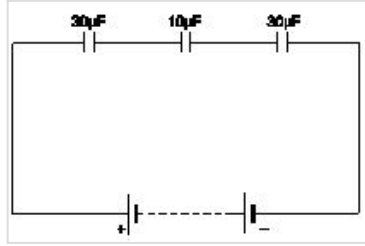
A. Length | ಉದ್ದ

B. Flux density | ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಸಾಂದ್ರತೆ □

C. Diameter | ವ್ಯಾಸ

D. Cross sectional area | ಕ್ರಾಸ್ ಸೆಕ್ಷನಲ್ ಪ್ರದೇಶ

Q15 **INCORRECT** Calculate the total capacitance value in the circuit. | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನ ಒಟ್ಟು ಧಾರಣ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ.



A. 0.16  $\mu\text{F}$

B. 6  $\mu\text{F}$  □

C. 30  $\mu\text{F}$

D. 70  $\mu\text{F}$  □

Q16 **CORRECT** Which is the diamagnetic substance? | ವಜ್ರಯುಕ್ತ ಪದಾರ್ಥ ಯಾವುದು?

A. Wood | ವುಡ್ □

B. Nickel | ನಿಕಲ್

C. Platinum | ಪ್ಲಾಟಿನಮ್

D. Manganese | ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್

Q17 **INCORRECT** Which type of capacitor is used for space electronics? | ಸ್ಪೇಸ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. Plastic film type | ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಫಿಲ್ಮ್ ಪ್ರಕಾರ

B. Ceramic disc type | ಸೆರಾಮಿಕ್ ಡಿಸ್ಕ್ ಪ್ರಕಾರ ☐

C. Electrolytic-Aluminium type | ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜಕ-ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್ ವಿಧ

D. Electrolytic-Tantalum type | ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜಕ-ತಾಂಟಲಮ್ ವಿಧ ☐

Q18 **CORRECT** 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 + voltage drop ☐

C. EMF = Potential difference + voltage drop/2

D. EMF = Potential difference + 2 x voltage drop

Q19 **CORRECT** What is the total inductance if 3 inductors ( $L_1$ ,  $L_2$  and  $L_3$ ) are connected in series? | 3 ಇಂಡಕ್ಟರ್‌ಗಳು ( $L_1$ ,  $L_2$  and  $L_3$ ) ಸಂಪರ್ಕಗೊಂಡರೆ ಒಟ್ಟು ಇಂಡಕ್ಟೆನ್ಸ್ ಏನು?

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

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

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

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

A. A

B. B ☐

C. C

D. D

**Q20** **CORRECT** Which electrical quantity is directly proportional to the eddy current? | ಯಾವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಮಾಣವು ಎಡ್ಡಿ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ನೇರವಾಗಿ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದೆ?

A. Voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್

B. Current | ಪ್ರಸ್ತುತ

C. Frequency | ಆವರ್ತನ □

D. Resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ

**Q21** **CORRECT** What is the effect of the electrolytic capacitor, if open circuit fault occurs? | ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ದೋಷ ಸಂಭವಿಸಿದಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲಿಕ್ ಕಾಪಾಸಿಟರ್ ಪರಿಣಾಮ ಏನು?

A. It will not function | ಇದು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ □

B. It will burst at once | ಅದು ಒಮ್ಮೆಗೆ ಸಿಡಿಬಿಡುತ್ತದೆ

C. It will become leaky | ಅದು ಸೋರುವಂತಾಗುತ್ತದೆ

D. It will function normally | ಇದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ

**Q22** **CORRECT** What is the unit of permeance? | ಪರವಾನಿಗೆಯ ಘಟಕ ಎಂದರೇನು?

A. Ampere - turns

B. Weber / Ampere turns □

C. Ampere turns / Weber

D. Weber / Square metre

**Q23** **CORRECT** Which is a paramagnetic substance? | ಇದು ಒಂದು ನಿಯತಕಾಂತೀಯ ವಸ್ತುವಾಗಿದೆ?

A. Air | ಏರ್ □

B. Steel | ಸ್ಟೀಲ್

C. Glass | ಗ್ಲಾಸ್

D. Water | ನೀರು

Q24 **CORRECT** What is the unit of Reluctance? | ರಿಲಕ್ಟನ್ಸ್ ಘಟಕ ಯಾವುದು?

A. Weber / metre<sup>2</sup>

B. Weber / metre

C. Ampere turns / Weber □

D. Ampere turns / metre<sup>2</sup>

Generated using the ITISkill Quiz App ( <https://www.itiskill.com> )