

# Monthly Test for the month of January 2025

January 2026

GOVT ITI MEN MANGALORE

Question Paper

Duration: 30 Mins

Total Marks: 20

ID: ITISKILL3943PW

Student Name: \_\_\_\_\_ Roll No: \_\_\_\_\_

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

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

2. Radha has learnt how to write a sentence. Which is the subject in this sentence?

- A) Learnt  
B) Radha  
C) How  
D) Sentence

3. What is the ratio of 4 kg to 800 grams?

- A) 04:08  
B) 02:04  
C) 05:01  
D) 08:04

4. Calculate the power factor of R.L.C circuit having resistance (R) = 15Ω, resultant reactance (X) = 20Ω connected across 240V /50Hz AC supply? | ಆರ್.ಎಲ್.ಸಿ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ರೆಸಿಸ್ಟನ್ಸ್ (ಆರ್) = 15Ω ನ ವಿದ್ಯುತ್ ಅಂಶವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ, 240V / 50Hz AC ಸರಬರಾಜಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ಪ್ರತಿಘಾತ (X) = 20W?

- A) 0.8  
B) 0.5  
C) 0.7  
D) 0.6

5. What is the resistance of the inductive coil takes 5A current across 240V, 50Hz supply at 0.8 power factor? | ಇಂಡಕ್ಟಿವ್ ಕಾಯಿಲ್ಲ ಪ್ರತಿರೋಧವು 240V, 50Hz ಸರಬರಾಜು 0.8 ವಿದ್ಯುತ್ ಅಂಶದಲ್ಲಿ 5A ಪ್ರಸಕ್ತವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

- A) 48Ω  
B) 38.4Ω  
C) 42.5Ω  
D) 26.6Ω

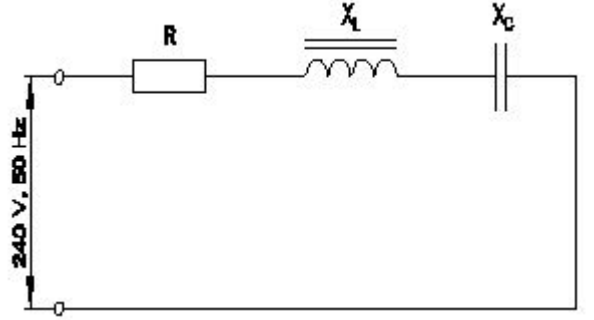
6. Wow! The flowers in the park are beautiful. This is a \_\_\_\_\_ sentence.

- A) Declarative (.)  
B) Exclamatory (!)  
C) Interrogative (?)  
D) Imperative

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

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

8. Calculate the impedance of the circuit R = 5Ω, XL = 36Ω and XC = 24 Ω. | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ R = 5Ω, XL = 36Ω ಮತ್ತು XC = 24 Ω ನ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ.



- A) 69 Ω  
B) 13 Ω  
C) 12 Ω  
D) 65 Ω

9. The most effective way to get information is by

- A) Activity  
B) Talking  
C) Writing  
D) Reading

10. How much is 8% of 40 kg?

- A) 2.2 kg  
B) 4.2 kg  
C) 5.2 kg  
D) 3.2 kg

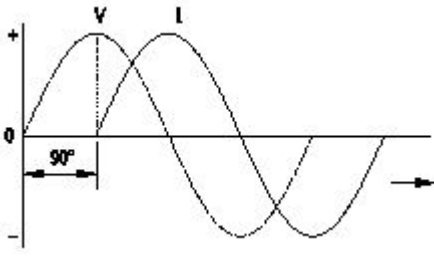
11. What is the standard frequency of AC supply in India? | ಭಾರತದಲ್ಲಿ AC ಪೂರೈಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣಿತ ಆವರ್ತನ ಎನು?

- A) 75 Hz  
B) 50 Hz  
C) 60 Hz  
D) 25 Hz

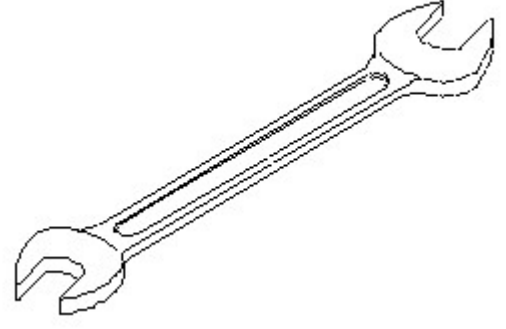
12. What is the rated AC voltage for single phase domestic supply in India? | ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ದೇಶೀಯ ಸರಬರಾಜಿಗೆ ರೇಟೆಡ್ ಎಸಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಎಷ್ಟು?

- A) 415 V  
B) 440 V  
C) 240 V  
D) 110 V

13. Which AC circuit contains the phase relation between voltage (V) and current (I) as shown in figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ (V) ಮತ್ತು ಕರೆಂಟ್ (I) ನಡುವಿನ ಹಂತದ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಯಾವ AC ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ?



- A) Pure resistive circuit | ಶುದ್ಧ ನಿರೋಧಕ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್  
 B) Pure inductive circuit | ಶುದ್ಧ ಪ್ರಯೋಗ ಇಂಡಕ್ಟಿವ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್  
 C) Pure capacitive circuit | ಶುದ್ಧ ಕೆಪಾಸಿಟಿವ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್  
 D) Resistance and capacitance circuit | ಪ್ರತಿರೋಧ ಮತ್ತು ಕೆಪಾಸಿಟಿವ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್



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

14. What percentage of 80 is 20?

- A) 0.4  
 B) 0.2  
 C) 0.8  
 D) 0.25

15. What is the reciprocal of reactance in an AC parallel circuit? | ಎಸಿ ಪ್ಯಾರಲೆಲ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ನಲ್ಲಿ ಇಂಡಕ್ಟಿವ್ ಪರಸ್ಪರ ಏನು?

- A) Admittance | ಅನುಮೋದನೆ  
 B) Conductance | ನಡವಳಿಕೆ  
 C) Impedance | ಇಂಪೆಡೆನ್ಸ್  
 D) Susceptance | ಸಸೆಪ್ಟೆನ್ಸ್

16. 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) 24 days  
 D) 20 days

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

18. How the lagging power factor (P.F) can be improved in AC circuits? | AC ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಲ್ಯಾಗಿಂಗ್ ಪವರ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ (P.F) ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಸುಧಾರಿಸಬಹುದು?

- A) By connecting resistors in series | ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿರೋಧಕಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಮೂಲಕ  
 B) By connecting inductors in series | ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಇಂಡಕ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಮೂಲಕ  
 C) By connecting capacitors in parallel | ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಮೂಲಕ  
 D) By connecting capacitors in series | ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಮೂಲಕ

19. What is the phase displacement in a single phase AC circuit? | 1-ಹಂತ ಎಸಿ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ನಲ್ಲಿ ಹಂತ ಸ್ಥಳಾಂತರವು ಏನು?

- A) 120°  
 B) 90°  
 C) 270°  
 D) 180°

20. Calculate the electrical energy in unit consumed by 500W lamp for 5 hours. | 500 ಗಂಟೆಗಳ ದೀಪದಿಂದ 5 ಗಂಟೆಗಳವರೆಗೆ ಸೇವಿಸುವ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ.

- A) 1.5 unit  
 B) 0.5 unit  
 C) 2.5 unit  
 D) 1.0 unit