Monthly test february 2026

Q. ID: ITISKILL9496EW

February 2026 **Govt ITI vitla** Answer Key

Duration: 30 Mins **Total Marks: 15** **Q.ID: ITISKILL9496EW**

1. Which type of motor used in electric inverter compressor? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಇನ್ವರ್ಟರ್ ಸಂಕೋಚಕದಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) AC motor | ಎಸಿ ಮೋಟಾರ್
B) Induction motor | ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್
C) BLDC motor | BLDC ಮೋಟಾರ್
D) Stepper motor | ಸ್ಟೆಪ್ಪರ್ ಮೋಟಾರ್

Answer: C) BLDC motor | BLDC ಮೋಟಾರ್

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

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

Answer: A) Austenite

3. What are the various stages of heat treatment?

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

Answer: B) Heating, Soaking and Quenching

4. What is used as a cooling medium in the liquid cooling system? | ದ್ರವ ತಂಪಾಗಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ತಂಪಾಗಿಸುವ ಮಾಧ್ಯಮವಾಗಿ ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Water & glycol mixture | ನೀರು ಮತ್ತು ಗ್ಲೈಕೋಲ್ ಮಿಶ್ರಣ
B) Water | ನೀರು
C) Deionized water | ಡಿಯೋನೈಸ್ಡ್ ನೀರು
D) Glycol | ಗ್ಲೈಕೋಲ್

Answer: A) Water & glycol mixture | ನೀರು ಮತ್ತು ಗ್ಲೈಕೋಲ್ ಮಿಶ್ರಣ

5. Which compressor is used in electric vehicle air conditioning system? | ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹನದ ಹವಾನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಕೋಚಕವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) High voltage electric inverter compressor | ಹೈ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಇನ್ವರ್ಟರ್ ಸಂಕೋಚಕ
B) Low voltage electric compressor | ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಕೋಚಕ
C) Motor driven compressor | ಮೋಟಾರ್ ಚಾಲಿತ ಸಂಕೋಚಕ
D) Belt driven compressor | ಬೆಲ್ಟ್ ಚಾಲಿತ ಸಂಕೋಚಕ

Answer: A) High voltage electric inverter compressor | ಹೈ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಇನ್ವರ್ಟರ್ ಸಂಕೋಚಕ

6. Identify the refrigerant used in air conditioning system of late model vehicles. | ಲೇಟ್ ಮಾಡೆಲ್ ವಾಹನಗಳ ಹವಾನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಶೀತಕವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

A) R-22
B) R-134a
C) R-12
D) R-12234yf

Answer: D) R-12234yf

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

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

Answer: A) Annealing, Normalising, Hardening and Tempering

8. Which of the following is a benefit of electric power steering in an electric vehicle? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಪವರ್ ಸ್ಟೀರಿಂಗ್‌ನ ಪ್ರಯೋಜನವು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು?

A) It reduces the vehicle s range | ಇದು ವಾಹನದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
B) It reduces the vehicle s top speed | ಇದು ವಾಹನದ ಗರಿಷ್ಠ ವೇಗವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
C) It increases the vehicle s weight | ಇದು ವಾಹನದ ತೂಕವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
D) It provides more responsive steering | ಇದು ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಪಂದಿಸುವ ಸ್ಟೀರಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ

Answer: D) It provides more responsive steering | ಇದು ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಪಂದಿಸುವ ಸ್ಟೀರಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ

9. What is the process of heat treatment?

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

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

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

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

Answer: A) Normalising

11. What is the purpose of the anti lock braking system accumulator? | ಆಂಟಿ ಲಾಕ್ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅಕ್ಯುಮ್ಯುಲೇಟರ್‌ನ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

A) To store brake pressure | ಬ್ರೇಕ್ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು

B) To store electrical energy | ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು

C) To store engine oil | ಎಂಜಿನ್ ತೈಲವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು

D) To store brake fluid | ಬ್ರೇಕ್ ದ್ರವವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು

Answer: A) To store brake pressure | ಬ್ರೇಕ್ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು

---

12. Where is the high pressure side of an air conditioning system? | ಹವಾನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡದ ಭಾಗ ಎಲ್ಲಿದೆ?

A) Between the evaporator inlet and compressor inlet | ಬಾಷ್ಪೀಕರಣ ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರ ಮತ್ತು ಸಂಕೋಚಕ ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರದ ನಡುವೆ

B) Between the evaporator outlet and compressor inlet | ಬಾಷ್ಪೀಕರಣದ ಔಟ್ಲೆಟ್ ಮತ್ತು ಸಂಕೋಚಕ ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರದ ನಡುವೆ

C) Between the compressor outlet and evaporator inlet | ಸಂಕೋಚಕ ಔಟ್ಲೆಟ್ ಮತ್ತು ಬಾಷ್ಪೀಕರಣದ ಒಳಹರಿವಿನ ನಡುವೆ

D) Between the compressor inlet and condenser inlet | ಸಂಕೋಚಕ ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರ ಮತ್ತು ಕಂಡೆನ್ಸರ್ ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರದ ನಡುವೆ

Answer: C) Between the compressor outlet and evaporator inlet | ಸಂಕೋಚಕ ಔಟ್ಲೆಟ್ ಮತ್ತು ಬಾಷ್ಪೀಕರಣದ ಒಳಹರಿವಿನ ನಡುವೆ

---

13. Identify the name of component which is not involve in liquid cooling system? | ದ್ರವ ತಂಪಾಗಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರದ ಘಟಕದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ?

A) Radiator | ರೇಡಿಯೇಟರ್

B) Fan | ಅಭಿಮಾನಿ

C) Coolant pump | ಶೀತಕ ಪಂಪ್

D) Hose pipes | ಮೆದುಗೊಳವೆ ಕೊಳವೆಗಳು

Answer: B) Fan | ಅಭಿಮಾನಿ

---

14. How does anti lock braking system work? | ಆಂಟಿ ಲಾಕ್ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಹೇಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

A) By pulsating brake pressure | ಬ್ರೇಕ್ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಪಲ್ಸ್ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

B) By increasing brake pressure | ಬ್ರೇಕ್ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ

C) By locking the brakes | ಬ್ರೇಕ್‌ಗಳನ್ನು ಲಾಕ್ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

D) By decreasing brake pressure | ಬ್ರೇಕ್ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

Answer: A) By pulsating brake pressure | ಬ್ರೇಕ್ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಪಲ್ಸ್ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

---

15. What is the function of sensors in an electro hydraulic brakes? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಬ್ರೇಕ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸಂವೇದಕಗಳ ಕಾರ್ಯವೇನು?

A) It detects the braking force | ಇದು ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಬಲವನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

B) It detects the no.of rotation of wheel | ಇದು ಚಕ್ರದ ತಿರುಗುವಿಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

C) It detects the direction of vehicle | ಇದು ವಾಹನದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

D) It detects the vehicle speed | ಇದು ವಾಹನದ ವೇಗವನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

Answer: A) It detects the braking force | ಇದು ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಬಲವನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ