

Duration: 30 Mins

Total Marks: 10

Q.ID: ITISKILL47844S

1. Which is the imaginary circle on two matting gears? | ಎರಡು ಮ್ಯಾಟಿಂಗ್ ಗೇರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಲ್ಪನಿಕ (ಇಮಾಜಿನರಿ) ವೃತ್ತ ಯಾವುದು?

- A) Pitch circle | ಪಿಚ್ ವೃತ್ತ B) Root circle | ರೂಟ್ ಸರ್ಕಲ್
C) Base circle | ಬೇಸ್ ಸರ್ಕಲ್ D) Addendum circle | ಅಡ್ಡೆನ್ಡಮ್ ಸರ್ಕಲ್

Answer: A) Pitch circle | ಪಿಚ್ ವೃತ್ತ

2. Where is universal coupling used? | ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಕಪ್ಲಿಂಗ್ ಎಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Pumps | ಪಂಪ್‌ಗಳು B) Compressors | ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಯಂತ್ರಗಳು
C) Automobile vehicles | ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ವಾಹನಗಳು D) Textiles mills | ಜವಳಿ ಗಿರಣಿಗಳು

Answer: C) Automobile vehicles | ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ವಾಹನಗಳು

3. Which gear is Symmetrical to each other and transmits motion at right angle? | ಯಾವ ಗೇರ್ ಪರಸ್ಪರ ಸಮ್ಮಿತೀಯವಾಗಿದೆ (ಸಿಮಿಟ್ರಿಕಲ್) ಮತ್ತು ಲಂಬ ಕೋನದಲ್ಲಿ (ರೈಟ್ ಆಂಗಲ್) ಚಲನೆಯನ್ನು ರವಾನಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Hypoid gear | ಹೈಪಾಯಿಡ್ ಗೇರ್ B) Mitre gear | ಮಿಟರ್ ಗೇರ್
C) Spur gear | ಸ್ಪರ್ ಗೇರ್ D) Helical gear | ಹೆಲಿಕಲ್ ಗೇರ್

Answer: B) Mitre gear | ಮಿಟರ್ ಗೇರ್

4. Which system is operated by compressed air as energy inputs? | ಸಂಕುಚಿತ ಗಾಳಿಯಿಂದ (ಕಂಪ್ರೆಸ್ಡ್ ಏರ್) ಶಕ್ತಿಯ ಒಳಹರಿವಿನ ಮೂಲಕ ಯಾವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Pneumatic System | ನ್ಯೂಮ್ಯಾಟಿಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ B) Mechanical System | ಯಾಂತ್ರಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
C) Hydraulic System | ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ D) Electrical System | ವಿದ್ಯುತ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

Answer: A) Pneumatic System | ನ್ಯೂಮ್ಯಾಟಿಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

5. Which gear transmits power between parallel shafts? | ಯಾವ ಗೇರ್ ಸಮಾನಾಂತರ ಶಾಫ್ಟ್‌ಗಳ ನಡುವೆ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ರವಾನಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Spur gear | ಸ್ಪರ್ ಗೇರುಗಳು B) Worm gear | ವರ್ಮ್ ಗೇರುಗಳು
C) Bevel gear | ಬೆವೆಲ್ ಗೇರುಗಳು D) Screw gear | ಸ್ಕ್ರೂ ಗೇರುಗಳು

Answer: A) Spur gear | ಸ್ಪರ್ ಗೇರುಗಳು

6. In which type of belt drive, the driven shaft will rotate in the opposite direction to the driver shaft? | ಯಾವ ರೀತಿಯ ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್‌ನಲ್ಲಿ, ಡ್ರೈವನ್ ಶಾಫ್ಟ್ ಡ್ರೈವರ್ ಶಾಫ್ಟ್‌ಗೆ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ತಿರುಗುತ್ತದೆ?

ಕ್ರಾಸ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್, ಡ್ರೈವನ್ ಶಾಫ್ಟ್‌ನಿಂದ ಡ್ರೈವನ್ ಶಾಫ್ಟ್‌ಗೆ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ತಿರುಗುತ್ತದೆ?
A) Cross belt drive | ಕ್ರಾಸ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್ B) Right angled belt drive | ಬಲಕೋನೀಯ (ರೈಟ್ ಆಂಗಲ್) ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್
C) Open belt drive | ಓಪನ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್ D) Stepped drive | ಸ್ಟೆಪ್ ಡ್ರೈವ್

Answer: A) Cross belt drive | ಕ್ರಾಸ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್

7. Which coupling prevents relative motion between two shafts? | ಎರಡು ಶಾಫ್ಟ್‌ಗಳ ನಡುವಿನ ರಿಲೇಟಿವ್ ಚಲನೆಯನ್ನು ಯಾವ ಜೋಡಣೆ ತಡೆಯುತ್ತದೆ?

- A) Universal coupling | ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಜೋಡಣೆ B) Rigid coupling | ವೇಗದ ಜೋಡಣೆ
C) Clamp coupling | ಕ್ಲಾಂಪ್ ಜೋಡಣೆ D) Safety coupling | ಸುರಕ್ಷತಾ ಜೋಡಣೆ

Answer: B) Rigid coupling | ವೇಗದ ಜೋಡಣೆ

8. Which law states that if the mass of gas is compressed or expanded at a constant temperature, then the absolute pressure is inversely proportional to the volume? | ಅನಿಲದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಸ್ಥಿರ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ (ಕಾನ್ಸ್ಟಂಟ್ ಟೆಂಪರೇಚರ್) ಸಂಕುಚಿತಗೊಳಿಸಿದರೆ ಅಥವಾ ವಿಸ್ತರಿಸಿದರೆ, ಸಂಪೂರ್ಣ ಒತ್ತಡವು ಪರಿಮಾಣಕ್ಕೆ ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ (ಇನ್ವರ್ಸ್ ಪ್ರೋಪೋರ್ಟನ್) ಎಂದು ಯಾವ ಕಾನೂನು ಹೇಳುತ್ತದೆ?

- A) Archimedes Principle | ಆರ್ಕಿಮಿಡಿಸ್ ತತ್ವ B) Pascal's Law | ಪಾಸ್ಕಲ್ ಕಾನೂನು
C) Boyle's Law | ಬಾಯ್ಲ್ ಕಾನೂನು D) Hook's Law | ಹುಕ್ ಕಾನೂನು

Answer: C) Boyle's Law | ಬಾಯ್ಲ್ ಕಾನೂನು

9. What causes excessive tension and additional stress, leading to reduced belt life? | ಕಡಿಮೆ ಬೆಲ್ಟ್ ಜೀವಿತಾವಧಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಅತಿಯಾದ ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು?

- A) Arc of contact is less | ಸಂಪರ್ಕದ ಆರ್ಕ್ ಕಡಿಮೆ B) Wrapping angle is big | ರಾಪ್ಪಿಂಗ್ ಕೋನವು ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ
C) Tension ratio is higher | ಒತ್ತಡದ ಅನುಪಾತ ಹೆಚ್ಚು D) Arc of contact is more | ಸಂಪರ್ಕದ ಆರ್ಕ್ ಹೆಚ್ಚು

Answer: A) Arc of contact is less | ಸಂಪರ್ಕದ ಆರ್ಕ್ ಕಡಿಮೆ

10. Which gear runs more silently than a spur gear? | ಯಾವ ಗೇರ್ ಸ್ಪರ್ ಗೇರಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮೌನವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Helical gear | ಹೆಲಿಕಲ್ ಗೇರ್ B) Worm and worm gear | ವರ್ಮ್ ಮತ್ತು ವರ್ಮ್ ಗೇರ್
C) Mitre gear | ಮಿಟರ್ ಗೇರ್ D) Bevel gear | ಬೆವೆಲ್ ಗೇರ್

Answer: A) Helical gear | ಹೆಲಿಕಲ್ ಗೇರ್