

Student Name: _____

Roll No: _____

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

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

2. 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

3. 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 ಪ್ರೊಪೋರ್ಟನ್) ಎಂದು ಯಾವ ಕಾನೂನು ಹೇಳುತ್ತದೆ?

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

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

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

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

- A) Stepped drive | ಸ್ಟೆಪ್ ಡ್ರೈವ್
B) Right angled belt drive | ಬಲ ಕೋನೀಯ (ರೈಟ್ ಆಂಗಲ್) ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್
C) Open belt drive | ಓಪನ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್
D) Cross belt drive | ಕ್ರಾಸ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್

6. 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) Hydraulic System | ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
C) Electrical System | ವಿದ್ಯುತ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
D) Mechanical System | ಯಾಂತ್ರಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

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

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

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

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

- A) Bevel gear | ಬೇವೆಲ್ ಗೇರುಗಳು
B) Screw gear | ಸ್ಕ್ರೂ ಗೇರುಗಳು
C) Spur gear | ಸ್ಪರ್ ಗೇರುಗಳು
D) Worm gear | ವರ್ಮ ಗೇರುಗಳು

10. 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) Helical gear | ಹೆಲಿಕಲ್ ಗೇರ್
B) Spur gear | ಸ್ಪರ್ ಗೇರ್
C) Mitre gear | ಮಿಟರ್ ಗೇರ್
D) Hypoid gear | ಹೈಪಾಯಿಡ್ ಗೇರ್