

1. ಉದ್ದ  $L$  ಇರುವ ಸರಳ ಆಧಾರದ ತೊಲೆಯ ಗರಿಷ್ಠ ಬಾಗುವಿಕೆಯು ಅಡ್ಡ ವಿಭಾಗ  $A$  ಇದ್ದು ಏಕರೂಪದಲ್ಲಿ ವಿತರಣೆಯಾದ ಭಾರ  $W$  ಇದ್ದಾಗ \_\_\_\_\_

(1)  $\frac{LW}{2}$

(2)  $\frac{LW}{4}$

(3)  $\frac{LW}{8}$

(4)  $\frac{LW}{16}$

2. ತೆಳುವಾದ ನೀಳ ಸಿಲಿಂಡರಿನಲ್ಲಿನ ಅನುಪಾತ =  $\frac{\text{ಹೊಪ್ ಒತ್ತಡ}}{\text{ನೀಳ ಒತ್ತಡ}}$  ಇಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ.

(1) 1

(2) 2

(3)  $\frac{1}{2}$

(4)  $\frac{1}{3}$

3. 2% ಗಿಂತಲೂ ಅಧಿಕ ಕಾರ್ಬನ್ ಇರುವ ಕಬ್ಬಿಣ ಮಿಶ್ರಲೋಹದ ಹೆಸರು \_\_\_\_\_

(1) ಬೂದು ಕಬ್ಬಿಣ

(2) ಎರಕ ಕಬ್ಬಿಣ

(3) ಕಾರ್ಬನ್ ಉಕ್ಕು

(4) ಅಧಿಕ ಕಾರ್ಬನ್ ಉಕ್ಕು

4. ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಪರಿಶೀಲನೆಯಿಂದ ತಿಳಿದು ಬಂದ ಅಂಶವೆಂದರೆ ತುಣುಕುಗಳು ತಿರುಚು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವುದು ಈ ಕಡೆ \_\_\_\_\_

(1) ನೀಳ ಸಮತಲ

(2) ಸ್ಪರ್ಶಕ ಸಮತಲ

(3) ತಿರಿಚು ಸಮತಲ

(4) ಪ್ರಧಾನ ಸಮತಲ

5. ಎರಡು ಅಥವಾ ಅಧಿಕ ಘಟಕಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯಿಂದ ತಯಾರಾದ ವಸ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಪರಸ್ಪರ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಭಿನ್ನವಾಗಿ ಪರಸ್ಪರ ಅವಿಲೀನಕವಾಗಿದ್ದರೆ ಅದು \_\_\_\_\_

- (1) ಮಿಶ್ರಲೋಹ
- (2) ಸಂಯುಕ್ತ
- (3) ಸಂರಚನೆ
- (4) ಕಾರ್ಬುರೈಜಿಂಗ್

6. ಚಲನಗತಿ ಜೋಡಿ ಎಂದರೆ \_\_\_\_\_

- (1) ಮೇಲ್ಮೈ ಅಂಶಗಳನ್ನುಳ್ಳ ಅಂಶಗಳ ಜೋಡಿ
- (2) ಪರಸ್ಪರ ರೇಖೀಯ ಇಲ್ಲವೆ ಬಿಂದು ಸಂಪರ್ಕವುಳ್ಳ ಅಂಶಗಳ ಜೋಡಿ
- (3) ಸಾಪೇಕ್ಷ ಚಲನೆಗೆ ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುವ ಎರಡಂಶಗಳು
- (4) ಗತಿಶೀಲವಾಗಿ ಒಟ್ಟಿಗಿರಿಸಿದ ಎರಡು ಅಂಶಗಳು

7. ಹಾರ್ಟ್‌ನೆಲ್ ಗವರ್ನರ್ ಇದಕ್ಕೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆ \_\_\_\_\_

- (1) ಸೆಂಟ್ರಿಫ್ಯೂಗಲ್ ಮಾದರಿ ಗವರ್ನರ್
- (2) ಜಡಭಾರ ಮಾದರಿ ಗವರ್ನರ್
- (3) ಜಡತ್ವ ಮಾದರಿ ಗವರ್ನರ್
- (4) ಲೋಲಕ ಮಾದರಿ ಗವರ್ನರ್

8. ಯಾವುದೇ ವಾಹಿಯ ಆದರ್ಶ ಪ್ರವಹನವು ಹೊಂದಿರಬೇಕಾದ ಲಕ್ಷಣ \_\_\_\_\_

- (1) ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಸ್ನಿಗ್ಧತಾ ನಿಯಮ
- (2) ಅಂಚು ಪದರ ಸಿದ್ಧಾಂತ
- (3) ಪಾಸ್ಕಲ್‌ನ ನಿಯಮ
- (4) ನಿರಂತರತಾ ಸಮೀಕರಣ

9. ಪದರ ಪ್ರವಹನದಲ್ಲಿ \_\_\_\_\_

- (1) ರೆನಾಲ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಧಿಕ.
- (2) ವಾಹಕಣಗಳು ಅಡ್ಡದಿಡ್ಡಿ ಚಲಿಸುವುವು.
- (3) ಅಂಚಿಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ವಾಹಕಣಗಳು ಚಲಿಸುವುವು.
- (4) ರೆನಾಲ್ಡ್ ಮತ್ತು ನಸಲ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಧಿಕ.

10. ಬಾಲ್‌ಪೆನ್ನು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವ ತತ್ವ \_\_\_\_\_

- (1) ಅಣುಗಳ ಸಂಸಂಜನ ಮತ್ತು ಸಂಸಕ್ತಿ
- (2) ಮೇಲ್ಮೈ ಸೆಳೆತ
- (3) ಸ್ನಿಗ್ಧತೆ
- (4) ಗುರುತ್ವ ಬಲ

11. ಗಾಳಿಶಿಷ್ಟ ಡೀಸೆಲ್ ಇಂಜಿನಿನಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಪೀಡನ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸಮ ಉಷ್ಣ ಸೂಚ್ಯಂಕದಲ್ಲಿ \_\_\_\_\_

- (1) ಉಷ್ಣ ದಕ್ಷತೆ ಹೆಚ್ಚುವುದು, ಉಷ್ಣ ಸೇರ್ಪಡೆ ಕಡಿತ ಅನುಪಾತದ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ
- (2) ಉಷ್ಣ ದಕ್ಷತೆ ತಗ್ಗುವುದು, ಉಷ್ಣ ಸೇರ್ಪಡೆ ಕಡಿತ ಅನುಪಾತದ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ
- (3) ಉಷ್ಣ ದಕ್ಷತೆ ಅಷ್ಟೇ ಉಳಿಯುವುದು, ಉಷ್ಣ ಸೇರ್ಪಡೆ ಕಡಿತ ಅನುಪಾತದ ಹೆಚ್ಚಳವಾದರೂ
- (4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.

12. ಬ್ರೇಕ್ ಪವರ್ ಅನ್ನು ಅಳೆಯುವುದು ಪ್ರೋನಿ ಬ್ರೇಕ್‌ನಿಂದ ಈ ಸಾಧನ ಕುರಿತಂತೆ \_\_\_\_\_

- (1) ಕಡಿಮೆ ವೇಗ ಇಂಜಿನ್
- (2) ಕಡಿಮೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಇಂಜಿನ್
- (3) ವ್ಯತ್ಯಯನೀಯ ವೇಗ ಇಂಜಿನ್
- (4) ಅಧಿಕ ವೇಗ ಇಂಜಿನ್

13. ಬಾಹ್ಯ ಜ್ವಾಲೆ ಇಲ್ಲದೆ ಇಂಧನವು ಹತ್ತಿಕೊಳ್ಳುವ ವಿಧಾನವೆಂದರೆ \_\_\_\_\_

- (1) ಸ್ಪೋಟ
- (2) ಹೊತ್ತಿಕೊಳ್ಳುವ ಪೂರ್ವ
- (3) ಶಾಡನ (ನಾಕಿಂಗ್)
- (4) ಸ್ವಯಂ ಹೊತ್ತಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

14. ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವ ಕಾರಿನ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು \_\_\_\_\_

- (1) ನಿಕ್ಕಲ್ ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಮ್ ಬ್ಯಾಟರಿ
- (2) ಲೆಡ್ ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿ
- (3) ನಿಕ್ಕಲ್ ಕಬ್ಬಿಣ ಬ್ಯಾಟರಿ
- (4) ಶುಷ್ಕ ಬ್ಯಾಟರಿ

15. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವ ಚರಬಿ ಎಣ್ಣೆ ಎಂದರೆ \_\_\_\_\_

- (1) ಪ್ರಾಣಿ ಜನ್ಯ ಎಣ್ಣೆ
- (2) ಖನಿಜ ಎಣ್ಣೆ
- (3) ಸಸ್ಯಜನ್ಯ ಎಣ್ಣೆ
- (4) ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ಎಣ್ಣೆ

16. \_\_\_\_\_ ಇದನ್ನು ಉತ್ಪಾದಕದ (ಜನರೇಟರ್) ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು, ಬ್ಯಾಟರಿ ಜೀವಿತವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಅಥವಾ ಅಧಿಕಗೊಳಿಸಲು ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

- (1) ಸಂಜ್ಞಾ ಪರಿವರ್ತಕಗಳು (ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಡ್ಯೂಸರ್ಸ್ )
- (2) ಸಂವೇದಕಗಳು
- (3) ನಿಯಂತ್ರಕಗಳು
- (4) ಉತ್ಪಾದಕಗಳು (ಜನರೇಟರ್)

17. ಬೀಡು ಕಬ್ಬಿಣದ ಮಾದರಿಯನ್ನು ತುಯ್ಯದ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿದಾಗ ಅಡ್ಡ ಕೊಯ್ತೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಶೇಕಡಾವಾರು ತಗ್ಗಿಕೆ \_\_\_\_\_

- (1) 50%
- (2) 25%
- (3) 5%
- (4) 0%

18. ಎಲ್ಲ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲೂ ಅದೇ ಸ್ಥಿತಿ ಸ್ಥಾಪಕ ಲಕ್ಷಣವಿರುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- (1) ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ವಸ್ತುಗಳು
- (2) ಸಮವರ್ತಿತ್ವ (ಐಸೋಟ್ರೋಫಿಕ್) ವಸ್ತುಗಳು
- (3) ಏಕರೂಪ ವಸ್ತುಗಳು
- (4) ಆದರ್ಶ ವಸ್ತುಗಳು

19. ತಟ್ಟೆಗಳು ಮತ್ತು ಹಾಳೆಗಳಾಗಿ ರೂಪಿಸಬಲ್ಲ ವಸ್ತುಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣವೆಂದರೆ \_\_\_\_\_

- (1) ಪತ್ರಶೀಲತೆ
- (2) ತಂತುಶೀಲತೆ
- (3) ರೂಪತಳೆಯುವ ಗುಣ (ಮೆತ್ತಗಾಗುವ)
- (4) ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತೆ

20. ವಿಶ್ರಾಂತ ಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ಅಥವಾ ಚಲನೆಯಿಂದ ಸ್ಥಿತ್ಯಂತರಗೊಳ್ಳಲು ಉಳ್ಳ ಪ್ರತಿರೋಧ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು \_\_\_\_\_ ಎನ್ನಲಾಗುವುದು.

- (1) ಜಡತೆ
- (2) ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ
- (3) ಘರ್ಷಣೆ
- (4) ಪ್ರತಿರೋಧ ಬಲ

21. ದಂಡಗಳು ಸಾಲಾಗಿ ಇಲ್ಲವೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಇಲ್ಲವಾದಾಗ ಯುಗ್ಮನದ ಬಗೆಯೆಂದರೆ \_\_\_\_\_

- (1) ಸರಪಳಿಯುಗ್ಮನ
- (2) ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಯುಗ್ಮನ
- (3) ಓಲ್ಡ್‌ಹ್ಯಾಮ್ ಯುಗ್ಮನ
- (4) ನಮ್ಯಯುಗ್ಮನ

22. ಸ್ನಿಗ್ಧತೆಯ ಮಾಪನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅಪ್ರಸ್ತುತ ?

- (1) ರೆಡ್‌ವುಡ್
- (2) ಎಂಗ್ಲರ್
- (3) ಸೆಬೋಲ್ಡ್
- (4) ಒರಾಟ್

23. ' ಪಾಯ್ಸ್ ' ಯು \_\_\_\_\_ ಇದರ ಏಕಮಾನ.

- (1) ಮೇಲ್ಮೈ ಸೆಳೆತ
- (2) ಮೇಲ್ಮೈ ಒತ್ತಡ
- (3) ಸ್ನಿಗ್ಧತೆ
- (4) ಲೋಮತೆ

24. ಎಂಟ್ರಾಪಿ (ರವಾನೆ ಪ್ರಮಾಣ) ಬದಲಾವಣೆಯು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವುದು \_\_\_\_\_ ಮೇಲೆ.

- (1) ಉಷ್ಣ ವರ್ಗಾವಣೆ
- (2) ರಾಶಿ ವರ್ಗಾವಣೆ
- (3) ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರ ಬದಲಾವಣೆ
- (4) ತಾಪದ ಬದಲಾವಣೆ

25. ಸ್ಪೀರಿಂಗ್‌ನ ಟೈ ರಾಡ್‌ನ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಬಾಲ್ ಜಾಯಿಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದೇಕೆಂದರೆ ಅವು \_\_\_\_\_

- (1) ಶಬ್ದವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- (2) ಜಾರಿಕೆ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುತ್ತದೆ.
- (3) ಇತರ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ನಿಲಂಬನೆಯ ಚಲನೆಗೆ ಸಹಾಯಕ.
- (4) ಬಲ ಪ್ರಸಾರವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

26. ಅಂತರ್ದಹನ ಯಂತ್ರದ ಸ್ಟೋಕ್ \_\_\_\_\_

- (1) ಟಿಡಿಸಿ ಮತ್ತು ಬಿಡಿಸಿಗಳ ನಡುವಣ ಅಂತರ
- (2) ಸಿಲಿಂಡರಿನ ಗಾತ್ರ
- (3) ಸಿಲಿಂಡರಿನ ಉದ್ದ
- (4) ಕೊಂತದ (ಪಿಸ್ಟನ್‌ನ) ಉದ್ದ

27. ಸಂಪರ್ಕ ದಂಡಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಬಗೆ \_\_\_\_\_

- (1) ಎರಕನ
- (2) ಕ್ಯಾಸ್ಟಿಂಗ್
- (3) ಬೆಸುಗೆ
- (4) ಮೆಶಿನಿಂಗ್

28. ಎಂಜಿನ್ನಿನ ಕವಾಟಕ್ಕೆ ಕ್ಯಾಂ ದಂಡದ ಚಲನೆಯ ವರ್ಗಾವಣೆ ಈ ಮೂಲಕ \_\_\_\_\_

- (1) ರಾಕರ್ ಆರ್ಮ್
- (2) ಕೊಂತ
- (3) ಪುಲ್ಲಿ
- (4) ವಾಲ್ವ್ ಸ್ಟೆಮ್

29. ಇನ್‌ಲೈನ್ ನಾಲ್ಕು ನಳಿಗೆ ಎಸ್.ಐ. ಇಂಜಿನ್ನಿನ ಫೈರಿಂಗ್ ಕ್ರಮವು (ಆರ್ಡರ್) \_\_\_\_\_

- (1) a . b . c . d
- (2) a . b . d . c
- (3) a . c . d . b
- (4) a . c . b . d

30. ಮೃದು ಉಕ್ಕಿನ ಸ್ಥಿತಿ ಸ್ಥಾಪಕ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್‌ನ ಸರಿಸುಮಾರು ಮೌಲ್ಯ \_\_\_\_\_

- (1) 205 GPa
- (2) 100 MPa
- (3) 100 GPa
- (4) 205 MPa

31. ಉಷ್ಣ ಒತ್ತು ಅವಲಂಬಿಸುವುದು \_\_\_\_\_

- (1) ತಾಪ ಪರಿವರ್ತನೆ
- (2) ರೇಖೀಯ ವ್ಯಾಕೋಚನ ಗುಣಾಂಕ
- (3) ಯಂಗ್‌ನ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್
- (4) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

32. ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ವರ್ಗಾವಣೆ ಬೆಲ್ಟ್‌ಡ್ರೈವಿಂದ ಆಗಬೇಕಾದರೆ ಇರಬೇಕಾದ ಗರಿಷ್ಠ ತುಯ್ತು \_\_\_\_\_

- (1)  $2/3 T_c$
- (2)  $T_c / 3$
- (3)  $3T_c$
- (4)  $2T_c$

33. ಮ್ಯಾಚ್‌ನಂಬರ್ ಇಷ್ಟಿದ್ದಾಗ ಅನಿಲಗಳು ಅಸಂಪೀಡನೀಯವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು.

- (1) 1.0
- (2) 0.5
- (3)  $> 0.3$
- (4)  $< 0.2$

34. ರೇನಾಲ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ ಇಷ್ಟಿದ್ದಾಗ ಪೈಪ್‌ಗಳಲ್ಲಿನ ಹರಿವು \_\_\_\_\_

- (1) 2500
- (2) 4000
- (3) >2500
- (4) ಇವ್ಯಾವುಗಳೂ ಅಲ್ಲ

35. ಕೇಂದ್ರ ಭಾರ  $W$  ವನ್ನು ವಾಟ್ ಗವರ್ನರ್‌ನ ಸ್ಲೀವ್‌ಗೆ (ಕೊಳವೆ) ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಗವರ್ನರ್‌ನ ಎತ್ತರ ಹೆಚ್ಚಳದ ಅನುಪಾತ \_\_\_\_\_

- (1)  $(W + w) / w$
- (2)  $w / (W + w)$
- (3)  $\text{Sqrt} \{ (W + w) / w \}$
- (4)  $2 (W + w) / w$

$W$  - ಸ್ಲೀವ್‌ನ ಭಾರ

36. ಕ್ಯಾಮ್ ಗಾತ್ರ ಇದನ್ನವಲಂಬಿಸಿದೆ \_\_\_\_\_

- (1) ಪಿಚ್ ಸರ್ಕಲ್
- (2) ಬೇಸ್ ಸರ್ಕಲ್
- (3) ಕ್ಯಾಮ್ ಸರ್ಕಲ್ ರ ಕ್ಯಾಮ್‌ಪ್ರೊಫೈಲ್ ನ್ನು ಆವರಿಸುವಂತಹುದು
- (4) ಕ್ಯಾಮ್‌ನ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ವೇಗ

37. ಕಾರ್ನೊಟ್ ಚಕ್ರವು 100% ದಕ್ಷತೆಯಿಂದಿರಲು \_\_\_\_\_

- (1) ಇಂಜಿನ್ ಅನಂತ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಬೇಕು.
- (2) ಬಳಕೆಯಾಗುವ ದ್ರವ್ಯ ಪರಿಶುದ್ಧ ಇರಬೇಕು.
- (3) ಆಕರ ಮತ್ತು ಕುಸಿತ ತಾಪಮಾನಗಳು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ  $500^\circ \text{C}$  ಮತ್ತು  $0^\circ \text{C}$  ಇರಬೇಕು.
- (4) ಆಕರದ ತಾಪ ಏನೇ ಇರಲಿ ಉಷ್ಣ ತ್ಯಜಿಕ  $0^\circ \text{K}$  ತಾಪದಲ್ಲಿರಬೇಕು.



38. ಕೇಂದ್ರ ಬಿಂದು ಭಾರದ ಆಧಾರ ಮೂಲದ ಗರಿಷ್ಠ ವಿಮುಖಿತೆಯು \_\_\_\_\_

- (1)  $WI^3 / 4EI$
- (2)  $WI^3 / 8EI$
- (3)  $WI^3 / 24EI$
- (4)  $WI^3 / 48EI$

39. ಕಾರ್ಯನಿರತ ಭಾರಕ್ಕೂ ಕುಸಿತ ಒತ್ತಡಕ್ಕೂ ಇರುವ ಅನುಪಾತ \_\_\_\_\_

- (1) ಇಳುವರಿ ಅಂಶ
- (2) ಭಾರ ಅಂಶ
- (3) ಸುರಕ್ಷತಾ ಅಂಶ
- (4) ಆಕಾರ ಅಂಶ

40. ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ವಾಹನಗಳ ಸಂಪರ್ಕ ಸರಳಗಳನ್ನು ಬೃಹತ್ತಾಗಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು.

- (1) ಮರಳು ಎರಕದಲ್ಲಿ
- (2) ಅಚ್ಚು ಎರಕದಲ್ಲಿ
- (3) ಎರಕದಲ್ಲಿ
- (4) ಶೀತಲ ಹೆಡಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ

41. ಕನಿಷ್ಠ ಹಲ್ಲುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಇದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು \_\_\_\_\_

- (1) ಪರಿಣಾಮಕ ಭಾರ
- (2) ಸವಕಳಿ
- (3) ಅಡ್ಡ ಬರುವಿಕೆ
- (4) ಕಚ್ಚು

42. ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಇಂಜಿನ್ನಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ಕಿಡಿ ಪ್ಲಗ್‌ನ ವಿದ್ಯುತ್ ಕಿಡಿಕಾರಕ ವೋಲ್ಟೇಜು \_\_\_\_\_

- (1) 500 to 1000 volt
- (2) 1000 to 5000 volt
- (3) 5000 to 8000 volt
- (4) 10000 to 15000 volt

43. (L) ಉದ್ದದ ಕಾಂಟಿಲೀವರ್ ಬಿಂದು ಭಾರ (W) ವನ್ನು ಮುಕ್ತ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಪಡೆದಿದೆ. ಬಾಗುವಿಕೆ ಭ್ರಾಮಕ ನಕಾಶೆಯು \_\_\_\_\_

- (1) ತೊಲೆಯ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಆರ್ಡಿನೇಟ್ ಇರುವ ಪೆರಾಬೋಲ
- (2) ಕಾಂಟಿಲೀವರ್ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಆರ್ಡಿನೇಟ್ ಇರುವ ಪೆರಾಬೋಲ
- (3) ಮುಕ್ತ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಆರ್ಡಿನೇಟ್ ಇರುವ ತ್ರಿಭುಜ
- (4) ಕಾಂಟಿಲೀವರ್ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಆರ್ಡಿನೇಟ್ ಇರುವ ತ್ರಿಭುಜ

44. ಬಹುದೂರದವರೆಗೆ ರಂಧ್ರ ಕೊರೆಯಲು ಬಳಕೆ ಆಗುವ ಕೊರೆಯುವ ಸಾಧನವು \_\_\_\_\_

- (1) ಪಟ್ಟಿಯೊಂದರಲ್ಲಿನ ಏಕ ಉಪಕರಣ ಬಿಟ್ (bit)
- (2) ತದ್ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಜೋಡಣೆ ಆಗಿರುವ ಎರಡು ಉಪಕರಣ ಬಿಟ್
- (3) 4 ಉಪಕರಣ ಬಿಟ್‌ಗಳು
- (4) 3 ಉಪಕರಣ ಬಿಟ್‌ಗಳು

45. ಒತ್ತಡ ಹಾಕುವ ಬಲಕ್ಕೂ ಕತ್ತರಿಸುವ ಬಲಕ್ಕೂ ಅನುಪಾತ 2.5 ಇದರಲ್ಲಿ \_\_\_\_\_

- (1) ಟರ್ನಿಂಗ್
- (2) ಬ್ರೋಚಿಂಗ್
- (3) ಪುಡಿ ಮಾಡುವಿಕೆ
- (4) ಸಮತಲಗೊಳಿಸುವಿಕೆ

46. ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಆಗದ ಜೋಡಿ ಯಾವುದು ?

- (1) ಧನಾತ್ಮಕ ಡ್ರೈವ್ - ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್
- (2) ಅಧಿಕ ವೇಗ ಅನುಪಾತ 6 ವಾರ್ಮ್‌ಗೆರಿಂಗ್
- (3) ಸಮಾಂತರವಲ್ಲದ ಪರಸ್ಪರ ಭೇದಿಸದ ದಂಡಗಳ ಸಂಪರ್ಕ - ಸ್ಪೈರಲ್ ಗೇರಿಂಗ್
- (4) ತಗ್ಗಿದ ಸದ್ದು ಹಾಗೂ ನಯವಾದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ - ಹೆಲಿಕಲ್ ಗೇರ್

47. ಈ ಪೈಕಿ ಅತ್ಯಂತ ಅಸಮಂಜಸವಾದ ವಿಧಾನವು, ರಂಧ್ರ ಗುಣಾಂಕಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದೆಂದರೆ \_\_\_\_\_

- (1) Cd ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಳಕೆಯಾಗುವಾಗ ಖಾಲಿಗೊಳಿಸುವ ಸಮಯ ವಿಧಾನ
- (2) Cv ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಳಕೆಯಾಗುವ ಜೆಟ್‌ಪಥ ವಿಧಾನ
- (3) Cc ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಸಂವೇಗ ವಿಧಾನ
- (4) Cd ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಪೈಟಿಟ್ ವಿಧಾನ

48. ಸ್ಥಿರ ಒತ್ತಡದ ವಿಶಿಷ್ಟೋಷ್ಣವು  $C_p$  ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರ ಗಾತ್ರ ಒತ್ತಡವು  $C_v$  ಆಗಿದ್ದಾಗ \_\_\_\_\_

- (1)  $C_p < C_v$
- (2)  $C_p = C_v$
- (3)  $C_p > C_v$
- (4) ಈ ಬಗೆಯ ಸಂಬಂಧ ಇಲ್ಲ.

49. ಅಂತರ್ದಹನ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ನಾಕಿಂಗ್ ತಾಡನದ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯು ಹೆಚ್ಚಳವಾಗುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಇದರೊಡನೆ ಅವಲಂಬಿತವಿರುವುದು.

- (1) ಸಂಪೀಡನಾನುಪಾತದ ತಗ್ಗಿಕೆ
- (2) ಸಂಪೀಡನಾನುಪಾತದ ಹೆಚ್ಚಳ
- (3) ಒಳಹರಿವು ಗಾಳಿಯ ತಾಪ ಹೆಚ್ಚಳ
- (4) ಶೀತಕ ನೀರಿನ ತಾಪ ಹೆಚ್ಚಳ

50. 12 volt ಕಾರು ಬ್ಯಾಟರಿಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ಕೋಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು ?

- (1) 2
- (2) 4
- (3) 6
- (4) 8