

229/2023-K

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 30 minutes

1. 100 ವ್ಯಾಟ್‌ಗಳ ನಾಲ್ಕು ದೀಪಗಳು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ವಿದ್ಯುತ್ ಯೂನಿಟ್ ಖರ್ಚಾಗುತ್ತದೆ?
(A) 5 ಗಂಟೆಗಳು (B) 2.5 ಗಂಟೆಗಳು
(C) 8 ಗಂಟೆಗಳು (D) 4 ಗಂಟೆಗಳು
2. ಸ್ವಿಚ್, ಫೇಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಇದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಯಾವ ಪರಿಕ್ಷೆಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?
(A) ಮೆಗ್ಗರ್ ಪರಿಕ್ಷೆ (B) ಎರ್ತ್ ಪರಿಕ್ಷೆ
(C) ಪೋಲಾರಿಟಿ ಪರಿಕ್ಷೆ (D) ಸೀರಿಸ್ ಪರಿಕ್ಷೆ
3. ಅರ್ಥ್ ಮೆಗ್ಗರ್ ರೀಡಿಂಗ್ ಹೇಗಿರುತ್ತದೆ?
(A) ಕಿಲೋ ವೋಲ್ಟ್ (B) ವೋಲ್ಟ್
(C) ಮೆಗಾ ಓಮ್ (D) ಓಮ್
4. ಗೇಜ್ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ, ತಾಮ್ರ ವಾಹಕದ ಪ್ರತಿರೋಧವು :
(A) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
(B) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
(C) ಮೊದಲು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
(D) ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ
5. ವಿದ್ಯುತ್ ತಂತಿಗೆ ಬಳಸುವ ತಾಮ್ರದ ತಂತಿಯ ಕನಿಷ್ಠ ಗಾತ್ರ :
(A) 2.5 mm² (B) 1.00 mm²
(C) 1.5 mm² (D) 4.00 mm²
6. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಶಕ್ತಿಯ ಘಟಕವಾಗಿದೆ?
(A) ಜೂಲ್ ಸೆಕೆಂಡ್ (B) ಕೂಲಂಬ್ ಸೆಕೆಂಡ್
(C) ಕೂಲಂಬ್/ಸೆಕೆಂಡ್ (D) ಜೂಲ್/ಸೆಕೆಂಡ್
7. 200 ವ್ಯಾಟ್, 200 ವೋಲ್ಟ್ ದೀಪದ ಪ್ರತಿರೋಧ ಎಷ್ಟು?
(A) 100 ohm (B) 800 ohm
(C) 200 ohm (D) 400 ohm

A

3

[P.T.O.]

8. ಒಂದು ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ ಉಂಟಾಗುವ ಸುತ್ತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ನೀಡಲಾದ ಹೆಸರೇನು?
 (A) ಆವರ್ತನ (B) ಆಂಪಿಯರ್
 (C) ವೋಲ್ಟ್ (D) ಪೀರಿಯಡ್
9. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಡಯಾಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ವಸ್ತುವಲ್ಲ?
 (A) ಬಿಸ್ಮತ್ (B) ಸಲ್ಫರ್
 (C) ಗ್ರಾಫೈಟ್ (D) ಪ್ಲಾಟಿನಂ
10. ಕಬ್ಬಿಣ-ನಿಕ್ರಲ್ ಮಿಶ್ರಲೋಹವನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
 (A) ಮುಮೆಟಲ್ (Mumetal)
 (B) ಪರ್ಮಲಾಯ್ (Permalloy)
 (C) ಕಾನ್ಸ್ಟಾಂಟನ್ (Constantan)
 (D) ನಿಕೋಮ್ (Nichrome)
11. ಲೈನ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಫೇಸ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸಮಾನವಾದ ತ್ರಿ ಫೇಸ್ ಸಂಪರ್ಕಗಳಾಗಿವೆ.
 (A) ಸ್ಟಾರ್ ಸಂಪರ್ಕ (B) ಪಾಲಿ ಸಂಪರ್ಕ
 (C) ಡೆಲ್ಟಾ ಸಂಪರ್ಕ (D) ಸಮಾನಾಂತರ ಸಂಪರ್ಕ
12. ಪ್ರತಿರೋಧ ಮತ್ತು ಪ್ರಚೋದನೆಯೊಂದಿಗೆ ಎಸಿ ಸೀರಿಸ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಗೆ ಏನು ಹೆಸರಿಡಲಾಗಿದೆ?
 (A) ಕೆಪಾಸಿಟನ್ಸ್ (B) ಅಡ್ಮಿಟೆನ್ಸ್
 (C) ಕಂಡಕ್ಟನ್ಸ್ (D) ಇಂಪಿಡೆನ್ಸ್
13. ಇಂಗಾಲದ ಸತುವಿನ ಬ್ಯಾಟರಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟ್ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?
 (A) ದುರ್ಬಲ ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
 (B) ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್
 (C) ಪೊಟ್ಯಾಶಿಯಮ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್
 (D) ಸಾಂದ್ರೀಕೃತ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
14. ಬೆಳ್ಳಿಯ ಲೋಹಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಕೆಮಿಕಲ್ ಯಾವುದು?
 (A) 1.1182 mg/coulomb
 (B) 0.1182 mg/coulomb
 (C) 0.001182 mg/coulomb
 (D) 0.01182 mg/coulomb

15. ಸಿಸ್ಟಂ ಎಡಿಂಗ್ ಎಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ?
- (A) ಗಣಕಯಂತ್ರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ
(B) ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ವೈರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ
(C) ಉತ್ಪಾದನಾ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ
(D) ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳ ಲೋಹದ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ
16. ಡಿಸಿ ಜನರೇಟರ್ ಅನ್ನು ಸರಿಯಾದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲ ಎಂದು ಏಕೆ ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ?
- (A) ಜನರೇಟರ್ ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ಆಗದಂತೆ
(B) ಬ್ರಷ್ ಹಾನಿಗೊಳಗಾಗದಂತೆ
(C) ಆರ್ಮೇಚರ್ ಶಾಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಆಗದಂತೆ
(D) ಉಳಿದಿರುವ ಕಾಂತೀಯತೆಯು ಕಳೆದುಹೋಗದಂತೆ
17. 6 ಆಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ಧ್ರುವಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ತ್ರೀಫೇಸ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್‌ಗೆ 50 ಸುತ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಎಸಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿದರೆ ಮೋಟರ್ 940 ಆರ್‌ಪಿಎಮ್‌ನಲ್ಲಿ ತಿರುಗುತ್ತಿದ್ದರೆ ರೋಟರ್ ಆವರ್ತನವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿ.
- (A) 50 Hz (B) 2 Hz
(C) 3 Hz (D) 6 Hz
18. ತ್ರೀ ಫೇಸ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್ ಅನ್ನು ಸ್ಟಾರ್ ಡೆಲ್ಟಾ ಸ್ವಿಚ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದಾಗ ಆರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್‌ಗೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?
- (A) ಆರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್ $1/3$ ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
(B) ಆರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್ 3 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
(C) ಆರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ
(D) ಆರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್ $1/\sqrt{3}$ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
19. ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತೊಟ್ಟಿಯ ಕಾರ್ಯವೇನು?
- (A) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ತೈಲವನ್ನು ತೇವಾಂಶವು ಪ್ರವೇಶಿಸದಂತೆ ತಡೆಗಟ್ಟಲು
(B) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಒಳಗೆ ರೂಪುಗೊಂಡ ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲು
(C) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ತೈಲವು ಶಾಖವಾಗಿ ವಿಸ್ತರಿಸುವಾಗ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ತೈಲವನ್ನು ಹಿಡಿದಿಡಲು
(D) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಶಾಖವನ್ನು ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲು

20. ಎರಡು-ವ್ಯಾಟ್ ಮೀಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಒಂದು ತ್ರೀ-ಫೇಸ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಅಳೆಯುವಾಗ, ರೀಡಿಂಗ್ ಪ್ರತಿ ವ್ಯಾಟ್ ಮೀಟರ್‌ಗೆ ಶೂನ್ಯ ವ್ಯಾಟ್‌ಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಿದರೆ, ಆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿನ ಪವರ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಏನಾಗಿರುತ್ತದೆ?
- (A) 1 (B) 0.5
(C) 0 (D) $\sqrt{3}$
21. ಆಟೋಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ನಿಯಮದ ಕಾರ್ಯ ತತ್ವವೇನು?
- (A) ಸೆಲ್ಫ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್
(B) ಮ್ಯೂಚುಯಲ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್
(C) ಓಮ್‌ನ ನಿಯಮ
(D) ಫ್ಯಾರಡೆಯ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆಯ ನಿಯಮ
22. ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಮಿಕ್ಸರ್‌ಗೆ ಯಾವ ಮೋಟರ್ ಅನ್ನು ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ?
- (A) ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಮೋಟರ್
(B) ಯೂನಿವರ್ಸಲ್ ಮೋಟರ್
(C) ಶೇಡ್ ಪೋಲ್ ಮೋಟರ್
(D) ರಿಪಲ್ಯನ್ ಮೋಟರ್
23. ಒಂದು NAND ಗೇಟ್‌ನ ಔಟ್‌ಪುಟ್ '0' ಅನ್ನು 2 ಇನ್‌ಪುಟ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಪಡೆಯಲು, ಇನ್‌ಪುಟ್‌ಗಳು ಹೇಗಿರಬೇಕು?
- (A) $A = 0, B = 0$ (B) $A = 0, B = 1$
(C) $A = 1, B = 0$ (D) $A = 1, B = 1$
24. ತಾಮ್ರದ ಪರಮಾಣುವಿನ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರೋಟಾನ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?
- (A) 35 (B) 4
(C) 29 (D) 64
25. ಇಂಗಾಲದ ಪ್ರತಿರೋಧಕದ ಬಣ್ಣದ ಸಂಕೇತವು ಕಿತ್ತಳೆ ಬಿಳಿ ಚಿನ್ನವಾಗಿದ್ದರೆ ಅದರ ಪ್ರತಿರೋಧವು ಎಷ್ಟು?
- (A) 3.9Ω (B) 39Ω
(C) 49Ω (D) 4.9Ω

26. ಹ್ಯಾಕ್ಸಾ ಫ್ರೇಮ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳು?

- (i) ನಾಲ್ಕು ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ಹ್ಯಾಕ್ಸಾ ಫ್ರೇಮ್ ಗಳಿವೆ
- (ii) ಹ್ಯಾಕ್ಸಾ ಫ್ರೇಮ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಕ್ಕಿನಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- (iii) ಮೂರು ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ಹ್ಯಾಕ್ಸಾ ಫ್ರೇಮ್ ಗಳಿವೆ
- (iv) ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು ಹ್ಯಾಕ್ಸಾಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

- (A) (iii) ಮತ್ತು (iv) ಸರಿ (B) (i) ಮತ್ತು (ii) ಸರಿ
(C) (i) ಮತ್ತು (iv) ಸರಿ (D) (iii), (ii) ಮತ್ತು (iv) ಸರಿ

27. ಹ್ಯಾಕ್ಸಾ ಬ್ಲೇಡ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯಾಗಿದೆ?

- (i) ಹ್ಯಾಕ್ಸಾ ಬ್ಲೇಡ್‌ಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಿಶ್ರಲೋಹದ ಉಕ್ಕು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗದ ಉಕ್ಕಿನಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- (ii) ಹ್ಯಾಕ್ಸಾ ಬ್ಲೇಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಐದು ವಿಭಿನ್ನ ವಿಧಗಳಿವೆ
- (iii) ಹ್ಯಾಕ್ಸಾ ಬ್ಲೇಡ್‌ನ ಉದ್ದವನ್ನು ಒಂದು ತುದಿಯಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ತುದಿಯವರೆಗೆ "ಪಿಪ್" ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ
- (iv) ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ, ಹ್ಯಾಕ್ಸಾ ಬ್ಲೇಡ್‌ನ ಉದ್ದವು 400 mm

- (A) (i) ಮತ್ತು (ii) ಸರಿ (B) (i) ಮತ್ತು (iii) ಸರಿ
(C) (ii) ಮತ್ತು (iii) ಸರಿ (D) (ii) ಮತ್ತು (iv) ಸರಿ

28. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು "ವೆಬ್ ಚಿಸೆಲ್" ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

- (i) ಇದನ್ನು ಸರಪಳಿ ಕೊರೆಯುವಿಕೆಯ ನಂತರ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- (ii) ಇದನ್ನು ಲೋಹಗಳ ಮೂಲೆ ಮತ್ತು ಕಿಲುಗಳನ್ನು ವರ್ಗಾಯಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- (iii) ಇದನ್ನು ಬಾಗಿದ ಹಳ್ಳಗಳು ಅಥವಾ ತೈಲ ಹಳ್ಳಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- (A) (i) ಮಾತ್ರ ಸರಿ (B) (ii) ಮಾತ್ರ ಸರಿ
(C) (iii) ಮಾತ್ರ ಸರಿ (D) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಸರಿಯಲ್ಲ

29. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸ್ವಾನರ್ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಹೇಳಿಕೆಯಾಗಿದೆ?

- (i) ಸ್ವಾನರ್ ಒಂದು ಕೈ ಉಪಕರಣವಾಗಿದೆ.
- (ii) ಸ್ವಾನರ್ ಅನ್ನು ಮಿಶ್ರಲೋಹದ ಉಕ್ಕು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರ್ಷಕ ಉಕ್ಕಿನಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- (iii) ಇವುಗಳನ್ನು ನಟ್ ಮತ್ತು ಬೋಲ್ಡ್ ಅನ್ನು ಜೋಡಿಸಲು ಮತ್ತು ಸಡಿಲಗೊಳಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- (iv) ಸ್ವಾನರ್ ಅನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವ ಸಾಧನವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- (A) (i), (ii) ಮತ್ತು (iii) ಸರಿ (B) (i) ಮತ್ತು (ii) ಸರಿ
(C) (i) ಮತ್ತು (iii) ಸರಿ (D) (i) ಮತ್ತು (iv) ಸರಿ

30. ಟೇಪ್ ವ್ರೆಂಚ್ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯಾಗಿದೆ?

- (i) ಆಂತರಿಕ ದಾರವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು ಟೇಪ್ ವ್ರೆಂಚ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- (ii) ವರ್ಕ್‌ಪೀಸ್ ಅನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಟೇಪ್ ವ್ರೆಂಚ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- (iii) ಟೇಪ್ ವ್ರೆಂಚ್ ಟೇಪ್ ಅನ್ನು ರಂಧ್ರಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಎಳೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- (iv) ಟೇಪ್ ವ್ರೆಂಚ್ ಅನ್ನು ಹಾಳೆಯ ದಪ್ಪವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- (A) (i) ಸರಿ (B) (i) ಮತ್ತು (ii) ಸರಿ
(C) (iii) ಸರಿ (D) (iii) ಮತ್ತು (iv) ಸರಿ

31. ಇಂಜಿನಿಯರ್ಸ್ ಹ್ಯಾಮರ್ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯಾಗಿದೆ?

- (i) ಸುತ್ತಿಗೆಯು ಒಂದು ಕೈ ಉಪಕರಣವಾಗಿದೆ.
- (ii) ಇದನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಹೊಡೆಯಲು, ಗುದ್ದಲು, ಬಾಗಿಸಲು, ನೇರಗೊಳಿಸಲು, ಚಿಪ್ಪಿಂಗ್, ಫೋರ್ಜಿಂಗ್ ಮತ್ತು ರಿವೇಟಿಂಗ್ ಮಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- (iii) ಇದನ್ನು ಡ್ರಾಪ್-ಫೋರ್ಜ್ ಕಾರ್ಬನ್‌ನಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- (iv) ಇದನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- (A) (i) ಮತ್ತು (ii) ಮಾತ್ರ ಸರಿ (B) (ii) ಮತ್ತು (iv) ಮಾತ್ರ ಸರಿ
(C) (iii) ಮತ್ತು (iv) ಮಾತ್ರ ಸರಿ (D) (i), (ii), (iii) & (iv) ಮಾತ್ರ ಸರಿ

32. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೆಂಟರ್ ಪಂಚ್‌ಗೆ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುವ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ ಯಾವುದು?

- (i) ಡಿವೈಡರ್ ಪಾಯಿಂಟ್‌ನ್ನು ಪಂಚ್ ಮಾರ್ಕ್‌ನ ಮೇಲೆ ನಿಖರವಾಗಿ ಇರಿಸಲು ಇದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- (ii) ಅದರ ಬಿಂದು ಕೋನವು 60° ಆಗಿದೆ.
- (iii) ಡ್ರಿಲ್ ಅನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ಕೊರೆಯುವ ಮೊದಲು ಸರಿಪಡಿಸಲು ಇದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು
- (iv) ಸೆಂಟರ್ ಪಂಚ್‌ನ ಬಿಂದು ಕೋನವು 90° ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(A) (i) ಸರಿ

(B) (i) ಮತ್ತು (ii) ಸರಿ

(C) (iii) ಮತ್ತು (iv) ಸರಿ

(D) (ii) ಮತ್ತು (iv) ಸರಿ

33. ಫೈಲ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯಾಗಿದೆ?

- (i) ಕಡತವು ಕತ್ತರಿಸುವ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ.
- (ii) ಕಡತವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಂಗಾಲದ ಉಕ್ಕಿನಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.
- (iii) ಕಡತವನ್ನು ಲೋಹವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- (iv) ಕಡತದ ಉದ್ದವು ಟಿಪ್‌ನಿಂದ ಟಾಂಗ್ ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.

(A) (iii) ಸರಿ

(B) (i) ಮತ್ತು (ii) ಸರಿ

(C) (iii) ಮತ್ತು (iv) ಸರಿ

(D) (iv) ಸರಿ

34. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಟ್ರೈ-ಸ್ಕ್ವಿಯರ್ ಹೇಳಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ?

- (i) ಸ್ಕ್ವಿಯರ್‌ನನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- (ii) ಫ್ಲಾಟ್‌ನನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- (iii) ವರ್ಕ್‌ಪೀಸ್‌ನ ಅಂಚಿನಿಂದ 90° ಡಿಗ್ರಿ ರೇಖೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- (iv) ವರ್ಕ್‌ಪೀಸ್ ಅನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಕೋನಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(A) (i) ಮತ್ತು (iii) ಸರಿ

(B) (ii) ಸರಿ

(C) (iii) ಸರಿ

(D) (iv) ಸರಿ

A

9

229/2023-K
[P.T.O.]

35. ರಾಸ್ಕಾ ಕಟ್ ಫೈಲ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯಾಗಿದೆ?
- (i) ಇದರ ರೀತ್‌ನ್ನು ಡಯಾಗನಲಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಲಾಗಿದೆ.
(ii) ಡೀಪರ್ ಕಟ್ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಹ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
(iii) ಮರವನ್ನು ತುಂಬಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಚರ್ಮದ ಮತ್ತು ಮೃದು ಲೋಹಗಳನ್ನು ಫೈಲ್ ಮಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
(iv) ಫ್ಲಾಟ್ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಲಭ್ಯವಿದೆ.
- (A) (i) ಸರಿ (B) (ii) ಸರಿ
(C) (iii) ಸರಿ (D) (iv) ಸರಿ
36. ಒಂದು ಡಬಲ್ ಸ್ಪಾರ್ಟ್ ಫ್ರೆಡ್‌ನ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ?
- (A) ಲೀಡ್ = 2P (B) ಲೀಡ್ = 3P
(C) ಲೀಡ್ = 0.5P (D) ಲೀಡ್ = 0.2P
37. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಮಾಪಕವನ್ನು ಫ್ರೆಡ್‌ನ ಪಿಚ್ ಅನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?
- (A) ಫೀಲರ್ ಗೇಜ್ (B) ರೇಡಿಯಸ್ ಗೇಜ್
(C) ಸ್ಕ್ರೂ ಪಿಚ್ ಗೇಜ್ (D) ಪ್ಲಗ್ ಗೇಜ್
38. ಬಿ.ಎ. ಫ್ರೆಡ್‌ನ ಥಿಯೆಟ್ರಿಕಲ್ ಡೆಪ್ತ್ ಎಷ್ಟು?
- (A) 1.136P (B) 0.6P
(C) 0.236P (D) 0.64P
39. ಒಂದು ಸ್ಕ್ರೂ ಫ್ರೆಡ್‌ನ ಮೇಲಿನ ಭಾಗದ ಹೆಸರು :
- (A) ಅಪೆಕ್ಸ್ (B) ರೂಟ್
(C) ಕ್ರೆಸ್ಟ್ (D) ಫ್ಲಾಂಕ್
40. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಟ್ರಿಪಿಜಾಯ್ಲ್ ಫ್ರೆಡ್‌ಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ?
- (A) ಅಕ್ಮಿ ಫ್ರೆಡ್ (B) ನಾಟೂತ್ ಫ್ರೆಡ್
(C) ಬಟಿಸ್ ಫ್ರೆಡ್ (D) ಇವೆಲ್ಲವೂ
41. M20 × 1.5 ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಫ್ರೆಡ್‌ನ ಪಿಚ್ ಎಷ್ಟು?
- (A) 1.5 MM (B) 20 MM
(C) 21.5 MM (D) 18.5 MM

42. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಥೈಡ್‌ನ IS ಕೋಡ್ ಏನು?
 (A) IS 4127 (B) IS 4218
 (C) IS 1364 (D) IS 1363
43. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಟಿಗ್ ವೆಲ್ಡಿಂಗ್ ನಲ್ಲಿ ಶೀಲ್ಡಿಂಗ್ ಅನಿಲವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?
 (A) ಆರ್ಗನ್ (B) ಆರ್ಮ್‌ಜನಕ
 (C) ಅಸಿಟಲಿನ್ ಬ್ಯೂಟೇನ್ (D) ಬ್ಯೂಟೇನ್
44. ವೆಲ್ಡಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ, ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಡ್ ಕೋಟಿಂಗ್ ಡಯಾಮೀಟರ್ ಮತ್ತು ಕೋರ್ ಡಯಾಮೀಟರ್‌ನ ಅನುಪಾತ ಎಷ್ಟು?
 (A) ಕೋಟಿಂಗ್ ರೇಶಿಯೋ (B) ಕೋಟಿಂಗ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್
 (C) ಕೋಟಿಂಗ್ ಲೆಂಥ್ (D) ಕೋಟಿಂಗ್ ರೇಡಿಯಸ್
45. ಜಿ.ಎಂ.ಎ. ಡಬ್ಲ್ಯೂ ನ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?
 (A) ಗ್ಯಾಸ್ ಮೆಟಾಲಿಕ್ ಆರ್ಕ್ ವೆಲ್ಡಿಂಗ್
 (B) ಗ್ಯಾಸ್ ಮ್ಯಾನುವಲ್ ಆರ್ಕ್ ವೆಲ್ಡಿಂಗ್ ಗ್ಯಾಸ್
 (C) ಗ್ಯಾಸ್ ಮೆಟಲ್ ಆರ್ಕ್ ವೆಲ್ಡಿಂಗ್
 (D) ಗ್ಯಾಪ್ ಮೆಟಲ್ ಆರ್ಕ್ ವೆಲ್ಡಿಂಗ್
46. ಎರಕಹೊಯ್ತು ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕಲು ಯಾವ ಧ್ರುವೀಯತೆಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?
 (A) ಸ್ಟ್ರೈಟ್ ಪೊಲಾರಿಟಿ
 (B) ಈಕ್ವಲ್ ಪೊಲಾರಿಟಿ
 (C) ಟೆರ್ಮಿನಲ್ ಪೊಲಾರಿಟಿ
 (D) ರಿವರ್ಸ್ ಪೊಲಾರಿಟಿ
47. ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ದ್ರವವನ್ನು ಪಂಪ್ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಪಂಪಿನ ಹೆಸರು :
 (A) ಗಿಯರ್ ಪಂಪ್ (B) ಸೆಂಟ್ರಿಫ್ಯೂಗಲ್ ಪಂಪ್
 (C) ಎರ್ ಲಿಫ್ಟ್ ಪಂಪ್ (D) ಸಬ್‌ಮರ್ಸಿಬಲ್ ಪಂಪ್
48. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸೆಂಟ್ರಿಫ್ಯೂಗಲ್ ಪಂಪ್‌ನ ಭಾಗವಲ್ಲ?
 (A) ಪಿಸ್ಟನ್ (B) ಐ
 (C) ಕೇಸಿಂಗ್ (D) ಇಂಪೆಲ್ಲರ್
49. ರೆಸಿಪ್ರೋಕೇಟಿಂಗ್ ಪಂಪ್‌ನ ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಸರೇನು?
 (A) ಡಯಾಫ್ರಾಮ್ ಪಂಪ್
 (B) ಪಿಸ್ಟನ್ ಪಂಪ್
 (C) ರೋಟರಿ ಪಂಪ್
 (D) ಪಾಸಿಟಿವ್ ಡಿಸ್‌ಪ್ಲೇಸ್‌ಮೆಂಟ್ ಪಂಪ್

50. ಸಬ್‌ಮರ್ಸಿಬಲ್ ಪಂಪ್‌ಗೆ ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಸರು :

- (A) ಬಾಸ್ಟರ್ ಪಂಪ್ (B) ಏರ್ ಲಿಫ್ಟ್ ಪಂಪ್
(C) ವೆಲ್ ಪಂಪ್ (D) ಜೆಟ್ ಪಂಪ್

51. ಇವುಗಳನ್ನು ಸಮತಟ್ಟಾದ ಮೇಲ್ಮೈಗಳಿಂದ ಲೋಹಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ಮತ್ತು ಬೆಲ್ಟ್ ಕೀಲುಗಳು ಮತ್ತು ಕಾಸ್ಟಿಂಗ್‌ಗಳಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಲೋಹವನ್ನು ಚಿಪ್ ಮಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- (A) ಕ್ರಾಸ್ ಕಟ್ ಚಿಸೆಲ್ (B) ಹಾಫ್ ರೌಂಡ್ ಚಿಸೆಲ್
(C) ಡೈಮಂಡ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಚಿಸೆಲ್ (D) ಫ್ಲಾಟ್ ಚಿಸೆಲ್

52. ಹ್ಯಾಮರ್ ಹೆಡ್ ನಿರ್ಮಿಸುವ ವಸ್ತು ಯಾವುದು?

- (A) ಎರಕಹೊಯ್ದ ಕಬ್ಬಿಣ
(B) ಮೈಲ್ಡ್ ಸ್ಟೀಲ್
(C) ಡ್ರಾಪ್ ಫೋರ್ಜ್ಡ್ ಕಾರ್ಬನ್ ಸ್ಟೀಲ್
(D) ಸ್ಟೇನ್‌ಲೆಸ್ ಸ್ಟೀಲ್

53. ಪೈಪ್ ಅನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ಪೈಪ್ ವ್ರೆಂಚ್‌ನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ನೇರವಾಗಿ ಹ್ಯಾಂಡಲ್‌ನ ————— ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

- (A) ಕಂಡಿಷನ್ ಆಫ್ ಹ್ಯಾಂಡಲ್
(B) ಕಂಡಿಷನ್ ಆಫ್ ಟೂತ್
(C) ಕಂಡಿಷನ್ ಆಫ್ ಮೂವಬಲ್ ಜಾ
(D) ಕಂಡಿಷನ್ ಆಫ್ ಅಡ್ಜಸ್ಟಿಂಗ್ ನಟ್

54. ಥ್ರೆಡಿಂಗ್ ಮಾಡುವಾಗ ಕಾಲರ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡಸ್ವ ಮಾಡುವ ಸ್ಮೂ ಅನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಡೈಗಳು ಶ್ರೇಣಿಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿಯ ಡೈ ಸ್ವಾಕ್ ಅನ್ನು ————— ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

- (A) ಕ್ಲಿಕ್ ಕಟ್ ಡೈ ಸ್ವಾಕ್ (B) ಸ್ಲೋ ಕಟ್ ಡೈ ಸ್ವಾಕ್
(C) ರಾಟ್ಚೆಟ್ ಡೈ ಸ್ವಾಕ್ (D) ರಾಟ್ಚೆಟ್ ಬ್ರೇಸ್

55. ಪೈಪ್ ಕಟ್ಟರ್‌ನ ಮೂರು ಚಕ್ರಗಳನ್ನು ————— ಕೋನದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

- (A) 60° (B) 90°
(C) 120° (D) 360°

56. ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಜಿಫ ಕೊಳವೆಗಳ ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು?

- (A) 5 ಮೀಟರ್ (B) 6 ಮೀಟರ್
(C) 7 ಮೀಟರ್ (D) (A) ಮತ್ತು (B) ಎರಡೂ

57. ಯಂತ್ರ ಮತ್ತು ತಿರುಗುವ ಲೋಹದ ಅಚ್ಚುಗಳಿಂದ ಮಾಡಿದ ಸೆಂಟ್ರಿಫ್ಯೂಗಲ್ ಕಾನ್ಕ್ರೀಟ್ CI ಪೈಪ್‌ಗಳನ್ನು ————— ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
- (A) ಸ್ಟನ್ ಪೈಪ್‌ಗಳು (B) CI ಮಳನೀರು ಪೈಪ್‌ಗಳು
(C) CI ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪೈಪ್‌ಗಳು (D) CI ಮಣ್ಣಿನ ಪೈಪ್‌ಗಳು
58. ಪೈಪ್‌ಲೈನ್‌ಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಈ ಫಿಟ್ಟಿಂಗ್ ಉಪಕರಣದಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡುವುದು ಸುಲಭ :
- (A) ಕಪ್ಪಿಂಗ್‌ಗಳು (B) ಬುಷಿಂಗ್‌ಗಳು
(C) ಆಫ್‌ಸೆಟ್‌ಗಳು (D) ಯೂನಿಯನ್‌ಗಳು
59. ನದಿಗಳು ಮತ್ತು ಸರೋವರಗಳ ಬಳಿ ಕಲ್ಲಿನ ಕೆಲಸ ಅಥವಾ ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲು 5 ರಿಂದ 10 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ಗಾತ್ರದ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಕೆತ್ತನೆಯ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾದ ಬಾವಿಯನ್ನು ————— ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
- (A) ಇನ್‌ಫಿಲ್ಟ್ರೇಶನ್ ವೆಲ್ (B) ಇನ್‌ಫಿಲ್ಟ್ರೇಶನ್ ಗ್ಯಾಲರಿ
(C) ಕೆನಾಲ್ ಇನ್‌ಟೇಕ್ (D) ಇನ್‌ಟೇಕ್ ವೆಲ್
60. ಮೈದುವಾದ ನೀರು ಎಷ್ಟು ಡಿಗ್ರಿಗಳಷ್ಟು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ?
- (A) 3 ರಿಂದ 4 ಡಿಗ್ರಿಗಳು (B) 4 ರಿಂದ 5 ಡಿಗ್ರಿಗಳು
(C) 5 ರಿಂದ 8 ಡಿಗ್ರಿಗಳು (D) 8 ಡಿಗ್ರಿಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು
61. ಗ್ರಾಹಕರಿಂದ ಹರಿವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಅಥವಾ ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಪೈಪ್‌ಲೈನ್‌ಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವಾಲ್ವ್‌ನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು :
- (A) ಬಿಬ್ ಕೋಕ್ (B) ನಾನ್ ರಿಟರ್ನ್ ವಾಲ್ವ್
(C) ರಿಫ್ಲಕ್ಸ್ ವಾಲ್ವ್ (D) ಫೂಟ್ ವಾಲ್ವ್
62. ಈ ಟ್ಯಾಪ್ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಮುಚ್ಚುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕುಡಿಯುವ ಕಾರಂಜಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಸರಬರಾಜಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- (A) ಫ್ಲಗ್ ಕೋಕ್ (B) ಬಿಬ್ ಕೋಕ್
(C) ಸೆಲ್ಫ್-ಕ್ಲೋಸಿಂಗ್ ಟ್ಯಾಪ್ (D) ಮಿಕ್ಸರ್ ಟ್ಯಾಪ್
63. ಈ ವಾಲ್ವ್ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತೆರೆದಾಗ ತಡೆರಹಿತ ನೀರಿನ ಪೂರೈಕೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ದೊಡ್ಡ ಕೊಳವೆಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ.
- (A) ಗ್ಲೋಬ್ ವಾಲ್ವ್ (B) ಗೇಟ್ ವಾಲ್ವ್
(C) ನೀಡಲ್ ವಾಲ್ವ್ (D) ರಿಲೀಫ್ ವಾಲ್ವ್

64. ಇದು ಪೈಪ್‌ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿನ ಒತ್ತಡವು ಮೀರಿದಾಗ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ತೆರೆಯುವ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸಬಹುದಾದ ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಒಂದು ಡಿಸೈನ್‌ನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು _____ ವಾಲ್ವ್ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.
- (A) ಸ್ಪೂನ್ ವಾಲ್ವ್ (B) ನೀಡಲ್ ವಾಲ್ವ್
(C) ಏರ್ ರಿಲೀಫ್ ವಾಲ್ವ್ (D) ಪ್ರೆಶರ್ ರಿಲೀಫ್ ವಾಲ್ವ್
65. ಕೆಸರನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ಜಲಾಶಯದ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಾಲ್ವ್‌ವನ್ನು ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ?
- (A) ಸ್ಪೂನ್ ವಾಲ್ವ್ (B) ಸ್ಕೋರ್ ವಾಲ್ವ್
(C) ಮಡ್ ವಾಲ್ವ್ (D) ಪ್ರೆಶರ್ ರಿಲೀಫ್ ವಾಲ್ವ್
66. ಈ ವಾಲ್ವ್‌ಗಳು ಬ್ಲೋ-ಆಫ್ ವಕ್ರಾಕೃತಿಗಳನ್ನು ಹೋಲುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಕೈಯಿಂದ ನಿರ್ವಹಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ. ಇದನ್ನು ಮುಖ್ಯ ವಾಲ್ವ್‌ನ ಕೊನೆಯ ತುದಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಅತ್ಯಂತ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- (A) ಸ್ಕೋರ್ ವಾಲ್ವ್ (B) ನೀಡಲ್ ವಾಲ್ವ್
(C) ಏರ್ ರಿಲೀಫ್ ವಾಲ್ವ್ (D) ಪ್ರೆಶರ್ ರಿಲೀಫ್ ವಾಲ್ವ್
67. ವಾಶ್ ಬೇಸಿನ್, ಸಿಂಕ್, ಬಾತ್ ಟಬ್ ಮತ್ತು ಫ್ಲೆಶಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.
- (A) ಸಾಯಿಲ್ ಫಿಟ್ಟಿಂಗ್‌ಗಳು (B) ಅಬ್ಲೂಷನ್ ಫಿಟ್ಟಿಂಗ್‌ಗಳು
(C) ಸ್ಯಾನಿಟರಿ ಫಿಟ್ಟಿಂಗ್‌ಗಳು (D) ಪೈಪ್ ಫಿಟ್ಟಿಂಗ್‌ಗಳು
68. 1967ರ ಭಾಗ 1ಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ವೈಟ್ ವಿಟ್ರಿಯಸ್ ಚೀನಾಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ವಾಷ್‌ಬೇಸಿನ್‌ಗಳ IS ಸಂಖ್ಯೆ :
- (A) IS 2556 (B) IS 2559
(C) IS 744-197 (D) IS 2326
69. ಸಿಂಕ್ ಗಳಿಗೆ ಜೋಡಿಸಲಾದ ವೇಸ್ಟ್ ಫಿಟ್ಟಿಂಗ್ ಗಳ ನಾಮಿನಲ್ ಸೈಜ್ _____ ಆಗಿರಬೇಕು.
- (A) 32 MM (B) 40 MM
(C) 50 MM (D) 60 MM
70. ಈ ಸ್ಯಾನಿಟರಿ ಫಿಟ್ಟಿಂಗ್‌ನ್ನು ದೇಹದ ಸ್ಥಳೀಯ ಭಾಗಗಳ ನೈರ್ಮಲ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಜೆನಿಟಲ್ ಪ್ರದೇಶದ ನೈರ್ಮಲ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.
- (A) EWC (B) IWC
(C) ಸೆನ್ಸೋ ಯೂರಿನಲ್ (D) ಬಿಡೇಟ್

71. ಪೋರ್ಸೆಲಿನ್ ಎಂಬ ನಾನ್‌ಮೆಟಲ್ ಫ್ಲಂಬಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಏಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?
- (A) ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಉಪಕರಣಗಳ ತಯಾರಿಕೆಗೆ
 (B) ಲೇಪನ ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆ
 (C) ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು
 (D) ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ನಿರೋಧಿಸಲು
72. ನೀರಿನ ಶುದ್ಧೀಕರಣದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.
- (A) ನೀರಿನ ಶುದ್ಧೀಕರಣದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು
 (B) ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿದ ಮತ್ತು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲಾದ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ
 (C) ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲಾದ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ, ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡ
 (D) ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲಾದ ನೀರಿನ ಪಿಹೆಚ್ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ
73. ಮಧ್ಯಮ (ಮಾಡರೇಟ್) ಹೆಡ್‌ನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಯಾವ ಪಂಪ್ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ?
- (A) ಜೆಟ್ ಪಂಪ್
 (B) ಮೊನೊಬ್ಲಾಕ್ ಪಂಪ್
 (C) ಏರ್ ಲಿಫ್ಟ್ ಪಂಪ್
 (D) ರೋಟರಿ ಪಂಪ್
74. ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿದ ನೀರಿನ ವಾಸನೆ ಮತ್ತು ರುಚಿಯನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಯಾವ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?
- (A) ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ
 (B) ಮಾನೋಮೀಟರ್
 (C) ಓಸ್ಮೋಮೀಟರ್
 (D) ಕೆಮಿಕಲ್ ಟೆಸ್ಟ್
75. ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಕೊಳವೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಘನೀಕರಿಸಲು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಪೈಪ್ ಕೀಲುಗಳು ಸೂಕ್ತವಾಗಿವೆ?
- (A) ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಯಾನ್‌ಶನ್ ಜಾಯಿಂಟ್
 (B) ಫ್ಲೇಂಜ್ ಜಾಯಿಂಟ್
 (C) ಫ್ಲೆಕ್ಸಿಬಲ್ ಜಾಯಿಂಟ್
 (D) ಕಾಲರ್ ಜಾಯಿಂಟ್
76. ನೀರು ಸರಬರಾಜು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹ ಮತ್ತು ಮಿತವ್ಯಯದ ವಿತರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಯಾವುದು?
- (A) ಕಂಟಿನ್ಯೂಯಸ್ ಸಿಸ್ಟಂ
 (B) ರೇಡಿಯಸ್ ಸಿಸ್ಟಂ
 (C) ಡ್ಯಾವಲ್ ಸಿಸ್ಟಂ
 (D) ಗ್ರಾವಿಟಿ ಸಿಸ್ಟಂ
77. ಸೆಂಟ್ರಿಫ್ಯೂಗಲ್ ಪಂಪ್‌ಗಳ ಸೆಕ್ಷನ್ ಮಿತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸೆಕ್ಷನ್ ಪೈಪ್‌ನ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಏನನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?
- (A) ಸ್ಪೈನರ್
 (B) ಜಟ್ ಯೂನಿಟ್
 (C) ಫೂಟ್ ವಾಲ್ವ್
 (D) ಪ್ರೆಶರ್ ವಾಲ್ವ್

78. ಪೈಮ್ ಮೂವರ್ ಅಥವಾ ಬಾಹ್ಯ ಶಕ್ತಿಯ ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಪಂಪ್ :
- (A) ಏರ್ ಲಿಫ್ಟ್ ಪಂಪ್ (B) ಕಪಲ್ಡ್ ಪಂಪ್
(C) ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ರಾಮ್ (D) ಬೂಸ್ಟರ್ ಪಂಪ್
79. ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುವ ಕೊಳವೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲುವ ಪೈಪ್‌ಲೈನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಹೆಸರೇನು?
- (A) ಟ್ರೀ ಸಿಸ್ಟಮ್ (B) ರೇಡಿಯನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್
(C) ಗ್ರಾವಿಟಿ ಸಿಸ್ಟಮ್ (D) ಡ್ಯುಯಲ್ ಸಿಸ್ಟಮ್
80. ನೀರಿನ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವನ್ನು ಕೊಲ್ಲುವ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಹೆಸರೇನು?
- (A) ಕೋಗ್ಯುಲೇಷನ್ (B) ಡಿಸ್‌ಇನ್‌ಫೆಕ್ಷನ್
(C) ಫಿಲ್ಟ್ರೇಶನ್ (D) ಜಿಯೋಲೈಟ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ
81. ಡಬಲ್ ಡಕ್ಟ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಲಂಬವಾಗಿ ಪೂರೈಸಲಾಗುತ್ತದೆ?
- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
82. _____ ಎಂಬುದು ಮಣ್ಣಿನ ಒಳಚರಂಡಿ ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯ ಒಳಚರಂಡಿಯನ್ನು ಒಂದೇ ಕೊಳವೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಗಿಸುವ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ.
- (A) ಒನ್ ಪೈಪ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ (B) ಟೂ ಪೈಪ್ ಸಿಸ್ಟಮ್
(C) ಸಿಂಗಲ್ ಸ್ಟಾಕ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ (D) ಸಿಂಗಲ್ ಪೈಪ್ ಸಿಸ್ಟಮ್
83. ಟ್ರ್ಯಾಪ್ ನೀರಿನ ಮುಚ್ಚಳವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು ಮನೆ ಮತ್ತು ಕಟ್ಟಡದ ಒಳಚರಂಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿರುವ ಪೈಪ್ ಅನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
- (A) ಸಾಯಿಲ್ ಪೈಪ್
(B) ವೆಂಟ್ ಪೈಪ್
(C) ವೇಸ್ಟ್ ಪೈಪ್
(D) ಆಂಟಿ-ಸಿಫೋನೇಜ್ ಪೈಪ್
84. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪೈಪ್‌ನಲ್ಲಿ ವೆಂಟ್ ಕೂಲ್ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ?
- (A) ಡೈನ್ ಪೈಪ್ (B) ಸೀವರ್ ಪೈಪ್
(C) ಸಾಯಿಲ್ ಪೈಪ್ (D) ವೆಂಟಿಲೇಶನ್ ಪೈಪ್
85. ಸೇವಾ ಸಂಪರ್ಕದಲ್ಲಿನ ಫೆರೂಲಿನ ಗಾತ್ರವು _____ mm ನಿಂದ _____ mm ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.
- (A) 5 ನಿಂದ 50 mm (B) 10 ನಿಂದ 50 mm
(C) 15 ನಿಂದ 60 mm (D) 10 ನಿಂದ 60 mm

86. ವೆಂಚ್ಯುರಿ ಟೈಪ್ ವಾಟರ್ ಮೀಟರ್‌ನ ಇನ್ನೊಂದು ಹೆಸರು :
- (A) ಪಾಸಿಟಿವ್ ಡಿಸ್‌ಪ್ಲೇಸ್‌ಮೆಂಟ್ (B) ಟರ್ಬೈನ್ ಟೈಪ್
(C) ರೋಟರಿ ಟೈಪ್ (D) ಆಸಿಲೇಟಿಂಗ್ ಟೈಪ್
87. ಪಿವಿಸಿ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿದ ನಂತರ ಎಷ್ಟು ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ ಒತ್ತಡ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು?
- (A) 12 ಗಂಟೆಗಳು (B) 15 ಗಂಟೆಗಳು
(C) 30 ಗಂಟೆಗಳು (D) 24 ಗಂಟೆಗಳು
88. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಎಷ್ಟು ಮೀಟರ್ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?
- (A) 100 ರಿಂದ 130 m (B) 100 ರಿಂದ 120 m
(C) 90 ರಿಂದ 100 m (D) 150 ರಿಂದ 200 m
89. _____ mm ಫೈರ್ ಹೋಸ್, ಪೋಸ್ಟ್ ಫೈರ್ ಹೈಡ್ರಾಂಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ.
- (A) 65 mm (B) 63 mm
(C) 75 mm (D) 50 mm
90. ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಪರಿಶೀಲನೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ಲಾಸ್ ಟೆನ್ ಪೈಪ್‌ನ ಗರಿಷ್ಠ ಫೀಲ್ಡ್ ಟೆನ್ಸ್ ಒತ್ತಡ ಎಷ್ಟು?
- (A) 3.75 kgf/cm (B) 7.50 kgf/cm
(C) 11.50 kgf/cm (D) 18.75 kgf/cm
91. ಡೈನ್ ಅಥವಾ ಸೀವರ್‌ನಲ್ಲಿನ ಅಡಚಣೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಅಥವಾ ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ಬಳಸುವ ಕೊರಡಿಯ ಹೆಸರು :
- (A) ಇನ್‌ಸೆಕ್ಷನ್ (B) ಗಲ್ಲಿ ಚೇಂಬರ್
(C) ಮ್ಯಾನ್ ಹೋಲ್ (D) ಬೋರ್ ಹೋಲ್
92. ಹೊರಹರಿವಿನಿಂದ ಸ್ವಲ್ಪ ದೂರದಲ್ಲಿ ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಒಳಗೆ ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕಾದ ಗೋಡೆಯ ಹೆಸರೇನು?
- (A) ಬೌಂಡರಿ ವಾಲ್ (B) ಬ್ಯಾಫಲ್ ವಾಲ್
(C) ಪಾರ್ಟೀಸನ್ ವಾಲ್ (D) ಕವರ್ ವಾಲ್
93. ಇನ್‌ಸೆಕ್ಷನ್ ಚೇಂಬರ್ ಮತ್ತು ಗಲ್ಲಿ ಟ್ಯಾಪ್ ನಡುವಿನ ಕನಿಷ್ಠ ಅಂತರ ಎಷ್ಟು?
- (A) 5 m (B) 10 m
(C) 6 m (D) 15 m

94. ಒಳಚರಂಡಿ ಕೊಳವೆಗಳಿಗೆ ಒದಗಿಸಲಾದ ಟ್ಯಾಪ್‌ಗಳ ಉಪಯೋಗವೇನು?
- (i) ಕಟ್ಟಡದೊಳಗೆ ಕಲುಷಿತ ಅನಿಲವು ಪ್ರವೇಶಿಸುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು
(ii) ಸ್ವಯಂ-ಸ್ವಚ್ಛತೆಯ ವೇಗವನ್ನು ತಡೆಯಲು
(iii) ರೋಗಕಾರಕ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳು ಕಟ್ಟಡದೊಳಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು
- (A) ಕೇವಲ (ii) ಮತ್ತು (iii) ಮಾತ್ರ (B) ಕೇವಲ (i) ಮತ್ತು (ii) ಮಾತ್ರ
(C) ಕೇವಲ (i), (ii) ಮತ್ತು (iii) ಮಾತ್ರ (D) ಕೇವಲ (i) ಮತ್ತು (iii) ಮಾತ್ರ
95. ಮನೆಯು ಡ್ರೈನೇಜ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಕೊನೆಯ ಮ್ಯಾನ್‌ಹೋಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಲಾದ ಒಂದು ರೀತಿಯ ಟ್ಯಾಪ್ ಆಗಿದೆ.
- (A) ಬಾಟಲ್ ಟ್ಯಾಪ್ (B) ಗಲ್ಲಿ ಟ್ಯಾಪ್
(C) ನಹಾನ್ನಿ ಟ್ಯಾಪ್ (D) ಇಂಟರ್‌ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಟ್ಯಾಪ್
96. ಸಾಕೆಟ್ ಪಿಟ್ ಅನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?
- (A) ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಇಲ್ಲದಿರುವಲ್ಲಿ
(B) ಲೀಚಿಂಗ್ ಸ್ಯೂನ್ ಹರಡಿದ ನಂತರ
(C) ಡಿಸ್ಪರ್ಷನ್ ಟ್ರಂಚ್ ನಂತರ
(D) ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಟ್ಯಾಂಕ್‌ನ ನಂತರ
97. ಮ್ಯಾನ್ ಹೋಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಫೂಟ್ ರೆಸ್ಸ್‌ಗಳು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿರುವುದು.
- (A) 40 cm ಅಂತರ (B) 20 cm ಅಂತರ
(C) 45 cm ಅಂತರ (D) 20 × 20 mm ಅಂತರ
98. ಕೊಳಾಯಿ ಮತ್ತು ಒಳಚರಂಡಿ ನೀರಿನ ಪೂರೈಕೆಯ ಐ.ಎಸ್ ಕೋಡ್ ಏನು?
- (A) IS : 1200 – PART 19 : 1981 (B) IS : 1200 – PART 16 : 1979
(C) IS : 1239 – PART 02 : 1992 (D) IS : 5219 – PART 01 : 1969
99. ಪೈಪ್‌ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯ ಪರಿಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನದ ಹೆಸರೇನು?
- (A) ವಾಟರ್ ಮೀಟರ್ (B) ಟಿಂಟೋ ಮೀಟರ್
(C) ಮಾನೋಮೀಟರ್ (D) ಥರ್ಮೋ ಮೀಟರ್
100. ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ಟ್ಯಾಪ್‌ಗಳಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಪರಿಕ್ಷಾ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು?
- (A) ಸ್ಮೂತ್ ಟೆಸ್ಟ್ (B) ಹೈಡ್ರೋಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಟೆಸ್ಟ್
(C) ಸ್ಪೆಲ್ ಟೆಸ್ಟ್ (D) ಬಾಲ್ ಟೆಸ್ಟ್

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK