

15/2019-K

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 15 minutes

1. ಸರ್ದಾರ್ ವಲ್ಲಭಭಾಯಿ ಪಟೇಲ್ ಮತ್ತು ಜವಾಹರ್‌ಲಾಲ್ ನೆಹರೂರವರಂತೆ ರಾಜವಂಶಸ್ಥ ಆಳ್ವಿಕೆಯ ದೇಶಗಳನ್ನು ಒಗ್ಗೂಡಿಸಲು ನಿರ್ಣಾಯಕ ಪಾತ್ರವಹಿಸಿದ ಮಲೆಯಾಳಿ ಯಾರು?  
(A) ಕೆ. ಎಂ. ಪಣಿಕ್ಕರ್ (B) ಕುಮಾರನ್ ಮಾಸ್ತರ್  
(C) ವಿ. ಪಿ. ಮೇನನ್ (D) ಎಚ್. ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಗುನ್ಸರು
2. ಯಾವ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಮಹಾಸಮ್ಮೇಳನದಲ್ಲಿ ಪಾಲ್ಗಾಟಿನ ಸೇಟ್ರೂರ್ ಶಂಕರನ್ ನಾಯರ್ ಅವರನ್ನು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರನ್ನಾಗಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು?  
(A) ನಾಕ್‌ಪೂರ್ ಮಹಾಸಮ್ಮೇಳನ (B) ಅಮರಾವತಿ ಮಹಾಸಮ್ಮೇಳನ  
(C) ಲಾಗೂರ್ ಮಹಾಸಮ್ಮೇಳನ (D) ಮಲಬಾರ್ ಜಿಲ್ಲಾ ಮಹಾಸಮ್ಮೇಳನ
3. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯ ಬೆಳೆ ಯಾವುದು?  
(A) ಗೋದಿ (B) ಭತ್ತ  
(C) ಜೋಳ (D) ಹತ್ತಿ
4. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಯೋಜನಾಸಮಿತಿ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಬಂದ ವರ್ಷ:  
(A) 1951 (B) 1952  
(C) 1954 (D) 1950
5. ಭಾರತ ಮತ್ತು ಚೀನಾದೇಶಗಳ ಗಡಿರೇಖೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ ಬ್ರಿಟೀಷರು:  
(A) ಸಿರಿಲ್ ರಾಡ್‌ಕ್ಲೆಪ್ (B) ಸರ್. ಹೆನ್ರಿ ಮಕ್‌ಮೋಹನ್  
(C) ಮೌಂಟ್ ಬ್ಯಾಟನ್ (D) ಜೀನ್ ಜಾಗ್ಡ್‌ಶ್
6. ಕೆಳಗಿನ ಯಾರನ್ನು ರಾಜಕೀಯದ ಅರಿವಿನ ತಂದೆಯೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?  
(A) ಸಾಕ್ರೆಟಿಸ್ (B) ಪ್ಲೇಟೋ  
(C) ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್ (D) ಜೆರ್ಮಿ ಪೆನ್‌ತಾಮಿ
7. ಸರ್ಕಾರ ಕೆಲವು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಅಗತ್ಯತೆಗಾಗಿ ವಸೂಲಿ ಮಾಡುವ ತೆರಿಗೆ :  
(A) ಶೆಶ್ (B) ಶರಾಜಾರ್ಜ್  
(C) ಸೇವಾ ತೆರಿಗೆ (D) ಮೌಲ್ಯ ಸೇರ್ಪಡೆ ತೆರಿಗೆ

A

3

[P.T.O.]

8. 1741 ರ ಕುಳಚ್ಚಲ್ ಯುದ್ಧದಲ್ಲಿ ಮಾರ್ತಾಂಡ ವರ್ಮಾ ಅವರು ಸೋಲಿಸಿದ ಹೊರದೇಶದವರು:
- (A) ಫ್ರೆಂಚರು (B) ಬ್ರಿಟೀಷರು  
(C) ಪೋರ್ಚುಗೀಸರು (D) ಡಚ್ಚರು
9. ಅರೈಯ ಸಮಾಜವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದವರು :
- (A) ವಾಕ್ವಡಾ ನಂದನ್ (B) ಪಂಡಿತ್ ಕೆ.ಪಿ. ಕರುಪ್ಪನ್  
(C) ಕುಮಾರಗುರು ದೇವನ್ (D) ಐಂಗಾಳಿ
10. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ರಕ್ತದಿನವನ್ನು ಯಾವಾಗ ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?
- (A) ಅಕ್ಟೋಬರ್ 4 (B) ಅಕ್ಟೋಬರ್ 5  
(C) ನವೆಂಬರ್ 14 (D) ಅಕ್ಟೋಬರ್ 1
11. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕೌಟಿಲ್ಯನ ಕೃತಿ?
- (A) ಮೃಚ್ಛಕಟಿಕಾ (B) ಕೂಮಾರ ಸಂಭವ  
(C) ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ (D) ಅಮರ ಕೋಶ
12. 'ಕಾಟೋಲೊ ಪೋಶಿಶ್' ಎಂಬ ಶ್ರೇಷ್ಠ ಹೆಸರನ್ನು ಪಡೆದ ನಗರ :
- (A) ಮುಂಬೈ (B) ಕಲ್ಕತ್ತಾ  
(C) ದೆಹಲಿ (D) ಬೆಂಗಳೂರು
13. ತುಂಗಭದ್ರಾ ಯಾವ ದ್ವೀಪ ನದಿಯ ಉಪನದಿ?
- (A) ಕೃಷ್ಣಾ (B) ಕಾವೇರಿ  
(C) ನರ್ಮದಾ (D) ತಪತಿ
14. ನಿರಪರಾಧಿಯೊಬ್ಬರನ್ನು ಬಂಧಿಸಿ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವ ನ್ಯಾಯಾಜ್ಞೆ :
- (A) ಮಾಂಡಾಮಶ್ (B) ಕ್ಲೋ ವಾರಂಡೋ  
(C) ಹೈಬಿಷನ್ (D) ಹೇಬಿಯಶ್ ಕಾರ್ಪಸ್
15. ವೈಕ್ಯಂ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಧರಣಿ ನಡೆಸಿದವರು ಯಾರು?
- (A) ಟಿ. ಕೆ. ಮಾಧವನ್ (B) ಮನ್ನತ್ತು ಪದ್ಮನಾಭನ್  
(C) ಕೆ. ಕೇಳಪ್ಪನ್ (D) ಎ. ಕೆ. ಗೋಪಾಲನ್
16. ಜಾಗತಿಕಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ತೆರೆದು 1933ರ ನಂತರ 'ನಿಯೂ ಟೀಲ್' ಎಂಬ ಆರ್ಥಿಕ ಸುಧಾರಣಾ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದ ದೇಶ :
- (A) ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್ (B) ಜಪಾನ್  
(C) ಚೀನಾ (D) ಅಮೇರಿಕಾ

17. 'ಆತ್ಮೋಪದೇಶ ಶತಕ' ವನ್ನು ಬರೆದವರು ಯಾರು?  
 (A) ಸಹೋದರನ್ ಅಯ್ಯಪ್ಪನ್ (B) ಶ್ರೀ ನಾರಾಯಣ ಗುರು  
 (C) ಪಟ್ಟಂಬಿ ಸ್ವಾಮಿಗಳು (D) ವಿ. ಟಿ. ಪಟ್ಟತ್ತಿರಿಪಾಭಟ್
18. ಉತ್ತರಭಾಗದ ಪರ್ವತಗಳ 'ನಾದುಲ್ಲಾ' ಕಾಲುವೆ ಯಾವ ಯಾವ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುತ್ತದೆ?  
 (A) ಜಮ್ಮು - ಶ್ರೀನಗರ (B) ಸಿಕ್ಕಿಂ - ಲಾಶಾ  
 (C) ಸಿಕ್ಕಿಂ - ಟಿಬೆಟ್ (D) ಶ್ರೀನಗರ - ಕಾರ್ಗಿಲ್
19. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ವೈಕುಂಠ ಸ್ವಾಮಿಗಳೊಡನೆ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಘಟನೆ :  
 (A) ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ ರಕ್ಷಾ ಸಭಾ (B) ಯೋಗಕ್ಷೇಮ ಸಭಾ  
 (C) ಸಮತ್ವ ಸಮಾಜ (D) ಆತ್ಮ ವಿದ್ಯಾ ಸಂಘ
20. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಸ್ತಮಾಯನಾದ ದಿನ :  
 (A) ಜೂನ್ - 21 (B) ಮಾರ್ಚ್ - 21  
 (C) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ - 23 (D) ಡಿಸೆಂಬರ್ - 22
21. ಭೂ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಕ್ಕೂ ನೆಲಗಟ್ಟಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಕ್ಕೂ ನಡುವಿನ ಎತ್ತರದ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೇಗೆ ಕರೆಯುವರು?  
 (A) ಮೇಲ್ಭಾವಣಿ (B) ಮೇಲ್ಭಾಗಿಲು  
 (C) ಅಡತಳ ಸ್ಥಂಭ (D) ಕಡೆಗಾಲ್
22. 30% ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಅಥವಾ ಸಿಲಿಕಾ ಒಳಗೊಂಡ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು :  
 (A) ಗಂಗರ್ (B) ಪುಡಿ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು  
 (C) ಮ್ಯಾಗ್ನೀಶಿಯಂ (D) ದಟ್ಟವಾದ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು
23. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತುವಿಕೆಯ ಕಲ್ಲು :  
 (A) ಮಾರ್ಬಲ್ (B) ಗೇಯಿನಶ್  
 (C) ಸ್ಲೇಟ್ (D) ಗ್ರಾನೈಟ್
24. ಪಕ್ಕ ಕಾಲಿನ ಮೇಲೆ ತುದಿಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಒಳಭಾಗ :  
 (A) ಸ್ಟ್ರೆಯಿನ್ಗ್ ಬೀಮ್ (B) ಬರ್ಲಿನ್  
 (C) ಟ್ರೈಮ್ ಬೀಮ್ (D) ಅಂತರದಗಲ
25. ಆವೆ ಮಣ್ಣನ್ನು ಮುಖ್ಯಭಾಗವಾಗಿ ಹೊಂದಿರುವ ಕಲ್ಲು :  
 (A) ಸಿಲಿಕ್ಸಿಯಶ್ ಕಲ್ಲು (B) ಕಾಲ್ಕರಿಯಶ್ ಕಲ್ಲು  
 (C) ಆರ್ಜಿಲೇಕ್ಸಿಯಶ್ (D) ಫೋಲಿಯೇಡಟ್ ಕಲ್ಲು

26. ಇಟ್ಟಿಗೆ ತಯಾರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಶೇ.50 ರಿಂದ 60 ರವರೆಗೆ :
- (A) ಮ್ಯಾಗ್ನೀಶಿಯಂ (B) ಮರಳು  
(C) ಕೆಮ್ಮಣ್ಣು (D) ಸುಣ್ಣು
27. ಸುಣ್ಣದಕಲ್ಲನ್ನು ಬೇಯಿಸುವಾಗ ಅದು ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣವನ್ನು ತಲುಪುವವರೆಗೂ ಬಿಸಿಮಾಡುವ ಪದ್ಧತಿ :
- (A) ಸ್ಲಾಕಿಂಗ್ (B) ಪೇಕಿಂಗ್  
(C) ಹೈಡ್ರೇಷನ್ (D) ಕಾಲ್ಸಿನೇಷನ್
28. ಸಿಮೆಂಟಿನ ಬಲವನ್ನು ಶೋಧಿಸುವ ಉಪಕರಣ :
- (A) ವಿಕ್ಸ್ ಅಪ್ಲೇಟ್ಸ್ (B) ಲೀ-ಸಾಟ್ವಲಿಯಸ್ ಅಪ್ಪಾರಡಶರ್  
(C) ಬಕ್ಸಿಲ್ (D) ರೋಟರಿಕಿನ್
29. M.10 ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ತಕ್ಕ ಮಟ್ಟಿನ ಪ್ರಮಾಣ :
- (A) 1: 3 : 6 (B) 1 : 4 : 8  
(C) 1 : 1½ : 3 (D) 1 : 2 : 4
30. ಬ್ರೂಜಲ್ಲಿಯ ಅತೀ ಸಣ್ಣ ಭಾಗದ ಪ್ರಮಾಣ :
- (A) 20 ಮಿ.ಮೀ (B) 4.75 ಮಿ.ಮೀ  
(C) 4.75 ಸೆಂ.ಮೀ (D) 20 ಸೆಂ.ಮೀ
31. ಒಂದು ಮರದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅದರ ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳೆದು ಗಡ್ಡೆಗಳಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ. ಮರದ ಈ ನ್ಯೂನತೆಯ ಹೆಸರೇನು?
- (A) ಒಣ ಕೊಳೆತ (dry rot) (B) ಫಾಕ್ಸಿನಸ್  
(C) ಅಪ್ಲೆಟ್ (D) ರಿಂಟ್ ಕಾಲ್
32. ಬಣ್ಣ ಬಳಿಯುವವರ ಮೂಲಕ (Base) ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಸ್ತು :
- (A) ಡರ್ಪೆಂಟೈನ್ (B) ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ  
(C) ಬಿಳಿ ಸೀಸ (D) ಜಿಪ್ಸಂ
33. ಒಂದು ಯೂನಿಟ್ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವುಳ್ಳ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಕದಲದೆ ರಕ್ಷಣೆಯಾಗಿ ಹೊರುವಂಥ ಮಹಾ ತೂಕ:
- (A) ಹೊರುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (B) ರಕ್ಷಣೆಯಾಗಿ ಹೊರುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ  
(C) ರಕ್ಷಣಾ ಕಾರಣಿ (D) ಅಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಹೊರುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

34. ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಹೊರುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವುಳ್ಳ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ತೂಕವನ್ನು ಇಡಬೇಕಾದ ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ R.C.C. ಸ್ಲಾಬ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಅಡಿಪಾಯದ ಪೂರ್ತಿ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ ಕಟ್ಟುವ ಪದ್ಧತಿ :
- (A) ಹೆಣೆದ ಅಡಿಮಾನ (B) ಜಂಟಿ ಅಡಿಪಾಯ  
(C) ಆಳವಲ್ಲದ ಅಡಿಮಾನ (D) ತೇಲು ಅಡಿಪಾಯ
35. ಒಂದು ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ಉದ್ದಭಾಗದಲ್ಲಿ ಆರಂಭಗೊಂಡು ಅಗಲ ಭಾಗದ ಅರ್ಧದವರೆಗೆ ತ್ರಿಕೋಣ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ನೀಗಿಸಿದ ನಂತರ ಉಳಿಯುವ ಭಾಗ :
- (A) ಕ್ವಿನ್ ಕ್ಲೋಶರ್ (B) ಕಿಂಗ್ ಕ್ಲೋಶರ್  
(C) ಪಾಟ್ (D) ಪಿವಲ್ಸ್ ಕ್ಲೋಶರ್
36. ಮಳೆನೀರು ಗೋಡೆ ಮೇಲೆ ಬೀಳದಿರಲು ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಅದರ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಲ್ಪಡುವ ಮರ ಮದಿಲು :
- (A) ಕೋರ್ ನೀಸಿ (B) ಸೋಫಿಟ್  
(C) ಕೋರ್ಪಲ್ (D) ಕೋಪಿನ್
37. ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾದ ರೂಪವೂ, ಪ್ರಮಾಣವೂ ಇಲ್ಲದ ಕಲ್ಲನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಒಳ್ಳೆಯ ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಬಗೆಯಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಲ್ಪಟ್ಟ ಕಲ್ಲು ಕೆಲಸ :
- (A) ದಪ್ಪಕಲ್ಲಿನ ಕಟ್ಟಡ ಕೆಲಸ (B) ಒಣಗಲ್ಲು ಕಟ್ಟಡ ಕೆಲಸ  
(C) ಸಣ್ಣಕಲ್ಲಿನ ಕಟ್ಟಡ ಕೆಲಸ (D) ಚಕ್ಕಿ ಮುಕ್ಕಿ ಕಲ್ಲು ಕೆಲಸ
38. ಒಂದು ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಇಳಿಜಾರುಗಳು ಸೇರುವಾಗ ಏರ್ಪಡುವ ಗೋಳಾಕಾರ
- (A) ಕೇಬಲ್ (Cable) (B) ಸ್ಪಾನ್  
(C) ಹಿಬ್ (D) ರಿಡ್ಜ್
39. ಎಣೆದ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಅಂತರ ಎಷ್ಟು ಮೀಟರ್?
- (A) 2.4 ಮೀ (B) 5 ಮೀ  
(C) 4.2 ಮೀ (D) 3.6 ಮೀ
40. ಸದ್ಯವಿರುವ ಅಡಿತಳವನ್ನು ಕಟ್ಟಲು ಅಥವಾ ಸದ್ಯವಿರುವ ಅಡಿತಳವನ್ನು ಬಲಗೊಳಿಸುವ ಕಾರ್ಯಪದ್ಧತಿ :
- (A) ಸಾರಂ ಕಟ್ಟುವಿಕೆ (B) ವಂಡಲ್ ಪಿನ್ಸಿಂಗ್  
(C) ಒತ್ತು ಕೊಡುವಿಕೆ (D) ಅಗಲಿಸುವಿಕೆ
41. ತಿರುವುದಾರಿಯ ಒಳತಳದ ಹೆಸರು :
- (A) ಶೋಫಿಟ್ (B) ಉಶಿಯೇಡು  
(C) ಇಂಟಿರಾಡೋಸ್ (D) ಕ್ಸರಂಬಾಕ್

42. ಕೊಠಡಿಯೊಳಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಗಾಳಿಯೂ ಬೆಳಕೂ ಬರುವುದಕ್ಕೆ ಇಳಿಜಾರು ಮೇಲ್ಭಾವಣಿಯ ಕೆಳಗೋ ಅಥವಾ ಮಧ್ಯದಲ್ಲೋ ಕಟ್ಟಲ್ಪಡುವ ಕಿಟಕಿ :
- (A) ಪೇವಿಂಡೋ (B) ಶೈಲೈಟ್ ವಿಂಡೋ  
(C) ಟೋರ್ಮರ್ ವಿಂಡೋ (D) ಕ್ಲಿಯರ್ ಸ್ಟೋರಿ ವಿಂಡೋ
43. ಮರದ ಚೂರುಗಳ ಅಗಲವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದಕ್ಕೆ ತುದಿಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಕಟ್ಟುವಿಕೆ :
- (A) ಮುಂದುವರಿ ಕಟ್ಟುವಿಕೆ (B) ಪೇಯರಿಂಗ್ ಕಟ್ಟುವಿಕೆ  
(C) ಕೋಣ ಕಟ್ಟುವಿಕೆ (D) ವೈಡನಿಂಗ್ ಕಟ್ಟುವಿಕೆ
44. ಒದತದ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗದ ವಸ್ತು ಯಾವುದು?
- (A) ಸಿಮೆಂಟ್ ಗಾರೆ (B) ಮಾಸ್ತಿಕ್ ಆಶ್ ಹೋಲ್ಡ್  
(C) ತೆಳು ಮಿಶ್ರಣ (D) ಲೋಹದ ತಗಡು
45. ವಾಟರ್ ಗ್ಲಾಸ್ ತಯಾರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಸ್ತು :
- (A) ಸೋಡಿಯಂ ಸಿಲಿಕೇಟ್ ನುಚ್ಚುಗಳು (B) ವಿನ್ಯೆಯಿಲ್ ರಶಿನ್  
(C) ಶೆಲ್ಲಲೋಸ್ (D) ಸ್ಟೀಲ್ ವೈಯರ್
46. ಟ್ರಾವರ್ಸಿಂಗ್(traversing) ಯಾವ ಅಳತೆಯ ತತ್ವ :
- (A) ಕಾಂಪಸ್ ಅಳತೆ (B) ಮಟ್ಟಗೈ  
(C) ತಳ ಹಲಗೆಯ ಅಳತೆ (D) ಸರಪಳಿ ಅಳತೆ
47. RCC ಗೆ ಯಾವ ಉಕ್ಕನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ :
- (A) ಸ್ಟೈನ್‌ಲೆಸ್ ಸ್ಟೀಲ್ (B) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಸ್ಟೀಲ್  
(C) ಹೆಚ್ಚು ಬಲಿಷ್ಠ ಉಕ್ಕು (D) ಹಗುರ ಉಕ್ಕು
48. ಕೋನ್ ಕಟ್ ಮುಖವಿಲ್ಲದ್ದು ಯಾವುದು?
- (A) ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ತಿರುವು (B) ಆಯಾತಾಕಾರ  
(C) ಸುರುಳಿಯಾಕಾರ (D) ಅತಿವಿಸ್ತೀರ್ಣ ತಿರುವು
49. ಸರ್ವೇಯರ್ ಕಂಪಾಸ್ \_\_\_\_\_ನಿರ್ಣಯಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ
- (A) ಒಂದು ಗೆರೆಯ ನಾಲ್ಕನೇ ಒಂದು ಭಾಗದ( $\frac{1}{4}$ ) ಬೇರಿಂಗ್  
(B) ಉನ್ನತ ಕಾಂತಿ  
(C) ಗೆರೆಯ ಲಿಗ್ನಿಯೇಷನ್  
(D) ಗೆರೆಯ ಸಂಪೂರ್ಣಾಕಾರದ ಬೇರಿಂಗ್

50. ಲಂಬ ಬೀಳಲಿಗೆ (ಕುತ್ತು ವೀಳಲ್) ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಸರು :
- (A) ಇಯಲಾರು ಬೀಳಲು (B) ಕ್ಯಾಬಿನೆಟ್ ಬೀಳಲು  
(C) ಸಮ ಅಳತೆ ಬೀಳಲು (D) ಲಂಬ ಬೀಳಲು (ಕುತ್ತು ವೀಳಲ್)
51. ಕೋನ ಅಳತೆ ಬಳಸುವುದು :
- (A) ಸ್ಥಿರ ಕೋನ್ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು (B) ಲಂಬಕೋನ್ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು  
(C) ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು (D) ಇವು ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ
52. ಮೊದಲ ಕೋನ ಬೀಳಲು ಯೋಜನ ಪದ್ಧತಿ ಎಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುದು?
- (A) xyಗೆರೆಯ ಮೇಲೆ (B) xy ಗೆರೆಯ ಕೆಳಗೆ  
(C) xy ಗೆರೆಯಲ್ಲಿ (D) ಯಾವ ಗೆರೆಯಲ್ಲೂ ಇರಬಹುದು
53. ಕಾಂಕ್ರೀಟಿನಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ನಡೆಯುವುದು :
- (A) ಗಟ್ಟಿಯಾಗುವಿಕೆ (B) ವಿಂಗಡಿಸುವಿಕೆ  
(C) ಹದನಾಗಿಸುವಿಕೆ (D) ಇವು ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ
54. T ಸ್ಥೇಲಿಗೂ ತ್ರಿಭುಜ ಸಾಧನಕ್ಕೂ ಬದಲು ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಡುವುದು :
- (A) ಮಿನಿ ಟ್ರಾಪ್ಪರ್ (B) ಪ್ರೊಡೆಕ್ಟರ್  
(C) ಡಿವೈಡರ್ (D) ಸ್ಕೇಲ್
55. ಮುಂದುವರಿಕೆಯ ಅಳತೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವ ಶೋಧನಾ ಕಾರ್ಯ \_\_\_\_\_ ಆಗುವುದು
- (A) ಮಿನಿ ಟ್ರಾಪ್ಪರ್ (B) ನೇರ ಅಳತೆ ಮಾತ್ರ  
(C) ವಿಂಗಡಣೆ (D) ಇವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
56. ಅಕ್ಷರ ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಎಷ್ಟು ಡಿಗ್ರಿ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ :
- (A) 90 – 95 (B) 80 – 85  
(C) 67½–75 (D) 50½–55
57. ಎರಡು ಮುಂದುವರಿಕೆಯ ಗೆರೆಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವು ಅಡ್ಡಗೆರೆಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು :
- (A) ಸಮವಾದದು (B) ಗೆರೆಗಳ ನಡುವೆ ಅಂತರವಿರುವುದು  
(C) ಸಮತಳಗೆರೆಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ (D) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ
58. 1 m<sup>3</sup> ಸಿಮೆಂಟ್ ನ ತೂಕ \_\_\_\_\_ kg ಆಗುತ್ತದೆ.
- (A) 1250 (B) 1150  
(C) 1340 (D) 1440

59. ಭೂಮಿಯ ತಿರುವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವಂತಹ ಅಳತೆ ಮಾಡನು :  
 (A) ಸಮತಲ ಅಳತೆ ಮಾಡನು (B) ಆಕಾಶ ಅಳತೆ ಮಾಡನು  
 (C) ಭೂಮಾಪನ (D) ಭೂಭಾರ ಮಾಡನು
60. B0 ಅಳತೆಯ ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ಬೋರ್ಡ್‌ನ ಅಳತೆ :  
 (A) 1000 × 700 mm (B) 500 × 350 mm  
 (C) 1500 × 1000 mm (D) 700 × 500 mm
61. ಕೋನ ಅಳತೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಹೊಂದಿಕೆ ಪಡೆಯಲು————— ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ :  
 (A) ಕಾಲ್ ತಿರುಗು (B) ಫೋಕಸಿಂಗ್ ತಿರುಗು  
 (C) ಕ್ಲಾಂಪ್ ತಿರುಗು (D) ಟಾನ್ಜೆಂಟ್ ತಿರುಗು
62. ಸ್ಪೀಲ್ ಕೋಲು ಕಾಂಕ್ರೀಟಿನಲ್ಲಿ ಬಲವಾಗಿ ಹಿಡಿಯುವಾಗ ಇರುವ ಕಡೆಯುರಿಕೆ ಯಾವುದು:  
 (A) ಎಳೆಯುರಿಕೆ (B) ಎಳೆ ಕಡೆಯುರಿಕೆ  
 (C) ಒತ್ತುರಿಕೆ (D) ಇವು ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ
63. ಒಂದು ಆಫ್‌ಸೆಟ್ಟಿನ ಉದ್ದ 15 ಮೀಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ :  
 (A) ಬಾಗಿದ ಆಫ್‌ಸೆಟ್ (B) ಉದ್ದ ಆಫ್‌ಸೆಟ್  
 (C) ಉದ್ದ ಕಡಿಮೆ ಆಫ್‌ಸೆಟ್ (D) ಸಮಕೋನ ಆಫ್‌ಸೆಟ್
64. ಎರಡು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಎತ್ತರವುಳ್ಳ ತುಂಡುಗಳು, ಜೋಡಿಯಾಗಿರುವ ಎರಡನ್ನು ಭಾಗಮಾಡುವಾಗ :  
 (A) ಲಂಬವಾಗಿರುವುದನ್ನು ಎಣೆ (B) ಸಮತಳ ಗೆರೆಗಳಿಗೆ ಎಣೆ  
 (C) ನಡುವಿನ ತುದಿ (D) ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಮುಂದಿರಿಸುವಿಕೆ
65. ಸಿಮೆಂಟ್ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್‌ನ ಬಲ ಅವಲಂಬಿಸಿರುವುದು :  
 (A) ಸಿಮೆಂಟ್‌ನ ಗುಣ (B) ಬಂಡೆಯ ಗುಣ  
 (C) ನೀರಿನ ಗುಣ (D) ನೀರು, ಸಿಮೆಂಟ್ ಪ್ರಮಾಣ
66. ಭಾರತೀಯ ರೋಡ್ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಆರಂಭವಾದ ವರ್ಷ :  
 (A) 1934 (B) 1936  
 (C) 1943 (D) 1946
67. ಮಧ್ಯ ರೈಲ್ವೇನ ಪ್ರಧಾನ ಕಛೇರಿ ಎಲ್ಲಿದೆ?  
 (A) ಚೆನ್ನೈ (B) ಕಲ್ಕತ್ತೆ  
 (C) ದೆಹಲಿ (D) ಮುಂಬೈ



68. ಕರಕ್‌ಪೂರ್ ರೈಲ್ವೆ ನಿಲ್ದಾಣದ ನಡೆ ದಾರಿಯ ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು?  
 (A) 861 ಮೀ (B) 681 ಮೀ  
 (C) 300 ಮೀ (D) 183 ಮೀ
69. ಒಂದು ಸೇತುವೆಯ ಮೇಲಿನ ಕಟ್ಟಡದ ತುದಿ ಆಧಾರ :  
 (A) ಆಧಾರ ಕಂಬ (B) ಪಿಯರ್  
 (C) ಸ್ಟಾನ್ (D) ವಿಂಗ್ ವಾಲ್
70. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಮ ಅಡಿಪಾಯ ಅಲ್ಲ (Bridge Foundation):  
 (A) ಕೆಯ್‌ನ್ (B) ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿಸಿದ  
 (C) ನೆಲ ಕಂಬ (D) ಸ್ವೆರಟ್
71. ಕಂಬ ಕೇಂದ್ರದ ಸ್ಥೂಲ ಕಟ್ಟುವಿನ ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು ಮೀಟರ್?  
 (A) 2-4 ಮೀ (B) 3-6 ಮೀ  
 (C) 5-9 ಮೀ (D) 9-14 ಮೀ
72. ಒಂದು ಮೆಟ್ಟಿಲಿನ ಎತ್ತರ ಭಾಗವನ್ನು \_\_\_\_\_ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.  
 (A) ಕೆಳಗಿಳಿಯುವ (B) ಎತ್ತರ  
 (C) ಎರುವ ಮೆಟ್ಟಿಲು (D) ಬೆಲೆ ಕಟ್ಟುವಿಕೆ
73. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ M -15 ಬಗೆಯ ಮಿಶ್ರಣ ಯಾವುದು?  
 (A) 1 : 1.5 : 3 (B) 1 : 2 : 4  
 (C) 1 : 3 : 6 (D) 1 : 4 : 8
74. ಒಂದು ಬಾಗಿಲಿನ ಮರದ ಚೌಕಟ್ಟಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ:  
 (A) ಹೋಣ್ (B) ಪೋಸ್ಟ್  
 (C) ರಿಬೇಟ್ (D) ಸ್ಟ್ರೆಲ್
75. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಮೆಂಟ್‌ನ ಪ್ರಕಾರವಿಲ್ಲದ್ದು ಯಾವುದು?  
 (A) 63 (B) 53  
 (C) 43 (D) 33
76. ಒಂದು ಗೋಣಿಚೀಲದ ಪೋರ್ಟ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸಿಮೆಂಟಿನ ತೂಕ ಎಷ್ಟು?  
 (A) 100 K.G. (B) 50 K.G.  
 (C) 25 K.G. (D) 10 K.G.

77. ಅಳತೆಯ ತೂಕದ ಯೂನಿಟ್ ಯಾವುದು?

- (A) ಗ್ರಾಂ (B) ಕಿಲೋ ಗ್ರಾಂ  
(C) ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ (D) ಟನ್

78. ಆಯತಾಕಾರವನ್ನು ರಚಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಆಟೋಕಾರ್ಟ್ ಕಮಾಂಡ್ :

- (A) L (B) ಲೈನ್  
(C) ಪೋಲ್ (D) ರೆಕ್

79. ತುದಿಯನ್ನು ಹದ ಮಾಡಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಆಟೋಕಾರ್ಟ್ ಕಮಾಂಡ್:

- (A) T.G (B) T.M  
(C) T.R (D) T.T

80. ಆಟೋಕಾರ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ C.H.A ಕಮಾಂಡ್ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು :

- (A) ಚಾಂಬ (B) ಚಾನಲ್  
(C) ಚಾಯ್ಸ್ (D) ಕ್ಲಿಯರ್

81. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಭತ್ತ ಬೆಳೆಯುವ ಕಾಲ ಯಾವುದು?

- (A) ಫೆಬ್ರವರಿ - ಮೇ (B) ಏಪ್ರಿಲ್ - ಜೂನ್  
(C) ಜುಲೈ - ಅಕ್ಟೋಬರ್ (D) ಅಕ್ಟೋಬರ್ - ಮಾರ್ಚ್

82. ಆಳ 100ಸೆ.ಮೀ ಅಡಿಪಾಯ ಕಾಲ 120 ದಿನಗಳೆಂದರೆ ಒಂದು ಬೆಳೆಯ ನೀರಾಯಿಸುವಿಕೆಯ ಶಕ್ತಿ ಎಷ್ಟು?

- (A) 720 ಹೆಕ್ಟರ್/ಕ್ಯೂಮಕ್ (B) 1036 ಹೆಕ್ಟರ್/ಕ್ಯೂಮಕ್  
(C) 1388 ಹೆಕ್ಟರ್/ಕ್ಯೂಮಕ್ (D) 12000 ಹೆಕ್ಟರ್/ಕ್ಯೂಮಕ್

83. ಇದು ಒಂದು ನೀರು ಟ್ಯಾಂಕ್‌ನ ಕೆಲಸದ ಭಾಗ :

- (A) ಪಿಸ್ಸೋಡರ್ (B) ಬೆನ್ಸಾಕ್  
(C) ಪವರ್ ಹೀರ್ (D) ಸರ್ಜ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ (ಅಲೆಯೇಳುವ ತೊಟ್ಟಿ)

84. ಒಂದು ಅಣೆಕಟ್ಟಿನ ಹರಿವ ಭಾಗ :

- (A) ನೀರು ಟ್ಯಾಂಕ್ (B) ನೀರಾವರಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕೆರೆ  
(C) ಜಾರುವ ದಾರಿ (D) ನೀರು ಹರಿಯುವ ದಾರಿ

85. ಪೆನ್‌ಸ್ಟಾಕ್ ವೈಪು ಅಳವಡಿಸಿರುವುದು :

- (A) ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ (B) G.I  
(C) P.V.C (D) ಉಕ್ಕು

86. ನೀರನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸುವ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಘಟ್ಟ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು?  
 (A) ತಿರಿಯುವಿಕೆ (B) ವ್ಯಾಧಿ ಕ್ರಮಿನಾಶಕ  
 (C) ಭಟ್ಟಿ ಇಳಿಸುವಿಕೆ (D) ಘನೀಕರಣ
87. ಹಸಿ ಮಣ್ಣು ಎಂದು ತಿಳಿಯಲ್ಪಡುವುದು ಯಾವುದು?  
 (A) ಶಿಯೋ ಲೈಟ್ (B) ಸೋಡಿಯಂ  
 (C) ಸೋಡಾ ಆಶ್ (D) ಸುಣ್ಣು
88. ಅಡುಗೆ ಮನೆಯ ನೀರಿನ ತೊಟ್ಟಿ, ತೊಳೆಯುವ ತೊಟ್ಟಿ, ಸ್ನಾನದ ಮನೆ ಇವುಗಳಿಂದ ಬರುವ ಕೊಳೆ ನೀರು:  
 (A) ವ್ಯರ್ಥ(ಕಳವು) ನೀರು (B) ಚರಂಡಿ ನೀರು  
 (C) ಮಳೆ ನೀರು (D) ಶೆಲ್ಲೇಜ್
89. ಜೋಡಿ ಪೈಪ್ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಪೈಪ್‌ಗಳಿರುತ್ತವೆ?  
 (A) 4 (B) 3  
 (C) 2 (D) 1
90. ಮಳೆನೀರು ಯಾವ ಟ್ರಾಪ್ಪಿನಲ್ಲಿ ಸೋರುತ್ತದೆ?  
 (A) ಫ್ಲೋರ್ ಟ್ರಾಪ್ (B) ಕಲ್ಲಿನ ಟ್ರಾಪ್  
 (C) ಇಂಟರ್ ಸೆಪ್ಟಿಂಗ್ ಟ್ರಾಪ್ (D) ನಾನಿ ಟ್ರಾಪ್
91.  $\operatorname{cosec} 45 =$   
 (A)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  (B)  $\sqrt{2}$   
 (C) 1 (D)  $\frac{1}{2}$
92.  $2 \times 0.2 \times 0.02 \times 0.002 \times 20 =$   
 (A) 0.032 (B) 0.0032  
 (C) 0.00032 (D) 0.000032
93. ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಕೂಡುವಿಕೆ 9ನೇ ವರ್ಗದ ಸಂಖ್ಯೆ 41 ಆದರೆ ಗುಣಿಸುವ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?  
 (A) 20 (B) 24  
 (C) 14 (D) 18

94. 15 ಕಾರ್ಮಿಕರು ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ 8 ಗಂಟೆಯಿಂದ 12 ದಿನ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿ ಒಂದು ಯಂತ್ರವನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ. 16 ಕಾರ್ಮಿಕರು ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ 10 ಗಂಟೆಯ ಕಾಲ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ ಈ ಕೆಲಸ ಮುಗಿಯಲು ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
- (A) 9 ದಿನ (B) 8 ದಿನ  
(C) 10 ದಿನ (D) 7 ದಿನ
95. 7921 ಸಂಖ್ಯೆ ವರ್ಗ ಮೂಲವೇನು?
- (A) 81 (B) 89  
(C) 91 (D) 99
96. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ದರ್ಜೆಯ ಸನ್ನೆಗೋಲಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ:
- (A) ಅಡಿಕೆ ಕತ್ತಿ (B) ತಳ್ಳು ಗಾಡಿ  
(C) ಕತ್ತಿ (D) ಮೊಣಕೈ
97. ಕುತುಬ್ ಮಿನಾರ್‌ನ ಎತ್ತರ 72 ಮೀ., 50.ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ತೂಕವುಳ್ಳ ಒಬ್ಬನು ತುದಿಯ ಮೇಲೆ ಅವನು ಏರಿದರೆ ಮಾಡಿದ ಕಾರ್ಯವೆಷ್ಟು?
- (A) 36000 J (B) 32580 J  
(C) 3600 J (D) 35280 J
98. ಒಂದು ಕಬ್ಬಿಣದ ತುಂಡಿನ ಗಾಳಿಯ ತೂಕ 858 ಗ್ರಾಂ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಮುಳುಗುವಾಗ ಅದರ ತೂಕ 748 ಗ್ರಾಂ ಆಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗಿರುವಾಗ ಅದರ ಸಮೀಪದ ಸಂಖ್ಯೆ :
- (A) 8.7 (B) 7.0  
(C) 9.7 (D) 7.8
99.  $428^{\circ}\text{F} = \text{_____}^{\circ}\text{C}$ .
- (A)  $220^{\circ}\text{C}$  (B)  $222^{\circ}\text{C}$   
(C)  $200^{\circ}\text{C}$  (D)  $210^{\circ}\text{C}$
100. ಲೋಹವನ್ನು ಬಡಿದು ತೆಳುವಾದ ತಗಡುಗಳಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸುವುದು \_\_\_\_\_ ಎಂದು ತಿಳಿಯಲಾಗುತ್ತದೆ:
- (A) ನೀಳುವಿಕೆ (B) ತಗಡಾಗಿಸುವಿಕೆ  
(C) ಮೆದುವಾಗುವಿಕೆ (D) ರಕ್ಷಿಸಲ್ಪಡುವಿಕೆ

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**SPACE FOR ROUGH WORK**