

079/22 – K

Question Booklet Alpha Code

A

	Question Booklet Sl. No.
--	--------------------------

A

Total Number of Questions : 100	Time : 90 Minutes
Maximum Marks : 100	

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. The Question Paper will be given in the form of a Question Booklet. There will be four versions of Question Booklets with Question Booklet Alpha Code viz. **A, B, C & D**.
2. The Question Booklet Alpha Code will be printed on the top left margin of the facing sheet of the Question Booklet.
3. The Question Booklet Alpha Code allotted to you will be noted in your seating position in the Examination Hall.
4. If you get a Question Booklet where the alpha code does not match to the allotted alpha code in the seating position, please draw the attention of the Invigilator IMMEDIATELY.
5. The Question Booklet Serial Number is printed on the top right margin of the facing sheet. If your Question Booklet is un-numbered, please get it replaced by new Question Booklet with same alpha code.
6. The Question Booklet will be sealed at the middle of the right margin. Candidate should not open the Question Booklet, until the indication is given to start answering.
7. Immediately after the commencement of the examination, the candidate should check that the Question Booklet supplied to him/her contains all the 100 questions in serial order. The Question Booklet does not have unprinted or torn or missing pages and if so he/she should bring it to the notice of the Invigilator and get it replaced by a complete booklet with same alpha code. This is most important.
8. A blank sheet of paper is attached to the Question Booklet. This may be used for rough work.
9. **Please read carefully all the instructions on the reverse of the Answer Sheet before marking your answers.**
10. Each question is provided with four choices **(A), (B), (C)** and **(D)** having one correct answer. Choose the correct answer and darken the bubble corresponding to the question number using Blue or Black Ball Point Pen in the OMR Answer Sheet.
11. **Each correct answer carries 1 mark and for each wrong answer 1/3 mark will be deducted. No negative mark for unattended questions.**
12. No candidate will be allowed to leave the examination hall till the end of the session and without handing over his/her Answer Sheet to the Invigilator. Candidates should ensure that the Invigilator has verified all the entries in the Register Number Coding Sheet and that the Invigilator has affixed his/her signature in the space provided.
13. Strict compliance of instructions is essential. Any malpractice or attempt to commit any kind of malpractice in the Examination will result in the disqualification of the candidate.

A

079/22 – K

A

-2-

1. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್‌ಶಕ್ತಿಯ ಯೂನಿಟ್ ಯಾವುದು ?

A) ವ್ಯಾಟ್ಸ್	B) ವೋಲ್ಟ್ಸ್
C) ಕಿಲೋ ವ್ಯಾಟ್ಸ್ ಗಂಟೆ	D) ಆಂಪಿಯರ್ ಗಂಟೆ
2. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಮೂಲವಸ್ತುವನ್ನು ರಿಯೋಸ್ಟಾಟ್ ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

A) ಯುರೇಕಾ	B) ತಾಮ್ರ
C) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ	D) ಬೆಳ್ಳಿ
3. ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿನ ಅಗ್ನಿ ಆಕಸ್ಮಿಕ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಶಾಮಕ (extinguisher) ವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ?

A) ಒಣಪುಡಿ ಶಾಮಕ	B) ಹ್ಯಾಲೋನ್ ಶಾಮಕ
C) ಬುರುಗು (foam) ನಮೂನೆಯ ಶಾಮಕ	D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
4. ಪ್ರತಿರೋಧಕತೆಯ ಯೂನಿಟ್ ಯಾವುದು ?

A) ಓಮ್ (Ohm) ಮೀಟರ್	B) ಓಮ್ (Ohm)
C) ಫೋ (Mho)	D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
5. ವಿದ್ಯುತ್ ದಾವೇಶದ ಯೂನಿಟ್ ಯಾವುದು ?

A) ಆಂಪಿಯರ್	B) ವೋಲ್ಟ್ಸ್	C) ವ್ಯಾಟ್ಸ್	D) ಕೂಲಾಂಬ್
------------	-------------	-------------	------------
6. ನೆಲದಡಿಯ ಕೇಬಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಲೋಹದ ಕವಚದ ಉಪಯೋಗವೇನು ?

A) ಯಾಂತ್ರಿಕ ರಕ್ಷಣೆ	B) ನಿರೋಧಕತೆ
C) ತೇವಾಂಶ-ರಾಸಾಯನಿಕ ರಕ್ಷಣೆ	D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
7. ಮೇಲ್ಬಾಗದ (overhead) ತಂತಿಗಳನ್ನು ಉದ್ದಗೊಳಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುವ ಜೋಡಣೆ ಯಾವುದು ?

A) ವೆಸ್ಟರ್ನ್ ಯೂನಿಯನ್	B) ರ್ಯಾಟ್-ಟೈಲ್ ಜಾಯಿಂಟ್
C) ಟೀ ಜಾಯಿಂಟ್	D) ಪ್ಲೈನ್ ಟ್ಯಾಪ್ ಜಾಯಿಂಟ್
8. ಪ್ರತಿರೋಧಕದಲ್ಲಿನ ನಾಲ್ಕನೆಯ ಬಣ್ಣ ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

A) ಮೊದಲ ಸಂಖ್ಯೆ	B) ಗುಣಕ ಮೌಲ್ಯ
C) ಸಹಿಷ್ಣುತೆಯ (Tolerance) ಮೌಲ್ಯ	D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
9. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸೆಲ್ (Primary cell) ಯಾವುದು ?

A) ಡ್ರೈ ಸೆಲ್	B) ಲೆಡ್ ಆಕ್ಸಿಡ್ ಸೆಲ್
C) ನಿಕೆಲ್ ಐರನ್	D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

079/22 – K

10. ಪ್ರತಿಯೊಂದು 2.1 ವೋಲ್ಟ್ ಔಟ್‌ಪುಟ್‌ನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿರುವ 4 ಲೆಡ್‌ಆಸಿಡ್ ಸೆಲ್‌ಗಳ ಒಟ್ಟು ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಎಷ್ಟು ?
- A) 2.1 V B) 8.4 V
C) 12 V D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
11. ಒಂದು ಲೆಡ್ ಆಸಿಡ್ ಸೆಲ್ ಅನ್ನು ನಿರಂತರ ಚಾರ್ಜ್‌ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಸಂಭವಿಸುವ ಹಾನಿಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ
- A) ಸೆಡಿಮೆಂಟೇಷನ್ B) ಕ್ಲೋರಿನೇಷನ್
C) ಸಲ್ಫೇಷನ್ D) ಲೋಕಲ್ ಆಕ್ಸಿಡೇಷನ್
12. ಒಂದು ಲೆಡ್ ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ಲೇಟ್ ಬಾಗುವ ಹಾನಿಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ
- A) ಗ್ಯಾಸಿಂಗ್ B) ಬಕ್ಲಿಂಗ್
C) ಸೆಡಿಮೆಂಟೇಷನ್ D) ಸಲ್ಫೇಷನ್
13. ಒಂದು ತೆರೆದ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿನ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಮೌಲ್ಯವೆಷ್ಟು ?
- A) ಸೊನ್ನೆ ohm B) 1 – ohm
C) 100 – ohm D) ಅನಂತ
14. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ತಾಪಮಾನದ ಹೆಚ್ಚಳದೊಂದಿಗೆ ಯಾವ ಪ್ರತಿರೋಧಕದ ಪ್ರತಿರೋಧವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ?
- A) ಪಿಟಿಸಿ ಪ್ರತಿರೋಧಕ B) ಎನ್‌ಟಿಸಿ ಪ್ರತಿರೋಧಕ
C) ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಆಧಾರಿತ ಪ್ರತಿರೋಧಕ D) ಬೆಳಕು ಆಧಾರಿತ ಪ್ರತಿರೋಧಕ
15. ಇಲೆಕ್ಟ್ರೋಪ್ಲೇಟಿಂಗ್ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?
- A) ಅಯಸ್ಕಾಂತೀಯ (Magnetic) B) ತಾಪನ (Heating)
C) ರಾಸಾಯನಿಕ (Chemical) D) ಆಘಾತ ಪ್ರಭಾವ (Shock effect)
16. ಒಂದು ಲೋಡ್‌ಗೆ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಬಹುದಾದ ಉಪಕರಣ ಯಾವುದು ?
- A) ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್ B) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಮಾಪಕ (Ammeter)
C) ಆವರ್ತನ ಮಾಪಕ (Frequency meter) D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
17. 1 HP ಮೆಟ್ರಿಕ್ = _____ ವ್ಯಾಟ್ಸ್.
- A) 735.5 W B) 746 W C) 1000 W D) 500 W
18. ಕೆಳಗಿನ ಮೂಲವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅರೆವಾಹಕ (Semiconductor) ಮೂಲವಸ್ತುವಾಗಿದೆ ?
- A) ಬೆಳ್ಳಿ B) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ C) ಜರ್ಮೇನಿಯಂ D) ತಾಮ್ರ

A

19. ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಬಳಸುವ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಏನು ?
 A) ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಅಧಿಕಗೊಳಿಸುವುದು
 B) ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವುದು
 C) ನಿರಾಕ್ಸಿಡೀಕರಣ (deoxidization) ಮತ್ತು ಶುದ್ಧೀಕರಣ
 D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
20. ನಿರ್ವಹಿಸಿದ ಕಾರ್ಯದ ಪರಿಮಾಣವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ
 A) ವರ್ಕ್ B) ಪವರ್ C) ಎನರ್ಜಿ D) ವೋಲ್ಟ್
21. ಒಂದು ಖಾಲಿ ಸ್ಥಳದ ಸಂಪೂರ್ಣ ವ್ಯಾಪ್ಯತೆ (permeability) ಎಂದರೆ
 A) 1 B) $4\pi \times 10^{-7}$ C) 0 D) 8.854×10^{-2}
22. ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಯೂನಿಟ್
 A) ವೆಬರ್/ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಮೀಟರ್ B) ವೆಬರ್
 C) ಕಂಡಕ್ಟಿವಿಟಿ D) ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಮೀಟರ್/ವೆಬರ್
23. ಕೆಳಗಿನ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಫೆರೋಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಆಗಿದೆ ?
 A) ಅಲ್ಯುಮೀನಿಯಂ B) ಗಾಜು C) ತಾಮ್ರ D) ಕಬ್ಬಿಣ
24. ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಸಾಪೇಕ್ಷ ವ್ಯಾಪ್ಯತೆ (relative permeability)ಯನ್ನು ಪಡೆದಿರುವ ಮೂಲವಸ್ತು ಯಾವುದು ?
 A) ಫೆರೋಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ B) ಪ್ಯಾರಾಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್
 C) ಡಯಾಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
25. ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್‌ನ ಬಲಗೈನಿಯಮದಲ್ಲಿ ಹೆಬ್ಬರಳಿನಿಂದ ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?
 A) ವಾಹಕದ ಚಲನೆ B) ಅಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ
 C) ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಚೋದನೆ D) ಅಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ವಾಹಕ ಬಲ
26. ಅಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ನಿರಂತರ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಹರಿವನ್ನು ವಿರೋಧಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?
 A) ವಾಹಕತೆ (Conductance) B) ಹಿಂಜರಿಕೆ (Reluctance)
 C) ನಿರಂತರ ಪರಿವರ್ತನೆ (Flux) D) ವ್ಯಾಪ್ಯತೆ (Permeability)
27. ವ್ಯಾಪ್ಯತೆ (Permeability) ಎಂದರೇನು ?
 A) ಕಬ್ಬಿಣದಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿರುವ ಅಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ಶಕ್ತಿ
 B) ಶಾಶ್ವತ ಅಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ಶಕ್ತಿ
 C) ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಶಕ್ತಿ
 D) ಅಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹಾದುಹೋಗುವ ಮೂಲವಸ್ತುವಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

079/22 – K

28. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಡಯಾಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್ ಆಗಿದೆ ?
- A) ಅಲ್ಯುಮೀನಿಯಂ
B) ಸ್ಟೀಲ್
C) ಬಿಸ್ಮತ್
D) ಪ್ಲಾಟಿನಂ
29. ತಂತಿಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿ ತಿರುಗುವಿಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ಬಲ _____ ಆಗಿದೆ.
- A) ಎನರ್ಜಿ
B) ಪವರ್
C) ವೋಲ್ಟೇಜ್
D) ಟಾರ್ಕ್
30. ಪ್ರೇರಿತ ಇ.ಎಮ್.ಎಫ್.ನ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟು ?
- A) ಕಬ್ಬಿಣದಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿರುವ ಕಾಂತೀಕರಣ
B) ಒಂದು ತಂತಿ ಸುರುಳಿಯ ಚಲನ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತ
C) ತಂತಿ ಸುರುಳಿಯ ಚಲನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತ
D) ತಂತಿ ಸುರುಳಿಯ ಚಲನೆಗೆ ನಾವು ಪ್ರಯೋಗಿಸುವ ಶಕ್ತಿ
31. ಎ.ಸಿ. ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನ ಪ್ರಮಾಣಿತ ಮಾಪನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್ ಯಾವ ವಿಧದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ ?
- A) ಗರಿಷ್ಠದಿಂದ ಗರಿಷ್ಠಕ್ಕೆ
B) ಗರಿಷ್ಠ
C) ಸರಾಸರಿ
D) ಆರ್.ಎಂ.ಎಸ್.
32. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅರ್ಥಿಂಗ್‌ಗೆ ಯಾವುದು ಸಮರ್ಪಕವಲ್ಲ ?
- A) ಜೇಡಿ ಮಣ್ಣು
B) ಒಣ ಮಣ್ಣು
C) ಉಪ್ಪು ಮತ್ತು ಇದ್ದಿಲುಗಳ ಮಿಶ್ರಿತ ಮಣ್ಣು
D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
33. ಮನೆಗಳ ಅನುಸ್ಥಾಪನ ತಂತಿ (instalation cable)ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ನಿರಂತರ ಅರ್ಥಿಂಗ್ ಕೇಬಲ್‌ನ ಗಾತ್ರವು _____ ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬಾರದು.
- A) 14 ಎಸ್‌ಡಬ್ಲ್ಯೂಜಿ
B) 24 ಎಸ್‌ಡಬ್ಲ್ಯೂಜಿ
C) ವಾಹಕದ ಗಾತ್ರ
D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
34. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಯರ್ ಗರಿಷ್ಠ ಅಡ್ಡ ವಿಭಾಗ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದೆ ?
- A) 14 ಎಸ್‌ಡಬ್ಲ್ಯೂಜಿ
B) 22 ಎಸ್‌ಡಬ್ಲ್ಯೂಜಿ
C) 9 ಎಸ್‌ಡಬ್ಲ್ಯೂಜಿ
D) 30 ಎಸ್‌ಡಬ್ಲ್ಯೂಜಿ

A

35. ಎ.ಸಿ. ಎಂದರೇನು ?
- A) ತನ್ನ ವಿಶಾಲತೆಯನ್ನು ನಿರಂತರ ಬದಲಾಯಿಸುವ ವಿದ್ಯುತ್
 B) ತನ್ನ ದಿಕ್ಕನ್ನು ನಿರಂತರ ಬದಲಾಯಿಸುವ ವಿದ್ಯುತ್
 C) ಅನುಗಮನದ ವಿದ್ಯುತ್
 D) ಸೈನ್ ತರಂಗದ ಆಕಾರವನ್ನು ಪಡೆದಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್
36. 100 ವ್ಯಾಟ್, 250 ವೋಲ್ಟ್ ಬಲ್ಬ್‌ನ ಪ್ರತಿರೋಧತೆ ಎಷ್ಟು ?
- A) 2500 Ω B) 4 Ω C) 2.5 Ω D) 625 Ω
37. 230 ವೋಲ್ಟ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಕೆಯಿಂದ ಒಂದು 115 ವೋಲ್ಟ್ ಬಲ್ಬನ್ನು ಬೆಳಗಿಸಲು
- A) 132.25 Ω ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಬೇಕು
 B) 150 Ω ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಬೇಕು
 C) 132.25 Ω ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಬೇಕು
 D) 150 Ω ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಬೇಕು
38. ಒಂದು ಸರ್ಕ್ಯುಟ್ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹರಿಸಲು
- A) ಯಾಂತ್ರಿಕ ಬಲವಿರಬೇಕು B) ದೈಹಿಕ ಬಲವಿರಬೇಕು
 C) ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲವಿರಬೇಕು D) ಅಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ಬಲವಿರಬೇಕು
39. ಒಂದು ಎ.ಸಿ. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ರಚನಾಂಶ (form factor) ಹೇಗೆ ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ ?
- A) ಆರ್.ಎಂ.ಎಸ್. ಮೌಲ್ಯ/ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯ B) ಆರ್.ಎಂ.ಎಸ್. ಮೌಲ್ಯ/ಸರಾಸರಿ ಮೌಲ್ಯ
 C) ಸರಾಸರಿ ಮೌಲ್ಯ/ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯ D) ಮಿಲ್ ಮೌಲ್ಯ/ಆರ್.ಎಂ.ಎಸ್. ಮೌಲ್ಯ
40. ಸೈನ್ ವೇವ್‌ನ ರಚನಾಂಶ (form factor) ಎಷ್ಟು ?
- A) 0.667 B) 0.707
 C) 1.414 D) 1.11
41. ಒಂದು ವೇಳೆ ಡಿ.ಸಿ. ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕದ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿದರೆ ಅದರ ಇ.ಎಂ.ಎಫ್. ಉತ್ಪಾದನೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ?
- A) ಅನಂತವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
 B) ಅಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ಮಿತಿ ತಲುಪುವವರೆಗೂ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
 C) ಅದರ ತಂತಿ ಸುರುಳಿಗಳನ್ನು ತಲುಪುವವರೆಗೂ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
 D) ಮೊದಲು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ, ಅನಂತರ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

079/22 – K

42. ಲೋಡ್ ಮಾಡುವಾಗ ಡಿ.ಸಿ. ಷಂಟ್ ವಿದ್ಯುತ್‌ಜನಕದ ಟರ್ಮಿನಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ?
- A) ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
B) ತೀವ್ರವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
C) ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
D) ತೀವ್ರವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
43. ಸಮಾನಾಂತರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಯಾವ ಡಿ.ಸಿ. ವಿದ್ಯುತ್‌ಜನಕ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿದೆ ?
- A) ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್
B) ಸಿರಿಸ್ ಜನರೇಟರ್
C) ಕಂಪೌಂಡ್ ಜನರೇಟರ್
D) ಎ.ಸಿ. ಮೋಟಾರ್
44. ಆರ್ಕ್ ವೆಲ್ಡಿಂಗ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರ ಆರ್ಕ್ ಪಡೆಯಲು ಯಾವ ವಿದ್ಯುತ್‌ಜನಕವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?
- A) ಡಿ.ಸಿ. ಸಿರಿಸ್
B) ಡಿ.ಸಿ. ಷಂಟ್
C) ಡಿ.ಸಿ. ಸಂಚಿತ ಸಂಯುಕ್ತ
D) ಡಿ.ಸಿ. ಭೇದಾತ್ಮಕ ಸಂಯುಕ್ತ
45. ಒಂದು ಮೋಟಾರ್‌ನ ನಾಮಫಲಕದಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಲಾದ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಏನಾಗಿರುತ್ತದೆ ?
- A) ಶಾಫ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿನ ಉತ್ಪಾದಿತ ಶಕ್ತಿ
B) ಒಟ್ಟು ಶಕ್ತಿ
C) ವೋಲ್ಟ್ ಆಂಪಿಯರ್‌ನಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾದ ಶಕ್ತಿ
D) ವ್ಯಾಟ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾದ ಶಕ್ತಿ
46. ಡಿ.ಸಿ. ಸಂಯುಕ್ತ ಮೋಟಾರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ನಿಯಂತ್ರಕವನ್ನು ಏಕೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ ?
- A) ಆಂಪಿಯರ್ ವಿದ್ಯುತನ್ನು ಪರಿಮಿತಗೊಳಿಸಲು
B) ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು
C) ಕ್ಷೇತ್ರದಿಂದ ಭಾಗಶಃ ಅಯಸ್ಕಾಂತಿಕರಣವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು
D) ಇವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
47. ಡಿ.ಸಿ. ಮೋಟಾರ್‌ನ ತಿರುಗುವಿಕೆಯ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ಏನು ಮಾಡಬೇಕು ?
- A) ಪೂರೈಕೆ ಟರ್ಮಿನಲ್ ಅನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು
B) ಕ್ಷೇತ್ರ ಟರ್ಮಿನಲ್ ಅನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು
C) ಆರ್ಮೇಚರ್/ಕ್ಷೇತ್ರ ಟರ್ಮಿನಲ್ ಅನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು
D) ಇವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

A

48. ಒಂದು ಡಿ.ಸಿ. ಮೋಟಾರ್‌ನ ಟಾರ್ಕ್
- A) ಆರ್ಮೇಚರ್ ವಿದ್ಯುತನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ
 B) ಅಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ
 C) ವೇಗವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ
 D) ಅಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಹಾಗೂ ಆರ್ಮೇಚರ್ ವಿದ್ಯುತನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ
49. ಡಿ.ಸಿ. ಮೋಟಾರ್‌ನ ಆರ್ಮೇಚರ್‌ನ ಉಳಿದ ಇ.ಎಂ.ಎಫ್. ಸಮೀಕರಣವೆಂದರೆ
- A) $EB = (\phi ZN)/60 \times P/A$
 B) $EB = (\phi ZP)/60 \times N/A$
 C) $EB = (ZNP)/\phi 60A$
 D) $EB = (NA\phi)/60 \times P/A$
50. ಪಾಯಿಂಟ್ ಸ್ವಾರ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಯಾವ ಮೋಟಾರನ್ನು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಗೊಳಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ ?
- A) ಸಿರಿಸ್ ಮೋಟಾರ್
 B) ಸಮಾನಾಂತರ ಮೋಟಾರ್
 C) ಷಂಟ್ ಮೋಟಾರ್
 D) ಸಂಯುಕ್ತ ಮೋಟಾರ್
51. ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಚಾಲಿತ ಇಂಡಕ್ಟನ್ ರನ್ ಮೋಟಾರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ನ್ನು ಏಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?
- A) ಮೋಟಾರನ್ನು ಸ್ವಾರ್ಟ್ ಮಾಡಲು
 B) ವೇಗವನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸಲು
 C) ವೇಗವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು
 D) ಇವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
52. ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಮೋಟಾರ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಸ್ವಾರ್ಟಿಂಗ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್
- A) ಸೆರಾಮಿಕ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್
 B) ಮೈಕಾ ಕೆಪಾಸಿಟರ್
 C) ಇಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟಿಕ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್
 D) ಫಿಲ್ಮ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್
53. ಟೇಬಲ್ ಫ್ಯಾನ್ ಮೋಟಾರ್‌ನ ವೇಗ
- A) ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ವೇಗಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿದೆ
 B) ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ವೇಗಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ
 C) ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ವೇಗಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ
 D) ಸೊನ್ನೆ ಆಗುತ್ತದೆ
54. ಡಿ.ಓ.ಎಲ್. ಸ್ವಾರ್ಟರ್‌ನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಇಂಡಕ್ಟನ್ ಮೋಟಾರ್ ಕಾರ್ಯವೆಸಗುವಾಗ
- A) ಪೂರ್ಣ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ
 B) 30% ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ
 C) 57% ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ
 D) 10% ಹೆಚ್ಚು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ

079/22 – K

55. 3 ಫೇಸ್ ಸ್ಲಿಪ್ ರಿಂಗ್ ಮೋಟಾರ್‌ನಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸ್ವಾರ್ಥರ್ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ?
A) ಡಿ.ಓ.ಎಲ್. ಸ್ವಾರ್ಥರ್
B) ಸ್ವಾರ್ ಡೆಲ್ಟಾ ಸ್ವಾರ್ಥರ್
C) ರೋಟರ್ ರೆಸಿಸ್ಟೆನ್ಸ್ ಸ್ವಾರ್ಥರ್
D) ಆಟೋ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಸ್ವಾರ್ಥರ್
56. ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಿಸುವಾಗ ಸ್ಲಿಪ್ ಎಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ ?
A) 0
B) 1
C) ಅಸಂಖ್ಯಾತ
D) 100
57. ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್‌ನ ಕವಚವನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲು ಯಾವ ಮೂಲವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?
A) ಸಿಲಿಕಾನ್ ಸ್ಟೀಲ್
B) ಪೋರ್ಸಲಿನ್
C) ಕಾಪರ್
D) ಕಾಸ್ಟ್ ಐರನ್
58. 3 ಫೇಸ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್‌ನಲ್ಲಿ ನಿರ್ಬಂಧಿಸಿದ ರೋಟರ್ ಪರಿಕೆಯನ್ನು ಏಕೆ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?
A) ಕಬ್ಬಿಣದ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು
B) ತಾಮ್ರದ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು
C) ಫಾಷ್‌ಫೇಟ್ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು
D) ವಿಂಟೇಜ್ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು
59. ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಸ್ವಾರ್ ಡೆಲ್ಟಾ ಸ್ವಾರ್ಥರ್‌ನಲ್ಲಿ, ಸಮಯ ನಿಯಂತ್ರಕವನ್ನು ಏಕೆ ಬಳಸಬೇಕು ?
A) ಅಧಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಸ್ಥಗಿತಗೊಳಿಸಲು ಬೇಕು
B) ಸ್ವಾರ್‌ನಿಂದ ಡೆಲ್ಟಾಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಬೇಕು
C) ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಬೇಕು
D) ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಬೇಕು
60. ಎಂ.ಸಿ.ಬಿ. ಜೋಡಕಗಳನ್ನು ಮರುಕಳಿಸುವ ಅಧಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?
A) ಟರ್ಮಿನಲ್ ಕನೆಕ್ಟರ್
B) ಪಿ.ವಿ.ಸಿ. ಚಾನೆಲ್
C) ಡಿನ್ ರೈಲ್
D) ಥಿಂಬಲ್ಸ್
61. ವೋಲ್ಟ್‌ಮೀಟರ್ ಯಾವ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತದೆ ?
A) ಸೂಚಿಸುವ (Indicating) ಸಾಧನ
B) ದಾಖಲೀಕರಣ (Recording) ಸಾಧನ
C) ಸಂಯೋಜಿಸುವ (Integrating) ಸಾಧನ
D) ಇವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

A

62. ಕೆಳಗೆ ಸೂಚಿಸಲಾಗಿರುವ ಯಾವ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣದಲ್ಲಿ ಗುಣಕವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಅಳತೆಯ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ ?
- A) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್
B) ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್
C) ಫೀಕ್ಸ್‌ಡ್ ಮೀಟರ್
D) ಓಮ್ ಮೀಟರ್
63. ವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿವರ್ತಕ (transformer)ದ ಅಳತೆಗೆ ಯಾವ ಯೂನಿಟ್‌ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?
- A) ಕಿಲೋ ವೋಲ್ಟ್
B) ಕಿಲೋ ವ್ಯಾಟ್ಸ್
C) ವ್ಯಾಟ್ಸ್
D) ಕಿಲೋ ವೋಲ್ಟ್ ಆಂಪಿಯರ್
64. ಶಾಶ್ವತ ಅಯಸ್ಕಾಂತ ಚಾಲಿತ ತಂತಿ ಸುರಳಿ ಉಪಕರಣದಲ್ಲಿ ತೇವಗೊಳಿಸುವ (damping) ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?
- A) ಎಡ್ಜಿ ವಿದ್ಯುತ್ ತೇವಗೊಳಿಸುವ ವಿಧಾನ
B) ವಾಯು ಘರ್ಷಣೆ ತೇವಗೊಳಿಸುವ ವಿಧಾನ
C) ದ್ರವ ಘರ್ಷಣೆ ತೇವಗೊಳಿಸುವ ವಿಧಾನ
D) ಇವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
65. ವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿವರ್ತಕದಲ್ಲಿ ಲೋಡ್ ಕಡಿಮೆಯಾದಾಗ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ?
- A) ಕೋರ್ ನಷ್ಟ
B) ತಾಮ್ರ ನಷ್ಟ
C) ವಿಲಂಬನ (Hysteresis)ನಷ್ಟ
D) ಎಡ್ಜಿ ವಿದ್ಯುತ್ ನಷ್ಟ
66. ಸ್ಫೋಟಕದ ತೆರಪಿನ (explosion vent) ಪದರವನ್ನು ರಚಿಸಲು ಯಾವ ಮೂಲವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?
- A) ಸಿಲಿಕಾ
B) ತವರ
C) ಪಿಂಗಾಣಿ
D) ಗಾಜು
67. ವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿವರ್ತಕ (transformer) ದ್ರವವನ್ನು ಏಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?
- A) ತಣ್ಣಗಾಗಲು, ಉಸಿರಾಡಲು
B) ಉಸಿರಾಡಲು, ಬಿಸಿಯಾಗಲು
C) ತಣ್ಣಗಾಗಲು, ಕರೆಂಟ್ ಸೌಂಡ್
D) ಕರೆಂಟ್ ಸೌಂಡ್, ಉಸಿರಾಡಲು
68. ಚಲಿಸುವ ತಂತಿ ಸುರಳಿ ಉಪಕರಣದ ಮಾಪನ
- A) ರೇಖಾತ್ಮಕ
B) ವೃತ್ತಾಕಾರ
C) ಲಘುಗುಣಾತ್ಮಕ (logarithmic)
D) ಇವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
69. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಾಪನ ಉಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ನಿಯಂತ್ರಕ ಎಡ್ಜಿ ಬಲವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಬಳಸುವ ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್‌ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಯಾವ ಮೂಲವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?
- A) ಫಾಸ್ಫರ್ ಬ್ರೋಮೈಡ್
B) ಫಾಸ್ಫರ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್
C) ಫಾಸ್ಫರ್ ಬ್ರೈನ್ಡ್
D) ಫಾಸ್ಫರ್ ಕ್ರೋಮ್ಯಾಟಿಕ್

079/22 – K

70. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿವರ್ತಕದ ಕಾರ್ಯತತ್ವವೇನು ?
A) ಸ್ವಯಂ ಚೋದನೆ
B) ಪರಸ್ಪರ ಚೋದನೆ
C) ಫ್ಯಾರಡೇ ನಿಯಮ
D) ಗಡಿಯಾರ ನಿಯಮ
71. ವಿದ್ಯುತ್ ಗಿಂಡಿ ಪಾತ್ರೆ (Electric kettle)ಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ತಾಪನ ಅಂಶವನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲು ಯಾವ ಮೂಲವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?
A) ಸೋಡಿಯಂ
B) ಸಲ್ಫರ್
C) ಮ್ಯಾಗ್ನೀಶಿಯಂ
D) ನಿಕೋಮ್
72. ಫಿಲಮೆಂಟ್ ಲ್ಯಾಂಪ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅನಿಲವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?
A) ಜಲಜನಕ
B) ಆರ್ಗನ್
C) ಆಮ್ಲಜನಕ
D) ಕ್ರಿಪ್ಟೋನ್
73. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬ್ ಮೋನೋಕ್ರೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಬೆಳಕನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ ?
A) ಫ್ಲೋರೊಸೆಂಟ್ ಬಲ್ಬ್
B) ಸಿ.ಎಫ್.ಎಲ್. ಬಲ್ಬ್
C) ಸೋಡಿಯಂ ಬಲ್ಬ್
D) ಇವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
74. ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಯೂನಿಟ್
A) ಲುಮೆನ್
B) ಕ್ಯಾಂಡೆಲಾ
C) ಲುಮೆನ್ ಸೆಕೆಂಡ್
D) ಲಕ್ಸ್
75. ಈ ಕೆಳಗೆ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯ ಘಟಕ ಯಾವುದು ?
A) ರೆಸಿಸ್ಟರ್
B) ಕೆಪಾಸಿಟರ್
C) ಇಂಡಕ್ಟರ್
D) ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್
76. ಜಲ ತಾಪಕ (water heater)ದ ನಿರೋಧನ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು _____ ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಾರದು.
A) 10 ಮೆಗಾ ಓಮ್ (ohm)
B) 100 ಮೆಗಾ ಓಮ್ (ohm)
C) 1000 ಮೆಗಾ ಓಮ್ (ohm)
D) 1 ಮೆಗಾ ಓಮ್ (ohm)
77. ಒಂದು ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಪಿ.ಎನ್. ಸಂಯೋಗಗಳಿವೆ ?
A) 4 ಸಂಯೋಗಗಳು
B) 2 ಸಂಯೋಗಗಳು
C) 3 ಸಂಯೋಗಗಳು
D) ಯಾವುದೇ ಸಂಯೋಗ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ
78. ನಿಯಾನ್ ಸೈನ್ ಲ್ಯಾಂಪ್‌ಗಳ ಕಾರ್ಯತತ್ವವೇನು ?
A) ವರ್ಣೀಯ ಪರಿಣಾಮ
B) ಬೆಳಕು ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ಪರಿಣಾಮ
C) ದ್ಯುತಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ಪರಿಣಾಮ
D) ಅನಿಲ ವಿಸರ್ಜನೆಯ ಪರಿಣಾಮ

A

79. ಸೋಡಿಯಂ ವೇಪರ್ ಲ್ಯಾಂಪನ್ನು ಬೆಳಗಿದಾಗ ಬೆಳಕಿನ ಬಣ್ಣ ಏನಾಗಿರುತ್ತದೆ ?
 A) ಗುಲಾಬಿ ಬಣ್ಣ B) ಹಳದಿ ಬಣ್ಣ C) ನೀಲಿ ಬಣ್ಣ D) ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣ
80. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಕ್ಲೋನಸ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಮೋಟಾರ್ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ?
 A) ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಮೋಟಾರ್ B) ರಿಲಕ್ಸನ್ಸ್ ಮೋಟಾರ್
 C) ಹಿಸ್ಟರೇಸಿಸ್ ಮೋಟಾರ್ D) ರೆಸಿಸ್ಟಿನ್ಸ್ ಸ್ಪಾಟ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್
81. ಪ್ರಸ್ತುತ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಎಷ್ಟು ?
 A) 440 V B) 11000 V C) 33000 V D) 66000 V
82. ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಆರಂಭಿಕ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ
 A) ಸ್ಟೀಮ್ ಪವರ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ B) ಹೈಡ್ರೋ ಪವರ್ ಪ್ಲಾಂಟ್
 C) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಪವರ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ D) ಡೀಸೆಲ್ ಪವರ್ ಪ್ಲಾಂಟ್
83. ಸ್ಟೀಮ್ ಪವರ್ ಸ್ಟೇಷನ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಭಾಗವು ಪುಲ್ಲಗ್ಯಾಸನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಫೀಡ್ ವಾಟರ್‌ನ್ನು ಬಿಸಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ ?
 A) ಇಕಾನೋಮೈಸರ್ B) ಬಾಯ್ಲರ್
 C) ಸೂಪರ್ ಹೀಟರ್ D) ಏರ್ ಪ್ರೀ-ಹೀಟರ್
84. ಜೈವಿಕ ಅನಿಲದ ಪ್ರಮುಖ ಘಟಕಾಂಶ ಯಾವುದು ?
 A) ಆಮ್ಲಜನಕ B) ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
 C) ಜಲಜನಕ D) ಮಿಥೇನ್
85. ಪರಮಾಣು ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿ ಪರಮಾಣು ವಿದಳನಕ್ಕಾಗಿ (nuclear fission) ಯಾವ ಅಣು ಮೂಲವಸ್ತುವನ್ನು (atomic material) ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?
 A) ಸಿಲಿಕಾನ್ B) ಆಂಟಿಮನಿ C) ಥೋರಿಯಂ D) ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಂ
86. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗಿದೆ ?
 A) ವಿಂಡ್ ಪವರ್ ಜನರೇಶನ್ B) ಟ್ರೈಡಲ್ ಪವರ್ ಜನರೇಶನ್
 C) ಸೋಲರ್ ಪವರ್ ಜನರೇಶನ್ D) ಥರ್ಮಲ್ ಪವರ್ ಜನರೇಶನ್
87. ವಿಂಡ್ ಪವರ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯ ವೇಗವನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಲು ಯಾವ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?
 A) ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರೆಮ್ ಯೂನಿಟ್ B) ಟರ್ಬೈನ್ ನಿಯಂತ್ರಕ
 C) ಚಾಪರ್ ನಿಯಂತ್ರಕ D) ಲೈನ್ ನಿಯಂತ್ರಕ ಯೂನಿಟ್

079/22 – K

88. ಯಾವ ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಟರ್ಬೈನ್‌ನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತರ (low head) ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ವಿಸರ್ಜನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು ?
- A) ಕಪ್ಲನ್ ಟರ್ಬೈನ್
B) ಫ್ರಾನ್ಸಿಸ್ ಟರ್ಬೈನ್
C) ಪೆಲ್ಟೋನ್ ವೀಲ್
D) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
89. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಡೀಸೆಲ್ ಇಂಜಿನ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರದ ಭಾಗವಾಗಿಲ್ಲ ?
- A) ಕೂಲಿಂಗ್ ಟವರ್
B) ಆಯಿಲ್ ಪಂಪ್
C) ಪೆನ್‌ಸ್ಟಾಕ್
D) ಸ್ಪ್ರಿಂಗರ್
90. ಒಂದು ವೇಳೆ ಬೆಳಕಿನ ತೀವ್ರತೆ ಅಧಿಕವಾದರೆ ಸೌರಕೋಶ (Solar cell)ದ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ಗೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ?
- A) ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಇರುವುದಿಲ್ಲ
B) ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
C) ಬದಲಾವಣೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ
D) ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
91. ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ವಿತರಣ ಮಾರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ಲಂಬ ಅಥವಾ ಸಮತಲವಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಇನ್ಸುಲೇಟರ್ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- A) ಪಿನ್ ಇನ್ಸುಲೇಟರ್
B) ಸ್ಟೇ ಇನ್ಸುಲೇಟರ್
C) ಶಾಕಲ್ ಇನ್ಸುಲೇಟರ್
D) ಸಸ್ಪೆನ್ಡ್ ಇನ್ಸುಲೇಟರ್
92. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಸರಣ ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿನ ಫೇಸ್‌ಲೈನ್ ಅರ್ಥ ದೋಷದ ಹಿಂದಿರುವ ಕಾರಣವೇನು ?
- A) ಹಾನಿಯಾದ ಭಾಗಗಳು
B) ಹಾನಿಯಾದ ಅವಾಹಕ
C) ಮಾನವನ ತಪ್ಪು
D) ಪ್ಯೂಸ್ ಸುಟ್ಟು ಹೋಗುವುದು
93. ಯಾವ ವಿಧದ ಎ.ಸಿ. ಪ್ರಸರಣವನ್ನು ಸಾರ್ವತ್ರಿಕವಾಗಿ ಒಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ ?
- A) 2 ಫೇಸ್ 4 ವೈರ್
B) 2 ಫೇಸ್ 3 ವೈರ್
C) 1 ಫೇಸ್ 2 ವೈರ್
D) 3 ಫೇಸ್ 3 ವೈರ್
94. ಓವರ್‌ಹೆಡ್ ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ನಿರ್ವಾಹಕದ ಹೆಸರೇನು ?
- A) ಎ. ಸಿ. ಎಸ್. ಆರ್.
B) ಗ್ಯಾಲ್ವನೈಸ್ಡ್ ಐರನ್
C) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ
D) ಹಾರ್ಡ್ ಡ್ರೈನ್ ಕಾಪರ್

A

95. ಎ.ಸಿ. ಪ್ರಸರಣದ ಒಳಿತು ಏನು ?
- A) ಕೊರೋನಾ ನಷ್ಟವು ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ
 B) ಪ್ರಸರಣ ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ಒತ್ತಡವು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ
 C) ಪ್ರಸರಣ ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಷ್ಟವು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ
 D) ವೋಲ್ಟೇಜನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಅಧಿಕಗೊಳಿಸಬಹುದು ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದು
96. ಹೈಟೆನ್ಯಾ ಲೈನ್‌ಗಳಲ್ಲಿನ ವೋಲ್ಟೇಜನ್ನು _____ ನಿಂದ ಅಳೆಯುತ್ತಾರೆ.
- A) ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್
 B) ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್
 C) ಪೊಟೆನ್ಷಿಯಲ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್
 D) ಕ್ಲಿಪ್ ಆನ್ ಮೀಟರ್
97. ಪ್ರಸರಣ ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಪವರ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಇದ್ದಾಗ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ?
- A) ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ
 B) ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ
 C) ಕರೆಂಟ್ ಅಧಿಕವಾಗುತ್ತದೆ
 D) ಇವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
98. ಡಿಸ್ಟಿಬ್ಯೂಶನ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಬ್ರಿಥರ್‌ನಲ್ಲಿ ಏನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ ?
- A) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್
 B) ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್
 C) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್
 D) ಒಣ ಗಾಳಿ
99. ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಓರೋನಾನ್ ಅಸ್ತಿತ್ವವು ಕೊರೋನಾದಿಂದಾಗಿ ತುಂಬಾ ದೋಷಗೊಳಗಾಗಿದೆ, ಇದರ ಕಾರಣ
- A) ಪವರ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್‌ನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ
 B) ಮೂಲವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಸಿದೆ
 C) ವಾಸನೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ
 D) ಇವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
100. ಬಸ್‌ಬಾರ್‌ಗೆ ಜೋಡಣೆಗೊಂಡಿರುವ ಒಂದು ಆವರ್ತಕವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿದರೆ ಬಸ್‌ಬಾರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ಗೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ?
- A) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
 B) ಜಾಸ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ
 C) ಬದಲಾವಣೆ ಇಲ್ಲ
 D) ಇವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

079/22 – K

Space for Rough Work



A