

11. ಆಮ್ಮೀಟರ್ ಮತ್ತು ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಮಂಡಲಕ್ಕೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಹೀಗೆ ಜೋಡಿಸಿರುತ್ತಾರೆ . [ಸಾ]

- A. ಎರಡನ್ನೂ ಸಮಾಂತರ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ B. ಸರಣಿ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಸಮಾಂತರ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ
C. ಎರಡನ್ನೂ ಸರಣಿಕ್ರಮದಲ್ಲಿ C. ಸಮಾಂತರ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಸರಣಿ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ

12. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಓಮ್‌ನ ನಿಯಮಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯವಲ್ಲದ ಸೂತ್ರ [ಸಾ]

- A. $V/I = R$ B. $V = IR$ C. $I = V/R$ D. $V = I/R$

13. $2\ \Omega$ ಮತ್ತು $4\ \Omega$ ರೋಧವುಳ್ಳ ರೋಧಕಗಳನ್ನು ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ ನಂತರ ಅದಕ್ಕೆ $4\ \Omega$ ರೋಧವುಳ್ಳ ರೋಧಕವನ್ನು ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಒಟ್ಟು ರೋಧವು [ಕ]

- A. $2\ \Omega$ B. $2.4\ \Omega$ C. $4\ \Omega$ D. $10\ \Omega$

14. ಒಂದು ವಾಹಕದ ರೋಧವು $27\ \Omega$ ಆಗಿದೆ. ಆ ವಾಹಕವನ್ನು ಮೂರು ಸಮಭಾಗಗಳಾಗಿ ಮಾಡಿ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಒಟ್ಟು ರೋಧವು

- A. $6\ \Omega$ B. $3\ \Omega$ C. $9\ \Omega$ D. $27\ \Omega$ (Main-2019) [ಕ]

15. $2\ \Omega$ ಮತ್ತು $3\ \Omega$ ರೋಧವುಳ್ಳ ರೋಧಕಗಳನ್ನು ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿ ಅದಕ್ಕೆ $2\ \Omega$ ರೋಧವುಳ್ಳ ರೋಧಕವನ್ನು ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ನಿವ್ವಳ ರೋಧ [ಕ]

- A. $3.2\ \Omega$ B. $2\ \Omega$ C. $3\ \Omega$ D. $1\ \Omega$

16. R ರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಲೋಹದ ತಂತಿಯನ್ನು ಮೂರು ಸಮಭಾಗಗಳಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿದೆ. ನಂತರ ಈ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟು ರೋಧವು R_1 ಆದರೆ $R : R_1$ ನ ಬೆಲೆ (June-2019) [ಕ]

- A. 1:3 B. 1:9 C. 9:1 D. 3:1

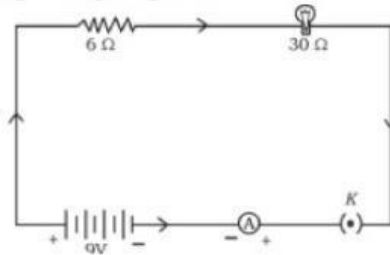
17. $6\ V$ ವಿಭವಾಂತರ ಹೊಂದಿರುವ 2 ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವೆ $24\ J$ ಗಳಷ್ಟು ಕೆಲಸ ನಡೆದರೆ ಆ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವೆ ಚಲಿಸಿದ ಆವೇಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (C-ಕೂಲಮ್) [ಕ]

- A. $2\ C$ B. $4\ C$ C. $6\ C$ D. $10\ C$

18. $4V$ ವಿಭವಾಂತರ ಹೊಂದಿರುವ 2 ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವೆ 10 ಕೂಲಮ್‌ನಷ್ಟು ಆವೇಶಗಳು ಪ್ರವಹಿಸಿದರೆ, ನಡೆದ ಕೆಲಸದ ಪ್ರಮಾಣ [ಕ]

- A. $10\ J$ B. $20\ J$ C. $40\ J$ D. $30\ J$

19. $30\ \Omega$ ರೋಧ ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ದೀಪ ಮತ್ತು $6\ \Omega$ ರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವಾಹಕವನ್ನು ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ $9V$ ನ ಶುಷ್ಕಕೋಶಕ್ಕೆ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ . ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಒಟ್ಟು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ (Main-2021) [ಕ]



- A. $4\ A$ B. $36\ A$ C. $0.25\ A$ D. $0.6\ A$

20. ವಾಹಕದಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ $4\ A$ ಆಗಿದ್ದಾಗ ರೋಧವು $12\ \Omega$ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ರೋಧವನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಿದರೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದರವು [ಕ]

- A. $2\ A$ B. $3\ A$ C. $4\ A$ D. $8\ A$