

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ,

ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ :

10 × 1 = 10

- ಫೈಮಿಂಗ್‌ನ ಬಲಗೈ ನಿಯಮದಲ್ಲಿ, ಮಧ್ಯದ ಬೆರಳು ಇದರ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.
 - ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ
 - ಪ್ರೇರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ
 - ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿ
 - ವಾಹಕ ಚಲನೆ
- ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೌರಹೀಟರ್‌ನ ಒಂದು ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
 - ಸೌರಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು
 - ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹಗಳಿಗೆ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು
 - ಸಮುದ್ರದ ನೀರನ್ನು ನಿರ್ಲವಣೀಕರಣಗೊಳಿಸುವುದು
 - ಸ್ವಯಂ ಚಾಲಿತ ಬೀದಿ ದೀಪಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದು
- ಮಾನವನ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಕಿರುತಟ್ಟೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಕ್ಷೀಣಿಸುವುದು ಈ ರೋಗದ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣವಾಗಿದೆ.
 - ಚಿಕುನ್‌ಗುನ್ಯ
 - ಡೆಂಗ್ಯೂ ಜ್ವರ
 - ಹಕ್ಕಿ ಜ್ವರ
 - ಗೊನೊರಿಯಾ
- $\text{Si} + \text{C} \rightarrow \text{SiC}$ ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯು ಈ ವಿಧದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.
 - ಬಹಿರುಷ್ಣಕ ಕ್ರಿಯೆ
 - ಅಂತರುಷ್ಣಕ ಕ್ರಿಯೆ
 - ವಿಭಜನೆ ಕ್ರಿಯೆ
 - ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ
- ಮಾನವನ ಕಣ್ಣಿನ ಅಂಧಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಮೂಡದಿರಲು ಕಾರಣವೇನೆಂದರೆ,
 - ಕೋನ್ ಕೋಶಗಳು ಇಲ್ಲದಿರುವುದು
 - ರಾಡ್ ಕೋಶಗಳು ಇಲ್ಲದಿರುವುದು
 - ಕೋನ್ ಮತ್ತು ರಾಡ್ ಕೋಶಗಳು ಇಲ್ಲದಿರುವುದು
 - ಚಾಕ್ಲೆಟ್ ನರ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

6. ಒಂದು ಗೃಹೋಪಯೋಗಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ 15 V ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ. ಮನೆಗೆ ಪೂರೈಕೆಯಾಗುವ ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ವೋಲ್ಟೇಜ್ 220 V ಆದಾಗ, ಆ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಸಾಧನ,
- (A) ಪ್ರೇರಣಾ ಸುರಳಿ
 (B) ಹೆಚ್ಚಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ವಿದ್ಯುತ್ಪರಿವರ್ತಕ
 (C) ಎಸಿ ಡೈನಮೋ
 (D) ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ವಿದ್ಯುತ್ಪರಿವರ್ತಕ
7. ತಾಮ್ರದ ವೋಲ್ಟಾಮೀಟರ್‌ನ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಮಾಡುವಾಗ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಕ್ಯಾಥೋಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ತಾಮ್ರವು ಸಂಗ್ರಹವಾಗುತ್ತದೆ ?
- (A) 2 ಆಂಪಿಯರ್ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹವನ್ನು 30 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಹರಿಸಿದಾಗ
 (B) 4 ಆಂಪಿಯರ್ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹವನ್ನು 20 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಹರಿಸಿದಾಗ
 (C) 0.5 ಆಂಪಿಯರ್ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹವನ್ನು 80 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಹರಿಸಿದಾಗ
 (D) 1.5 ಆಂಪಿಯರ್ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹವನ್ನು 30 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಹರಿಸಿದಾಗ
8. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಪೂರಕ ಕ್ಷಾರ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
- (A) ಅಡಿನೈನ್-ಥೈಮಿನ್ ಮತ್ತು ಗ್ವಾನಿನ್-ಸೈಟೋಸಿನ್
 (B) ಅಡಿನೈನ್-ಗ್ವಾನಿನ್ ಮತ್ತು ಥೈಮಿನ್-ಸೈಟೋಸಿನ್
 (C) ಅಡಿನೈನ್-ಸೈಟೋಸಿನ್ ಮತ್ತು ಥೈಮಿನ್-ಗ್ವಾನಿನ್
 (D) ಗ್ವಾನಿನ್-ಅಡಿನೈನ್ ಮತ್ತು ಸೈಟೋಸಿನ್-ಅಡಿನೈನ್
9. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ದಕ್ಷತೆಯ ಇಂಜಿನ್ ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- (A) 80 KJ ಉಷ್ಣಶಕ್ತಿಯನ್ನು 20 KJ ಕೆಲಸವನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಇಂಜಿನ್
 (B) 50 KJ ಉಷ್ಣಶಕ್ತಿಯನ್ನು 15 KJ ಕೆಲಸವನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಇಂಜಿನ್
 (C) 30 KJ ಉಷ್ಣಶಕ್ತಿಯನ್ನು 6 KJ ಕೆಲಸವನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಇಂಜಿನ್
 (D) 60 KJ ಉಷ್ಣಶಕ್ತಿಯನ್ನು 24 KJ ಕೆಲಸವನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಇಂಜಿನ್

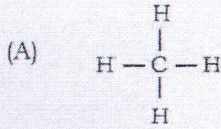
(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

10. A ಮತ್ತು B ಎಂಬ ಇಬ್ಬರು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ರಕ್ತದಲ್ಲಿರುವ ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ಪ್ರಮಾಣವು ಕ್ರಮವಾಗಿ 9 gm/dL ಹಾಗೂ 13 gm/dL ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಅವರ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಪೂರೈಕೆ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?
- (A) ವ್ಯಕ್ತಿ A ಗಿಂತ ವ್ಯಕ್ತಿ B ಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.
 (B) ವ್ಯಕ್ತಿ B ಗಿಂತ ವ್ಯಕ್ತಿ A ಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.
 (C) ವ್ಯಕ್ತಿ A ಮತ್ತು ವ್ಯಕ್ತಿ B ಯಲ್ಲಿ ಸಮವಾಗಿದೆ.
 (D) ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಸಾಗಾಣಿಕೆ, ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ಸಂಬಂಧವಿಲ್ಲ.
11. A-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳ ರಚನಾಸೂತ್ರವನ್ನು, B-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ, ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಬರೆಯಿರಿ :

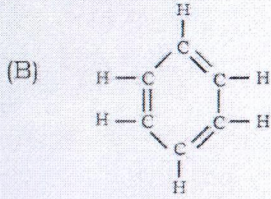
4 × 1 = 4

A ಪಟ್ಟಿ

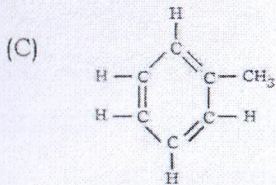
B ಪಟ್ಟಿ



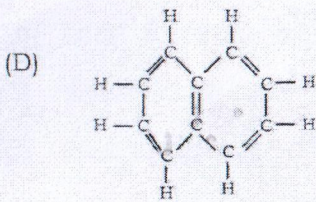
(i) ನುಸಿಗುಳಿಗೆ ತಯಾರಿಕೆ



(ii) ಹೊಳಪುಕಾರಿಗಳಿಗೆ ದ್ರಾವಕ



(iv) ಶುಷ್ಕ ಸ್ವಚ್ಛಕಾರಿ



(v) ಇಂಧನವಾಗಿ ಬಳಕೆ

(vi) ಎಸ್ಟರ್‌ಗಳ ತಯಾರಿಕೆ

(vii) ಆಸ್ಪಿರಿನ್ ತಯಾರಿಕೆ

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)