

## ಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆ

ತರಗತಿ : 10

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು : 20

I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

1×5 = 5

1.  $Fe_{(s)} + CuSO_4 \rightarrow FeSO_4 + Cu_{(s)}$  ಮೇಲಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯು ಇದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.

a) ಸಂಯೋಗ ಕ್ರಿಯೆ    b) ದ್ವಿಸ್ಥಾನ ಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ    c) ವಿಭಜನ ಕ್ರಿಯೆ    d) ಸ್ಥಾನ ಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ

2. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ಔಷಧಗಳನ್ನು ಅರ್ಜಿಣತೆಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

a) ಜೀವ ನಿರೋಧಕ    b) ನೋವು ನಿವಾರಕ    c) ಆಮ್ಲಶಾಮಕ    d) ನಂಜು ನಿವಾರಕ

3. ದ್ರವ ಆಲೋಹಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ

a) ಪಾದರಸ    b) ಚಿನ್ನ    c) ಬ್ರೂಮಿನ್    d) ನೀರು

4. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ಲೋಯಂ ಅಂಗಾಂಶದ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆ

a) ನೀರಿನ ಸಾಗಾಣಿಕೆ    b) ಆಹಾರದ ಸಾಗಾಣಿಕೆ    c) ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆ  
d) ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಸಾಗಾಣಿಕೆ

5. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸೂತ್ರಗಳು ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದಿಲ್ಲ?

a)  $I^2R$     b)  $IR^2$     c)  $VI$     d)  $\frac{V^2}{R}$

II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

1×5 = 5

1. ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಭಜನೆ ಎಂದರೇನು?

2. ಜೈವಿಕ ಸಂವರ್ಧನೆ ಎಂದರೇನು?

3. ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್‌ನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಎರಡು ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

4. ಫ್ಲೆಮಿಂಗನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.

5. ಇನ್ಸುಲಿನ್ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಅನ್ನು ಸ್ರವಿಸುವ ಗ್ರಂಥಿ ಯಾವುದು?

III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2×5 = 10

1. ನರಕೋಶದ ಚಿತ್ರ ಬಿಡಿಸಿ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

a. ಆಕ್ಸಾನ್

b. ಕೋಶಕಾಯ

2. ನಮ್ಮ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಕೊಬ್ಬು ಹೇಗೆ ಜೀರ್ಣಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ? ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಯುವ ಸ್ಥಳ ಯಾವುದು?

---

---

---

3. 12v ಬ್ಯಾಟರಿಯನ್ನು ಒಂದು ರೋಧಕದ ಜೊತೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದಾಗ ಅದರಲ್ಲಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು 2.5mA ಆಗಿರುತ್ತದೆ, ಆಗ ರೋಧಕದ ರೋಧವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

4. ತಟಸ್ಥೀಕರಣ ಎಂದರೇನು? ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

---

---

5. ಅಂತರುಷ್ಣಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಬಹಿರುಷ್ಣಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಎಂದರೇನು?

---

---

---

---