

ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಮತ್ತು ಜೀವವಿಕಾಸ

7

ಘಟಕ - ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಮತ್ತು ಜೀವವಿಕಾಸ

ಸಮಯ : 45 ನಿಮಿಷ

ಅಂಕಗಳು - 20

ಪ್ರಶ್ನೆ - I ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. $2 \times 1 = 2$

1. ಒಂದು ಪೋಟೋ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ವಸ್ತು

ಎ) ಕಿಣ್ವ ಬಿ) ವಂಶವಾಹಿ ಸಿ) ಹಾರ್ಮೋನ್ ಡಿ) ಅನುವಂಶೀಯತೆ

2. ಮಾನವನಲ್ಲಿ ----- ರಿಂದ ಪಡೆದ ವರ್ಣತಂತ್ರವಿನ್ದ ಮಗುವಿನ ಲಿಂಗ ನಿರ್ಧರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.

ಎ) ತಾಯಿ ಬಿ) ತಂದೆ ಸಿ) ತಂದೆ ಮತ್ತು ತಾಯಿ ಡಿ) ಇಬ್ಬರೂ ಅಲ್ಲ.

ಪ್ರಶ್ನೆ - II ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. $2 \times 1 = 2$

3. ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಎಂದರೇನು ?

4. ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ವರ್ಣತಂತ್ರ ಜೋಡಿಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ?

ಪ್ರಶ್ನೆ - III. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 2-3 ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. $3 \times 2 = 6$

5. ರಚನಾನುರೂಪ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾನುರೂಪ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಬರೆಯಿರಿ

6. ದುರ್ಬಲ ಗುಣ ಎಂದರೇನು?

7. ದಿಕ್ಕುತಿ ಎಂದರೇನು?

ಪ್ರಶ್ನೆ - IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 3-4 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. $2 \times 3 = 6$

8. ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಗುಣವು ಹೇಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

9. ಮೆಂಡಲ್ ತನ್ನ ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಯಾವ ರೀತಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಆಯ್ದುಕೊಂಡನು?

ಪ್ರಶ್ನೆ - V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 5-6 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. $1 \times 4 = 4$

10. ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಗುಣಗಳ ಸ್ವತಂತ್ರ ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಬೀಜಗಳ ಆಕಾರ ಮತ್ತು ಬಣ್ಣ ತಿಳಿಸುವ ಚಿತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.

(ದ್ವಿತ್ಯಕರಣ ಪ್ರಯೋಗದ F_2 ಪೀಠನೆಯ ಚಿತ್ರರಚನೆ ರಚಿಸಿರಿ)

ಘಟಕ -ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ

ಸಮಯ :45 ನಿಮಿಷ

ಅಂಕಗಳು-20

ಪ್ರಶ್ನೆ -I ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. 2*1=2

1. 220 V ಜನರೇಟರ್‌ಗೆ ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ.ಅಬಲ್ಬಿನಲ್ಲಿ 0.5A ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ ಪ್ರವಹಿಸಿದರೆ ಆ ಬಲ್ಬಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಎಷ್ಟು?
 ಎ) 220 W ಬಿ) 110 W ಸಿ) 50 W ಡಿ) 100 W
- 2.ಮುಚ್ಚಿದ ಪ್ಲಗ್ ಕೀಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಈ ಸಂಕೇತದಿಂದ ಸೂಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
 ಎ) () ಬಿ) -()- ಸಿ) -(*)- ಡಿ) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

ಪ್ರಶ್ನೆ- II ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. 2*1=2

3. ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಅಮ್ಮೀಟರ್ ಯಾವ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಬೇಕು ?
4. ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಎಂದರೇನು?

ಪ್ರಶ್ನೆ -III. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 2-3 ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. 3*2=6

- 5.ಸರಣಿ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿರುವ ರೋಧಕಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದ ಚಿತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.
- 6.ಓಮ್‌ನ ನಿಯಮವನ್ನು ಸಮೀಕರಣದೊಂದಿಗೆ ನಿರೂಪಿಸಿ.
- 7.ವಾಹಕದ ರೋಧವು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವ ಅಂಶಗಳು ಯಾವುವು?

ಪ್ರಶ್ನೆ- IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 3-4 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. 2*3=6

- 8.ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.ಎ)ವಿದ್ಯುತ್ ದೀಪಗಳ ತಂತಿಗಳಲ್ಲಿ ಟಂಗ್‌ಸ್ಟನ್‌ನ್ನು ಬಹುತೇಕ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
 ಬಿ) ಗೃಹಬಳಕೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ ಸರಣಿಕ್ರಮ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಏಕೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- ಸಿ) ವಿದ್ಯುತ್ ತಾಪನ ಸಾಧನಗಳಲ್ಲಿ ವಾಹಕಗಳನ್ನು ಶುದ್ಧಲೋಹಕ್ಕಿಂತಲೂ ಮಿಶ್ರ ಲೋಹಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ.
- 9.ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ಪೀಟರ್, ವಿದ್ಯುತ್ ಮೂಲದಿಂದ 6A ವಿದ್ಯುತ್ ಸೆಳೆಯುವಾಗ ಅದರ ತುದಿಗಳ ನಡುವಿನ ವಿಭವಾಂತರವು 80V ಆಗಿದ್ದು ಸದರಿ ವಿದ್ಯುತ್‌ಪೀಟರ್‌ನ ವಿಭವಾಂತರವನ್ನು 120V ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ ಆ ವಿದ್ಯುತ್‌ಪೀಟರ್ ಸೆಳೆಯುವ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ ಎಷ್ಟು?

ಪ್ರಶ್ನೆ- V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 5-6 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. 1*4=4

10. ಎ) ಸರಣಿ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿರುವ ರೋಧಕಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಚಿತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.
- ಬಿ) ಸರಣಿ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿರುವ ರೋಧಕಗಳು $R_1=2$ ಓಮ್, $R_2=3$ ಓಮ್, $R_3=4$ ಓಮ್ ಹಾಗೂ ವಿಭವಾಂತರ 12V ಆದರೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಒಟ್ಟು ರೋಧ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.