

ಕಲೆಂಜಾರು ಅರಮನೆ ಸರಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಕುಪ್ಪೆಪದವು ಮಂಗಳೂರು

ತರಗತಿ : 8 ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ -1 ಅಂಕಗಳು : 40 ಅವಧಿ : 1½ ಗಂಟೆ

I. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. 6X1=6

- ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಯಾವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುವನ್ನು ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಮಿತಿಗೊಳಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ?
ಎ) ಕಾಗದ ಬಿ) ರಾಸಾಯನಿಕ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಸಿ) ಸಸ್ಯ-ಪ್ರಾಣಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು ಡಿ) ತರಕಾರಿ ಸಿಪ್ಪೆ
- ಉತ್ಪಾದಕ ಸಸ್ಯವೊಂದರಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರಮಾಣ 10000 J ಘಟಕಗಳಷ್ಟು ಇದ್ದಾಗ ದ್ವಿತೀಯಕ ಭಕ್ಷಕವನ್ನು ಸೇರುವ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರಮಾಣ _____
ಎ) 10000 J ಬಿ) 1000 J ಸಿ) 100 J ಡಿ) 10 J
- ಪರಮಾಣುವೊಂದರ ರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆ 40, ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 19, ಆ ಪರಮಾಣುವಿನಲ್ಲಿರುವ ನ್ಯೂಟ್ರಾನುಗಳು _____
ಎ) 40 ಬಿ) 21 ಸಿ) 19 ಡಿ) 0
- ZnCl₂ ನಲ್ಲಿ Cl ನ ಸಂಯೋಗ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ 1 ಆದರೆ Zn ನ ಸಂಯೋಗ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಎಷ್ಟು?
ಎ) 3 ಬಿ) 0 ಸಿ) 2 ಡಿ) 1
- ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಪೊರೆರಹಿತ ಕಣರಂಗವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
ಎ) ಲೈಸೋಜೋಮ್ ಬಿ) ರೈಬೋಸೋಮ್ ಸಿ) ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯ ಡಿ) ರಸದಾನಿ
- ಜವ ಮತ್ತು ವೇಗದ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ
ಎ) m/s, m/s² ಬಿ) m/s, m/s ಸಿ) m/s², m/s ಡಿ) m/s², m/s²

II. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

4X1=4

- ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯೋಪೇಜ್‌ಗಳು ಎಂದರೇನು?
- ವರ್ಗೀಕರಣದ ವಿವಿಧ ಮಜಲುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- ಏಕರೂಪ ಮತ್ತು ಏಕರೂಪವಲ್ಲದ ಚಲನೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ.
- ಅವೋಗ್ಯಾಡ್ರೊ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

III. 11. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

4X1=4

- | | | |
|---------------------------|---|----------------|
| 1. ಸಸ್ಯಜೀವಕೋಶದ ಅಡುಗೆ ಮನೆ | - | ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ |
| 2. ಜೀವಕೋಶದ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಕೊಠಡಿ | - | ಗಾಲ್ಲಿ ಸಂಕೀರ್ಣ |
| 3. ಜೀವಕೋಶದ ಶಕ್ತಿ ಕೇಂದ್ರ | - | ಕ್ಲೋರೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್ |
| 4. ಜೀವಕೋಶದ ಅಜೈವಿಕ ಭಾಗ | - | ಕೋಶಭಿತ್ತಿ |
| | - | ರಸದಾನಿ |
| | - | ಕೋಶಪೊರೆ |

IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಅಥವಾ ಮೂರು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

8X2=16

- ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಮಿತಿಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಏಕೆ?
- ಆಹಾರ ಜಾಲ ಎಂದರೇನು? ಒಂದು ಸರಳ ಆಹಾರ ಜಾಲವನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿ.
- ಸಮಸ್ಥಾನಿಗಳು ಎಂದರೇನು? ಎರಡು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.
- CaCO₃ ನ ಅಣುರಾಶಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸಿ. (ಪರಮಾಣು ರಾಶಿಗಳು Ca = 40, C = 12, O = 16)
- ಜಡಾನಿಲಗಳ ವಿಶೇಷತೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಮತ್ತು ದೂರ-ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ.
- ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಶಾಸ್ತ್ರದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ರಾಬರ್ಟ್ ಕೋಚ್‌ನ ಸಾಧನೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- ಚಲನೆಯ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. ಇಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

V. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

3X2=6

- ರುದರ್‌ಫರ್ಡ್‌ನ ಅಲ್ಪ ಕಣಗಳ ಚದುರುವಿಕೆಯ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಕೋಶದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
ಎ) ಕೋಶ ಪೊರೆ ಬಿ) ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ ಸಿ) ರಸದಾನಿ ಡಿ) ಒಳ ಜೀವರಸ ಜಾಲ

VI. ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

4X1=4

- ಎ) ಪರಮಾಣುವಿನ K ಮತ್ತು L ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿರಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಠ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
ಬಿ) ಕ್ಲೋರಿನ್‌ನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 17, ಆದರೆ ಇದರಲ್ಲಿ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

