

ಭಾಗ - ಎ (ಭೌತಿಕಾಶ್ಚ)

- I. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಅಥವಾ ಅರ್ಥಾಗ್ಗೆ ಹೇಳಿಕೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೊಕ್ಕವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ, ಕ್ರಮಾಂಕದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
1. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ರೋಧವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನ
(ಎ) ವೋಲ್ವಮೀಟರ್ (ಬಿ) ಅಮ್ಪೈಟರ್ (ಸಿ) ರಿಯೋಸ್ಟೋರ್ (ಡಿ) ಗೆಲ್ವಾಂಬೈಟರ್
- 4 x 1 = 4
2. ಒಂದು ಮಸೂರದ ಸಂಗಮದೂರವು +0.50 m ಆದರೆ ಮಸೂರದ ಸಾಮಧ್ಯ ಮತ್ತು ವಿಧ
(ಎ) +2.0 D ಮತ್ತು ಹೀನಮಸೂರ (ಬಿ) +2.0 D ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮಮಸೂರ
(ಸಿ) -2.0 D ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮಮಸೂರ (ಡಿ) -2.0 D ಮತ್ತು ಹೀನಮಸೂರ
3. ಒಂದು ಸೊಲನಾಯ್ದನ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಂತಿಯ ಬಲರೇಖೆಗಳು ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳಂತೆ ಇರುತ್ತವೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಸೊಲನಾಯ್ದನ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಂತಕ್ಕೆತ್ತಲು
(ಎ) ಅತ್ಯಂತ ಹಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ (ಬಿ) ಏಕರೂಪವಾಗಿರುತ್ತದೆ
(ಸಿ) ಸೊನ್ಯೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ (ಡಿ) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದಿಂದ ಉಂಟಾಗಿರುತ್ತದೆ
4. ಸೌರಕ್ಕೂರ್ ಒಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಕಮ್ಮೆ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಬಳಿಯಲು ಕಾರಣ ಇದು
(ಎ) ಬೆಳಕನ್ನು ಪ್ರತಿಪಳಿಸುತ್ತದೆ (ಬಿ) ಸೌರ ಶಿರಣಿಗಳನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ
(ಸಿ) ತುಕ್ಕ ಹಿಡಿಯುವುದನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ (ಡಿ) ಹಚ್ಚಿ ಶಾಖೆಯನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. 2 x 1 = 2
5. ಹೀನದಪರಿವರ್ತನ್ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಹಿನ್ನೋಟ ದಪರಣವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಏಕೆ?
6. ಬಿಳಿಯ ಬೆಳಕು ಪಟ್ಟಕದಿಂದ ವರ್ಣಿಸಿಬಜನೆಯಾದಾಗ ಕೆನಿಷ್ಟ್ವಾಗಿ ಬಾಗುವ ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಟ್ವಾಗಿ ಬಾಗುವ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಹೇಸರಿಸಿ.
- III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. 2 x 2 = 4
7. ವಿದ್ಯುತ್ ಬಳ್ಳಗಳ ತಂತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಟಿಂಗ್ಸ್‌ಸ್ಟ್ರೋ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಏಕೆ?
ಅಥವಾ
ಟೋಸ್ಟ್ರೋ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಇಸ್ತಿಪಟ್ಟಿಗೆಯಂತಹ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಶುದ್ಧ ಲೋಹಗಳಿಗಿಂತ ಮಿಶ್ರ ಲೋಹಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಏಕೆ?
8. ಹೀನ ಮಸೂರದ ಮುಂದೆ F_1 ಮತ್ತು $2F_1$ ಗಳ ನಡುವೆ ವಸ್ತುವನ್ನಿರಿಸಿದಾಗ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ರಚನೆಯ ರೇಖಾಚಿತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ. ಚಿತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾವರಣೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. (F_1 : ಮಸೂರದ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ)
- IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. 3 x 3 = 9
9. 12 cm ಸಂಗಮ ದೂರವಿರುವ ನಿಮ್ಮ ದಪರಣದ ಎದುರು ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಪ್ರಧಾನಾಕ್ಷರ ರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಇರಿಸಿದೆ. ವಸ್ತುವು ದಪರಣದಿಂದ 18 cm ದೂರದಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಉಂಟಾದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ದೂರವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾರ ಮಾಡಿ. ದಪರಣದಿಂದ ಉಂಟಾದ ವರ್ಧನನೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಮೂಲಕ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸ್ಥಾವರವನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸಿ.
10. ಜ್ಯೇಷ್ಠಾ ಅನಿಲದ ಪ್ರಧಾನ ಘಟಕವನ್ನು ಹೇಸರಿಸಿ. ಜ್ಯೇಷ್ಠಾ ಅನಿಲವು ಒಂದು ಉತ್ತಮ ಇಂಥನವಾಗಲು ಕಾರಣವಾದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
11. (ಎ) ಮಯೋಫಿಯ ಎಂದರೆನು? ಮಯೋಫಿಯ ಉಂಟಾಗಲು ಎರಡು ಕಾರಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
(ಬಿ) ಮಯೋಫಿಯ ನಿವಾರಣೆಗೆ ಬಳಸಬಹುದಾದ ಮಸೂರ ಯಾವುದು?
ಅಥವಾ
(ಎ) ಹೈಪರ್‌ಮೆಟ್ರೋಫಿಯಾ ಎಂದರೆನು? ಹೈಪರ್‌ಮೆಟ್ರೋಫಿಯಾ ಉಂಟಾಗಲು ಎರಡು ಕಾರಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
(ಬಿ) ಹೈಪರ್‌ಮೆಟ್ರೋಫಿಯಾ ನಿವಾರಣೆಗೆ ಬಳಸಬಹುದಾದ ಮಸೂರ ಯಾವುದು?

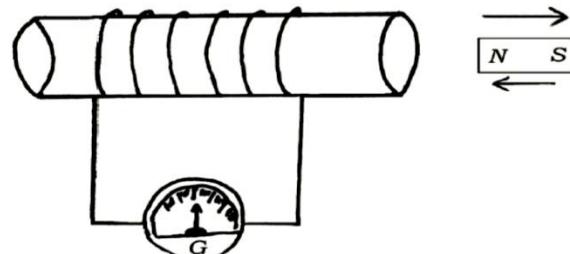
V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

12. (ఎ) జోలొన లుఫ్తోత్వాదనే నియమద ప్రకార రోధకదల్లి లుత్తియాద లుష్టపు అవలంబిసు అంతగళన్న తీళిసి. జోలొన లుఫ్తోత్వాదనే నియమద సూత్రవన్ను ఒరెయిరి.
 (బి) ఏద్యతో లుపకరణగళన్న సరణిక్రమదల్లి జోడిసువుదశ్శింత సమాంతరవాగి జోడిసువుదు అనుకూలకర ఏకే? తీళిసి.

VI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

$$1 \times 5 = 5$$

13. (e) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಿ. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಅವಾಹಕ ಹೊದಿಕೆ ಇರುವ ತಾಮ್ರದ ಸುರುಳಿಯನ್ನು ಗೃಹಿಸುತ್ತಿರುವುದು ಸಂಪರ್ಕನಲಾಗಿದೆ. ಒಂದು ದಂಡಕಾಂತವನ್ನು



- (1) ಸುರುಳಿ ಒಳಗೆ ಸೇರಿಸಿದಾಗ
 (2) ಸುರುಳಿಯಿಂದ ಹೊರ ತೆಗೆದಾಗ
 (3) ದಂಡಕಾಂತವನ್ನು ಸುರುಳಿ ಒಳಗೆ ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಇರಿಸಿದಾಗ, ಆಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಕಾರಣದೊಂದಿಗೆ ತಿಳಿಸಿ.
 (ಬಿ) ಗೃಹ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಓವರ್ ಲೋಡ್‌ನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಯಾವ ಮುನ್ಸೈಚರಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು? ತಿಳಿಸಿ.

ಭಾಗ - ಬಿ (ರಸಾಯನ ವಿಜ್ಞಾನ)

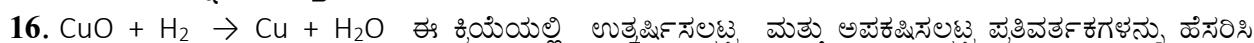
- VII. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೋಣ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪಯ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೊಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನು, ಆರಿಸಿ, ಕರ್ಮಕರದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾಣ ಉತ್ತರವನು, ಬರೆಯಿರಿ. 2

$$2 \times 1 = 2$$

15. ఆధునిక ఆవర్తనకే హోష్ట్‌కెదల్లి ఒందే ఆవర్తనకే సేరించి ధాతుగణాద సోడియం, మెగ్నైషియం, అల్యూమినియం మత్తు సిలికాన్ ధాతుగళ పరమాణు సంబ్యో క్రమాగా 11, 12, 13 మత్తు 14 ఆగిదె. ఇవుగళల్లి అత్యంత కడిమే పరమాణు గాతై హొందించి ధాతు
(ఎ) సోడియం (బి) మెగ్నైషియం (సి) అల్యూమినియం (డి) సిలికాన్

VIII. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

$$4 \times 1 = 4$$



- ## 17. ತೆಟಸಿಕರಣ ಕ್ಯಾಪ್ ಎಂದರೇನು?

18. కొబినోవ ఐదు ప్రమాణగళను కేరందిరువ ఆలీఎన ఆస్కాస్కాలై మతు రజ్యాస్కాలై బుర్బిల్డి

- 19.** పామువువాగి లేరుకెగడను. ఆడుగు పాతేగళ తయారికేయలి లిపయల్గిసుకారే కారణ తిలిపి

|X ಈ ಕೆಲಗಿನ ಪತ್ರಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ

$$3 \times 2 = 6$$

- 20.** నేరిన విద్యుద్ధజనెయన్న తోరిసలు ఉపయోగిసువ ఉపకరణగభ జోడణేయ చిత్రవన్న బరేయిరి. ‘గ్రాఫ్ట్ దండ’ వన్న రూరుకీమి

- 21.** ಚಲುವ ಮಣಿಯನ್ನು ಹೇಗೆ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ? ಅದರ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
ಅಡ್ವೆಚ್

X ಸ್ವಾ ಕೆಲಗಿನ ಪಾಠೀಗಳಿಗೆ ಏಷರಿಂದ

2-12-0

23. ಸಾರರಿಕ್ತ ಸಲ್ಲಾರಿಕ್ ಅಷ್ಟದೊಂದಿಗೆ ಸತ್ಯವಿನ ಚೂರುಗಳ ವರ್ತನೆ ಮತ್ತು ಉರಿಸುವಿಕೆಯ ಮೂಲಕ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲದ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಉಪಕರಣಗಳ ಜೋಡಣೆಯ ಜಿತ್ವವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.(1) ಸತ್ಯವಿನ ಚೂರುಗಳು (2)ನಿರ್ಗಮ ನಾಳೆ

- 24.** ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಚುಕ್ಕಿ ವಿನ್ಯಾಸದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ (NaCl) ಉಂಟಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಅಥವಾ

ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಚುಕ್ಕೆ ವಿನಾಸದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಮೆಗ್ನೋಷಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ($MgCl_2$) ಉಂಟಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

25. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೊಷ್ಟೆಕದಲ್ಲಿ ಎರಡನೇ ಆವರ್ತನೆಯಲ್ಲಿನ ಧಾರುಗಳ ಪರಮಾಣು ಶ್ರೀಜ್ವವನ್ನು ಹೊಂದಿ.

ಎರಡನೇ ಆವರ್ತನೆಯಲ್ಲಿನ ಧಾರುಗಳು	B	Be	O	N	Li	C
ಪರಮಾಣು ಶ್ರೀಜ್ (Pm)	88	111	66	74	152	77

(ಎ) ಇವುಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣುಗಳಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.

(ಬಿ) ಯಾವ ಧಾರುಗಳು ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ?

(ಸಿ) ಆವರ್ತನೆಯಲ್ಲಿ ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ಪರಮಾಣು ಶ್ರೀಜ್ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ? ಕಾರಣ ತಿಳಿಸಿ.

XI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

4 x 1 = 4

26. (ಅ) ಎಥನಾಲೋನ್‌ನಲ್ಲಿ 443K ತಾಪದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾರೀಕೃತ ಸಲ್ವೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ಕಾಸಿದಾಗ ಈಧೀನ್ ಉತ್ತರವನ್ನು ಅರಿಸಿ, ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಮೊರ್‌ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

(ಬಿ) ಸಾಬೂನುಗಳು ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಸ್ವಷ್ಟಗೊಳಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

ಭಾಗ - ಸಿ (ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನ)

XII. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೊರ್ ಹೇಳಿಕೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಅರಿಸಿ, ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಮೊರ್ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

2 x 1 = 2

27. ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತ ಗೊಳಿಸುವ ಹಾರೋಫ್ನ್

(ಅ) ಆಕ್ಸಿನ್ (ಬಿ) ಜಿಬ್ರೋಲಿನ್ (ಸಿ) ಆಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ (ಡಿ) ಸ್ಯೂಮೋಕ್ಸೆನಿನ್

28. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಜ್ಯೋವಿಕ ವಿಫಟನೆಗೆ ಒಳಗಾಗುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದು

(ಅ) ಹಸಿ ತರಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬ್ಯಾಗ್ (ಬಿ) ಬೇಯಿಸಿದ ಆಹಾರ ಉಳಿಕೆಗಳು, ಗಾಜಿನ ಚೂರುಗಳು

(ಸಿ) ಡಿ.ಡಿ.ಟಿ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳು (ಡಿ) ಹಸಿ ತರಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು, ಬೇಯಿಸಿದ ಆಹಾರ ಉಳಿಕೆಗಳು

XIII. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2 x 1 = 2

29. ಧೈರಾಕ್ಸಿನ್‌ನ್ನು ವೈಕಿಷ್ಟದ ಹಾರೋಫ್ನ್ ಎನ್ನುವರು. ಏಕೆ?

30. ಜ್ಯೋವಿಕ ಸಂವರ್ಧನೆ ಎಂದರೇನು?

XIV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

3 x 2 = 6

31. ದ್ಯುತಿ ಸಂಭೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಜರಗುವ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

32. ಒಂದು ಹೂವಿನ ನೀಳಭೇದ ನೋಟವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, 'ಅಂಡಾಶಯ' ಭಾಗವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

33. ಪ್ರಭೇದಿಕರಣ ಎಂದರೇನು? ಹೊಸ ಪ್ರಭೇದವೋಂದರ ಉಗಮಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

XV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

3 x 3 = 9

34. ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ಹೊವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎತ್ತರದ ಬಟಾಣೆ (TTRR) ಸಸ್ಯವನ್ನು ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ ಹೊವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕುಬ್ಜ ಬಟಾಣೆ (ttrr) ಸಸ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಸಂಕರಣಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ದ್ವಿತೀಯರಣದ F_2 ಖೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಚಕ್ಕರ್ ಬೋಡ್‌ನ ಸಹಾಯದಿಂದ ವೈಕಿಷ್ಟದಿಂದಿರುತ್ತದೆ.

35. ಪರಿಸರವಾದಿಗಳು ಬೃಹತ್ ಅಣೆಕಟ್ಟಿಗಳ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ವಿರೋಧ ವೈಕಿಷ್ಟದಿಸುವುದಕ್ಕಿರುವ ಸಾಮಾಜಿಕ, ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

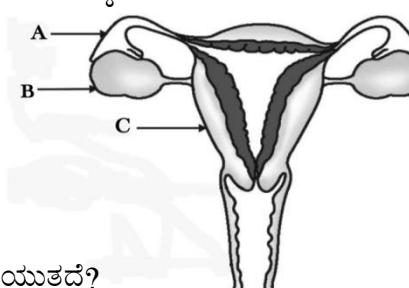
36. ಹೆಣ್ಣು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಪೂರ್ವದ ರಚನೆಯ ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ

ಗುರುತಿಸಿರುವ A, B ಮತ್ತು C ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯ ತಿಳಿಸಿ

ಅಥವಾ

(ಅ) ಜರಾಯುವಿನ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(ಬಿ) ತಾಯಿಯ ದೇಹದೊಳಗೆ ಭೂಳಿವು ಹೇಗೆ ಹೋಷಣೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ?



XVI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2 x 4 = 8

37. (ಅ) ಜೀಎಸ್-ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಕೆಲ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಪಾತ್ರವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(ಬಿ) ಮಾನವನ ಸಣ್ಣ ಕರುಳಿನಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಜೀಎಸ್-ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

ಅಥವಾ

(ಅ) ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ಮತ್ತು ವಿನಿಜಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಹೇಗೆ ಆಗುತ್ತದೆ? ತಿಳಿಸಿ.

(ಬಿ) ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಆಹಾರವಸ್ತುಗಳ ಸ್ಥಾನಾಂತರಣ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

38. ಮಾನವನ ಮೀದುಳಿನ ರಚನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಈ ಕೆಲಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ (2) ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ