

ಜಿಲ್ಲಾ ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರ ಕಛೇರಿ, ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆ
2024-25 ರ ಎಸ್. ಎಸ್. ಎಲ್. ಸಿ ಅಭ್ಯಾಸ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ - 2

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ಸಮಯ : 3 -15 ಗಂಟೆಗಳು

ಅಂಕಗಳು : 80

ಭಾಗ- A

(ಭೌತವಿಜ್ಞಾನ)

I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಅದರ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

1. ಫ್ಲೆಮಿಂಗನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮದಲ್ಲಿ ತೋರುಬೆರಳು ಸೂಚಿಸುವುದು

1 X 3 = 3

a. ವಾಹಕದ ಚಲನೆ b. ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರ c. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ d. ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳು

2. ಒಂದು ಗಾಜಿನ ಪಟ್ಟಕದ ಮೂಲಕ ಬಿಳಿಯ ಬಣ್ಣದ ಬೆಳಕನ್ನು ಹಾಯಿಸಿದಾಗ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಬಾಗುವ ಬಣ್ಣದ ಬೆಳಕು

a. ನೇರಳೆ b. ಕೆಂಪು c. ನೀಲಿ d. ಹಸಿರು

3. ಕಣ್ಣಿನ ಮಸೂರದ ಸಂಗಮ ದೂರವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಕಣ್ಣಿನ ಭಾಗ

a. ಕಣ್ಣಿನ ಪಾಪೆ b. ರೆಟಿನಾ c. ಸಿಲಿಯರಿ ಸ್ನಾಯುಗಳು d. ಐರಿಸ್

II. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

1 X 2 = 2

4. ಸರಳ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

5. ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿನ ಕಣ್ಣಿನ ದೋಷವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲು ಬಳಸುವ ಮಸೂರ ಯಾವುದು ?



III. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

2 X 2 = 4

6. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವಿರುವ ನೇರ ವಾಹಕ ತಂತಿಯ ಹತ್ತಿರ ನೀವು ಕಾಂತಸೂಚಿಯನ್ನು ಇಟ್ಟಿರುವಿರಿ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿ

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಯಲ್ಲಾದ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

- ತಂತಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ.
- ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿದಾಗ.

7. ವಾಹಕದ ರೋದವು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವ ಅಂಶಗಳಾವುವು?

IV. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

3 X 3 = 9

8. a) ಟ್ರಾಫಿಕ್ ಸಿಗ್ನಲ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ದೀಪವನ್ನು ಬಳಸಲು ಕಾರಣವೇನು ?
b) ಭೂಮಿಯ ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನದಿಂದ ಕಂಡುಬರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ವಿದ್ಯಮಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ
9. ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಪೀನ ಮಸೂರದ F_1 ಮತ್ತು $2F_1$ ನಡುವೆ ಇಟ್ಟಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು ಬಿಂಬದ ಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ಸ್ವಭಾವವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ
10. a) ಗೃಹ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದ ಸುರಕ್ಷಾ ಸಾಧನ ಯಾವುದು ?
b) ಗೃಹಬಳಕೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ತಪ್ಪಿಸಲು ಇರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಉಪಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

ಅಥವಾ

- a) ಸೊಲೆನಾಯ್ಡ್ ಎಂದರೇನು?
b) ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

V. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

4 X 1 = 4

11. a) ಪೀನಮಸೂರ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರಗಳಿಗೆ ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
b) ಗೋಳಿಯ ದರ್ಪಣದಿಂದ ಉಂಟಾದ ವರ್ಧನೆಯು ಮೈನಸ್ ಒಂದು (- 1) ಆಗಿದೆ. ಈ ದರ್ಪಣವು ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು 50cm ದೂರದಲ್ಲಿ ಉಂಟುಮಾಡಿದರೆ
(i) ದರ್ಪಣದ ವಿಧ
(ii) ದರ್ಪಣದ ಸಂಗಮ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಅಥವಾ

- a) ಸಂಗಮ ದೂರ 0.5 ಮೀ ಇರುವ ಒಂದು ಪೀನ ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
b) ಒಂದು ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರದ ಸಂಗಮ ದೂರವು 15 cm ಇದೆ, ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರದಿಂದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವು 10 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ದೂರದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗಲು ವಸ್ತುವನ್ನು ಮಸೂರದಿಂದ ಎಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿ ಇಡಬೇಕೆಂಬುದನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

V. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

5 X 1 = 5

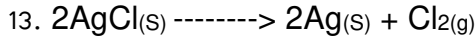
12. a) ಜೌಲನ ಉಷ್ಣೋತ್ಪಾದನ ನಿಯಮವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ

- b) ಈ ನಿಯಮವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
 c) ವಿದ್ಯುತ್ ಉಷ್ಣೋತ್ಪಾದನಾ ಸಾಧನಗಳಲ್ಲಿ ನೈಕ್ರೋಮ್ ನಂತಹ ಮಿಶ್ರ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಏಕೆ?

ಭಾಗ- B

(ರಸಾಯನವಿಜ್ಞಾನ)

VI. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ, ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.



1 X 3 = 3

ಈ ಕ್ರಿಯೆಯ ಹೆಸರು

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| a. ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ | b. ವಿಭಜನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ |
| c. ದ್ವಿಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ | d. ಸಂಯೋಗ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ |

14. C_2H_5CHO ಇದು ಒಂದು ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಈ ಸಂಯುಕ್ತದಲ್ಲಿರುವ ಕ್ರಿಯಾ ಗುಂಪು

- | | | | |
|-------------------|--------------|-----------|--------------|
| a. ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ | b. ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ | c. ಕೀಟೋನ್ | d. ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ |
|-------------------|--------------|-----------|--------------|

15. ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಡಬ್ಬಿಗಳನ್ನು ತವರದಿಂದ ಲೇಪನ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆಯೇ ಹೊರತು ಸತುವಿನಿಂದಲ್ಲ.

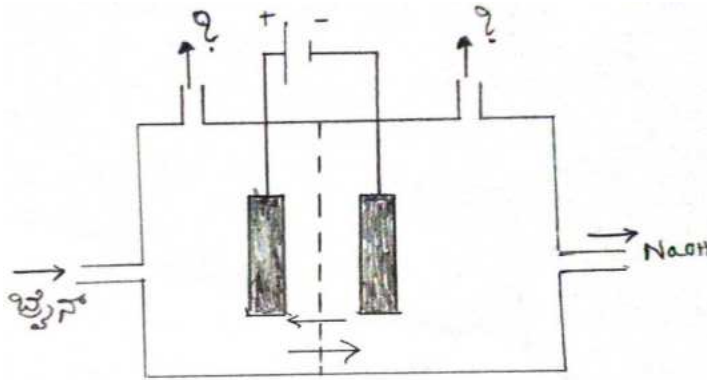
ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

- | | |
|---|---|
| a. ಸತು ತವರಕ್ಕಿಂತ ದುಬಾರಿ | b. ಸತುವಿನ ದ್ರವನ ಬಿಂದು ತವರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು |
| c. ಸತು ತವರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ | d. ತವರವು ಸತುವಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ |

VII. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

16.

1 X 3 = 3



ಈ ಮೇಲಿನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿ, ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ

17. $4Na(S) + O_2 \rightarrow 2Na_2O$ ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪನ್ನಗೊಂಡ ವಸ್ತುವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ

18. ಕಮಟುವಿಕೆ ಎಂದರೇನು?

VIII. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2 X 3 = 6

19. ಚೆಲುವೆ ಪುಡಿಯ ಎರಡು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

20. ಲೋಹೋದ್ಧರಣದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫೈಡ್ ಅದುರುಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಗಳನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವರು. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.

21. ಎಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಅಣುಸೂತ್ರ ಮತ್ತು ರಚನಾ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

IX. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

3 X 3 = 9

22. ಲೋಹದ ಮೇಲೆ ಹಬೆಯ ವರ್ತನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಉಪಕರಣದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

a) ಗಾಜಿನ ನೂಲು

b) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲ

23. ಅಂತರುಷ್ಣಕ ಹಾಗೂ ಬಹಿರುಷ್ಣಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ತಿಳಿಸಿ.

ಅಥವಾ

ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಭಜನೆ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಸಂಯೋಗ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿವೆ ಹೇಗೆ? ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.

24. A, B, C, D ಮತ್ತು E ಎಂಬ ದ್ರಾವಣಗಳನ್ನು ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಸೂಚಕದಿಂದ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಈ ದ್ರಾವಣಗಳ pH 4, 1, 11, 7 ಮತ್ತು 9 ಎಂದು ತಿಳಿದು ಬಂದಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ದ್ರಾವಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

a) ತಟಸ್ಥ

b) ಪ್ರಬಲವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ

c) ಪ್ರಬಲವಾಗಿ ಆಮ್ಲೀಯ

ಅಥವಾ

a) ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್, ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

b) ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ

X. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

4 X 1 = 4

25. a) ಸಾಬೂನುಗಳು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ

b) ಈಥೇನ್ ನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಚುಕ್ಕೆ ರಚನೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

ಭಾಗ - c

(ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ)

XI. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ, ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

26. ಮಾನವನ ಜೀರ್ಣಾಂಗ ವ್ಯೂಹದಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಚಲನೆಯ ಸರಿಯಾದ ಮಾರ್ಗ

1 X 2 = 2

- ಬಾಯಿ → ಅನ್ನನಾಳ → ಜಠರ → ಸಣ್ಣ ಕರುಳು
- ಜಠರ → ಬಾಯಿ → ಅನ್ನನಾಳ → ಸಣ್ಣ ಕರುಳು
- ಬಾಯಿ → ಸಣ್ಣ ಕರುಳು → ಅನ್ನನಾಳ → ಜಠರ
- ಸಣ್ಣ ಕರುಳು → ಜಠರ → ಅನ್ನನಾಳ → ಬಾಯಿ

27. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಗುಂಪು ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೆ ಒಳಗಾಗುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ

- ಹುಲ್ಲು, ಹೂವುಗಳು ಮತ್ತು ಚರ್ಮ
- ಹುಲ್ಲು, ಮರ ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್
- ಹಣ್ಣಿನ ಸಿಪ್ಪೆ, ಕೇಕ್ ಮತ್ತು ನಿಂಬೆರಸ
- ಕೇಕ್, ಮರ ಮತ್ತು ಹುಲ್ಲು

XII. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

1 X 3 = 3

28. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ಮತ್ತು ಲವಣಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ ಅಂಗಾಂಶವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ

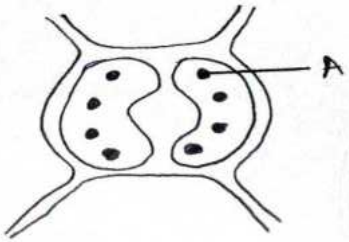
29. ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಮಗುವಿನ ಲಿಂಗ ನಿರ್ಧರಣೆ ಹೇಗೆ ಆಗುತ್ತದೆ?

30. ಮಾನವನ ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಪಾತ್ರವೇನು?

XIII. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2 X 3 = 6

31.



- ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಭಾಗ A ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
- ಭಾಗ A ಅನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಹೊರತೆಗೆದಾಗ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

32. ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಅಭ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ

ಅಥವಾ

ಓಯೋನ್ ಪದರವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ

33. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶವು ಉತ್ತಮ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಸಮರ್ಥಿಸಿ

XIV. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

3 X 3 = 9

34. ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಗಳ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ

a) ಆಕ್ಸಿನ್

b) ಜಿಬ್ಬರ್ ಲಿನ್

c) ಸೈಟೋಕೈನಿನ್

35. a) ಏಕತಳೀಕರಣವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ

b) ಎತ್ತರವಾದ (TT) ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಗಿಡ್ಡ (tt) ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಸಂಕರಿಸಿದಾಗ F₁ ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಎಲ್ಲಾ ಸಸ್ಯಗಳು ಎತ್ತರ ಸಸ್ಯಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಹಾಗಾದರೆ F₂ ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ತಳಿಗಳನ್ನು ಚಕ್ರರ್ ಬೋರ್ಡ್ ಸಹಾಯದಿಂದ ಬರೆಯಿರಿ.

36. ವಿವಿಧ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ಮೂಲಕ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ವಿಭಜನೆಯು ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

ಅಥವಾ

ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಜರುಗುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

XV. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

4 X 2 = 8

37. a) ಕೆಲವು ವಿಧದ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಕಾಯಜ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಏಕೆ ರೂಢಿಯಲ್ಲಿದೆ?

b) ಮಾನವನ ಗಂಡು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿವ್ಯೂಹದಲ್ಲಿ ವೀರ್ಯಕೋಶಿಕೆ ಮತ್ತು ಪ್ರೊಸ್ಟೇಟ್ ಗ್ರಂಥಿಗಳ ಕಾರ್ಯವೇನು?

38. ಮಾನವನ ಮೆದುಳಿನ ರಚನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

a) ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ b) ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ
