

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ವಿಜ್ಞಾನ

ಎಲ್ಲಾ 16 ಅಧ್ಯಾಯಗಳ

ವಿಜ್ಞಾನ ಕ್ವಿಜ್ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಹಾಗೂ ಕೀ-ಉತ್ತರಗಳು

ರಚನೆ:

ಶ್ರೀ ಭೀಮಪ್ಪ, ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ., ಬಿ.ಎಡ್., ವಿಜ್ಞಾನ ಶಿಕ್ಷಕರು,
ಬಾಲಕಿಯರ ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢ ಶಾಲೆ, ಮಸ್ಸಿ ಜಿ: ರಾಯಚೂರು

Visit: <https://bnbellad.blogspot.com/>

ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಮೀಕರಣಗಳು

15 Questions

1. ಒಂದು ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆದಿದೆ ಎಂದು ಅರ್ಥೈಸಬೇಕಾದರೆ ಅಲ್ಲಿ

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> a) ವಸ್ತುವಿನ ಸ್ಥಿತಿ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿರಬೇಕು | <input type="checkbox"/> b) ವಸ್ತುವಿನ ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿರಬೇಕು |
| <input type="checkbox"/> c) ವಸ್ತುವಿನ ತಾಪದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿರಬೇಕು | <input type="checkbox"/> d) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ |

2. ಪ್ರತಿವರ್ತಕ ಅಥವಾ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ (s), (l), (g), ಹಾಗೂ (aq) ಸಂಕೇತಗಳ ಅರ್ಥವು ಕ್ರಮವಾಗಿ

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> a) ಘನ ದ್ರವ ಅನಿಲ ಹಾಗೂ ಜಲೀಯ | <input type="checkbox"/> b) ಜಲೀಯ ಘನ ದ್ರವ ಹಾಗೂ ಅನಿಲ |
| <input type="checkbox"/> c) ದ್ರವ ಜಲೀಯ ಘನ ಹಾಗೂ ಅನಿಲ | <input type="checkbox"/> d) ಅನಿಲ ಘನ ದ್ರವ ಹಾಗೂ ಜಲೀಯ |

3. ಯಾವಾಗ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರತಿವರ್ತಕಗಳು ಸೇರಿ ಒಂದೇ ಉತ್ಪನ್ನ ಉಂಟಾದರೆ ಅಂತಹ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> a) ವಿಭಜನೆ ಕ್ರಿಯೆ | <input type="checkbox"/> b) ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ |
| <input type="checkbox"/> c) ಸಂಯೋಗ ಕ್ರಿಯೆ | <input type="checkbox"/> d) ದ್ವಿ ಸ್ಥಾನ ಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ |

4. ಒಂದು ಪ್ರತಿವರ್ತಕ ದಿಂದ ಎರಡು ಅಥವಾ ಎರಡಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದರೆ ಅಂತಹ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> a) ಸಂಯೋಗ ಕ್ರಿಯೆ | <input type="checkbox"/> b) ದ್ವಿಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ |
| <input type="checkbox"/> c) ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ | <input type="checkbox"/> d) ವಿಭಜನೆ ಕ್ರಿಯೆ |

5. ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ $\text{CaCO}_3 (s) \rightarrow$

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> a) $\text{CaCO}_3 (s)$ | <input type="checkbox"/> b) $\text{CO}_2 (g)$ |
| <input type="checkbox"/> c) $\text{CaO} (s) + \text{CO}_2 (g)$ | <input type="checkbox"/> d) $\text{Ca} (s) + \text{CO}_3 (g)$ |

6. ಯಾವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣವು ಹೀರಲ್ಪಡುತ್ತದೆಯೋ ಅಂತಹ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ಬಹಿರುಷ್ಣಕ ಕ್ರಿಯೆ b) ಅಂತರುಷ್ಣಕ ಕ್ರಿಯೆ
 c) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ತಪ್ಪು

7. ಯಾವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣವು ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದರೆ ಅಂತಹ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ಬಹಿರುಷ್ಣಕ ಕ್ರಿಯೆ b) ಅಂತರುಷ್ಣಕ ಕ್ರಿಯೆ
 c) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ತಪ್ಪು

8. ಯಾವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿವರ್ತಕಗಳ ನಡುವೆ ಅಯಾನುಗಳ ವಿನಿಮಯ ನಡೆಯುತ್ತದೆಯೋ ಅಂತಹ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ಸಂಯೋಗ ಕ್ರಿಯೆ b) ದ್ವಿಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ
 c) ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ d) ವಿಭಜನೆ ಕ್ರಿಯೆ

9. ಯಾವುದೇ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವ ಜಲ ವಿಲೀನಗೊಳ್ಳದ ಬಿಳಿಯ ವಸ್ತುವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ಕ್ರಿಯಾವರ್ಧಕ b) ಉತ್ಪರ್ಷಕ
 c) ಪ್ರಕ್ಷೇಪ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

10. ಉತ್ಪರ್ಷಣೆ ಕ್ರಿಯೆಯೆಂದರೆ

- a) ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಅನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದು ಅಥವಾ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು b) ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಅನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಅಥವಾ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು
 c) ಗಂಧಕದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸುವುದು d) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದು

11. ಚಿಪ್ಸ್ ತಯಾರಕರು ಚಿಪ್ಸ್ ಉತ್ಪರ್ಷಣೆ ಗೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಚಿಪ್ಸ್ ನ ಪೊಟ್ಟಣದಲ್ಲಿ ಈ ಅನಿಲವನ್ನು ತುಂಬುತ್ತಾರೆ

- a) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲ b) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್ ಅನಿಲ
 c) ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲ d) ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನಿಲ

12. ಲೋಹಗಳು ತನ್ನ ಸುತ್ತಲಿರುವ ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಗಳಿಂದ ಆಕ್ರಮಿಸಲ್ಪಟ್ಟು ಹಾನಿಗೊಳಗಾಗುವ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ಕಮಟುವಿಕೆ b) ನಶಿಸುವಿಕೆ
 c) ಕ್ರಿಯಾ ವರ್ಧನೆ d) ಲೋಹೋದ್ಧರಣ

13. ಇದು ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ಯಾಗಿದೆ $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$

- a) ಸಂಯೋಗ ಕ್ರಿಯೆ b) ದ್ವಿಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ
 c) ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ d) ವಿಭಜನೆ ಕ್ರಿಯೆ

14. ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸಮದೂಗಿಸಿ $Mg + O_2 \rightarrow MgO$

- a) $Mg + O_2 \rightarrow MgO_2$ b) $2 Mg + O_2 \rightarrow 2 MgO$
 c) $2 Mg + 2 O_2 \rightarrow 2 MgO$ d) $3 Mg + O_2 \rightarrow 3 MgO$

15. ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

- a) ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ರಾಶಿಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದಾಗಲಿ ಲಯಗೊಳಿಸುವುದಾಗಲಿ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ b) ರಾಶಿಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಬಹುದು ಹಾಗೂ ಲಯಗೊಳಿಸಬಹುದು
 c) ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿವರ್ತಕ ಗಳು ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಸಮವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ d) ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ರಾಶಿಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುವ ಅಗತ್ಯತೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ

Answer Key

1. d
2. a
3. c
4. d

5. c
6. b
7. a
8. b

9. c
10. b
11. c
12. b

13. a
14. b
15. a

ಆವುಗಲು, ಪ್ರತ್ಯಾವುಗಲು ಮತ್ತು ಲವಣಗಲು

25 Questions

1. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಅತಿಯಾದ ಆಹಾರ ಸೇವನೆಯ ನಂತರ ಆಮ್ಲೀಯತೆ ಯಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿದ್ದರೆ ಅವನಿಗೆ ಈ ಕೆಲಗಿನ ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ನೀಡುವಿರಿ

- a) ರಾಗಿ ಮುದ್ದೆ b) ಅನ್ನ ಸಾಂಬಾರು
 c) ಲಿಂಬೆರಸ + ಉಪ್ಪು d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

2. ಇವುಗಲಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸೂಚಕವಾಗಿದೆ

- a) ಅರಿಶಿಣ b) ಮಿಥೈಲ್ ಆರೆಂಜ್
 c) ಫಿನಾಫ್ಲಿನ್ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

3. ಇವುಗಲಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ಸೂಚಕವಾಗಿದೆ

- a) ಅರಿಶಿಣ b) ಮಿಥೈಲ್ ಆರೆಂಜ್
 c) ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ d) ಮೆಣಸು

4. ಒಂದು ಅನಿಲವನ್ನು ಸುಣ್ಣದ ತಿಲಿ ನೀರಿಗೆ ಹಾಯಿಸಿದಾಗ ಸುಣ್ಣದ ನೀರು ಹಾಲಿನಂತೆ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದರೆ ಹಾಯಿಸಿದ ಆ ಅನಿಲವು

- a) ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್ b) ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್
 c) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

5. $\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$ ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ

- a) ತಟಸ್ಥೀಕರಣ ಕ್ರಿಯೆ b) ಆಮ್ಲೀಯ ಕ್ರಿಯೆ
 c) ಉತ್ಪರ್ಷಣ ಕ್ರಿಯೆ d) ಪ್ರಕ್ಷೇಪನ ಕ್ರಿಯೆ

6. ಆಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿದಾಗ ಈ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

- a) H^+ (H_3O^+) ಮತ್ತು OH^- ಅಯಾನುಗಳು b) Na^+ ಮತ್ತು Cl^- ಅಯಾನುಗಳು
 c) Mg^{+2} ಮತ್ತು SO_4^{-2} ಅಯಾನುಗಳು d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

7. ಸಾರೀಕೃತ ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಅಥವಾ ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿಸುವಾಗ ನಿರಂತರ ಕಲಿಸುವಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಆಮ್ಲವನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು ಏಕೆಂದರೆ

- a) ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ಅಂತರುಷ್ಟಕ ವಾಗಿರುತ್ತದೆ b) ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ಬಹಿರುಷ್ಟಕ ವಾಗಿರುತ್ತದೆ
 c) ಆಮ್ಲವನ್ನು ತಕ್ಷಣ ನೀರಿಗೆ ಹಾಕಿದರೆ ಅದು ವರ್ತಿಸುವುದಿಲ್ಲ d) ಆಮ್ಲವನ್ನು ತಕ್ಷಣ ನೀರಿಗೆ ಹಾಕಿದರೆ ನೀರು ಆವಿಯಾಗುತ್ತದೆ

8. ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿನ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅಯಾನುಗಳ ಸಾರತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಈ ಮಾಪನವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

- a) ಕ್ಯಾಲೋರಿಮೀಟರ್ b) ವೋಲ್ಟ ಮೀಟರ್
 c) ಓಡೋಮೀಟರ್ d) pH ಮೀಟರ್

9. pH ಅಳತೆ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಅಳತೆ ಮಾಪನದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಇರುತ್ತದೆ

- a) 0 ಇಂದ 14 ವರೆಗೆ b) 8 ಇಂದ 22 ವರೆಗೆ
 c) 14 ಇಂದ 25 ವರೆಗೆ d) 1 ಇಂದ 10 ವರೆಗೆ

10. pH ಅಳತೆ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ pH ಮೌಲ್ಯ ಹೆಚ್ಚಾದಷ್ಟು

- a) ಆಮ್ಲೀಯ ಗುಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ b) ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಗುಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
 c) ತಟಸ್ಥವಾಗಿರುತ್ತದೆ d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

11. pH ಅಳತೆ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ pH ಮೌಲ್ಯ ಕಡಿಮೆಯಾದಷ್ಟು

- a) ಆಮ್ಲೀಯ ಗುಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ b) ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಗುಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
 c) ತಟಸ್ಥವಾಗಿರುತ್ತದೆ d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

12. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪ್ರಬಲ ಆಮ್ಲ ವಾಗಿದೆ

- a) ಹೆಚ್ಚು H^+ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವುದು b) ಹೆಚ್ಚು OH^- ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವುದು
 c) ಕಡಿಮೆ H^+ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವುದು d) ಕಡಿಮೆ OH^- ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವುದು

13. ಆಮ್ಲ ಮಳೆಯ pH ಮೌಲ್ಯ

- a) 7.8 b) 5.6 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ
 c) 8.5 d) 10.2 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

14. ಮಾನವರ ಜಠರದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಆಮ್ಲವೆಂದರೆ

- a) ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ b) ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
 c) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

15. ನಮ್ಮ ದೇಹದಲ್ಲಿರುವ ಅತ್ಯಂತ ಕಠಿಣ ವಸ್ತುವಾದ ಹಲ್ಲಿನ ಎನಾಮಲ್ ಈ ರಾಸಾಯನಿಕದಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ

- a) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ b) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿ ಅಪಟೈಟ್
 c) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ d) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್

16. ತುರಿಕೆ ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳ ಕೂದಲು ಚುಚ್ಚುವಿಕೆಯಿಂದ ಚರ್ಮದಲ್ಲಿ ತುರಿಕೆ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣವಾದ ಆಮ್ಲ

- a) ಮೆಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ b) ಬೆಂಜೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ
 c) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ d) ಫಾರ್ಮಿಕ್ ಆಮ್ಲ

17. ಚೆಲುವೆ ಪುಡಿಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರ

- a) $CaCl_2$ b) $CaOCl_2$
 c) $Ca(OH)_2$ d) $CaHCl_2$

18. ಇದು ಚೆಲುವೆ ಪುಡಿಯ ಕಾರ್ಯವಲ್ಲ

- a) ಬಟ್ಟೆಗಳ ಬಣ್ಣವನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು b) ನೀರಿನಲ್ಲಿನ ಕ್ರಿಮಿಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸುವುದು
 c) ರಾಸಾಯನಿಕ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಲು ಬಳಕೆ d) ಅಡುಗೆ ಬೇಯುವ ವೇಗವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

19. ಅಡುಗೆ ಬೇಯುವ ವೇಗವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಹಾಗೂ ಗರಿಗರಿಯಾದ ಪಕೋಡ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

- a) ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾ b) ಚೆಲುವೆ ಪುಡಿ
 c) ಅಡುಗೆ (ಬೇಕಿಂಗ್) ಸೋಡಾ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

20. ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರ

- a) CaCO_3 b) NaOH
 c) Na_2CO_3 d) NaHCO_3

21. ನೀರಿನ ಶಾಶ್ವತ ಗಡಸುತನ ನಿವಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

- a) ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾ b) ಚೆಲುವೆ ಪುಡಿ
 c) ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

22. ಜಿಪ್ಸಂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರ

- a) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ b) NaOH
 c) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ d) NaHCO_3

23. ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್ ನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರ

- a) $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$ b) CaSO_4
 c) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ d) NaHCO_3

24. ಮುರಿದ ಮೂಳೆಗಳಿಗೆ ಆಧಾರವನ್ನು ನೀಡಲು ಹಾಗೂ ಅಲಂಕಾರಿಕ ವಸ್ತುಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

- a) ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾ b) ಚೆಲುವೆ ಪುಡಿ
 c) ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾ d) ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್

25. ಕ್ಲೋರ್-ಅಲ್ಕಲಿ ವಿಧಾನದಿಂದ ಈ ಅನಿಲವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

- a) ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್ b) ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್
 c) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್ d) ಕ್ಲೋರಿನ್

Answer Key

1. c
2. a
3. b
4. c
5. a
6. a
7. b

8. d
9. a
10. b
11. a
12. a
13. b
14. c

15. b
16. a
17. b
18. d
19. c
20. d
21. a

22. a
23. a
24. d
25. d

ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳು

25 Questions

1. ಲೋಹಗಳು ಹೊಳಪಾದ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಗುಣಕ್ಕೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- a) ಲೋಹಿಯ ಹೊಳಪು b) ಬಿಧುರತೆ
 c) ಶಬ್ದ ನ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

2. ಕೆಲವು ಲೋಹಗಳನ್ನು ಕುಟ್ಟಿ ತೆಳುವಾದ ಹಾಳೆ ಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಗುಣಕ್ಕೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- a) ಲೋಹಿಯ ಹೊಳಪು b) ಬಿಧುರತೆ
 c) ಶಬ್ದ ನ d) ಕುಟ್ಟತೆ

3. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ತನ್ಯ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಲೋಹಗಳು

- a) ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರ b) ಅಲುಮಿನಿಯಂ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಿ
 c) ಚಿನ್ನ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಿ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

4. ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಲೋಹಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಗಂಟೆಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಇಲ್ಲಿ ಲೋಹದ ಯಾವ ಗುಣವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- a) ತನ್ಯತೆ b) ಶಬ್ದನ
 c) ಕುಟ್ಟತೆ d) ಹೊಳಪು

5. ಕೊಠಡಿಯ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ದ್ರವರೂಪದಲ್ಲಿರುವ ಲೋಹ

- a) ಕಬ್ಬಿಣ b) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ
 c) ಪಾದರಸ d) ತಾಮ್ರ

6. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಾ ಮೃದುವಾಗಿರುವ (ಚಾಕುವಿನಿಂದ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಬಹುದು) ಲೋಹಗಳು ಎಂದರೆ

- a) ಕಬ್ಬಿಣ b) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ
 c) ಸೋಡಿಯಂ d) ತಾಮ್ರ

7. ಅತ್ಯಂತ ಕಠಿಣವಾದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಸ್ತು ಎಂದರೆ

- a) ಗ್ರಾಫೈಟ್ b) ಗಂಧಕ
 c) ಕಾಡಿಗೆ d) ವಜ್ರ

8. ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಲೋಹಗಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿದಾಗ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ

- a) ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಗಳು b) ಆಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಗಳು
 c) ಮೇಲಿನ ಎರಡೂ ಸರಿ d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

9. ಉಭಯವರ್ತಿ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ ಎಂದರೆ

- a) ಅಲುಮಿನಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಸತುವಿನ ಆಕ್ಸೈಡ್ b) ಸೋಡಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಆಕ್ಸೈಡ್
 c) ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ d) ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

10. ಸೋಡಿಯಂ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ ನಂತಹ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡುತ್ತಾರೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಈ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಗಾಳಿಗೆ ತೆರೆದಿಟ್ಟಾಗ

- a) ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ ತುಂಬಾ ಅಗ್ಗವಾಗಿರುವುದು b) ಕ್ಷಿಪ್ರವಾಗಿ ವರ್ತಿಸಿ ಬೆಂಕಿ ಹೊತ್ತಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
 c) ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ ಎಲ್ಲಾಕಡೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ದೊರೆಯುವುದು d) ವಿಷಕಾರಿ ಅನಿಲಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ

11. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಲೋಹ ನೀರಿನ ಜೊತೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ತಿಸುವುದಿಲ್ಲ

- a) ಕಬ್ಬಿಣ b) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ
 c) ಸೋಡಿಯಂ d) ಚಿನ್ನ

12. ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣದಿಂದ ತಾಮ್ರವನ್ನು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟಗೊಳಿಸಿ
ತಾಮ್ರವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಬಳಸುವ ಲೋಹ

- a) ಕಬ್ಬಿಣ b) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ
 c) ಸೋಡಿಯಂ d) ಚಿನ್ನ

13. ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳ ವರ್ಗಾವಣೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಬಂಧಕ್ಕೆ ಹೀಗೆಂದು
ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- a) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧ b) ಲೌಹಿಕ ಬಂಧ
 c) ಸಹವೇಲೇನ್ಸಿಯ ಬಂಧ d) ಅಯಾನಿಕ ಬಂಧ

14. ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಕಠಿಣವಾಗಿದ್ದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದು ಮತ್ತು
ಹೆಚ್ಚಿನ ಕುದಿಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ ಏಕೆಂದರೆ

- a) ಅವು ತುಂಬ ಅಶುದ್ಧತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ b) ಅವುಗಳು ಶಿಲೆಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವುದರಿಂದ
 c) ಅವುಗಳಲ್ಲಿನ ಬಂಧವನ್ನು ಹೊಡೆಯಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ

15. ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಯಾವಾಗ ತಮ್ಮ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿಯಲು
ಬಿಡುತ್ತವೆ

- a) ಸೂರ್ಯನ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟಾಗ b) ದ್ರವಿಸಿದ ಅಥವಾ ದ್ರಾವಣ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದ್ದಾಗ
 c) ಅವುಗಳನ್ನು ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ ಒಳಗೆ ಇರಿಸಿದಾಗ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

16. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮುಕ್ತ ರೂಪದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಲೋಹಗಳ ಎಂದರೆ

- a) ಚಿನ್ನ, ಬೆಳ್ಳಿ, ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಬಂಗಾರ b) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ, ಗ್ರಾಫೈಟ್, ಗಂಧಕ
 c) ಸೋಡಿಯಂ, ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ d) ತಾಮ್ರ, ನಿಕೆಲ್, ಲೀಥಿಯಂ

17. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಅದಿರುಗಳು ಮಣ್ಣು
ಮರಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಕಶ್ಮಲಗಳಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ
ಕಲುಷಿತಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- a) ಅನುಪಯುಕ್ತ ಕಾರ್ಬನೇಟ್ b) ಮಡ್ಡಿ
 c) ತ್ಯಾಜ್ಯ d) ಅನುಪಯುಕ್ತ ಕಶ್ಮಲ

18. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪಾದರಸದ ಒಂದು ಅದುರು ಆಗಿದೆ

- a) ಹೆಮಟೈಟ್ b) ಸಿನ್ನಬಾರ್
 c) ಚಾಲ್ಕೋಪೈರೈಟ್ d) ಲಿಮೋನೈಟ್

19. ಸಲ್ಫೈಡ್ ಅದುರನ್ನು ಆಕ್ಸೈಡನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಸುವ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- a) ಕಾಸು ವಿಕೆ b) ಉರಿಯುವಿಕೆ
 c) ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭಜನೆ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

20. ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಅದುರನ್ನು ಆಕ್ಸೈಡನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಸುವ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- a) ಕಾಸು ವಿಕೆ b) ಉರಿಯುವಿಕೆ
 c) ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭಜನೆ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

21. ಅಲುಮಿನಿಯಂನೊಂದಿಗೆ ಕಬ್ಬಿಣದ ಆಕ್ಸೈಡ್ ನ ಪ್ರತಿ ವರ್ತನೆಯನ್ನು ರೈಟ್ಲೆ ಹಳಿಗಳು ಅಥವಾ ಮುರಿದ ಯಂತ್ರ ಭಾಗಗಳ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- a) ಥರ್ಮೈಟ್ ಕ್ರಿಯೆ b) ಲೋಹೋದ್ಧರಣ ಕ್ರಿಯೆ
 c) ವಿದ್ಯುಲ್ಲೇಪನ ಕ್ರಿಯೆ d) ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಕ್ರಿಯೆ

22. ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೀಯ ಶುದ್ಧೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಶುದ್ಧ ಲೋಹವು ಎಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುತ್ತದೆ

- a) ಧನಾಗ್ರ b) ಋಣಾಗ್ರ
 c) ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

23. ಉಕ್ಕು ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣ ವನ್ನು ತುಕ್ಕಿನಿಂದ ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಗ್ಯಾಲ್ವನೀಕರಣ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಈ ಲೋಹದ ಲೇಪನವನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ

- a) ಸತು b) ತಾಮ್ರ
 c) ಅಯೋಡೀನ್ d) ನಿಕೆಲ್

24. ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಶುದ್ಧರೂಪದಲ್ಲಿ ಎಂದಿಗೂ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.
ಏಕೆಂದರೆ

a) ಶುದ್ಧ ಕಬ್ಬಿಣವು ಬೇಗನೆ ಇತರೆ ಧಾತು ವಾಗಿ
ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ

b) ಶುದ್ಧ ಕಬ್ಬಿಣವು ತುಂಬಾ ಮೃದುವಾಗಿದ್ದು ಉಷ್ಣತೆ
ನೀಡಿದಾಗ ಸುಲಭವಾಗಿ ಹಿಗ್ಗುತ್ತದೆ

c) ಶುದ್ಧ ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು ಸುಲಭವಲ್ಲ

d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

25. ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳ ಒಂದು ಘಟಕ ಪಾದರಸ ವಾಗಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

a) ಸಿನ್ನಬಾರ್

b) ಧನಾಗ್ರ ಮಡ್ಡಿ

c) ಅಮಾಲ್ಗಂ

d) ಥರ್ಮೈಟ್

Answer Key

1. a
2. d
3. c
4. b
5. c
6. c
7. d

8. b
9. a
10. b
11. d
12. a
13. d
14. c

15. b
16. a
17. b
18. b
19. b
20. a
21. a

22. b
23. a
24. b
25. c

QUIZIZZ

ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು

30 Questions

NAME : _____

CLASS : _____

DATE : _____

1. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬನ್ ಸರಿಯಾದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಿನ್ಯಾಸ ಎಂದರೆ

- a) $1s^2 2s^2 2p^4$ b) $1s^2 2s^2 2p^6$
 c) $1s^2 2s^2 2p^2$ d) $1s^2 2s^2 2p^1$

2. ಕಾರ್ಬನ್ ಗೆ ಟೆಟ್ರಾ ವೇಲೆಂಟ್ ಧಾತು ಎಂದು ಕರೆಯಲು ಕಾರಣ

- a) ಕಾರ್ಬನ್ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರಕವಚದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿ ಯಾಗದ 4 ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳು ಇರುವುದರಿಂದ b) ಕಾರ್ಬನ್ ನಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 6 ಪ್ರೋಟಾನ್ಗಳು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ನಲ್ಲಿ ಇರುವುದರಿಂದ
 c) ಕಾರ್ಬನ್ ನಲ್ಲಿ 6 ಪ್ರೋಟಾನ್ಗಳು ಮತ್ತು 6 ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ಗಳು ಇರುವುದರಿಂದ d) ಕಾರ್ಬನ್ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರಕವಚದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿ ಯಾಗದ 6 ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳು ಇರುವುದರಿಂದ

3. ಎರಡು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಪ್ರಬಲ ಬಂಧ ಎಂದರೆ

- a) ಆಯಾನಿಕ ಬಂಧ b) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧ
 c) ಸಹವೇಲೆನ್ಸಿಯ (ಕೋವ್ಯಾಲೆಂಟ್) ಬಂಧ d) ಲೌಕಿಕ ಬಂಧ

4. ಎರಡು ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ ತ್ರಿ ಬಂಧ ಉಂಟಾಗಬೇಕಾದರೆ ಬೇಕಾಗುವ ಕನಿಷ್ಠ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದರೆ

- a) 4 b) 8
 c) 2 d) 6

5. ಮೀಥೇನ್ ನ ಅಣುಸೂತ್ರ

- a) C_2H_6 b) C_3H_8
 c) CH_4 d) CH_6

6. ಕಾರ್ಬನ್ ಇತರೆ ಪರಮಾಣುಗಳ ಜೊತೆ ಬಂಧವನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸಿಕೊಂಡು
ಬೃಹತ್ ಅಣುಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಕಾರ್ಬನ್ ಗುಣಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ಕೆಟನೀಕರಣ b) ಟೆಟ್ರಾ ವೇಲೆನ್ಸಿ
 c) ಅನುರೂಪ ಶ್ರೇಣಿ d) ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪು

7. ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಎಂದರೆ

- a) ಎರಡು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ ಏಕ ಬಂಧ ಇರಬೇಕು b) ಎರಡು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ ದ್ವಿ ಬಂಧ ಇರಬೇಕು
 c) ಎರಡು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ ತ್ರಿ ಬಂಧ ಇರಬೇಕು d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

8. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿವೆ

- a) ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು b) ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು
 c) ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಸರಿ d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

9. ಆಲ್ಕೀನ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಬಂಧದ ಪ್ರಕಾರ

- a) ಏಕ ಬಂಧ b) ದ್ವಿ ಬಂಧ
 c) ತ್ರಿ ಬಂಧ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

10. ಆಲ್ಕೀನು ಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೂತ್ರ

- a) $C_n H_n$ b) $C_n H_{2n+2}$
 c) $C_n H_{2n-2}$ d) $C_n H_n$

11. ಅತ್ಯಂತ ಸರಳ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಎಂದರೆ

- a) ಮಿಥೇನ್ b) ಈಥೇನ್
 c) ಪ್ರೋಪೇನ್ d) ಬ್ಯುಟೇನ್

12. ಅತ್ಯಂತ ಸರಳ ರಚನಾ ಸಮಾಂಗಿ ಎಂದರೆ

- a) ಮಿಥೇನ್ b) ಈಥೇನ್
 c) ಪ್ರೋಪೇನ್ d) ಬ್ಯುಟೇನ್

13. ಸೈಕ್ಲೋ ಹೆಕ್ಸೇನ ನ ಅಣುಸೂತ್ರ

a) C_6H_6

b) C_6H_{12}

c) C_6H_8

d) C_2H_6

14. ಬೆಂಜೀನ್ ನ ಅಣುಸೂತ್ರ

a) C_6H_6

b) C_6H_{12}

c) C_6H_8

d) C_2H_6

15. ಎರಡು ಕ್ರಮಾನುಗತ ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ನಡುವೆ $-CH_2$ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಇದ್ದರೆ ಅಂತಹ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

a) ಕೆಟನೀಕರಣ

b) ಟೆಟ್ರಾ ವೇಲೆನ್ಸಿ

c) ಅನುರೂಪ ಶ್ರೇಣಿ

d) ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪು

16. ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಕ್ರಿಯಾ ಗುಂಪಿನ ಅಣುಸೂತ್ರ

a) $-OH$

b) $-COOH$

c) $-CHO$

d) $-CO$

17. ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಕ್ರಿಯಾ ಗುಂಪಿನ ಅಣುಸೂತ್ರ

a) $-OH$

b) $-COOH$

c) $-CHO$

d) $-CO$

18. ಕ್ಲೋರೋ ಬ್ರೋಮೋ ಇದು ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಪೂರ್ವಪ್ರತ್ಯಯ ವಾಗಿದೆ

a) ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್

b) ಕೀಟೋನ್

c) ಹ್ಯಾಲೋ ಅಲ್ಕೈನ್

d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

19. CH_3CH_2COOH ನ ಹೆಸರು

a) ಪ್ರೋಪನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ

b) ಪ್ರೋಪನಲ್

c) ಎಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ

d) ಎಥನಾಲ್

20. ಇವುಗಳು ಉರಿದು ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ಜ್ವಾಲೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ

- a) ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು b) ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು
 c) ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಸರಿ d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

21. ಆಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲಗಳ ನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಅವುಗಳನ್ನು ಈ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಿಸಬೇಕು

- a) ಉತ್ಕರ್ಷಣೆ b) ಅಪಕರ್ಷಣೆ
 c) ಮೇಲಿನ ಎರಡು ವಿಧಾನಗಳಿಂದ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

22. ಕ್ರಿಯಾವರ್ಧಕ ದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಗಳಿಗೆ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ಕೆಟನೀಕರಣ b) ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆ
 c) ಅನುರೂಪ ಶ್ರೇಣಿ d) ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪು

23. ಟಿಂಕ್ಟರ್ ಅಯೋಡಿನ್, ಕೆಮ್ಮಿನ ಔಷಧ ಮತ್ತು ಅನೇಕ ಔಷಧಿಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

- a) ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಗಳು b) ಕೀಟೋನ್ ಗಳು
 c) ಹ್ಯಾಲೋ ಅಲ್ಕಿನ್ ಗಳು d) ಆಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಗಳು

24. ಇದನ್ನು ಉಪ್ಪಿನಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಕವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

- a) ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ b) ಪ್ರೋಪನಲ್
 c) ಪ್ರೋಪೀನೋಯೀಟ್ d) ಎಥನಲ್

25. ಇವುಗಳನ್ನು ಸುವಾಸಿಕಾಗಳು ಹಾಗೂ ಸ್ವಾದ ಕಾರಕಗಳ ತಯಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

- a) ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ b) ಆಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಗಳು
 c) ಹ್ಯಾಲೋ ಅಲ್ಕಿನ್ d) ಎಸ್ಟರ್ ಗಳು

26. ಉದ್ದ ಸರಪಳಿಯ ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲಗಳ ಸೋಡಿಯಂ ಅಥವಾ ಪೋಟ್ಯಾಶಿಯಂ ಲವಣಗಳಿಗೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- a) ಸಾಬೂನು b) ಮಾರ್ಜಕ
 c) ಅಡಿಗೆ ಸೋಡಾ d) ಜಿಪ್ಸಂ

27. ಇವು ಗಡಸು ನೀರಿನಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ

- a) ಸಾಬೂನು b) ಮಾರ್ಜಕ
 c) ಅಡಿಗೆ ಸೋಡಾ d) ಜಿಪ್ಸಂ

28. ಸಾಬೂನು ನೀರು ಮತ್ತು ಜಿಡ್ಡು ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಈ ರಚನೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ

- a) ಕವಲು ಸರಪಳಿ b) ಮಿಸೆಲ್
 c) ಉಂಗುರ ರಚನೆ d) ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ರಚನೆ

29. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಇದು ಮಾತ್ರ ವಿಷಕಾರಿಯಾದ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಆಗಿದೆ

- a) ಮಿಥೆನಾಲ್ b) ಎಥನಾಲ್
 c) ಪ್ರೋಪನಾಲ್ d) ಬ್ಯುಟಿನಾಲ್

30. ಈ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ $CH_4 + Cl_2 \rightarrow \text{_____} + HCl$

- a) CH_4Cl b) CH_3Cl
 c) CH_3Cl_2 d) CH_2Cl_2

Answer Key

1. c
2. a
3. c
4. d
5. c
6. a
7. a
8. b

9. b
10. b
11. a
12. d
13. b
14. a
15. c
16. a

17. b
18. c
19. a
20. a
21. a
22. b
23. d
24. a

25. d
26. a
27. b
28. b
29. a
30. b

ಧಾತುಗಳ ಅವರ್ತನೀಯ ವರ್ಗೀಕರಣ

21 Questions

1. ತ್ರಿವಳಿಗಳ ನಿಯಮವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ

- a) ದೊಬರೈನರ್ b) ಮೆಂಡೆಲ್
- c) ಮಾಸ್ಟೆ d) ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್

2. A, B ಮತ್ತು C ಗಳೆಂಬ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಇವುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ತ್ರಿವಳಿ ನಿಯಮವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ ಸೂತ್ರ ಬರೆದಾಗ

- a) $A=B+C+2$ b) $B= A+C/2$
- c) $A=B+C/2$ d) $C=A+B/2$

3. ಅಷ್ಟಕಗಳ ನಿಯಮವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ

- a) ದೊಬರೈನರ್ b) ಮೆಂಡೆಲ್
- c) ಮಾಸ್ಟೆ d) ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್

4. ಧಾತುಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿಯ ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆದಾಗ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಧಾತುವಿನಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದಾಗ ಅದರ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಎಂಟನೇ ಧಾತುವಿಗೆ ಹೋಲಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ನಿಯಮವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುವರು

- a) ತ್ರಿವಳಿಗಳ ನಿಯಮ b) ಅಷ್ಟಕ ಗಳ ನಿಯಮ
- c) ಆಧುನಿಕ ಅವರ್ತಕ ನಿಯಮ d) ಜಡ ಅನಿಲಗಳ ನಿಯಮ

5. ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಸಂಗೀತಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡಿದ್ದಕ್ಕಾಗಿ ಈ ವಿಜ್ಞಾನಿಯನ್ನು ಅಪಹಾಸ್ಯ ಮಾಡಲಾಯಿತು

- a) ದೊಬರೈನರ್ b) ಮೆಂಡೆಲ್
- c) ಮಾಸ್ಟೆ d) ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್

6. ಧಾತುಗಳ ಗುಣಗಳು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ಪುನರಾವರ್ತನೆಗಳು ಎಂಬ ನಿಯಮವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ

- a) ದೊಬರ್ನೇನರ್ b) ಮೆಂಡಲೀವ್
 c) ಮಾಸ್ಟೆ d) ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್

7. ಧಾತುಗಳನ್ನು ಆವರ್ತ ಮತ್ತು ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ

- a) ದೊಬರ್ನೇನರ್ b) ಮೆಂಡಲೀವ್
 c) ಮಾಸ್ಟೆ d) ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್

8. ಧಾತುಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯ ಜನಕ ಎಂದು ಈ ವಿಜ್ಞಾನಿಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- a) ದೊಬರ್ನೇನರ್ b) ಮೆಂಡಲೀವ್
 c) ಮಾಸ್ಟೆ d) ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್

9. ಧಾತುಗಳ ಗುಣಗಳು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಆವರ್ತನೀಯ ಪುನರಾವರ್ತನೆಗಳು ಎಂಬ ನಿಯಮವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ

- a) ದೊಬರ್ನೇನರ್ b) ಮೆಂಡಲೀವ್
 c) ಹೆನ್ರಿ ಮಾಸ್ಟೆ d) ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್

10. ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಿನ್ಯಾಸದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ನೀಡಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ

- a) ದೊಬರ್ನೇನರ್ b) ಮೆಂಡಲೀವ್
 c) ಹೆನ್ರಿ ಮಾಸ್ಟೆ d) ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್

11. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಆವರ್ತ ಮತ್ತು ಗುಂಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

- a) 9 ಆವರ್ತ ಹಾಗೂ 28 ಗುಂಪುಗಳು b) 7 ಆವರ್ತ ಹಾಗೂ 22 ಗುಂಪುಗಳು
 c) 7 ಆವರ್ತ ಹಾಗೂ 18 ಗುಂಪುಗಳು d) 11 ಆವರ್ತ ಹಾಗೂ 16 ಗುಂಪುಗಳು

12. ಈ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಧಾತುಗಳ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿಯ ಬದಲಾಗಿ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ

- a) ಜಡಾನಿಲಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣ b) ಲೋಹಾಭಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣ
 c) ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣ d) ಸಮಸ್ಥಾನಿಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣ

13. ಧಾತುವಿನ ಒಂದು ಕವಚಕ್ಕೆ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗ ಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಠ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಈ ಸೂತ್ರದಿಂದ ಲೆಕ್ಕಹಾಕಬಹುದು

- a) $3n+1$ b) $2n^2$
 c) $2n-2$ d) $A+C/2$

14. ಈ ವರ್ಗದ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಸೊನ್ನೆ ವರ್ಗದ ಧಾತುಗಳು, ರಾಜಾನಿಲಗಳು, ಶ್ರೇಷ್ಠ ಅನಿಲಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- a) 18 ನೇ ವರ್ಗದ ಧಾತುಗಳು b) 1 ನೇ ವರ್ಗದ ಧಾತುಗಳು
 c) 16 ನೇ ವರ್ಗದ ಧಾತುಗಳು d) 8 ನೇ ವರ್ಗದ ಧಾತುಗಳು

15. 18 ನೇ ವರ್ಗದ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಸೊನ್ನೆ ವರ್ಗದ ಧಾತುಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲು ಕಾರಣ

- a) ಈ ಧಾತುಗಳ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರ ಕವಚವು ಅಷ್ಟಕ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ b) ಈ ಧಾತುಗಳು ಇತರೆ ಧಾತುಗಳಲ್ಲಿ ಗೆ ವರ್ತಿಸುವುದಿಲ್ಲ
 c) ಈ ಧಾತುಗಳ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರ ಕವಚವು ಗರಿಷ್ಠ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳಿಂದ ಭರ್ತಿಯಾಗಿದೆ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

16. ಒಂದು ಧಾತುವಿನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಬರೆದಾಗ ಅದರ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರಕವಚದಲ್ಲಿ $2p^3$ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಆ ಧಾತುವಿನ ಆವರ್ತ ಸಂಖ್ಯೆ

- a) 2 b) 3
 c) p d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

17. ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದಾಗ ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರವು

- a) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ b) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
 c) ಬದಲಾವಣೆ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

18. ವಿದ್ಯುತ್ ಧನೀಯ ಧಾತುಗಳು ಎಂದರೆ

- a) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟುಕೊಡುವ ಧಾತುಗಳು b) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುವ ಧಾತುಗಳು
 c) ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಒಳಗಾಗದ ಧಾತುಗಳು d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

19. ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಋಣೀಯತೆ
ಯು

- a) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ b) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
 c) ಬದಲಾವಣೆ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

20. ಒಂದು ಧಾತುವಿನ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರಕವಚದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನು ಗಳಿಗೆ
ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುವರು

- a) ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳು b) ವಿಸ್ಥಾಪಿತ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳು
 c) ವೇಲೆನ್ಸ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳು d) ಸ್ಥಾನಿಕ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳು

21. ಈ ನಿಯಮದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಕ್ಯಾಲಿನ್ಸಿಯಂ
ಧಾತುವಿನ ನಂತರ ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಲಿಲ್ಲ

- a) ದೋಬರ್ನೇನರ್ ನ ತ್ರಿವಳಿಗಳ ನಿಯಮ b) ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್ ನ ಅಷ್ಟಕ ಗಳ ನಿಯಮ
 c) ಮೆಂಡಲೀವ್ ನಿಯಮ d) ಜಡ ಅನಿಲಗಳ ನಿಯಮ

Answer Key

1. a
2. b
3. d
4. b
5. d
6. b

7. b
8. b
9. c
10. c
11. c
12. d

13. b
14. a
15. d
16. a
17. b
18. a

19. a
20. c
21. b

NAME : _____

CLASS : _____

DATE : _____

1. ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಜೀವಿ ಜೀವಂತವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಶ/ ಅಂಶಗಳು ಕಾರಣ

- a) ಬೆಳವಣಿಗೆ b) ಉಸಿರಾಟ
 c) ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

2. ಜೀವಿಗಳ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹೊರಹಾಕುವ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ವಿಸರ್ಜನೆ b) ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆ
 c) ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆ d) ಉಸಿರಾಟ

3. ಜೀವಿಗಳ ಜೈವಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಇಡಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ಆಹಾರವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ವಿಸರ್ಜನೆ b) ಉಸಿರಾಟ
 c) ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆ d) ಪೋಷಣೆ

4. ಪರಪೋಷಕ ಜೀವಿಗಳು ಇವುಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಆಹಾರದಲ್ಲಿನ ಸಂಕೀರ್ಣ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಸರಳ ಘಟಕಗಳನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ

- a) ಶಿಲಿಂದ್ರ b) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ
 c) ವೈರಸ್ d) ಕಿಣ್ವ

5. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೀವಿ ತನ್ನ ಆಹಾರವನ್ನು ತಾನೇ ತಯಾರಿಸಿ ಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

- a) ಕಪ್ಪೆ b) ಮಿಡತೆ
 c) ಹುಲ್ಲು d) ಇರುವೆ

6. ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಕ್ರಿಯೆಯು ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ

- a) ಎಲ್ಲಾ ಹಸಿರು ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ b) ಎಲ್ಲಾ ಪರಾವಲಂಬಿ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ
 c) ನೆಲದ ಮೇಲೆ ವಾಸಿಸುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ d) ಜಲಚರಗಳಲ್ಲಿ

7. ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಕ್ರಿಯೆಯ ಅಂತಿಮ ಉತ್ಪನ್ನ ಎಂದರೆ

- a) ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ವಸ್ತುಗಳು b) ದ್ಯುತಿ ಪೈಬರ್
 c) ಪಿಷ್ಟ (ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್) d) ದ್ಯುತಿ ತಂತುಗಳು

8. ಈ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ $6CO_2 + 12H_2O \rightarrow$

- a) $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 + 6H_2O$ b) $C_6H_{12}O_6 + 3O_2 + 3H_2O$
 c) $2C_6H_{12}O_6 + 2O_2 + 3H_2O$ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

9. ಸಸ್ಯಗಳು ತಮ್ಮ ಪೋಷಣೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಅನ್ನು ಈ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ

- a) ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ b) ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
 c) ನೈಟ್ರೇಟ್ ಅಥವಾ ನೈ ಟ್ರೈಟ್ d) ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡ್

10. ಸಸ್ಯದ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಇವು ನೀರು ಮತ್ತು ಅನಿಲಗಳ ವಿನಿಮಯಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕ ವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಇವುಗಳನ್ನು **ಕಾವಲು ಜೀವಕೋಶಗಳು** ಎಂತಲೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- a) ಪತ್ರಹರಿತ್ತು b) ಪತ್ರರಂಧ್ರ
 c) ಪತ್ರಶೀಲತೆ d) ಕೋಶಬತ್ತಿ

11. ಪರಪೋಷಕ ಜೀವಿಗಳು ಎಂದರೆ

- a) ತಮ್ಮ ಆಹಾರವನ್ನು ತಾವೇ ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು b) ತಮ್ಮ ಆಹಾರವನ್ನು ಇತರೆ ಜೀವಿಗಳ ಮೂಲಕ ತರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು
 c) ತಮ್ಮ ಆಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಇತರೆ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸುವುದು d) ತಮ್ಮ ಆಹಾರವನ್ನು ಇತರರಿಗೆ ಪೂರೈಕೆ ಮಾಡುವುದು

12. ಈ ಜೀವಿಯು ಇತರೆ ಜೀವಿಯನ್ನು ಕೊಲ್ಲದೇ ತನ್ನ ಪೋಷಣೆಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

a) ನಕ್ಷತ್ರ ಮೀನು

b) ಬೆಕ್ಕು

c) ಮೊಲ

d) ಜಿಗಣೆ

13. ಈ ಜೀವಿಯು ತನ್ನ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಬೆರಳಿನಂತಹ ಜೀವಕೋಶದ ಮೇಲ್ಮೈ ಹೊರಚಾಚಿಕೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಆಹಾರವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

a) ಅಮೀಬಾ

b) ಯೂಗ್ಲಿನಾ

c) ಪ್ಯಾರಮೀಸಿಯಂ

d) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ

14. ಈ ಜೀವಿಯು ತನ್ನ ಕಶಾಂಗ ಚಲನೆಯ ಮೂಲಕ ಆಹಾರವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

a) ಅಮೀಬಾ

b) ಯೂಗ್ಲಿನಾ

c) ಪ್ಯಾರಮೀಸಿಯಂ

d) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ

15. ನಮ್ಮ ಬಾಯಿಯ ಲಾಲಾರಸ ದಲ್ಲಿರುವ ಈ ಕಿಣ್ವವು ಸಂಕೀರ್ಣವಾಗಿರುವ ಪಿಷ್ಟವನ್ನು ವಿಭಜಿಸಿ ಸರಳ ಅಣುವಾದ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ

a) ಪೆಪ್ಸಿನ್

b) ಅಮೈಲೇಸ್

c) ಟ್ರಿಪ್ಸಿನ್

d) ಲೈಪೇಸ್

16. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅವಾಯುವಿಕ ಉಸಿರಾಟಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ

a) ಶ್ವಾಸಕೋಶದಲ್ಲಿನ ಜೀವಕೋಶಗಳು

b) ಕಣ್ಣಿನಲ್ಲಿನ ಜೀವಕೋಶಗಳು

c) ಯೀಸ್ಟ್ ನಲ್ಲಿನ ಜೀವಕೋಶಗಳು

d) ಮೆದುಳಿನಲ್ಲಿನ ಜೀವಕೋಶಗಳು

17. ಈ ಅಣುಗಳನ್ನು ಜೀವಕೋಶದ ಎಲ್ಲಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಇಂಧನವಾಗಿ ಬಳಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ

a) DAP

b) mRNA

c) ATP

d) DNA

18. ನೆಲ ವಾಸಿಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಜಲಚರ ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಸಿರಾಟದ ವೇಗ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ ಕಾರಣ

- a) ಅವುಗಳಿಗೆ ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ಜೀವಕೋಶಗಳು b) ಅವುಗಳು ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ ಇರುವುದಿಲ್ಲ
- c) ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಂತ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಆಮ್ಲಜನಕ ಕರಗಿರುತ್ತದೆ d) ನೆಲ ವಾಸಿಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಜಲಚರಗಳ ರಕ್ತದ ಒತ್ತಡ ತುಂಬಾ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದರಿಂದ

19. ಮಾನವರ ಶ್ವಾಸಕೋಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಬಲೂನಿನಂತಹ ರಚನೆಗಳಿಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ಕವಾಟ ಗಳು b) ಹೃತ್ಕರ್ಣ ಗಳು
- c) ಗಾಳಿ ಗೂಡುಗಳು d) ಬ್ರಾಂಕೈ ಗಳು

20. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೀವಕೋಶವು ದೇಹದಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಜೀವಕೋಶಗಳಿಗೆ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತದೆ

- a) ಬಿಳಿ ರಕ್ತ ಕಣ b) ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ
- c) ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ d) ಕಿರುತಟ್ಟೆ

21. ಶ್ವಾಸಕೋಶ ಗಳಿಂದ ಬಂದ ಶುದ್ಧ ರಕ್ತವು ಮೊದಲಿಗೆ ಹೃದಯದ ಯಾವ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತದೆ

- a) ಎಡ ಹೃತ್ಕರ್ಣ b) ಬಲ ಹೃತ್ಕರ್ಣ
- c) ಎಡ ಹೃತ್ಕಕ್ಷಿ d) ಬಲ ಹೃತ್ಕಕ್ಷಿ

22. ಕಶೇರುಕಗಳಲ್ಲಿ ರಕ್ತವು ಒಂದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಪರಿಚಲನೆಗೆ ಹೃದಯವನ್ನು ಎರಡು ಬಾರಿ ಹಾದು ಹೋಗಬೇಕು. ಇದನ್ನು ಈ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯುವರು

- a) ದ್ವಿ ರಕ್ತಪರಿಚಲನೆ b) ಪುಷ್ಟಸಕ ಪರಿಚಲನೆ
- c) ಇಮ್ಮಡಿ ಪರಿಚಲನೆ d) ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಪರಿಚಲನೆ

23. ಇವುಗಳಿಂದ ರಕ್ತವು ಹೆಚ್ಚುಗಟ್ಟಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ

- a) ಬಿಳಿ ರಕ್ತ ಕಣ b) ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ
- c) ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ d) ಕಿರುತಟ್ಟೆ

24. ಈ ಅಂಗಾಂಶವು ಸಸ್ಯದ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ತಯಾರಾದ ಆಹಾರವನ್ನು ಸಸ್ಯದ ಇತರೆ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಸಾಗಿಸುತ್ತದೆ

- a) ಕ್ಷೈಲಂ b) ಫ್ಲೋಯಂ
 c) ಸಂಗಾತಿ ಜೀವಕೋಶ d) ಜರಡಿ ನಾಳ

25. ಗಾಳಿಗೆ ತೆರೆದ ಸಸ್ಯದ ಭಾಗಗಳಿಂದ ನೀರು ಆವಿ ರೂಪದಲ್ಲಿ ನಷ್ಟವಾಗುವುದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ಆವೀಕರಣ b) ಭಾಷ್ಪವಿಸರ್ಜನೆ
 c) ಸ್ಥಾನಾಂತರ d) ಜಲಚಕ್ರ

26. ರಕ್ತವನ್ನು ಹೋಲುವ ವರ್ಣರಹಿತ ದ್ರವ

- a) ಬಿಳಿ ರಕ್ತ ಕಣ b) ದುಗ್ಧರಸ
 c) ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ d) ಕಿರುತಟ್ಟೆ

27. ಮೂತ್ರಕೋಶದ ರಚನಾತ್ಮಕ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯತ್ಮಕ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ಹೆನಲೆ ಕುಣಿಕೆ b) ಬೌಮನ್ ನ ಕೋಶ
 c) ನೆಫ್ರಾನ್ d) ಗ್ಲಾಮರುಲಸ್

28. ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಈ ಅನಿಲವು ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಒಂದು ವ್ಯರ್ಥ ಅನಿಲವಾಗಿದೆ

- a) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ b) ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಆಕ್ಸೈಡ್
 c) ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡ್ d) ಆಕ್ಸಿಜನ್

29. ಸಸ್ಯದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪದಾರ್ಥಗಳಾದ ಅಂಟು ಮತ್ತು ರಾಳಗಳು ಸಸ್ಯದ ಈ ಅಂಗಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿರುತ್ತವೆ

- a) ಹಳೆಯ ಕ್ಷೈಲಂ ಅಂಗಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ b) ಫ್ಲೋಯಂ ಅಂಗಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ
 c) ಸಂಗಾತಿ ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ d) ಜರಡಿ ನಾಳಗಳಲ್ಲಿ

30. ಮಾನವರ ಮೂತ್ರಪಿಂಡಗಳಲ್ಲಿ ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ ಈ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಯುಕ್ತ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

- a) ಯೂರಿಯಾ ಅಥವಾ ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
 c) ಗಂಧಕಾಮ್ಲ

- b) ಫಾಸ್ಫಾರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
 d) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

Answer Key

1. d
2. a
3. d
4. d
5. c
6. a
7. c
8. a

9. c
10. b
11. c
12. d
13. a
14. c
15. b
16. c

17. c
18. c
19. c
20. c
21. a
22. c
23. d
24. b

25. b
26. b
27. c
28. d
29. a
30. a

NAME : _____

CLASS : _____

DATE : _____

1. ನರ ಅಂಗಾಂಶದ ರಚನಾತ್ಮಕ ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕ ಮೂಲ ಘಟಕಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ಜೀವಕೋಶ b) ಅಂಗಾಂಶ
 c) ನ್ಯೂರಾನ್ d) ನೆಫ್ರಾನ್

2. ಒಂದು ನರಕೋಶದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ನ ಆವೇಗವು ಈ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಸಾಗುತ್ತದೆ

- a) ಕೋಶದಿಂದ ಕೋಶ ಕಾಯದವರೆಗೆ b) ಆಕ್ಸಾನ್ ಕಡೆಯಿಂದ ಕೋಶ ಕಾಯದ ಕಡೆಗೆ
 c) ಆಕ್ಸಾನ್ ತುದಿಯಿಂದ ಆಕ್ಸಾನ್ ತುದಿಯವರೆಗೆ d) ಕೋಶಕಾಯದಿಂದ ಆಕ್ಸಾನ್ ತುದಿಯವರೆಗೆ

3. ಎರಡು ನರಕೋಶಗಳು ಸಂಧಿಸುವ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಈ ಹೆಸರಿದೆ

- a) ಆಕ್ಸಾನ್ b) ನರಮುಡಿ
 c) ಸಂಸರ್ಗ (ಸೈನಾಪ್ಸ) d) ಡೆಂಡ್ರೈಟ್

4. ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಯಾವುದೇ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಉಂಟಾಗುವ ಹಠಾತ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ಪರಾವರ್ತಿತ ಚಾಪ b) ಮೆದುಳು ಬಳ್ಳಿ
 c) ಪರಾವರ್ತನೆ d) ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ

5. ಪರಾವರ್ತಿತ ಕ್ರಿಯೆಯ ಮೂಲ

- a) ಮೆದುಳು b) ಮೆದುಳು ಬಳ್ಳಿ
 c) ಪಿತ್ತಜನಕಾಂಗ d) ಕೇಂದ್ರ ನರವ್ಯೂಹ

6. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಐಚ್ಛಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ

- a) ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆ b) ಉಸಿರಾಟ
 c) ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆ d) ನಡೆಯುವುದು

7. ದೇಹದ ಭಂಗಿ ಹಾಗೂ ದೇಹದ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ಕಾರಣವಾದ ಮೆದುಳಿನ ಭಾಗ

- a) ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ b) ಮೆಡುಲ್ಲಾ
 c) ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ d) ಮಧ್ಯಮೆದುಳು

8. ಮೆದುಳಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಮೆದುಳನ್ನು ಆವರಿಸಿರುವ ಪತ್ರಗಳ ನಡುವೆ ಈ ದ್ರವ ತುಂಬಿರುತ್ತದೆ

- a) ಕಾರ್ಟಿಕ್ಸ್ ದ್ರವ b) ಮೆಲನಿನ್ ದ್ರವ
 c) ಸೆರಬ್ರೋ ಸ್ಪೈನಲ್ ದ್ರವ d) ಅಸ್ಥಿಮಜ್ಜೆ ದ್ರವ

9. ಬೆಳಕಿನ ಅಂತಹ ಪರಿಸರದ ಪ್ರಚೋದಕದ ಕಡೆ ಸಸ್ಯದ ಭಾಗಗಳು ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ಜಲಾನುವರ್ತನೆ b) ಗುರುತ್ವಾನುವರ್ತನೆ
 c) ದ್ಯುತಿ ಅನುವರ್ತನೆ d) ರಾಸಾಯನಿಕ ಅನುವರ್ತನೆ

10. ಗುರುತ್ವದ ಅಂತಹ ಪರಿಸರದ ಪ್ರಚೋದಕವೂ ಸಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಬದಲಿಸಿದರೆ/ ಪ್ರಚೋದಿಸಿದರೆ ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ಜಲಾನುವರ್ತನೆ b) ಗುರುತ್ವಾನುವರ್ತನೆ
 c) ದ್ಯುತಿ ಅನುವರ್ತನೆ d) ರಾಸಾಯನಿಕ ಅನುವರ್ತನೆ

11. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಸ್ಯದ ಚಲನೆಯೂ ಯಾವುದೇ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲ

- a) ಈರೇಕಾಯಿ ಬಳ್ಳಿ b) ಗುಲಾಬಿ ಸಸ್ಯ
 c) ತೋಗರಿ ಸಸ್ಯ d) ಮುಟ್ಟಿದರೆ ಮುನಿ ಸಸ್ಯ

12. ಸಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಈ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಕಾರಣ

- a) ಸೈಟೋಕೈನಿನ್ b) ಜಿಬ್ಬರ್ಲಿನ್
 c) ಆಕ್ಸಿನ್ d) ಅಬ್ಜಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ

13. ಸಸ್ಯದ ಕಾಂಡವು ಉದ್ದವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಈ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಕಾರಣ

- a) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್ b) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್
 c) ಆಕ್ಸಿನ್ d) ಅಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ

14. ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಈ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಅನ್ನು ತುರ್ತುಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಎನ್ನುವರು

- a) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್ b) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್
 c) ಆಕ್ಸಿನ್ d) ಅಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ

15. ಅಡ್ರಿನಲಿನ್ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಅನ್ನು ದೇಹದ ತುರ್ತುಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲು ಕಾರಣ

- a) ನಾವು ಮಲಗಿದ್ದಾಗ ದೇಹ ಎಚ್ಚರವಾಗಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ b) ನಮ್ಮ ಬುದ್ಧಿಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸುತ್ತದೆ
 c) ನಾವು ಬಿದ್ದಾಗ ದೇಹಕ್ಕೆ ಪೆಟ್ಟಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ d) ಭಯ, ಕೋಪ, ತಾಪ ಮುಂತಾದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

16. ಮಾನವರ ದೇಹದ ಸಮತೋಲಿತ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಈ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ

- a) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್ b) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್
 c) ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟಿರಾನ್ d) ಪ್ರೋಜೆಸ್ಟಿರಾನ್

17. ಥೈರಾಯಿಡ್ ಗ್ರಂಥಿಯಿಂದ ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಬೇಕಾದರೆ ಈ ಧಾತುವಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ

- a) ಕಬ್ಬಿಣ b) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ
 c) ಬ್ರೋಮಿನ್ d) ಅಯೋಡಿನ್

18. ದೈತ್ಯತೆ ಹಾಗೂ ಕುಬ್ಜತೆ ಈ ಗ್ರಂಥಿಯ ನ ಅಸಮತೋಲಿತ ಸ್ರವಿಕೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

- a) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್ ಗ್ರಂಥಿ b) ಪಿಟ್ಯುಟರಿ ಗ್ರಂಥಿ
 c) ಮೆದೋಜಿರಕ ಗ್ರಂಥಿ d) ಜನನ ಗ್ರಂಥಿ

19. ವಯಸ್ಕ ಗಂಡು ಹುಡುಗರ ಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಈ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಕಾರಣ

a) ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟಿರಾನ್

b) ಪ್ರೋಜೆಸ್ಟಿರಾನ್

c) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್

d) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್

20. ವಯಸ್ಕ ಹೆಣ್ಣು ಹುಡುಗಿಯರ ಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಈ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಕಾರಣ

a) ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟಿರಾನ್

b) ಪ್ರೋಜೆಸ್ಟಿರಾನ್

c) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್

d) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್

21. ಮೆದೋಜೀರಕ ಗ್ರಂಥಿಯಿಂದ ಸ್ರವಿಸಲ್ಪಡುವ ಈ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಮಧುಮೇಹ

(ಸಕ್ಕರೆ ಕಾಯಿಲೆ) ಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ

a) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್

b) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್

c) ಇನ್ಸುಲಿನ್

d) ಪ್ರೋಜೆಸ್ಟಿರಾನ್

Answer Key

1. c
2. d
3. c
4. c
5. b
6. d

7. a
8. c
9. c
10. b
11. d
12. d

13. c
14. a
15. d
16. b
17. d
18. b

19. a
20. b
21. c

ಜೀವಿಗಳು ಹೇಗೆ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸುತ್ತವೆ

22 Questions

1. ಜೀವಿಗಳು ಬದುಕುಳಿಯಲು ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇಲ್ಲದ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಏಕೆ ನಡೆಸುತ್ತವೆ?

- a) ತಮ್ಮ ರೂಪಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು b) ತಮ್ಮ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು
 c) ತಮ್ಮ ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು d) ತಮ್ಮ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಶಕ್ತಿ ಪಡೆಯಲು

2. DNA ಅನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ ಬರೆದಾಗ

- a) ಡೀ ಆಕ್ಸಿ ರಿಬ್ಬನ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ b) ಡೀಕ್ಸೋ ರೈಬೋ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ
 c) ಡಿವಿಡೆಂಡ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಟೈಡ್ ಆಮ್ಲ d) ಡೀ ಆಕ್ಸಿ ರೈಬೋ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ

3. ತಮ್ಮ ತಮ್ಮಲ್ಲೇ ಪ್ರಜನನ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಸಿ ಫಲವಂತ ಪೀಳಿಗೆಯನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡಬಲ್ಲ ಜೀವಿಗಳ ಗುಂಪಿಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ಜಾತಿ b) ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ
 c) ವಂಶ d) ಪ್ರಭೇದ

4. ಯಾವ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಕಾರದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಪೀಳಿಗೆಗಳು ಒಂದೇ ಜೀವಿಯಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿರುತ್ತವೆ

- a) ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ b) ಅಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ
 c) ಮೇಲಿನ ಎರಡೂ ಸರಿ d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

5. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ

- a) ಕಬ್ಬು b) ಬೇವು
 c) ಹುಣಸೆ d) ಮಾವು

6. ಕೋಶ ವಿಭಜನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಜೀವಿಯು ಎರಡು ಸಮ ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಭಜನೆ ಹೊಂದಿ ಹೊಸ ಜೀವಿಗಳಾಗಿ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು
- a) ತುಂಡರಿಕೆ b) ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ
- c) ವಿದಳನ d) ಮೊಗ್ಗುವಿಕೆ
7. ಮಲೇರಿಯಾ ರೋಗವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಪರೋಪಜೀವಿ ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಂ ನಲ್ಲಿ ಈ ರೀತಿಯ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ
- a) ತುಂಡರಿಕೆ b) ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ
- c) ವಿದಳನ d) ಮೊಗ್ಗುವಿಕೆ
8. ಜೀವಿಯು ಯಾವುದೋ ಕಾರಣದಿಂದ ತುಂಡಾದರೆ ಅಥವಾ ಅನೇಕ ಚೂರುಗಳಾಗಿ ಮುರಿದು ಹೋದರೆ ಇಂತಹ ಅನೇಕ ಚೂರುಗಳು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಜೀವಿಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಈ ಹೆಸರಿದೆ
- a) ತುಂಡರಿಕೆ b) ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ
- c) ವಿದಳನ d) ಮೊಗ್ಗುವಿಕೆ
9. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಸಸ್ಯಗಳ ಬೇರು, ಕಾಂಡ ಅಥವಾ ಎಲೆಗಳ ಅಂತಹ ಭಾಗಗಳು ಹೊಸ ಸಸ್ಯಗಳ ಆಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುವರು
- a) ಕಾಯಜ ರೀತಿಯ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ b) ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ
- c) ವಿದಳನ d) ತುಂಡರಿಕೆ
10. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೀವಿಯು ಬೀಜಕಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಿಂದ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತದೆ
- a) ಬ್ರಯೋ ಫಿಲ್ಲಮ್ b) ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಂ
- c) ರೈಜೋಪಸ್ d) ಹೈಡ್ರಾ
11. ಬ್ರೆಡ್ ನ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆದ ದಾರದಂತಹ (ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸುವ ಭಾಗಗಳು ಅಲ್ಲ) ರಚನೆಗಳನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ
- a) ಬೀಜಕ ದಾನಿ b) ರನ್ನರ್
- c) ಹೈಫೆ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

12. ಒಂದು ಮಾದರಿ ಹೂವಿನಲ್ಲಿ ಗಂಡ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಭಾಗವೆಂದರೆ

- a) ಶಲಾಕ b) ಕೇಸರ
 c) ಅಂಡಾಶಯ d) ಪರಾಗ ನಳಿಕೆ

13. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ದ್ವಿಲಿಂಗಿ ಸಸ್ಯವಾಗಿದೆ

- a) ಪಪ್ಪಾಯ b) ಸೇಬು
 c) ಕಲ್ಲಂಗಡಿ d) ದಾಸವಾಳ

14. ಅದೇ ಹೂವಿನ ಕೇಸರವು ಅದೇ ಹೂವಿನ ಶಲಾಕಾಗ್ರದ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದರೆ ಅಂತಹ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕರೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ಸ್ವಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ b) ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ
 c) ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ d) ಅಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕ್ರಿಯೆ

15. ಈ ವಿಧದ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಯಲು ಮಾಧ್ಯಮದ (ಮಧ್ಯವರ್ತಿ ಜೀವಿಗಳು) ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ

- a) ಸ್ವಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ b) ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ
 c) ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಸರಿ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

16. ಪ್ರೌಢ ಗಂಡು ಮಕ್ಕಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಯಾವುದು

- a) ಪ್ರೊಜೆಸ್ಟಿರಾನ್ b) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್
 c) ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟಿರಾನ್ d) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್

17. ಪ್ರೌಢ ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಯಾವುದು

- a) ಪ್ರೊಜೆಸ್ಟಿರಾನ್ b) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್
 c) ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟಿರಾನ್ d) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್

18. ವೀರ್ಯಾಣುಗಳು ಇಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತವೆ

- a) ಮೂತ್ರಕೋಶ ಗಳಲ್ಲಿ b) ವೃಷಣಗಳಲ್ಲಿ
 c) ವೀರ್ಯ ಕೋಶಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ d) ಶಿಶ್ನದಲ್ಲಿ

19. ಅಂಡಕಗಳು ಎಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತವೆ

a) ಅಂಡಾಶಯ

b) ಫೇಲೋಪಿಯನ್ ನಾಳ

c) ಗರ್ಭಕೋಶ

d) ಯೋನಿ

20. ಈ ರಚನೆಯ ಮೂಲಕ ಭ್ರೂಣವು ತನ್ನ ತಾಯಿಯ ರಕ್ತದ ಮೂಲಕ
ಆಹಾರವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

a) ಅಂಡಾಶಯ

b) ಜರಾಯು

c) ಗರ್ಭಕೋಶ

d) ಅಂಡನಾಳ

21. ಮಗುವು ತಾಯಿಯ ದೇಹದೊಳಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು
ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಅಂದಾಜು ಕಾಲ

a) 7 ತಿಂಗಳು 9 ದಿನ

b) 6 ತಿಂಗಳು 15 ದಿನ

c) 4 ತಿಂಗಳು 12 ದಿನ

d) 9 ತಿಂಗಳು 0 ದಿನ

22. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಇರುವ ವಿಧಾನ/ಗಳು ಎಂದರೆ

a) ಕಾಂಡೊಮ್ ಬಳಕೆ

b) ಮಾತ್ರ ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು

c) ವಂಕಿ ಅಥವಾ ಕಾಪರ್-ಟಿ ಬಳಸುವುದು

d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

Answer Key

1. b
2. d
3. d
4. b
5. a
6. c

7. c
8. b
9. a
10. c
11. c
12. b

13. d
14. a
15. b
16. c
17. a
18. b

19. a
20. b
21. d
22. d

ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಮತ್ತು ಜೀವವಿಕಾಸ

25 Questions

1. ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಭಿನ್ನತೆಯನ್ನು ಈ ವಿಧದ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ
ವೀಕ್ಷಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ

- a) ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕ್ರಿಯೆ b) ಅಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕ್ರಿಯೆ
 c) ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಸರಿ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

2. ಪೂರ್ವಜರಿಂದ ಸಾಮ್ಯತೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಹಲವಾರು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು
ತಮ್ಮ ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಗೆ ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗುವುದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ವರ್ಗಾವಣೆ b) ಡಿಎನ್‌ಎ ಸ್ವಪ್ರತೀಕರಣ
 c) ಅನುವಂಶೀಯತೆ d) ಉತ್ಪರಿವರ್ತನೆ

3. ಇವರನ್ನು ಆಧುನಿಕ ತಳಿ ವಿಜ್ಞಾನದ ಪಿತಾಮಹ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- a) ಜಗದೀಶ್ ಚಂದ್ರ ಬೋಸ್ b) ಸರ್ ಐಸಾಕ್ ನ್ಯೂಟನ್
 c) ಮೈಕಲ್ ಫ್ಯಾರಡೆ d) ಗ್ರೆಗೋರ್ ಜೊಹಾನ್ ಮೆಂಡೆಲ್

4. ಮೆಂಡೆಲ್ ಅವರು ತಮ್ಮ ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಈ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡರು

- a) ಗುಲಾಬಿ ಸಸ್ಯ b) ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯ
 c) ದಾಸವಾಳ ಸಸ್ಯ d) ಸಂಪಿಗೆ ಸಸ್ಯ

5. ಮೆಂಡೆಲ್ ಅವರು ತಮ್ಮ ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ
ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಕಾರಣ

- a) ಸುಲಭವಾಗಿ ಕುಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಬಹುದು b) ಅವು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಜೀವನ ಚಕ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ
 c) ಅವುಗಳು ಸ್ವಕೀಯ ಹಾಗೂ ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಡೆಸಬಲ್ಲವು d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

6. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಿಭಿನ್ನವಾದ ಎರಡು ರೂಪಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಎನ್ನುವರು

- a) ಏಕತಳೀಕರಣ b) ದ್ವಿತಳೀಕರಣ
 c) ಮಿಶ್ರತಳೀಕರಣ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

7. ಏಕತಳೀಕರಣ ದಲ್ಲಿ ಎತ್ತರ ಹಾಗೂ ಗಿಡ್ಡ ಸಸ್ಯಗಳ ವ್ಯಕ್ತರೂಪ (phenotype) ಅನುಪಾತ

- a) 1:2:1 b) 3:1
 c) 1:3 d) 9:3

8. ಒಂದು ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಗುಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಎರಡು ವಿಭಿನ್ನ ಅಂಶಗಳು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇದ್ದಾಗ ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಗುಣ ಮೊದಲು ವ್ಯಕ್ತವಾಗುತ್ತದೆ

- a) ಮಿಶ್ರ ಗುಣ b) ದುರ್ಬಲ ಗುಣ
 c) ಪ್ರಬಲ ಗುಣ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

9. ಎರಡು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಿಭಿನ್ನವಾದ ಎರಡು ರೂಪಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಎನ್ನುವರು

- a) ಏಕತಳೀಕರಣ b) ದ್ವಿತಳೀಕರಣ
 c) ಮಿಶ್ರತಳೀಕರಣ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

10. F1 ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗಲೂ ಈ ರೀತಿಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ

- a) ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ b) ಸ್ವಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ
 c) ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

11. ದ್ವಿತಳೀಕರಣ ದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳ ವ್ಯಕ್ತರೂಪ (phenotype) ಅನುಪಾತ

- a) 3:1 b) 1:3:3:9
 c) 3:1 d) 9:3:3:1

12. ದ್ವಿತೀಕರಣ ದಲ್ಲಿ F2 ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ದುರ್ಬಲ ಗುಣಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿರುವ (ಬಿಳಿ ಹೂಗಳ ಗಿಡ್ಡ ಗಿಡ) ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

- a) 1 b) 4
 c) 3 d) 9

13. ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

- a) 32 ಜೋಡಿ ಅಥವಾ 64 ವರ್ಣತಂತುಗಳು b) 13 ಜೋಡಿ ಅಥವಾ 26 ವರ್ಣತಂತುಗಳು
 c) 21 ಜೋಡಿ ಅಥವಾ 44 ವರ್ಣತಂತುಗಳು d) 23 ಜೋಡಿ ಅಥವಾ 46 ವರ್ಣತಂತುಗಳು

14. ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಲಿಂಗ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಎಂದರೆ

- a) ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ YY ಹಾಗೂ ಪುರುಷರಲ್ಲಿ XX ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ b) ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ XY ಹಾಗೂ ಪುರುಷರಲ್ಲಿ YY ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ
 c) ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ XX ಹಾಗೂ ಪುರುಷರಲ್ಲಿ XY ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ d) ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ XY ಹಾಗೂ ಪುರುಷರಲ್ಲಿ XY ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ

15. ಒಬ್ಬ ತಾಯಿಗೆ ಗಂಡು ಮಗುವಿನ ಜನನ ವಾಗಬೇಕಾದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರ ವರ್ಣತಂತುಗಳು ನಿರ್ಣಾಯಕ

- a) ತಂದೆಯ ವರ್ಣತಂತುಗಳು b) ತಾಯಿಯ ವರ್ಣತಂತುಗಳು
 c) ಪೂರ್ವಜರ ವರ್ಣತಂತುಗಳು d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

16. ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗ ಅನುವಂಶೀಯ ಭಿನ್ನತೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ

- a) ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಸಿವಿನ ಕಾರಣದಿಂದ b) ಲಿಂಗಾಣು ಕೋಶಗಳ ಡಿಎನ್‌ಎ ದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯಾದಾಗ
 c) ಅಲೈಂಗಿಕ ಅಂಗಾಂಶಗಳಲ್ಲಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳು d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

17. ತಮ್ಮ ತಮ್ಮಲ್ಲೇ ಪ್ರಜನನ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಸಿ ಫಲವಂತ ಪೀಳಿಗೆಯನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡಬಲ್ಲ ಜೀವಿಗಳ ಗುಂಪಿಗೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- a) ಪ್ರಭೇದ b) ಜಾತಿ
 c) ವಂಶ d) ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ

18. ಪ್ರಭೇದಿಕರಣ ವು ಯಾವಾಗ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

- a) ಜೀವಿಗಳು ಭೌಗೋಳಿಕವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ b) ಜೀವಿಗಳು ನಿಸರ್ಗದ ಆಯ್ಕೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಾಗ
 c) ಜೀವಿಗಳ ಡಿ.ಎನ್.ಎ.ದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯಾದಾಗ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

19. ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ಅಂತಹ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- a) ರಚನಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು b) ಕಾರ್ಯಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು
 c) ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಸರಿ d) ಮೇಲಿನ ಎರಡು ತಪ್ಪು

20. ರಚನೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿದ್ದು ಕಾರ್ಯ ಮಾತ್ರ ಒಂದೇ ಆಗಿರುವ ಅಂಗಗಳ ಗುಂಪಿಗೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- a) ರಚನಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು b) ಕಾರ್ಯಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು
 c) ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಸರಿ d) ಮೇಲಿನ ಎರಡು ತಪ್ಪು

21. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ರಚನಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ ಎಂದರೆ

- a) ಹಸಿವಿನ ಬಾಲ ಮತ್ತು ನಾಯಿಯ ಮುಂಗಾಲು b) ಪಕ್ಷಿಯ ರೆಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಮನುಷ್ಯ ಕೈ
 c) ಜಿರಳೆಯ ಕಾಲು ಮತ್ತು ನಾಯಿಯ ಕಾಲು d) ಮಂಗನ ಹಲ್ಲು ಹಾಗೂ ನರಿಯ ಕಿವಿ

22. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ ಎಂದರೆ

- a) ಹಸಿವಿನ ಬಾಲ ಮತ್ತು ನಾಯಿಯ ಮುಂಗಾಲು b) ಪಕ್ಷಿಯ ರೆಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಬಾವಲಿಯ ರೆಕ್ಕೆ
 c) ಹಕ್ಕಿಯ ಮುಂಗಾಲು ಮತ್ತು ತಿಮಿಂಗಲದ ಮುಂಗಾಲು d) ಮಂಗನ ಹಲ್ಲು ಹಾಗೂ ನರಿಯ ಕಿವಿ

23. ಜೀವಿಗಳು ಸತ್ತಾಗ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಅವುಗಳ ಇಡೀ ದೇಹ ಅಥವಾ ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಕೊಳೆಯದಂತಹ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಇರಬಹುದು. ಇಂತಹ ಸಂರಕ್ಷಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಅವಶೇಷಗಳನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- a) ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳು b) ರಚನಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು
 c) ಕಾರ್ಯಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

24. ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಲನಿರ್ಣಯ (ಆಯಸ್ಸನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲು) ಮಾಡಲು ಈ ಧಾತುವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

a) ಗಂಧಕ

b) ಆಮ್ಲಜನಕ

c) ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ

d) ಕಾರ್ಬನ್

25. ಜೀವವಿಕಾಸಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ/ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದೆ/ವೆ.

a) ಜೀವವಿಕಾಸವು ಒಂದು ಪ್ರಭೇದ ನಾಶವಾಗಿ ಮತ್ತೊಂದು ಹುಟ್ಟುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲ

b) ಹೊಸದಾಗಿ ಉಗಮವಾದ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹಳೆಯದ್ದಕ್ಕಿಂತ ಉತ್ತಮವೆಂದಲ್ಲ

c) ಜೀವ ಸಂಕುಲಗಳ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮಾನವರು ಮತ್ತೊಂದು ಪ್ರಭೇದ ಅಷ್ಟೇ ಆದರೆ ವಿಕಾಸದ ಪರಾಕಾಷ್ಠೆಯಲ್ಲ

d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

Answer Key

1. a
2. c
3. d
4. b
5. d
6. a
7. b

8. c
9. b
10. b
11. d
12. a
13. d
14. c

15. a
16. b
17. a
18. d
19. a
20. b
21. b

22. b
23. a
24. d
25. d

ಬೆಳಕು, ಪ್ರತಿಫಲನ ಮತ್ತು ವಕ್ರೀಭವನ

25 Questions

1. ನಿಯತ ಪ್ರತಿಫಲನ ಎಂದರೆ

- a) ಕಬ್ಬಿಣದಿಂದ ಪ್ರತಿಫಲಿಸಿದ ಬೆಳಕು b) ಕಟ್ಟಿಗೆಯಿಂದ ಪ್ರತಿಫಲಿಸಿದ ಬೆಳಕು
 c) ಕನ್ನಡಿಯಿಂದ ಪ್ರತಿಫಲಿಸಿದ ಬೆಳಕು d) ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ಪ್ರತಿಫಲಿಸಿದ ಬೆಳಕು

2. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ (1) ಪತನ ಕೋನವು ಪ್ರತಿಫಲನ ಕೋನಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ (2) ಪತನ ಕಿರಣ, ಪ್ರತಿಫಲನ ಕಿರಣ ಹಾಗೂ ಪತನ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಎಳೆದ ಲಂಬ ಎಲ್ಲವೂ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸಮತಲದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ

- a) ಹೇಳಿಕೆ (1) ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ b) ಹೇಳಿಕೆ (2) ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ
 c) ಹೇಳಿಕೆ (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡು ಸರಿಯಾಗಿವೆ d) ಹೇಳಿಕೆ (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ

3. ಸಮತಲ ದರ್ಪಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ/ ಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದೆ/ವೆ

- a) ಉಂಟಾದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವು ಯಾವಾಗಲೂ ಮಿಥ್ಯ ಮತ್ತು ನೇರ b) ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಗಾತ್ರವು ವಸ್ತುವಿನ ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ
 c) ಪ್ರತಿಬಿಂಬವು ಪಾರ್ಶ್ವ ಪಲ್ಲಟ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

4. ಗೋಳೀಯ ದರ್ಪಣದ ಪ್ರತಿಫಲಿಸುವ ಮೇಲ್ಮೈಯ ಕೇಂದ್ರ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರ b) ಸಂಗಮ ಬಿಂದು
 c) ಧ್ರುವ d) ಪ್ರಧಾನಕ್ಷ

5. ದರ್ಪಣದಿಂದ ಪ್ರತಿಫಲಿತ ಎಲ್ಲಾ ಕಿರಣಗಳು ದರ್ಪಣದ ಪ್ರಧಾನ ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಿರುವ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಸಂಧಿಸುವ ಅಥವಾ ಛೇದಿಸುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- a) ಸಂಗಮ ಬಿಂದು b) ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರ
 c) ವಕ್ರತಾ ತ್ರಿಜ್ಯ d) ದ್ಯುತಿ ರಂಧ್ರ

6. ದರ್ಪಣ ಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಉಂಟಾಗುವಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

- a) ಪ್ರಧಾನ ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುವ ಕಿರಣ ಪ್ರತಿಫಲನದ ನಂತರ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ
- b) ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣವು ಪ್ರಧಾನ್ ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ
- c) ದರ್ಪಣದ ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣವು ಪ್ರತಿಫಲನದ ನಂತರ ಅದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿಯೇ ಮರಳಿ ಬರುತ್ತದೆ
- d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

7. ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣದ ಉಪಯೋಗ ಎಂದರೆ

- a) ವಾಹನಗಳ ಮುಂಭಾಗದ ದೀಪಗಳಲ್ಲಿ
- b) ಬೆಳಕಿನ ಶಕ್ತಿಶಾಲಿ ಸಮಾಂತರ ಕಿರಣ ಪುಂಜವನ್ನು ಪಡೆಯಲು
- c) ದಂತವೈದ್ಯರು ಹಲ್ಲುಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ
- d) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

8. ಪೀನ ದರ್ಪಣದ ಉಪಯೋಗ ಎಂದರೆ

- a) ವಾಹನಗಳ ಹಿನ್ನೋಟ ದರ್ಪಣ ಗಳಲ್ಲಿ
- b) ದೂರದರ್ಶಕಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ
- c) ತಿರುವುಗಳಲ್ಲಿ ಮುಂಬದಿ ಯಿಂದ ಬರುವ ವಾಹನಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಲು
- d) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

9. ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಸಮತಲ ದರ್ಪಣ ಗಳ ಬದಲಾಗಿ ಪೀನ ದರ್ಪಣ ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲು ಕಾರಣ

- a) ಪೀನ ದರ್ಪಣ ಯಾವಾಗಲೂ ಚಿಕ್ಕದಾದ ಮತ್ತು ನೇರ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ
- b) ಚಾಲಕರಿಗೆ ಹಿಂಭಾಗದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ
- c) ಹಿಂಬದಿಯ ವಾಹನ ಎಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿದೆಯೋ ದರ್ಪಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಅಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿ ಇರುವಂತೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ
- d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

10. ಕಾರ್ಟೀಸಿಯನ್ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ ವಸ್ತುವನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ದರ್ಪಣದ

- a) ಎಡ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಬೇಕು
- b) ಬಲ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಬೇಕು
- c) ಮಧ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಬೇಕು
- d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

11. ಕಾರ್ಟೀಸಿಯನ್ ನಿಯಮದಂತೆ ಮೂಲ ಬಿಂದುವಿನ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ದೂರಗಳನ್ನು ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಮೂಲ ಬಿಂದುವಿನ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ದೂರಗಳನ್ನು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

- a) ಈ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ b) ಈ ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ
 c) ಈ ಹೇಳಿಕೆ ಸಂದರ್ಭಾನುಸಾರ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ d) ಇದು ಕಾರ್ಟೀಸಿಯನ್ ನಿಯಮ ಅಲ್ಲ

12. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ದರ್ಪಣದ ಸೂತ್ರವಾಗಿದೆ

- a) $1/f = 1/v - 1/u$ b) $1/f = 1/v + 1/u$
 c) $1/f = 1/v \times 1/u$ d) $1/f = 1/v + 1/u + 1/s$

13. ದರ್ಪಣದ ವರ್ಧನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸೂತ್ರ

- a) $m = h' / h = -v/u$ b) $m = h / h' = +u/v$
 c) $m = h' + h$ d) $m = h' - h$

14. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ

- a) ಬೆಳಕು ಚಲಿಸುವ ಎರಡು ಮಾಧ್ಯಮಗಳು ಒಂದೇ ಆಗಿರಬೇಕು b) ಬೆಳಕು ಚಲಿಸುವ ಎರಡು ಮಾಧ್ಯಮಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು
 c) ಎರಡು ಮಾಧ್ಯಮಗಳ ಕಣಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಒಂದೇ ಆಗಿರಬೇಕು d) ಎರಡು ಮಾಧ್ಯಮಗಳ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಒಂದೇ ಆಗಿರಬೇಕು

15. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸ್ನೇಲ್ ನ ವಕ್ರೀಭವನ ನಿಯಮಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸೂತ್ರವಾಗಿದೆ

- a) $\sin r / \sin i = \text{ಸ್ಥಿರಾಂಕ}$ b) $\sin i / \sin r = \text{ಸ್ಥಿರಾಂಕ}$
 c) $\sin r > \sin i = \text{ಸ್ಥಿರಾಂಕ}$ d) $\sin i + \sin r = \text{ಸ್ಥಿರಾಂಕ}$

16. ಬೆಳಕು ನಿರ್ವಾತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ವೇಗ

- a) ಒಂದು ಗಂಟೆಗೆ 3×10^8 ಮೀಟರ್ ಗಳು b) ಒಂದು ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ 3×10^8 ಮೀಟರ್ ಗಳು
 c) ಒಂದು ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 3×10^8 ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್ d) ಒಂದು ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 3×10^8 ಮೀಟರ್ ಗಳು

17. ಮಸೂರವು ಎರಡು ಹೊರ ಬಾಗಿಡ ಗೂಲೀಯ ಮೇಲ್ಮೈಗಳನ್ನು ಹೂಂದಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರ

- a) ದ್ವಿ ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರ b) ಪೀನ ಮಸೂರ
 c) ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರ d) ದ್ವಿ ಪೀನಮಸೂರ

18. ಮಸೂರದ ಕೇಂದ್ರ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ಸಂಗಮ ಬಿಂದು b) ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರ
 c) ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ d) ದ್ಯುತಿ ರಂಧ್ರ

19. ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರವನ್ನು ಹೀಗೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- a) ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವ ಮಸೂರ b) ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವ ಮಸೂರ
 c) ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಸರಿ d) ಯಾವುದು ಸರಿ ಇಲ್ಲ

20. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮಸೂರದ ಸೂತ್ರವಾಗಿದೆ

- a) $1/f = 1/v - 1/u$ b) $1/f = 1/v + 1/u$
 c) $1/f = 1/v \times 1/u$ d) $1/f = 1/v + 1/u + 1/s$

21. ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸೂತ್ರ

- a) $P = 1/f$ b) $f = 1/P$
 c) $f/P =$ ಸ್ಥಿರಾಂಕ d) $P/f =$ ಸ್ಥಿರಾಂಕ

22. ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ SI ಏಕಮಾನ

- a) ನ್ಯೂಟನ್ b) ಜೌಲ್
 c) ಡಯಾಪ್ಟರ್ d) ಪಾಸ್ಕಲ್

23. ಒಂದು ವೇಳೆ ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಮೂಲ್ಯವು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿದ್ದರೆ ಅದು

- a) ದ್ವಿ ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರ b) ಪೀನ ಮಸೂರ
 c) ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರ d) ದ್ವಿ ಪೀನಮಸೂರ

24. ಮಸೂರದ ವರ್ಧನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸೂತ್ರ

a) $m = h' / h = -v/u$

b) $m = h / h' = +u/v$

c) $m = h' / h = v/u$

d) $m = h' + h$

25. ಮಸೂರದ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ ಮತ್ತು ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು
ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

a) ಸಂಗಮ ದೂರ

b) ಸಂಗಮ ಬಿಂದು

c) ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ

d) ದ್ಯುತಿ ರಂಧ್ರ

Answer Key

1. c
2. a
3. d
4. c
5. a
6. d
7. d

8. d
9. d
10. a
11. a
12. b
13. a
14. b

15. b
16. d
17. d
18. c
19. b
20. a
21. a

22. c
23. c
24. c
25. a

ಮಾನವನ ಕಣ್ಣು ಮತ್ತು ವರ್ಣಮಯ ಜಗತ್ತು

25 Questions

1. ಮಾನವನ ಕಣ್ಣು ಈ ಸಾಧನದಂತೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ

- a) ದ್ವಿಚಕ್ರ ವಾಹನ b) ಕ್ಯಾಮೆರಾ
 c) ಮೊಬೈಲ್ d) ಟಿ.ವಿ.

2. ಮಾನವನ ಕಣ್ಣಿನ ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

- a) ಕಾರ್ನಿಯಾ b) ವರ್ಣಪಟಲ
 c) ರೆಟಿನಾ (ಅಕ್ಷಿಪಟಲ) d) ಚಾಕ್ಲಷ ನರ

3. ಕಣ್ಣುಗುಡ್ಡೆಯ ವ್ಯಾಸ

- a) 2.3 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ b) 3.2 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್
 c) 4.2 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ d) 5.3 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್

4. ಕಣ್ಣಿನ ರೆಟಿನಾದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಪ್ರಕಾರ ಎಂದರೆ

- a) ಸತ್ಯ ಮತ್ತು ನೇರ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ b) ಸತ್ಯ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ
 c) ಮಿಥ್ಯ ಮತ್ತು ನೇರ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ d) ಮಿಥ್ಯ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ

5. ಕಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಈ ಜೀವಕೋಶಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ನಮಗೆ ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಬಣ್ಣಗಳ ಗ್ರಹಿಕೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ

- a) ಸಿಲಿಯರಿ ಸ್ನಾಯು ಕೋಶಗಳು b) ವರ್ಧನ ಕೋಶಗಳು
 c) ದೃಶ್ಯ ಗ್ರಾಹಕಗಳು ಕೋಶಗಳು d) ಕಾಚಕ ರಸಧಾತು ಕೋಶಗಳು

6. ಕಣ್ಣಿನ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಎಂದರೆ

- a) ಕಣ್ಣಿನ ಮಸೂರದ ಸಂಗಮ ದೂರ ವನ್ನು ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವುದು b) ಕಣ್ಣಿನ ಮಸೂರದ ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವುದು
 c) ಕಣ್ಣಿನ ಮಸೂರದ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವುದು d) ಕಣ್ಣಿನ ಮಸೂರದ ಅಪಾರದರ್ಶಕತೆ ಯನ್ನು ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವುದು

7. ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ನಾವು ಆರಾಮವಾಗಿ ವೀಕ್ಷಿಸಲು ಅದು ನಮ್ಮಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ ಇಷ್ಟು ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಇರಬೇಕು

- a) 12 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ b) 25 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್
 c) 15 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ d) 18 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್

8. ಮಾನವನ ಕಣ್ಣಿನ ಗರಿಷ್ಠ ದೂರ ಬಿಂದು ಎಷ್ಟು

- a) 25 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ b) 18 ಕಿಲೋಮೀಟರ್
 c) 65 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ d) ಅನಂತ ದೂರ

9. ಕ್ಯಾಟರಾಕ್ಟ್ ಎಂಬುದು

- a) ವಯಸ್ಸಾದವರಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಕಣ್ಣಿನ ಪೊರೆ b) ವಯಸ್ಕ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಕಣ್ಣಿನ ಅಸಮ ವ್ಯಾಕೋಚನೆ
 c) ವಯಸ್ಸಾದವರಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಕಣ್ಣಿನ ಬಿರುಕು d) ಚಿಕ್ಕಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಕಣ್ಣಿನ ದೋಷ

10. ಸಮೀಪದ ವಸ್ತುಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಂಡು ದೂರದ ವಸ್ತುಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣದಿದ್ದರೆ ಅಂತಹ ದೋಷಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ದೂರದೃಷ್ಟಿ b) ಸಮೀಪ ದೃಷ್ಟಿ
 c) ಕ್ಯಾಟರಾಕ್ಟ್ d) ಪ್ರೆಸ್ ಬಯೋಪಿಯಾ

11. ಸಮೀಪ ದೃಷ್ಟಿ ಇದ್ದಾಗ ಈ ಮಸೂರವನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಪಡಿಸಬಹುದು

- a) ಪೀನ ಮಸೂರ b) ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರ
 c) ಸಮತಲ ದರ್ಪಣ d) ಗೋಳಿಯ ಮಸೂರ

12. ದೂರದ ವಸ್ತುಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಂಡು ಸಮೀಪದ ವಸ್ತುಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣದಿದ್ದರೆ ಅಂತಹ ದೋಷಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ದೂರದೃಷ್ಟಿ b) ಸಮೀಪ ದೃಷ್ಟಿ
 c) ಕ್ಯಾಟರಾಕ್ಟ್ d) ಪ್ರೆಸ್ ಬಯೋಪಿಯಾ

13. ದೂರ ದೃಷ್ಟಿ ಇದ್ದಾಗ ಈ ಮಸೂರವನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಪಡಿಸಬಹುದು

- a) ಪೀನ ಮಸೂರ b) ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರ
 c) ಸಮತಲ ದರ್ಪಣ d) ಗೋಳಿಯ ಮಸೂರ

14. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ವಯಸ್ಸಾದಂತೆ ಕಣ್ಣಿನ ಮಸೂರವು ತನ್ನ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡು ಆರಾಮವಾಗಿ ನೋಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದೇ ಇರುವ ದೋಷಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

a) ದೂರದೃಷ್ಟಿ

b) ಸಮೀಪ ದೃಷ್ಟಿ

c) ಕ್ಯಾಟರಾಕ್ಟ್

d) ಪ್ರೆಸ್ ಬಯೋಪಿಯಾ

15. ಪ್ರೆಸ್ ಬಯೋಪಿಯಾ ದೋಷ ಇದ್ದಾಗ ಈ ಮಸೂರವನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಪಡಿಸಬಹುದು

a) ಪೀನ ಮಸೂರ

b) ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರ

c) ದ್ವಿ ಸಂಗಮ ಮಸೂರ

d) ಗೋಳಿಯ ದರ್ಪಣ

16. ಒಂದು ಪಟ್ಟಕದ ಮೂಲಕ ಬಿಳಿ ಬೆಳಕನ್ನು ಹಾಯಿಸಿದಾಗ ಹೊರಬರುವ ಬಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಬಾಗುವ ಬಣ್ಣ ಎಂದರೆ

a) ನೀರಳಿ

b) ಹಸಿರು

c) ಹಳದಿ

d) ಕೆಂಪು

17. ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನ ರೋಹಿತ ವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಗಾಜಿನ ಪಟ್ಟವನ್ನು ಬಳಸಿದ ಮೊದಲ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಎಂದರೆ

a) ಜಗದೀಶ್ ಚಂದ್ರ ಬೋಸ್

b) ಸರ್ ಐಸಾಕ್ ನ್ಯೂಟನ್

c) ಗ್ರಹಾಂಬಲ್

d) ಸಿ ವಿ ರಾಮನ್

18. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಕಾಮನಬಿಲ್ಲು ಉಂಟಾಗಲು ಬೆಳಕಿನ ಈ ಗುಣ ಕಾರಣ

a) ಆಂತರಿಕ ಪ್ರತಿಫಲನ

b) ಬೆಳಕಿನ ವ್ಯತೀಕರಣ

c) ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ

d) ಬೆಳಕಿನ ವಿವರ್ತನೆ

19. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಕಾಮನಬಿಲ್ಲು ಯಾವಾಗಲೂ ಈ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

a) ಚಂದ್ರನ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ

b) ಚಂದ್ರನಿರುವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ

c) ಸೂರ್ಯನು ಇರುವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ

d) ಸೂರ್ಯನ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ

20. ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಮಿನುಗುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣ

- a) ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ b) ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ಬೆಳಕಿನ ವ್ಯತೀಕರಣ
- c) ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ d) ಬೆಳಕಿನ ವಿವರ್ತನೆ

21. ಟಿಂಡಾಲ್ ಪರಿಣಾಮ ಎಂದರೇನು

- a) ಗಾಜಿನಿಂದ ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ ಉಂಟಾಗುವುದು b) ಕಲೀಲ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಂದ ಬೆಳಕಿನ ಚದುರುವಿಕೆ
- c) ಪಟ್ಟಕದ ಮೂಲಕ ಬೆಳಕಿನ ವಿಭಜನೆ d) ಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ಮೂಲಕ ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ

22. ಶುಭ್ರ ಆಕಾಶದ ಬಣ್ಣ ನೀಲಿಯಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ

- a) ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ನೀಲಿ ಬಣ್ಣವು ಹೆಚ್ಚು ಚದುರುತ್ತವೆ b) ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಬಣ್ಣಗಳು ಸಮವಾಗಿ ಮಿಶ್ರಣವಾಗುತ್ತದೆ
- c) ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣ ಮಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚು ಚದುರುತ್ತವೆ d) ನಮ್ಮ ಕಣ್ಣು ನೀಲಿ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಬೇಗ ಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ

23. ಭೂಮಿಗೆ ವಾಯುಮಂಡಲ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಆಗ ಆಕಾಶ ಈ ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕಾಣಿಸುತ್ತಿತ್ತು

- a) ನೀಲಿ ಬಣ್ಣ b) ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣ
- c) ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣ d) ಕಡು ಕತ್ತಲಾಗಿ

24. ಅಪಾಯ ಸಂಕೇತ ದೀಪಗಳು ಹಾಗೂ ಸಿಗ್ನಲ್ ದೀಪಗಳು ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕಾರಣ

- a) ಕೆಂಪುಬಣ್ಣದ ಕನಿಷ್ಠ ಚದುರುವಿಕೆ b) ಕೆಂಪುಬಣ್ಣದ ಗರಿಷ್ಠ ಚದುರುವಿಕೆ
- c) ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ಗರಿಷ್ಠ ವಕ್ರೀಭವನ d) ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣ ತುಂಬಾ ಸುಂದರವಾಗಿ ಕಾಣುವುದು

25. ಸೂರ್ಯೋದಯ ಹಾಗೂ ಸೂರ್ಯಾಸ್ತದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

- a) ಆಂತರಿಕ ಪ್ರತಿಫಲನ b) ಬೆಳಕಿನ ವ್ಯತೀಕರಣ
- c) ಬೆಳಕಿನ ಚದುರುವಿಕೆ d) ಬೆಳಕಿನ ವಿವರ್ತನೆ

Answer Key

1. b
2. c
3. a
4. b
5. c
6. a
7. b

8. d
9. a
10. b
11. b
12. a
13. a
14. d

15. c
16. d
17. b
18. a
19. d
20. a
21. b

22. a
23. d
24. a
25. c

QUIZIZZ

ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ

21 Questions

NAME : _____

CLASS : _____

DATE : _____

1. ಒಂದು ಏಕಮಾನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಮೂಲಕ ಪ್ರವಹಿಸುವ
ಆವೇಶಗಳ ಪರಿಮಾಣವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- a) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ b) ಆವೇಶ
 c) ವಿಭವಾಂತರ d) ಜೌಲ್

2. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸುವ ಸೂತ್ರ

- a) $I = t / Q$ b) $I = Q / t$
 c) $t = I Q$ d) $I = Q t$

3. ವಿದ್ಯುತ್ ಆವೇಶದ S.I. ಏಕಮಾನ

- a) ಜೌಲ್ b) ಕೂಲಮ್
 c) ಅಂಪಿಯರ್ d) ಓಮ್

4. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ S.I. ಏಕಮಾನ

- a) ಜೌಲ್ b) ಕೂಲಮ್
 c) ಅಂಪಿಯರ್ d) ಓಮ್

5. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದರವನ್ನು ಅಳಿಯಲು ಬಳಸುವ
ಉಪಕರಣ

- a) ವೋಲ್ಟಾ ಮೀಟರ್ b) ಅಮ್ಮೀಟರ್
 c) ರಿಯೋಸ್ಟಾಟ್ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

6. ಅಮ್ಮೀಟರ್ ಅನ್ನು ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗಲೂ ಈ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ
ಜೋಡಿಸಿರುತ್ತಾರೆ

- a) ಸಮಾಂತರ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ b) ಸರಣಿ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ
 c) ಮೇಲಿನ ಎರಡೂ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

7. ಇದರ ಸಹಾಯದಿಂದ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಿಭವಾಂತರ ವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಬಹುದು

- a) ಪೆನ್ಸಿಲ್ ನಿಂದ b) ವಾಹಕ ದಿಂದ
 c) ವಿದ್ಯುತ್ಕೋಶ ದಿಂದ d) ನೀರಿನಿಂದ

8. ವಿಭವಾಂತರದ S.I. ಏಕಮಾನ

- a) ವೋಲ್ಟ್ b) ಕೂಲಮ್
 c) ಅಂಪಿಯರ್ d) ಓಮ್

9. ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ವಿಭವಾಂತರ ವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸುವ ಸೂತ್ರ

- a) $V = W / Q$ b) $W = Q / V$
 c) $V = Q / W$ d) $Q = V / W$

10. ವೋಲ್ಟಾ ಮೀಟರ್ ಅನ್ನು ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗಲೂ ಈ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿರುತ್ತಾರೆ

- a) ಸಮಾಂತರ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ b) ಸರಣಿ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ
 c) ಮೇಲಿನ ಎರಡೂ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

11. ಓಮ್ ನ ನಿಯಮದ ಸೂತ್ರ

- a) $Q = I / t$ b) $V = W / Q$
 c) $V = I R$ d) $R = V I$

12. ರೋಧದ S.I. ಏಕಮಾನ

- a) ವೋಲ್ಟ್ b) ಕೂಲಮ್
 c) ಅಂಪಿಯರ್ d) ಓಮ್

13. ಒಂದು ವಾಹಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಹಿಸುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು ಅದರ ರೋಧಕ್ಕೆ

- a) ನೇರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ b) ವಿಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ
 c) ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ d) ದ್ವಿಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ

14. ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವಾಂತರ ದ ಮೂಲವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸದೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ವೋಲ್ಟಾ ಮೀಟರ್ b) ಅಮ್ಮೀಟರ್
 c) ರಿಯೋಸ್ಟ್ಯಾಟ್ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

15. ಯಾವುದೇ ಏಕರೂಪ ಲೋಹಿಯ ವಾಹಕದ ರೋಧ ಅದರ ಉದ್ದಕ್ಕೆ

- a) ನೇರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ b) ವಿಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ
 c) ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ d) ದ್ವಿಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ

16. ರೋಧ ಶೀಲತೆಯ S.I. ಏಕಮಾನ

- a) ವೋಲ್ಟ್ b) ಕೂಲಮ್
 c) ಅಂಪಿಯರ್ d) ಓಮ್ ಮೀಟರ್

17. ಮಿಶ್ರ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಇಸ್ತಿಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಯ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ಏಕೆಂದರೆ

- a) ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳ ರೋಧಶೀಲತೆ ಹೆಚ್ಚು b) ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪದಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ದಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ
 c) ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಸರಿ d) ಮೇಲಿನ ಎರಡು ತಪ್ಪು

18. ಹಲವಾರು ರೋಧಕ ಗಳನ್ನು ಎರಡು ಸಾಮಾನ್ಯ ತುದಿಗೆ ಜೋಡಿಸಿದರೆ ಅದು

- a) ಸರಣಿ ಜೋಡಣೆ b) ಸಮಾಂತರ ಜೋಡಣೆ
 c) ಮಿಶ್ರ ಜೋಡಣೆ d) ಪರಿವರ್ತಿತ ಜೋಡಣೆ

19. ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ, ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಲ್ಲಿ ರೋಧಕಗಳ ಈ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

- a) ಸರಣಿ ಜೋಡಣೆ b) ಸಮಾಂತರ ಜೋಡಣೆ
 c) ಮಿಶ್ರ ಜೋಡಣೆ d) ಪರಿವರ್ತಿತ ಜೋಡಣೆ

20. ಜೌಲ್ ನ ಉಷ್ಣೋತ್ಪಾದನಾ ನಿಯಮದ ಸೂತ್ರ

- a) $Q = I / t$ b) $V = W / Q$
 c) $V = I R$ d) $H = I^2 R t$

21. ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬ್ ನಲ್ಲಿ ತಂತಿಯ ದೀರ್ಘಕಾಲ ಬಾಳಿಕೆಗೆ ಈ ಅನಿಲವನ್ನು
ತುಂಬಿರುತ್ತಾರೆ

a) ಹೈಡ್ರೋಜನ್

b) ಆರ್ಗನ್

c) ನೈಟ್ರೋಜನ್

d) ಇಂಗಾಲದ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್

Answer Key

1. a
2. b
3. b
4. c
5. b
6. b

7. c
8. a
9. a
10. a
11. c
12. d

13. b
14. c
15. a
16. d
17. c
18. b

19. b
20. d
21. c

ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು

20 Questions

1. ದಿಕ್ಕೂಚಿಯ ಸೂಚಿಯನ್ನು ನಿಶ್ಚಯಿಸಿದಾಗ ಅದು ಈ ದಿಕ್ಕುಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ

- a) ಉತ್ತರ-ದಕ್ಷಿಣ b) ಪೂರ್ವ- ಉತ್ತರ
 c) ದಕ್ಷಿಣ- ಪಶ್ಚಿಮ d) ಪಶ್ಚಿಮ- ಉತ್ತರ

2. ಒಂದು ದಂಡಕಾಂತದ ಉತ್ತರ ಧ್ರುವವು ಇನ್ನೊಂದು ದಂಡಕಾಂತದ ಉತ್ತರ ಧ್ರುವ ವನ್ನು

- a) ವಿಕರ್ಷಿಸುತ್ತವೆ b) ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ
 c) ಯಾವುದೇ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

3. ದಂಡಕಾಂತದ ಸುತ್ತಲೂ ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರಭಾವವಿರುವ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ಕಾಂತದ ಧ್ರುವ b) ಕಾಂತಿಯ ಬಲ ರೇಖೆ
 c) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ d) ಕಾಂತದ ರಜತ

4. ವಾಡಿಕೆಯಂತೆ ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳು ಯಾವ ಧ್ರುವದಿಂದ ಯಾವ ಧ್ರುವದ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

- a) ಉತ್ತರ-ದಕ್ಷಿಣ b) ಪೂರ್ವ- ಉತ್ತರ
 c) ದಕ್ಷಿಣ- ಪಶ್ಚಿಮ d) ಪಶ್ಚಿಮ- ಉತ್ತರ

5. ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳು ಒಂದನ್ನೊಂದು _____

- a) ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದಿಲ್ಲ b) ಅಗಲುವುದಿಲ್ಲ
 c) ಛೇದಿಸುವುದಿಲ್ಲ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

6. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಮೂಲಕ ವಾಹಕದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವು
ವಾಹಕದಿಂದ ದೂರ ಹೆಚ್ಚಿದಂತೆಲ್ಲ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವು_____

- a) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ b) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
 c) ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

7. ಬಲಗೈ ಹೆಬ್ಬೆರಳು ನಿಯಮದಲ್ಲಿ ಹೆಬ್ಬೆರಳು ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕನ್ನು
ಸೂಚಿಸಿದರೆ ವಾಹಕದ ಸುತ್ತಲೂ ಸುದ್ದಿ ಕೊಂಡಿರುವ ಉಳಿದ ಬೆರಳುಗಳು
ಇದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆ

- a) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ b) ಪ್ರೇರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ
 c) ವಿದ್ಯುತ್ ಚಲನೆ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

8. ಅವಾಹಕ ಹೊದಿಕೆ ಇರುವ ತಾಮ್ರದ ತಂತಿಯ ಅನೇಕ ಸುರುಳಿಗಳನ್ನು
ಒತ್ತೊತ್ತಾಗಿ ಸುತ್ತಿರುವ ಸಿಲಿಂಡರ್ ಆಕಾರಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ಸೋಲೆನಾಯ್ಡ್ b) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ
 c) ಡೈನಮೋ d) ಮೋಟಾರ್

9. ಸೋಲೆನಾಯ್ಡ್ ನ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವು

- a) ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ b) ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ
 c) ನಿರಂತರ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುತ್ತದೆ d) ಏಕ ರೂಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

10. ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕು ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಲಂಬವಿದ್ದಾಗ ಸಲಾಕೆಯ
ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ವು

- a) ಗರಿಷ್ಠ ವಾಗಿರುತ್ತದೆ b) ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ
 c) ನಿರಂತರ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುತ್ತದೆ d) ಏಕ ರೂಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

11. ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ ನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮದಲ್ಲಿ ಎಡಗೈನ ಹೆಬ್ಬೆರಳು ಇದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

- a) ವಾಹಕದ ಚಲನೆ b) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ
 c) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

12. ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ ನಲ್ಲಿ ಮೃದುವಾದ ಕಬ್ಬಿಣದ ಮೇಲೆ ತಂತಿ ಸುರುಳಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ರಚನೆಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ಸೋಲೆನಾಯ್ಡ್ b) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ
 c) ಡೈನಮೋ d) ಆರ್ಮೆಚರ್

13. ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಬಲ್ಲದು ಎಂದು ಮೊದಲಿಗೆ ಕಂಡುಹಿಡಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ

- a) ಐಸಾಕ್ ನ್ಯೂಟನ್ b) ಜಗದೀಶ್ ಚಂದ್ರ ಬೋಸ್
 c) ಮೈಕಲ್ ಫ್ಯಾರಡೆ d) ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ

14. ಫ್ಯಾರಡೆ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಕಾಂತ ಮತ್ತು ಸುರುಳಿ ಎರಡನ್ನು ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಇರಿಸಿದಾಗ

- a) ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತದೆ b) ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತದೆ
 c) ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸು ದಿಲ್ಲ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

15. ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಾಧನ

- a) ಸೋಲೆನಾಯ್ಡ್ b) ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್
 c) ಡೈನಮೋ (ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕ) d) ಅಮ್ಮೀಟರ್

16. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುವ ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು ತನ್ನ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಈ ಕಾಲಾವಧಿಗೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ

- a) ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 40 ಬಾರಿ b) ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 50 ಬಾರಿ
 c) ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 80 ಬಾರಿ d) ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 100 ಬಾರಿ

17. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಎರಡು ತಂತಿಗಳ ನಡುವಿನ ವಿಭವಾಂತರ

- a) 150 V b) 180 V
 c) 220 V d) 250

18. ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವುಳ್ಳ ಸಾಧನಗಳಾದ ಗೀಸರ್, ಕೂಲರ್, ಹಾಗೂ ತಂಪುಕಾರಕ ಗಳಲ್ಲಿ ಈ ರೀತಿಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

a) 5 A ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ಮಂಡಲ

b) 10 A ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ಮಂಡಲ

c) 8 A ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ಮಂಡಲ

d) 15 A ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ಮಂಡಲ

19. ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಭೂಸಂಪರ್ಕ ತಂತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲು ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣ

a) ಜಲ ಪ್ರವಾಹ ವಾದಾಗ ಅದರಿಂದ ಮನೆಯನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿಸಲು

b) ಇದು ಬೆಂಕಿಯಿಂದ ಆಗುವ ಅವಘಡಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ

c) ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಸೋರಿಕೆ ಉಂಟಾದಲ್ಲಿ ಅದರ ವಿಭವಾಂತರ ವನ್ನ ಭೂಮಿಯ ವಿಭವಾಂತರಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿ ಬಳಕೆದಾರರನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಆಘಾತದಿಂದ ಸಂರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ

d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

20. ಮನೆಗಳಿಗೆ ಸರಬರಾಜಾಗುವ ವೋಲ್ಟೇಜಿನ ಆಕಸ್ಮಿಕ ಹೆಚ್ಚಳದಿಂದ ಈ ಸಾಧನವು ಮನೆಯಲ್ಲಿನ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ

a) ಟೆಸ್ಟರ್

b) ಪ್ಯೂಸ್

c) ವಿದ್ಯುತ್ ಮೀಟರ್

d) ಜನರೇಟರ್

Answer Key

1. a
2. b
3. c
4. a
5. c

6. b
7. a
8. a
9. d
10. a

11. a
12. d
13. c
14. c
15. c

16. b
17. c
18. d
19. c
20. b

NAME : _____

CLASS : _____

DATE : _____

1. ಮೇಣದಬತ್ತಿಯ ಉರಿಯುವಿಕೆಯ ಈ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ

- a) ಅಂತರುಷ್ಣಕ ಕ್ರಿಯೆ b) ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆ
 c) ಬಹಿರುಷ್ಣಕ ಕ್ರಿಯೆ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

2. ನಾವು ದೈನಂದಿನ ಭೌತಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲು ಈ ವಿಧದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ

- a) ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ b) ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿ
 c) ಸ್ನಾಯು ಶಕ್ತಿ d) ಕಾಂತಿಯ ಶಕ್ತಿ

3. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಇಂಧನದ ಲಕ್ಷಣ/ ಗಳು ಎಂದರೆ

- a) ಹೆಚ್ಚು ಶಾಖ/ ಹೊಗೆ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸಬೇಕು b) ಮಿತವ್ಯಯಕಾರಿ ಆಗಿರಬೇಕು
 c) ಒಂದು ಕಡೆಯಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಕಡೆಗೆ ಸಾಗಿಸಲು ಸುಲಭವಾಗಿರಬೇಕು d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

4. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತಿಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲವಾಗಿದೆ

- a) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಶಕ್ತಿ b) ಡೀಸೆಲ್
 c) ಸೌರಶಕ್ತಿ d) ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ

5. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಮಳೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಅನಿಲಗಳು ಎಂದರೆ

- a) ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫರ್ ನ ಆಕ್ಸೈಡ್ಗಳು b) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
 c) ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ d) ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

6. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಹಸಿರುಮನೆ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಅನಿಲವಾಗಿದೆ

- a) ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫರ್ ನ ಆಕ್ಸೈಡ್ಗಳು b) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
 c) ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ d) ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

7. ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಾಧನ

a) ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್

b) ವಿದ್ಯುತ್ ಫ್ಯಾನ್

c) ಡೈನಮೋ

d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

8. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯ ಬೇಡಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ ಗಳಿಂದ ಪೂರೈಕೆಯಾಗುವ ಶಕ್ತಿಯ ಭಾಗ

a) 1/6

b) 1/5

c) 1/3

d) 1/4

9. ಜಲಾಶಯಗಳಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಡೆಯಾದ ಸಸ್ಯರಾಶಿಯ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ರಹಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಳೆತು ಅಪಾರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಈ ಅನಿಲವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ

a) ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್

b) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್

c) ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡ್

d) ಮಿಥೇನ್

10. ಹಸುವಿನ ಸಗಣೆ, ನಿರುಪಯುಕ್ತ ತರಕಾರಿ ಮುಂತಾದವುಗಳಿಂದ

ಆಮ್ಲಜನಕರಹಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ವಿಘಟನೆಯಾಗಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಅನಿಲಕ್ಕೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುವರು

a) ಗೋಬರ್ ಅನಿಲ

b) LPG ಅನಿಲ

c) CNG ಅನಿಲ

d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

11. ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ ಗಾಳಿ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಗಾಳಿ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

a) ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿ

b) ಜಲಶಕ್ತಿ

c) ಪವನ ಶಕ್ತಿ

d) ಅಣುಶಕ್ತಿ

12. ಪವನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಬೇಕಾದರೆ ಇರಬೇಕಾದ ಗಾಳಿಯ ಕನಿಷ್ಠ ಜವ

a) 8 ಕಿ. ಮೀ/ ಗಂಟೆ

b) 5 ಕಿ. ಮೀ/ ಗಂಟೆ

c) 10 ಕಿ. ಮೀ/ ಗಂಟೆ

d) 15 ಕಿ. ಮೀ/ ಗಂಟೆ

13. ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಪಡೆಯುವ ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಶಾಖ ರೂಪದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ಸೌರಶಕ್ತಿ b) ಜಲಶಕ್ತಿ
 c) ಪವನ ಶಕ್ತಿ d) ಅಣುಶಕ್ತಿ

14. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸೌರ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ

- a) ರೈಲು ಇಂಜಿನ್ b) ಸೌರಜಲತಾಪಕ
 c) ಲಾರಿ d) LPG ಸಿಲಿಂಡರ್

15. ಸೂರ್ಯನ ಹೆಚ್ಚು ಶಾಖವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲು ಸೌರಕುಕ್ಕರ್ ಹೊರ ಮೈ ಹಾಗೂ ಒಳ ಮೈಗೆ ಈ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಬಳಿದಿರುತ್ತಾರೆ

- a) ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣ b) ಹಳದಿ ಬಣ್ಣ
 c) ನೀಲಿ ಬಣ್ಣ d) ಹಸಿರು ಬಣ್ಣ

16. ಸೌರ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಸಾಧನ

- a) ಡೈನಮೋ b) ಮೋಟಾರ್
 c) ಸೌರಕೋಶ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

17. ಒಂದು ಮಾದರಿ ಸೌರಕೋಶ ವನ್ನು ಸೂರ್ಯನ ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಒಡ್ಡಿದಾಗ ಅದು ಉತ್ಪತ್ತಿಮಾಡುವ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯ ಪ್ರಮಾಣ (ಕ್ರಮವಾಗಿ)

- a) 0.5- 1V ಹಾಗೂ 0.7 W b) 5V ಹಾಗೂ 10 W
 c) 0.5 ಹಾಗೂ 2.7 W d) 2 V ಹಾಗೂ 7 W

18. ಸೌರಕೋಶಗಳ ಅನುಕೂಲತೆಗಳು ಎಂದರೆ

- a) ಇವು ಚಲನಶೀಲ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ b) ದುರ್ಗಮ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಬಹುದು
 c) ಇವುಗಳ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಿಲಿಕಾನ್ ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಹೇರಳವಾಗಿದೆ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

19. ಸೌರ ಕೋಶವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸುವ ಧಾತು

- a) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ b) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ
 c) ಸಿಲಿಕಾನ್ d) ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್

20. ಸೌರಕೋಶ ದ ಉಪಯೋಗ/ ಗಳು ಎಂದರೆ

- a) ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರವಾಗಿ b) ದೂರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ರೇಡಿಯೋ ಅಥವಾ ದೂರದರ್ಶನ ಪ್ರಸಾರ ಗಳಲ್ಲಿ
- c) ಸಂಚಾರಿ ದೀಪಗಳಲ್ಲಿ, ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್ ಗಳಲ್ಲಿ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

21. ಸಮುದ್ರತೀರದಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರದ ಅಲೆಗಳಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ಸೌರಶಕ್ತಿ b) ಅಲೆಗಳ ಶಕ್ತಿ
- c) ಪವನ ಶಕ್ತಿ d) ಅಣುಶಕ್ತಿ

22. ಸಾಗರ ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುವಿನ ಆವಿಯನ್ನು ಟರ್ಬೈನ್ ತಿರುಗಿಸಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

- a) ಗಂಧಕಾಮ್ಲ b) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- c) ಅಮೋನಿಯಾ d) ಮಿಥೇನ್

23. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಿಕ್ ಶಕ್ತಿಯ ಅಪಾಯ/ ಗಳು ಎಂದರೆ

- a) ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ b) ಜೀವಸಂಕುಲಕ್ಕೆ ಅಪಾಯಕರ
- c) ಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ವೆಚ್ಚ ದುಬಾರಿಯಾಗಿದೆ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

24. CNG ಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ ಬರೆದಾಗ

- a) Compressed Natural Gas c) Copper Nitrate Gauze
- b) Cathode Neon Gas d) Cadmium Nickel Glass

Answer Key

1. c
2. c
3. d
4. c
5. a
6. b

7. c
8. d
9. d
10. a
11. c
12. d

13. a
14. b
15. a
16. c
17. a
18. d

19. c
20. d
21. b
22. c
23. d
24. a

NAME : _____

CLASS : _____

DATE : _____

1. ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಯಾಗದ ವಸ್ತು

- a) ತರಕಾರಿ b) ಕಾಗದ
 c) ಪ್ರಾಣಿಗಳು d) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್

2. ವಸ್ತುಗಳು ವಿಘಟನೆ ಆಗಬೇಕಾದರೆ ಈ ಜೀವಿಗಳು ಅಗತ್ಯ

- a) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಿಗಳು b) ಎಲ್ಲಾ ಏಕಕೋಶ ಜೀವಿಗಳು
 c) ವೈರಸ್ ಮತ್ತು ಶೈವಲಗಳು d) ಕಂಟಕಚರ್ಮಿಗಳು

3. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಯ ಅಂತಿಮ ಉತ್ಪನ್ನ ಎಂದರೆ

- a) ನಾರು ಪದಾರ್ಥ ಮತ್ತು ರಾಳಗಳು b) ಕೊಬ್ಬುಗಳು
 c) ಪಿಷ್ಟ ಮತ್ತು ಸಕ್ಕರೆ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

4. ಯಾವ ಜೀವಿಗಳು ತಮ್ಮ ಪೋಷಣೆಗಾಗಿ ಇತರೆ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಅಥವಾ ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಅವಲಂಬಿಸಿರುವ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುವರು

- a) ಉತ್ಪಾದಕರು b) ಭಕ್ಷಕರು
 c) ವಿಘಟಕರು d) ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಿಗಳು

5. ಹುಲ್ಲು --> ಮಿಡತೆ --> ಕಪ್ಪೆ --> ಹಾವು --> ಹದ್ದು ಈ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ದ್ವಿತೀಯಕ ಭಕ್ಷಕ ಎಂದರೆ

- a) ಹುಲ್ಲು b) ಮಿಡತೆ
 c) ಕಪ್ಪೆ d) ಹದ್ದು

6. ಹುಲ್ಲು --> ಮಿಡತೆ --> ಕಪ್ಪೆ --> ಹಾವು --> ಹದ್ದು ಈ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ಸಂಖ್ಯೆ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ

- a) ಹುಲ್ಲು b) ಮಿಡತೆ
 c) ಕಪ್ಪೆ d) ಹದ್ದು

7. ಶೇಕಡ ಹತ್ತರ (10%) ನಿಯಮ ಎಂದರೆ

- a) ಶೇಕಡ 90 ರಷ್ಟು ಭಾಗ ಶಕ್ತಿ ನಷ್ಟವಾಗಿ ಶೇಕಡ 10 ರಷ್ಟು ಶಕ್ತಿ ಮಾತ್ರ ಮುಂದಿನ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ದೊರೆಯುವುದು
- b) ಶೇಕಡ 10 ರಷ್ಟು ಭಾಗ ಶಕ್ತಿ ನಷ್ಟವಾಗಿ ಶೇಕಡ 90 ರಷ್ಟು ಶಕ್ತಿ ಮಾತ್ರ ಮುಂದಿನ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ದೊರೆಯುವುದು
- c) ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಸರಿ
- d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

8. ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯ ಹರಿವು ಯಾವಾಗಲೂ

- a) ಚಕ್ರಿಯ ಚಲನೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ
- b) ಪರಿವರ್ತಿತವಾಗುತ್ತದೆ
- c) ಏಕಮುಖ ವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

9. ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೆ ಒಳಗಾಗದ ಕೆಲವು ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳು ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯ ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಕ್ರಮಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ವಿದ್ಯಮಾನಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ಶಕ್ತಿ ಸಂವರ್ಧನೆ
- b) ಜೈವಿಕ ಸಂವರ್ಧನೆ
- c) ವೇಗವರ್ಧನೆ
- d) ವರ್ಧನ ಅಂಗಾಂಶ

10. ಓರ್ಯೋನ ಅಣುಸೂತ್ರ

- a) O₂
- b) O₃
- c) O
- d) H₂O

11. ಓರ್ಯೋನ್ ಪದರ ನಿಂದ ಆಗುವ ಅನುಕೂಲತೆಗಳು ಎಂದರೆ

- a) ಹಾನಿಕಾರಕ ನೆರಳಾತೀತ ವಿಕಿರಣಗಳನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ
- b) ಚರ್ಮದ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಅನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ
- c) ಭೂಮಿಗೆ ರಕ್ಷಾ ಕೊಡೆಯಂತೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ
- d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

12. CFC ಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ ಬರೆದಾಗ

- a) Censor based Fluorine Cabin
- b) Chloro Fluoro Carbon
- c) Chlorine Finned Cataract
- d) Cancer Finance Committee

13. ಇಂದು ನಾವು ಅತಿಹಚ್ಚು ಕಸದ ರಾಶಿ (ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು) ಕಾಣಲು ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣಗಳೆಂದರೆ

- a) ನಮ್ಮ ಜೀವನ ಶೈಲಿ ಬದಲಾಗಿರುವುದು
- b) ಬಳಸಿ ಬಿಸಾಡುವ ವಸ್ತುಗಳ ಬಳಕೆ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗಿರುವುದು
- c) ಬದಲಾದ ಪ್ರಾಕೇಜಿಂಗ್ ವಿಧಾನಗಳು
- d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

14. CFC ಯಲ್ಲಿನ ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತು ಓರೋನ್ ಪದರಿಗೆ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಹಾನಿಯನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಲು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ

- a) ಕ್ಲೋರಿನ್ b) ಫ್ಲೋರಿನ್
 c) ಕಾರ್ಬನ್ d) ನಿಯಾನ್

15. ಭೂ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಹಸಿರು ಸಸ್ಯಗಳು ತಮ್ಮ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವ ಸೌರ ಬೆಳಕಿನ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇಷ್ಟನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಹಾರ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ

- a) 5% b) 8%
 c) 10% d) 1%

16. ಯಾವುದೇ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 3 ಅಥವಾ 4 ಹಂತಗಳು ಮಾತ್ರ ಇರುತ್ತವೆ. ಏಕೆಂದರೆ

- a) ಜೀವಿಗಳು ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ತುಂಬಾ ದೂರದಲ್ಲಿದ್ದು ಆಹಾರದ ಲಭ್ಯತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು b) ಮಾನವರು ಮತ್ತು ಇತರೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ನಡುವೆ ಉತ್ತಮ ಬಾಂಧವ್ಯ ವಿಲ್ಲದೆ ಇರುವುದರಿಂದ
 c) ಪ್ರತಿ ಹಂತದಲ್ಲೂ ವ್ಯಯವಾಗುವ ಶಕ್ತಿಯು ಅತ್ಯಧಿಕವಾಗಿದೆ ಹಾಗಾಗಿ ಮುಂದಿನ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಆಹಾರದ ಲಭ್ಯತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ d) ಮನುಷ್ಯರು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಬೇಟೆಯಾಡಿ ಅವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿರುವುದರಿಂದ

17. ಹಲವು ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ ಗಳು ತಮ್ಮ ಪೋಷಣಾಸ್ತರಗಳ ಮೂಲಕ ಅಂತರ್ ಸಂಬಂಧ ಏರ್ಪಡಿಸಿಕೊಂಡು ಇದು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

- a) ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ b) ಆಹಾರ ಜಾಲ
 c) ಪೋಷಣಾಸ್ತರಗಳು d) ಕೊಳೆತಿನಿ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ

18. ಆಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದು ಜೀವಿಯು ಇನ್ನೊಂದು ಜೀವಿಯನ್ನು ತಿಂದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಸರಳ ರೂಪದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಈ ಹೆಸರಿದೆ

- a) ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ b) ಆಹಾರ ಜಾಲ
 c) ಪೋಷಣಾಸ್ತರಗಳು d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

Answer Key

1. d
2. a
3. c
4. b
5. c

6. a
7. a
8. c
9. b
10. b

11. d
12. b
13. d
14. a
15. d

16. c
17. b
18. a

ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸುಸ್ಥಿರ ನಿರ್ವಹಣೆ

18 Questions

1. ಗಂಗಾ ನದಿಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ಜಾರಿಗೆತಂದ "ಗಂಗಾ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ" ಯು ಈ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೆ ಬಂತು

a) 1985

b) 1992

c) 1976

d) 1983

2. ಗಂಗಾ ನದಿಯ ನೀರು ತುಂಬಾ ಮಲಿನವಾಗಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಯಲು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಾನವನ ಸಣ್ಣ ಕರುಳಿನಲ್ಲಿರುವ ಈ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡು ಬಂದಿರುವುದರಿಂದ

a) ಎಂಟಮೀಬಾ

b) ಕೊಲಿಫಾರ್ಮಾ

c) ವಿಬ್ರಿಯೋ ಕಾಲರೆ

d) ಚಪ್ಪಟೆ ಹುಳುಗಳು

3. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ವಿಧದ ಶಕ್ತಿಗೆ ಮೂಲ ಕಾರಣ

a) ಸಸ್ಯಗಳು

b) ಚಂದ್ರ

c) ಸೂರ್ಯ

d) ಆಹಾರ

4. ಬೀಡಿ ಕಟ್ಟಲು ಬಳಸುವ ಎಲೆ

a) ತೆಂಡು ಎಲೆ

b) ಬಾಳೆ ಎಲೆ

c) ಬಸಳೆ ಎಲೆ

d) ತೇಗದ ಎಲೆ

5. ರಾಜಸ್ಥಾನದ ಈ ಸಮುದಾಯವು ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯು ಅವರಿಗೆ ಧಾರ್ಮಿಕ ಸಿದ್ಧಾಂತವಾಗಿದೆ.

a) ಜಾಧವ್

b) ಜಾಟ್

c) ಬಿಷ್ನೋಯಿ

d) ರಾಥೋಡ್

6. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ಇತ್ತೀಚಿಗೆ ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಇವರ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ.

a) ಸಾಲುಮರದ ತಿಮ್ಮಕ್ಕ

b) ಸುಂದರ್ ಲಾಲ್ ಬಹುಗುಣ

c) ಮೇಧಾ ಪಾಟೀಲ್

d) ಅಮೃತಾದೇವಿ ಬಿಷ್ಣೋಯಿ

7. 1731 ರಲ್ಲಿ ರಾಜಸ್ಥಾನದ ಜೋಧಪುರದ ಖೆಜ್ವಾಲಿ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಜನರು ಈ ಮರದ ಉಳಿವಿಗಾಗಿ ತಮ್ಮ ಜೀವವನ್ನೇ ತ್ಯಾಗ ಮಾಡಿದರು

a) ಯೋಕ್ ಮರ

b) ಖೇಜ್ರಿ ಮರ

c) ತೇಗದ ಮರ

d) ಗಂಧದ ಮರ

8. ಚಿಪ್ಕೋ ಆಂದೋಲನವು ಈ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ನಡೆಯಿತು

a) 1990

b) 1965

c) 1970

d) 1935

9. ಚಿಪ್ಕೋ ಆಂದೋಲನವು ನಡೆದ ಸ್ಥಳ

a) ಬಿಹಾರದ ಪಾಟ್ನಾ

b) ಘರ್ ವಾಲ್ ನ ರೇನಿ

c) ಕರ್ನಾಟಕದ ಶಿವಪುರ

d) ರಾಜಸ್ಥಾನದ ಜೋಧಪುರ

10. 1972 ರಲ್ಲಿ ಪಶ್ಚಿಮಬಂಗಾಳ ರಾಜ್ಯದ ನೈರುತ್ಯ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಮರಗಳು ನಾಶವಾಗಿದ್ದವು

a) ಸಾಲ್ ಮರ

b) ಪಪ್ಪಾಯ ಮರ

c) ಖೇಜ್ರಿ ಮರ

d) ಓಕ್ ಮರ

11. ಸರ್ದಾರ್ ಸರೋವರ ಅಣೆಕಟ್ಟಿನ ಎತ್ತರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ವಿರೋಧಿಸಿ ನಡೆದ ಆಂದೋಲನದ ಹೆಸರು

a) ಸರ್ದಾರ್ ಸರೋವರ್ ಬಚಾವೋ ಆಂದೋಲನ

b) ಚಿಪ್ಕೋ ಆಂದೋಲನ

c) ಗಂಗಾ ಬಚಾವೋ ಆಂದೋಲನ

d) ನರ್ಮದಾ ಬಚಾವೋ ಆಂದೋಲನ

12. ಬೃಹತ್ ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ಎದುರಿಸಬೇಕಾದ ಸಮಸ್ಯೆ/ ಗಳು ಎಂದರೆ

- a) ಜನರಿಗೆ ಪುನರ್ವಸತಿ ಸೌಕರ್ಯ ಕಲ್ಪಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ b) ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಣವನ್ನು ವಹಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ
- c) ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದ ಅರಣ್ಯ ನಾಶ ಮತ್ತು ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ನಾಶವಾಗುತ್ತದೆ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

13. ನೀರಿನ ಕೊಯ್ಲು ಎಂದರೆ

- a) ನೀರಿನ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂರಕ್ಷಣೆ b) ಬತ್ತದ ಗದ್ದೆಗಳಿಗೆ ಯಥೇಚ್ಛ ನೀರಿನ ಬಳಕೆ
- c) ಜಲಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು d) ಜಲಚರಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು

14. ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ ಏರಿಕೆಗೆ ಈ ಅನಿಲ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ

- a) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಪೆರಾಕ್ಸೈಡ್ b) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
- c) ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ d) ಸಲ್ಫರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್

15. ಪರಿಸರಸ್ನೇಹಿ ಅಭ್ಯಾಸ/ಗಳು ಎಂದರೆ

- a) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಾರಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸುವುದು b) ಸಮೀಪದ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು ಸೈಕಲ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವುದು
- c) ಪ್ರತಿದೀಪ್ತ ನಳಿಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

16. ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಪುನಃ ಬಳಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ಅದನ್ನು ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುವಾಗಿ ಬಳಸಿ ಅದರಿಂದ ಹೊಸ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧಾನ

- a) ಮರು ಉದ್ದೇಶ b) ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ
- c) ಮಿತ ಬಳಕೆ d) ನಿರಾಕರಣೆ

17. ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಅದರ ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಬಳಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದೇ ಇದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಬೇರೆ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಬಳಸುವುದನ್ನು ಹೀಗೆ ನೂರು

- a) ಮರು ಉದ್ದೇಶ b) ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ
- c) ಮಿತ ಬಳಕೆ d) ನಿರಾಕರಣೆ

18. ನಮಗೆ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಜನರು ಕೊಡಲು ಬಂದಾಗ ಅಥವಾ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹಾನಿಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬೀಡ ಎಂದು ಹೇಳುವುದು ಈ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ

a) ಮರುಬಳಕೆ

b) ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ

c) ಮಿತ ಬಳಕೆ/ ನಿರಾಕರಣೆ

d) ಮರು ಉದ್ದೇಶ

Answer Key

1. a
2. b
3. c
4. a
5. c

6. d
7. b
8. c
9. b
10. a

11. d
12. d
13. a
14. b
15. d

16. b
17. a
18. c

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ವಿಜ್ಞಾನ

ಎಲ್ಲಾ 16 ಅಧ್ಯಾಯಗಳ

ವಿಜ್ಞಾನ ಕ್ಲಿಪ್ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಹಾಗೂ ಕೀ-ಉತ್ತರಗಳು

ರಚನೆ:

ಶ್ರೀ ಭೀಮಪ್ಪ, ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ., ಬಿ.ಎಡ್., ವಿಜ್ಞಾನ ಶಿಕ್ಷಕರು,
ಬಾಲಕಿಯರ ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢ ಶಾಲೆ, ಮಸ್ಸಿ ಜಿ: ರಾಯಚೂರು

Visit: <https://bnbellad.blogspot.com/>