

ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಕಾರ್ಯಾಲಯ, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ

ಪಿರಿಯಾಪಟ್ಟಣ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆ

20-21 ನೇ ಸಾಲಿನ ಎಸ್. ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗಾಗಿ ನೂತನ ಪರೀಕ್ಷಾ ಪದ್ಧತಿಗಾಗಿ

ಅನುಕೂಲಿಸುವ ಪುಸ್ತಕ

“ವಿಜ್ಞಾನ MCQ ಮಾಲೆ”

(ಪ್ರತಿ ಪಾಠವಾರು ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಕಣಜ)



ಇದು ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆ, ಪಿರಿಯಾಪಟ್ಟಣ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಪನ್ಮೂಲ

ಶಿಕ್ಷಕರ ಬಳಗದ ಕೊಡುಗೆ

ಆಶಯ ನುಡಿ



ಕೋವಿಡ್ 19 ರ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ 20-21 ನೇ ಸಾಲಿನ

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಸ್ವರೂಪವು ಬದಲಾಗಿದ್ದು ಕೇವಲ

ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಬಹುಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಆಧ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಬಹುಆಯ್ಕೆ ಮಾದರಿಯ ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರಗಳು ತಲುಪುವ ಅನಿವಾರ್ಯತೆ ಇದೆ. ಇದನ್ನು ಮನಗಂಡು

ನಮ್ಮ ಪಿರಿಯಾಪಟ್ಟಣ ತಾಲ್ಲೂಕಿನಿಂದ ಸಕ್ರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಶಿಕ್ಷಕರ ಗುಂಪನ್ನು ರಚಿಸಿ ಪ್ರತಿ

ಪಾಠವಾರು ಪ್ರಮುಖ ಬಹುಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡುವ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು

ಸೂಚಿಸಲಾಯಿತು. ಶಿಕ್ಷಕರು ಕೂಡ ಅತೀ ಶ್ರದ್ಧೆಯಿಂದ ಲಾಕ್ ಡೌನ್ ರಜಾ ದಿನಗಳ ಸದುಪಯೋಗಪಡಿಸಿಕೊಂಡ

ಪರಿಣಾಮ “ ವಿಜ್ಞಾನ MCQ ಮಾಲೆ” ಎಂಬ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸ್ನೇಹಿ ಪುಸ್ತಕ ಸಿದ್ಧವಾಯಿತು. ಈ ಪುಸ್ತಕವು ಆದಷ್ಟು ಬೇಗ

ನಮ್ಮ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ತಲುಪಲಿ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶ ಹೊರಹೊಮ್ಮಲಿ ಎಂದು

ಆಶಿಸುತ್ತೇನೆ. ಜೊತೆಗೆ ಈ ಪುಸ್ತಕವು ಕೇವಲ ನಮ್ಮ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಶಿಕ್ಷಕರು ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ

ಸಹಾಯವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ 20-21 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ಬರೆಯುತ್ತಿರುವ ಇಡೀ ಕರ್ನಾಟಕ

ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಜ್ಞಾನ ಬೋಧಿಸುವ ಶಿಕ್ಷಕ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ

ಮಾಡುತ್ತದೆಯಾದ್ದರಿಂದ ಈ ಪುಸ್ತಕದ ಸದ್ಬಳಕೆ ಗರಿಷ್ಠವಾಗಲಿ. ಈ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸಾಹಿತ್ಯ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ

ತೊಡಗಿಕೊಂಡ ಎಲ್ಲಾ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೂ ಧನ್ಯವಾದಗಳನ್ನು ಅರ್ಪಿಸುತ್ತೇನೆ.

ಧನ್ಯವಾದಗಳು

ದಿನಾಂಕ: 08-06-2021

ಶ್ರೀ ವೈ.ಕೆ ತಿಮ್ಮೇಗೌಡ

ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು

ಸಾ.ಶಿ.ಇ, ಪಿರಿಯಾಪಟ್ಟಣ

ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆ

ಸಂಪನ್ಮೂಲ ತಂಡ

ಮಾರ್ಗದರ್ಶಕರು

ಶ್ರೀ ವೈ.ಕೆ ತಿಮ್ಮೇಗೌಡ

ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು

ಸಾ.ಶಿ.ಇ, ಪಿರಿಯಾಪಟ್ಟಣ

ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆ.

ಶಿಕ್ಷಕರು

1. ಶ್ರೀ ಶಿವಕುಮಾರ್ ಎಂ.ಟಿ, ಸ.ಶಿ, ಸ.ಪ್ರಾ.ಶಾಲೆ, ಪಂಚವಳ್ಳಿ. ಮೊ.ಸಂ 944971026
2. ಶ್ರೀ ಮುರುಳಿಕೃಷ್ಣ, ಮು.ಶಿ, DTMN ಶಾಲೆ, ಬೆಟ್ಟದಪುರ. ಮೊ.ಸಂ 8970173101
3. ಶ್ರೀಮತಿ ಮೇರಿ ಸಿ.ಜಿ, ಸ.ಶಿ, ಸ.ಪ್ರಾ.ಶಾಲೆ, ಬೈಲಕುಪ್ಪೆ. ಮೊ.ಸಂ 8710050691
4. ಶ್ರೀಮತಿ ನಿಷಾ, ಸ.ಶಿ, ಸ.ಪ್ರಾ.ಶಾಲೆ, ಪಂಚವಳ್ಳಿ. ಮೊ.ಸಂ 9480445533
5. ಶ್ರೀಮತಿ ಅನೀಸಾ, ಸ.ಶಿ, ಸ.ಪ.ಪೂ(ಬಾ)ಕಾ, ಪಿರಿಯಾಪಟ್ಟಣ. ಮೊ.ಸಂ 9480556778
6. ಶ್ರೀಮತಿ ರೇಣುಕಾ, ಸ.ಶಿ, SCVDS ಅನುದಾನಿತ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಪಿರಿಯಾಪಟ್ಟಣ
ಮೊ.ಸಂ 9141311405
7. ಶ್ರೀ ನವೀನ್ ಕೆ.ಆರ್, ಸ.ಶಿ, ಶ್ರೀರಾಮ ಅನುದಾನಿತ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಕೋಮಲಾಪುರ
ಮೊ.ಸಂ 8197048940



ಭೂತಶಾಸ್ತ್ರ

ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ

- ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಏಕಮಾನ
a) ಆಂಪೀಯರ್ b) ಓಮ್ c) ಕೂಲಮ್ d) ವೋಲ್ಟ್
- ಒಂದು ಏಕಮಾನ ಆವೇಶವನ್ನು ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಬಿಂದುವಿಗೆ ತರುವಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಕೆಲಸ
a) ವಿದ್ಯುತ್ ರೋಧ b) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ
c) ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವಾಂತರ d) ವಿದ್ಯುತ್ ಆವೇಶ
- ವಿದ್ಯುತ್ ದೀಪಗಳ ತಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಲೋಹ
a) ತಾಮ್ರ b) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ c) ಟಿಂಗ್ ಸ್ಟನ್ d) ಬೆಳ್ಳಿ
- ವಿದ್ಯುದಾವೇಶಗಳ ಪ್ರವಹಿಸುವಿಕೆಯ ದರ
a) ವಿದ್ಯುತ್ ರೋಧ b) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ
c) ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವಾಂತರ d) ವಿದ್ಯುತ್ ಆವೇಶ
- ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಫ್ಯೂಸ್ ನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.
a) ನೇರ b) ಸಮಾಂತರ c) ವಕ್ರ d) ಸರಣಿ
- ವಿಭವಾಂತರ V, ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ I, ವಿದ್ಯುತ್ ರೋಧ R ಗಿರುವ ಸಂಬಂಧ
a) $V=IR$ b) $R=VI$ c) $I=RV$ d) $V=I$
- ವಿದ್ಯುತ್ ಆವೇಶಗಳ ಹರಿಯುವಿಕೆಗೆ ಅಡ್ಡಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವ ವಸ್ತುವಿನ ಗುಣ
a) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ b) ವಿದ್ಯುತ್ ರೋಧ
c) ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವಾಂತರ d) ವಿದ್ಯುತ್ ಆವೇಶ

8. ರೋಧಶೀಲತೆಯ ಏಕಮಾನ


- a) ವೋಲ್ಟ್ b) ಓಮ್ c) ಆಂಪೀಯರ್ d) ಓಮ್ ಮೀಟರ್

9. ಜೌಲ್ ನ ಉಷ್ಣೋತ್ಪಾದನಾ ನಿಯಮದ ಸೂತ್ರ

- a) $V=IR$ b) $H=IRT$ c) $I=H^2 RT$ d) $H=I^2 RT$

10. ವಿದ್ಯುತ್ ಆವೇಶ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ I , ಹಾಗೂ ಕಾಲಕ್ಕಿರುವ ಸಂಬಂಧ

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

11.  ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾಣುತ್ತಿರುವ ಸಂಕೇತ ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

- a) ಪರಾವರ್ತಿತ ರೋಧ b) ಬ್ಯಾಟರಿ c) ಬಲ್ಬ್ d) ರೋಧ

12. ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಿಂದಾದ ಕೆಲಸದ ದರ

- a) ಜೂಲ್ b) ವಿಭವ c) ಸಾಮರ್ಥ್ಯ d) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ

13. $1 \text{ kWh} = \text{----- J}$

- a) 3.6×10^6 b) 3.6×10 c) 3.6×10^4 d) 6.3×10^6

14. 12V ವಿಭವಾಂತರ ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವೆ 2C ಆವೇಶಗಳು ಚಲಿಸಿದಾಗ ಆಗುವ ಕೆಲಸ

- a) 14 J b) 24 J c) 48 J d) 16 J

15. ಎರಡು ತುದಿಗಳ ನಡುವಿನ ವಿಭವಾಂತರ ಅಳೆಯಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಾಧನ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

- a) ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್ b) ಅಮ್ಮೀಟರ್
c) ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್ d) ಮೊಟಾರ್

ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ

ಉತ್ತರಗಳು

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1) a | 2) b | 3)c | 4)b | 5)d |
| 6) a | 7) b | 8) d | 9) d | 10) c |
| 11) d | 12) c | 13) a | 14) b | 15) c |

ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮ

- 1) ದಂಡಕಾಂತದ ಸುತ್ತಲೂ ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರಭಾವವಿರುವ ಪ್ರದೇಶ
 - a) ಕಾಂತೀಯ ರಜತ
 - b) ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆ
 - c) ಕಾಂತದ ಧ್ರುವ
 - d) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ
- 2) ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳು ಒಂದನ್ನೊಂದು
 - a) ಛೇದಿಸುತ್ತದೆ
 - b) ಛೇದಿಸುವುದಿಲ್ಲ
 - c) ನೇರವಾಗಿರುತ್ತದೆ
 - d) ಲಂಬವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- 3) ಬಲಗೈ ಹೆಬ್ಬರಳ ನಿಯಮದನ್ವಯ ವಾಹಕವನ್ನು ಹಿಡಿದಿರುವ ಹಬ್ಬೆರಳು ಸೂಚಿಸುವ ದಿಕ್ಕು
 - a) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ
 - b) ವಾಹಕದ ಚಲನೆ
 - c) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ
 - d) ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆ
- 4) ಸೊಲೆನಾಯ್ಡ್ ನ ಸುತ್ತ ಉಂಟಾಗುವ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಬಹುದು.
 - a) ದಂಡಕಾಂತ
 - b) ವೃತ್ತಾಕಾರ ವಾಹಕ
 - c) ನೇರವಾಹಕ
 - d) ಲಾಳಾಕಾಂತ
- 5) ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸಾಧನ
 - a) ಅಮ್ಮೀಟರ್
 - b) ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್
 - c) ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್
 - d) ಫ್ಯೂಸ್
- 6) ಭೂಸಂಪರ್ಕ ತಂತಿಯನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಬಣ್ಣದಿಂದ ಸೂಚಿಸುತ್ತಾರೆ
 - a) ಕೆಂಪು
 - b) ನೀಲಿ
 - c) ಹಸಿರು
 - d) ಕಪ್ಪು
- 7) ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಜೀವ ಮತ್ತು ತಟಸ್ಥ ತಂತಿಗಳ ನಡುವಿನ ವಿಭವಾಂತರ
 - a) 220V
 - b) 120V
 - c) 15V
 - d) 5V

8) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನ

- a) ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕ b) ಮೊಟಾರ್
c) ಅಮ್ಮೀಟರ್ d) ಗ್ಯಾಲವನೋಮೀಟರ್

9) ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಸಂಧರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು

- a) ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ b) ಬಹಳ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ
c) ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ d) ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ

10) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಕಂಡುಹಿಡಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ

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

11) ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಸಾಧನ

a)ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕ b) ಮೊಟಾರ್ c) ಅಮ್ಮೀಟರ್ d) ಗ್ಯಾಲವನೋಮೀಟರ್

12) ಫ್ಲೆಮಿಂಗನ ಬಲಗೈ ನಿಯಮದಲ್ಲಿ ತೋರುಬೆರಳು ಸೂಚಿಸುವ ದಿಕ್ಕು

- a) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ b) ವಾಹಕದ ಚಲನೆ
c) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ d) ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆ

13) ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಓವರ್ ಲೋಡ್ ತಪ್ಪಿಸಲು ಬಳಸುವ ಸುರಕ್ಷಾ ಸಾಧನ

- a)ಮೊಟಾರ್ b)ಅಮ್ಮೀಟರ್ c) ಪರಾವರ್ತಿತ ರೋಧ d)ಫ್ಯೂಸ್

14) ಲೋಹದ ಮೇಲ್ಮೈ ಹೊಂದಿರುವ ಉಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಸೋರಿಕೆಯಾದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಅಪಾಯ ತಪ್ಪಿಸಲು ಬಳಸುವ ಸುರಕ್ಷಾ ಕ್ರಮ

- a) ಫ್ಯೂಸ್ b) ಅಮ್ಮೀಟರ್ c) ಭೂಸಂಪರ್ಕ ತಂತಿ d) ಗ್ಯಾಲವನೋಮೀಟರ್

15) ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವುಳ್ಳ ಸಾಧನಗಳಾದ ಗೀಸರ್ ,ಕೂಲರ್ ಈ ರೀತಿಯ ಮಂಡಲಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

- a) 5A ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ b) 20A ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ
c) 10A ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ d) 15 A ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ

ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮ

ಉತ್ತರಗಳು

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1) d | 2) b | 3) c | 4) a | 5) b |
| 6) c | 7) a | 8) a | 9) b | 10) c |
| 11) b | 12) a | 13) d | 14) c | 15) d |

ಬೆಳಕು

1) ನಿರ್ವಾತದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗ

- a) 3×10^8 m b) 3×10^8 m/s c) 3×10^8 km d) 3×10^8 km/s

2) ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣ ವಿರಳ ಮಾಧ್ಯಮದಿಂದ ಸಾಂದ್ರ ಮಾಧ್ಯಮಕ್ಕೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಿದಾಗ ಆಗುವ ಬದಲಾವಣೆ

- a) ಲಂಬದ ಕಡೆಗೆ ಬಾಗುತ್ತದೆ b) ಲಂಬದ ದೂರ ಬಾಗುತ್ತದೆ
c) ಲಂಬದ ನೇರವಾಗಿರುತ್ತದೆ d) ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ.

3) ವಕ್ರೀಭವನ ನಿಯಮಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸೂತ್ರ

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

4) ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವ ಮಸೂರ

- a) ಪೀನಮಸೂರ b) ಗಾಜಿನ ಪಟ್ಟಕ c) ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರ d) ಪೀನದರ್ಪಣ

5) ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಅಂತರಾಪ್ತಿಯ ಏಕಮಾನ

- a) ಓಮ್ b) ವೋಲ್ಟ್ c) ವ್ಯಾಟ್ d) ಡಯಾಪ್ಸರ್

6) ಮಸೂರದ ಸೂತ್ರ

- a) $\frac{1}{v} - \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$ b) $\frac{1}{v} + \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$ c) $\frac{1}{u} - \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$ d) $\frac{1}{v} - \frac{1}{f} = \frac{1}{v}$

7) ಮಸೂರದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ದೂರ v ವಸ್ತುದೂರ u ಆದಾಗ ವರ್ಧನೆ ಸೂಚಿಸುವ ಸೂತ್ರ

- a) $\frac{1}{v}$ b) $\frac{v}{u}$ c) $\frac{u}{v}$ d) $\frac{1}{v}$

8) ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು $+2.0 D$ ಆದರೆ ಮಸೂರವು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಮಸೂರವಾಗಿದೆ

- a) ಪೀನ ದರ್ಪಣ b) ನಿಮ್ಮದರ್ಪಣ

c) ಪೀನಮಸೂರ d) ನಿಮ್ಮಮಸೂರ

9) ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು $-2.5 D$ ಆದಾಗ ಅದರ ಸಂಗಮ ದೂರ

a) $+0.40m$ b) $-5.0m$ c) $+5.0m$ d) $-0.40m$

10) ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಯಾವಾಗಲೂ ನೇರ ಚಿಕ್ಕದಾದ ಮತ್ತು ಮಿಥ್ಯ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.

a) ನಿಮ್ಮಮಸೂರ b) ನಿಮ್ಮದರ್ಪಣ

c) ಪೀನದರ್ಪಣ d) ಪೀನಮಸೂರ

11) ಬೆಳಕು ಒಂದು ಮಾಧ್ಯಮದಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಮಾಧ್ಯಮಕ್ಕೆ ಓರೆಯಾಗಿ ದಾಟುವಾಗ ತನ್ನ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ವಿದ್ಯಮಾನ

a) ಪ್ರತಿಫಲನ b) ವಕ್ರೀಭವನ

c) ಕ್ಷೇಂದ್ರೀಕರಣ d) ವಿಕ್ಷೇಂದ್ರೀಕರಣ

12) ಮಸೂರದ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಕೇತದಿಂದ ಸೂಚಿಸುತ್ತಾರೆ.

a) P b) O c) F d) M

13) ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಸೂತ್ರ

a) $P = 1/f$ b) $P = f$ c) $P/f = 0$ d) $P + f = 1$

14) ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಗಾತ್ರ ವಸ್ತುವಿನ ಗಾತ್ರದಷ್ಟೇ ಇರಲು ವಸ್ತುವನ್ನು ಪೀನಮಸೂರದ ಯಾವ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಇಡಬೇಕು

a) $2F$ ಗಿಂತ ದೂರ b) $2F$ ನಲ್ಲಿ

c) F ಮತ್ತು $2F$ ನಡುವೆ d) ಅನಂತ ದೂರದಲ್ಲಿ

15) ಮಸೂರದ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ ಮತ್ತು ಧೃಕ್ ಕೇಂದ್ರಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ

a) ಪ್ರಧಾನಾಕ್ಷ b) ಸಂಗಮ ದೂರ c) ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ d) ಧೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ

ಬೆಲಕು

ಉತ್ತರಗಲು

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1) b | 2) a | 3) b | 4) c | 5) d |
| 6) a | 7) b | 8) c | 9) d | 10) a |
| 11) b | 12) c | 13) a | 14) b | 15) b |

ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರಗಳು

1. ಸೌರಜಲತಾಪಕವನ್ನು ಬಿಸಿನೀರನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಯಾವಾಗ ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ

A] ಬಿಸಿಲಿನ ದಿನ

B] ಮೋಡಕವಿದ ದಿನ

C] ಸೆಖೆಯ ದಿನ

D] ಬಿರುಗಾಳಿಯ ದಿನ

2. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಜೈವಿಕ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಆಕರಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲ?

A] ಸೌದೆ

B] ಗೋಬರ್ ಅನಿಲ

C] ನ್ಲೂಕೀಯ ಶಕ್ತಿ

D] ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

3. ನಾವು ಬಳಸುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿ ಆಕರಗಳು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಸೌರಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ.

ಇದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಸೂರ್ಯನ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

A] ಭೂಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿ

B] ಗಾಳಿ ಶಕ್ತಿ

C] ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಶಕ್ತಿ

D] ಜೈವಿಕ ರಾಶಿ

4. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತಿಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲ

A] ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಶಕ್ತಿ

B] ಡೀಸೆಲ್

C] ಸೌರ ಶಕ್ತಿ

D] ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ

5. ಸೂರ್ಯನ ಹೆಚ್ಚು ಶಾಖವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲು ಸೌರಕುಕ್ಕರ್ ಹೊರಮೈ ಹಾಗೂ ಒಳಮೈಗೆ

ಈ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಬಳಿದಿರುತ್ತಾರೆ.

A] ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣ

B] ಹಳದಿ ಬಣ್ಣ

C] ನೀಲಿ ಬಣ್ಣ

D] ಹಸಿರು ಬಣ್ಣ

6. ಸೌರ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಸಾಧನ

A] ಡೈನಮೋ

B] ಮೋಟಾರ್

C] ಸೌರಕೋಶ

D] ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

7. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಇಂಧನದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಎಂದರೆ

A] ಹೆಚ್ಚು ಶಾಖ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸಬೇಕು

B] ಮಿತವ್ಯಯಕಾರಿ ಆಗಿರಬೇಕು

C] ಒಂದು ಕಡೆಯಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಕಡೆಗೆ ಸಾಗಿಸಲು ಸುಲಭವಾಗಿರಬೇಕು

D] ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

8] ಹಸುವಿನ ಸಗಣೆ , ನಿರುಪಯುಕ್ತ ತರಕಾರಿ ಮುಂತಾದವುಗಳಿಂದ ಆಮ್ಲಜನಕರಹಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ವಿಘಟನೆಯಾಗಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಅನಿಲಕ್ಕೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುವರು

A] ಗೋಬರ್ ಅನಿಲ

B] L.P.G ಅನಿಲ

C] C.N.G ಅನಿಲ

D] ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

9] 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

10] ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಪಡೆಯುವ ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಶಾಖ ರೂಪದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

A] ಸೌರ ಶಕ್ತಿ

B] ಜಲಶಕ್ತಿ

C] ಪವನ ಶಕ್ತಿ

D] ಅಣುಶಕ್ತಿ

11] ಸೌರಕೋಶಗಳ ಅನುಕೂಲತೆಗಳು ಎಂದರೆ

A] ಇವು ಚಲನಶೀಲ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ

B] ದುರ್ಗಮ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಬಹುದು.

C] ಕಡಿಮೆ ನಿರ್ವಹಣೆ

D] ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

12. ಸೌರಕೋಶವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸುವ ಧಾತು

A] ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ B] ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ C] ಸಿಲಿಕಾನ್ D] ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್

13. ಸೌರಕೋಶದ ಉಪಯೋಗ / ಗಳು ಎಂದರೆ

A] ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರವಾಗಿ B] ರೇಡಿಯೋ ಪ್ರಸಾರದಲ್ಲಿ

C] ಸಂಚಾರಿ ದೀಪಗಳಲ್ಲಿ

D] ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

14. ನೂಕ್ಕಿಯ ಶಕ್ತಿಯ ಅನಾನುಕೂಲ

A] ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.

B] ಜೀವಸಂಕುಲಕ್ಕೆ ಅಪಾಯಕರ

C] ಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ವೆಚ್ಚ ದುಬಾರಿ

D] ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

15. ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಂದ ಪಡೆದ ಇಂಧನ

A] ಸೌರ ಶಕ್ತಿ

B] ಜೈವಿಕ ರಾಶಿ

C] ಪೆಟ್ರೋಲ್

D] ಸಾಗರ ಶಕ್ತಿ

ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರಗಳು

ಉತ್ತರಗಳು

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1) b | 2) c | 3) c | 4) c | 5) a |
| 6) c | 7) d | 8) a | 9) d | 10) a |
| 11) d | 12) c | 13) d | 14) d | 15) b |

ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ



ಆಮ್ಲಗಳು, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು

1. ಒಂದು ದ್ರಾವಣ ಕೆಂಪು ಲಿಟ್ಮಸ್ ಅನ್ನು ನೀಲಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಿದರೆ, ಅದರ pH ಮೌಲ್ಯ
A) 1 B) 4 C) 5 D) 10
2. ನಿಂಬೆ ಹಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ಲ
A) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ B) ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ
C) ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ D) ಆಕ್ಸಾಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ
3. ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ನಡುವಿನ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಲವಣ ಮತ್ತು ನೀರು ಉಂಟಾಗುವ ಕ್ರಿಯೆ
A) ಉತ್ಪತ್ತಿ B) ತಟಸ್ಥೀಕರಣ C) ದಹನ D) ಎಸ್ಪರಿಕರಣ
4. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನವಾಗುವ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳನ್ನು _____ ಎನ್ನುವರು
A) ಲವಣಗಳು B) ಆಮ್ಲಗಳು C) ಕ್ಷಾರಗಳು D) ಆಕ್ಸೈಡ್ ಗಳು
5. ನೀಲಿ ಲಿಟ್ಮಸ್ ಅನ್ನು ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಿದರೆ, ನೀಡಿರುವ ದ್ರಾವಣ
A) ಆಮ್ಲ B) ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ C) ಕ್ಷಾರ D) ನೀರು
6. ಕೆಲವು ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಘ್ರಾಣ ಸೂಚಕ
A) ಮೀಥೈಲ್ ಆರೇಂಜ್ B) ಫೀನಾಫ್ತಲೀನ್ C) ಲಿಟ್ಮಸ್ ಕಾಗದ D) ಈರುಳ್ಳಿ 7.
ಸಾರರಿಕ್ ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ಸತುವಿನ ಚೂರುಗಳು
ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲ
A) ಆಕ್ಸಿಜನ್ B) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ C) ನೈಟ್ರೋಜನ್ D) ಕ್ಲೋರಿನ್
8. ಆಮ್ಲಗಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿ _____ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.
A) H^+ B) H^- C) OH^+ D) OH^-

9. ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿ _____ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

- A) H^+ B) H^- C) OH^+ D) OH^-

10. ತಟಸ್ಥ ದ್ರಾವಣದ pH ಮೌಲ್ಯ

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 11

11. ಹೆಚ್ಚು H^+ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಆಮ್ಲ

- A) ಪ್ರಬಲ B) ದುರ್ಬಲ C) ಲವಣ D) ಎಲ್ಲವೂ

12. ನಮ್ಮ ಜಠರದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಆಮ್ಲ

- A) ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ B) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
C) ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ D) ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

13. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ಔಷಧಗಳನ್ನು ಅಜೀರ್ಣದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- A) ಜೀವನಿರೋಧಕ B) ನೋವುನಿವಾರಕ
C) ಆಮ್ಲ ಶಾಮಕ D) ನಂಜುನಿವಾರಕ

14. ನಮ್ಮ ದೇಹವು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ pH ವ್ಯಾಪ್ತಿ

- A) 7-7.8 B) 3-3.5 C) 2-2.7 D) 11-11.5

15. ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿನ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅಯಾನುಗಳ ಸಾರತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಮಾನ

- A) Kg B) mG C) Km D) pH

ಆಮ್ಲಗಳ, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ

ಉತ್ತರಗಳು

- | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1. D | 2. C | 3. B | 4. C | 5. A |
| 6. D | 7. B | 8. A | 9. D | 10. A |
| 11. A | 12. B | 13. C | 14. A | 15. D |

ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳು

1. ಲೋಹಗಳ ಭೌತ ಗುಣಗಳು

A) ಹೊಳಪಾದ ಮೇಲ್ಮೈ B) ಕುಟ್ಯತೆ C) ತನ್ಯತೆ D) A),B) ಮತ್ತು C)

2. ಉಷ್ಣದ ಉತ್ತಮವಾಹಕವಾಗಿರುವ ಲೋಹಗಳು

A) ಬೆಳ್ಳಿ B) ಸೋಡಿಯಂ C) ಸೀಸ D) ಪಾದರಸ

3. ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಬಡಿದಾಗ ಶಬ್ದ ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಲೋಹಗಳ ಗುಣ

A) ಕುಟ್ಯತೆ B) ತನ್ಯತೆ C) ಶಾಬ್ದನ D) ವಾಹಕ

4. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಲೋಹ

A) ಸೋಡಿಯಂ B) ಬೆಳ್ಳಿ C) ಪಾದರಸ D) ಅಯೋಡೀನ್

5. ಲೋಹಗಳು ಆಕ್ಸಿಜನ್ ನೊಂದಿಗೆ ಸಂಯೋಗ ಹೊಂದಿದಾಗ

ಅಯಾ ಲೋಹಗಳ _____ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

A) ಆಕ್ಸೈಡ್ B) ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ C) ಹೈಡ್ರೇಟ್ D) ಹೈಡ್ರೈಡ್

6. ಆಮ್ಲೀಯ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಗುಣಗಳೆರಡನ್ನೂ ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವ ಲೋಹದ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಗಳು

A) ಉಭಯವರ್ತಿ ಆಕ್ಸೈಡ್ B) ಆಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್
C) ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್ D) ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್

7. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ?

A) NaCl ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ ಲೋಹ
B) MgCl₂ ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಲೋಹ
C) FeSO₄ ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಿಯ ಲೋಹ
D) AgNO₃ ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ ಲೋಹ

8. ಕಬ್ಬಿಣದ ಕಾವಲಿ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯದಂತೆ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿಧಾನ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ

- A) ಗ್ರೀಸ್ ಹಚ್ಚುವುದು B) ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚುವುದು
C) ಸತುವಿನ ಲೇಪನ ಮಾಡುವುದು D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

9. ಒಂದು ದಾತುವು ಆಕ್ಸಿಜನ್ ನ ಜೊತೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ದ್ರವನ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ಸಂಯುಕ್ತವು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕರಗುತ್ತದೆ.

- A) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ B) ಕಾರ್ಬನ್ C) ಸಿಲಿಕಾನ್ D) ಕಬ್ಬಿಣ

10. ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಡಬ್ಬಿಗಳನ್ನು ತವರದಿಂದ ಲೇಪನ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆಯೇ ಹೊರತು ಸತುವಿನಿಂದಲ್ಲ ಕಾರಣ,

- A) ಸತು ತವರಕ್ಕಿಂತ ದುಬಾರಿ
B) ಸತುವಿನ ದ್ರವನ ಬಿಂದು ತವರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು
C) ಸತುವು ತವರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ.
D) ಸತುವು ತವರಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ.

11. ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳು ಲೋಹದಿಂದ ಅಲೋಹಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗುವುದರ ಮೂಲಕ ಉಂಟಾಗುವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಿಗೆ _____ ಎನ್ನುವರು

- A) ಅಯಾನಿಕ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು B) ಸಹವೇಲೆನ್ಸಿಯ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು C) ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು D) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು

12. ಸಲ್ಫಿಡ್ ಅದುರನ್ನು ಆಕ್ಸೈಡನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಸುವುದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು.

- A) ಕಾಸುವಿಕೆ B) ಹುರಿಯುವಿಕೆ C) ಕುದಿಸುವಿಕೆ D) ಶೀತಲೀಕರಣ

13. ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಅದುರನ್ನು ಆಕ್ಸೈಡನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಸುವುದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು.

- A) ಕಾಸುವಿಕೆ B) ಹುರಿಯುವಿಕೆ C) ಕುದಿಸುವಿಕೆ D) ಶೀತಲೀಕರಣ

14. ತಾಮ್ರವನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಲು ಬಳಸುವ ವಿಧಾನ

- A) ಜಲಕ್ಷಲನ B) ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆ C) ಹುರಿಯುವಿಕೆ D) ಕಾಸುವಿಕೆ

15. ರೈಲ್ವೆ ಹಳಿಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಲು ಬಳಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ

- A) ಥರ್ಮೈಟ್ B) ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆ
C) ಎಮಲ್ಸಿಫಿಕರಣ D) ಹೈಡ್ರೋಜನೀಕರಣ

ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳು

ಉತ್ತರಗಳು

- | | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| 1. D | 2. A | 3.C | 4.D | 5.A |
| 6. A | 7.D | 8.D | 9. A | 10.C |
| 11.A | 12.B | 13.A | 14.B | 15. A |

ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು

1. ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಅಣುವಿನಲ್ಲಿ ಎರಡು ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ _____ ಏರ್ಪಡುತ್ತದೆ.
A) ಏಕಬಂಧ B) ದ್ವಿಬಂಧ C) ತ್ರಿಬಂಧ D) A ಮತ್ತು B
2. ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ನ ' K ' ಕವಚದಲ್ಲಿ _____ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳು ಇರುತ್ತದೆ.
A) 1 B) 2 C) 4 D) 3
3. ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ ಮತ್ತು ಸಂಪೀಡಿತ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಘಟಕ
A) ಮೀಥೇನ್ B) ಈಥೇನ್ C) ಈಥೀನ್ D) ಪ್ರೋಪೇನ್
4. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬನ್ ನ ಸರಿಯಾದ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ
A) $1s^2, 2s^2, 2p^4$ B) $1s^2, 2s^2, 2p^6$ C) $1s^2, 2s^2, 2p^2$ D) $1s^2, 2s^2, 2p^1$
5. ಎರಡು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಪ್ರಬಲ ಬಂಧವನ್ನು _____ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.
A) ಅಯಾನಿಕ್ ಬಂಧ B) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧ
C) ಸಹವೇಲೆನ್ಸಿಯ ಬಂಧ D) A ಮತ್ತು B
6. ಕಾರ್ಬನ್ ಇತರೆ ಪರಮಾಣುಗಳ ಜೊತೆ ಬಂಧವನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸಿಕೊಂಡು ಬೃಹತ್ ಅಣುಗಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಕಾರ್ಬನ್ ನ ಗುಣವನ್ನು _____ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ
A) ಅನುರೂಪ ಶ್ರೇಣಿ B) ಟೆಟ್ರಾವೇಲೆನ್ಸಿ
C) ಕ್ರಿಯಾ ಗುಂಪು D) ಕೆಟನೀಕರಣ
7. ಮೀಥೇನ್ ನ ಅಣುಸೂತ್ರ
A) C_2H_6 B) C_3H_8 C) CH_4 D) C_3H_6
8. ಒಂದೇ ಅಣು ಸೂತ್ರ ಆದರೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು _____ ಎನ್ನುವರು.
A) ಕ್ರಿಯಾ ಗುಂಪುಗಳು B) ಅನುರೂಪ ಶ್ರೇಣಿಗಳು
C) ಸಮಾಂಗಿಗಳು D) ಕಾರ್ಬನ್ ಸರಪಳಿಗಳು

9. ಬೆಂಜೀನ್ ನ ಅಣುಸೂತ್ರ

A) C_6H_6

B) C_6H_{12}

C) C_6H_8

D) C_2H_6

10. ಆಲೋಹಾಲ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಕ್ರಿಯಾ ಗುಂಪು

A) OH

B) COOH

C) CHO

D) CO

11. ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಕ್ರಿಯಾ ಗುಂಪು

A) OH

B) COOH

C) CHO

D) CO

12. ಕೀಟೋನ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಕ್ರಿಯಾ ಗುಂಪು

A) OH

B) COOH

C) CHO

D) CO

13. ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಕ್ರಿಯಾ ಗುಂಪು

A) OH

B) COOH

C) CHO

D) CO

14. ಎರಡು ಕ್ರಮಾನುಗತ ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ನಡುವೆ $-CH_2$ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಇದ್ದರೆ ಅಂತಹ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುವರು.

A) ಅನುರೂಪ ಶ್ರೇಣಿ

B) ಟೆಟ್ರಾವೇಲೆನ್ಸಿ

C) ಕ್ರಿಯಾ ಗುಂಪು

D) ಕೆಟನೀಕರಣ

15. ಉರಿದಾಗ ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ಜ್ವಾಲೆಯನ್ನು ನೀಡುವ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಗಳು

A) ಪರ್ಯಾಪ್ತ

B) ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ

C) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ ಸರಿ

D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು

ಉತ್ತರಗಳು

- | | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| 1. B | 2. A | 3.A | 4.C | 5.C |
| 6.D | 7.C | 8.C | 9.A | 10.A |
| 11.C | 12.D | 13.B | 14.A | 15. A |

ಧಾತುಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ವರ್ಗೀಕರಣ

1. ತ್ರಿವಳಿಗಳ ನಿಯಮವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ
A) ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್ B) ಡೋಬರ್ನರ್ C) ಮೋಸ್ಲೆ D) ಮೆಂಡಲೀವ್
2. ಅಷ್ಟಕಗಳ ನಿಯಮವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ
A) ಡೋಬರ್ನರ್ B) ಮೆಂಡಲೀವ್ C) ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್ D) ಮೋಸ್ಲೆ
3. ಅಷ್ಟಕಗಳ ನಿಯಮವು ಕೇವಲ _____ ಧಾತುವರೆಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ.
A) Cl B) Mg C) K D) Ca
4. "ಧಾತುಗಳ ಗುಣಗಳು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿಯ ಆವರ್ತನೀಯ ಪುನರಾವರ್ತನೆಗಳು" ಎಂದು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ
A) ಡೋಬರ್ನರ್ B) ಮೆಂಡಲೀವ್ C) ಮೋಸ್ಲೆ D) ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್
5. "ಧಾತುಗಳ ಗುಣಗಳು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಆವರ್ತನೀಯ ಪುನರಾವರ್ತನೆಗಳು" ಎಂದು ತಿಳಿಸುವ ನಿಯಮ
A) ತ್ರಿವಳಿಗಳ ನಿಯಮ B) ಅಷ್ಟಕಗಳ ನಿಯಮ
C) ಮೆಂಡಲೀವ್ ರ ಆವರ್ತಕ ನಿಯಮ D) ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ನಿಯಮ
6. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಆವರ್ತಗಳ ಮತ್ತು ಗುಂಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
A) 7 ಆವರ್ತ ಮತ್ತು 18 ಗುಂಪುಗಳು
B) 9 ಆವರ್ತ ಮತ್ತು 28 ಗುಂಪುಗಳು
C) 7 ಆವರ್ತ ಮತ್ತು 20 ಗುಂಪುಗಳು
D) 11 ಆವರ್ತ ಮತ್ತು 10 ಗುಂಪುಗಳು
7. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ _____ ರಾಜಾನಿಲಗಳು
A) He, Ne, Ar B) K, P, S C) B, C, N D) Na, Cl, Br
8. F ಮತ್ತು Cl ಧಾತುಗಳು ಸೇರಿರುವ ಗುಂಪು
A) 18 ನೇ B) 13 ನೇ C) 17 ನೇ D) 1 ನೇ
9. ಧಾತುವಿನ ಒಂದು ಕವಚಕ್ಕೆ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಠ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವ ಸೂತ್ರ
A) $2n^2$ B) $3n+1$ C) $3n^2$ D) $2n+1$
10. ಒಂದು ಧಾತುವಿನ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಬರೆದಾಗ ಅದರ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರ ಕವಚದಲ್ಲಿ $2p^2$ ವಿನ್ಯಾಸವಿದ್ದರೆ, ಆ ಧಾತುವಿನ ಆವರ್ತ ಸಂಖ್ಯೆ
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

11. ಒಂದು ಸ್ವತಂತ್ರ ಪರಮಾಣುವಿನ ಬೀಜ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರ ಕವಚದ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು _____ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

A) ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ B) ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರ C) ವೇಲೆನ್ಸಿ D) ಲೋಹೀಯ ಗುಣ

12. ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದಾಗ ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರವು

A) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ B) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

C) ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.

13. ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ವರ್ಗದ ಕೆಳಗೆ ಹೋದಂತೆ ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚಾಗಲು ಕಾರಣ

A) ಹೊಸ ಕವಚಗಳ ಸೇರ್ಪಡೆ

B) ವೇಲೆನ್ಸಿ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

C) ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

D) ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

14. ಸಿಲಿಕಾನನ್ನು ಲೋಹಾಭ ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲು ಕಾರಣ

A) ಲೋಹ

B) ಅಲೋಹ

C) ಲೋಹ ಮತ್ತು ಅಲೋಹ ಳೆರಡರ ಕೆಲವು ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

D) ಲೋಹ ಮತ್ತು ಅಲೋಹ ಳೆರಡರ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ.

15. ಒಂದು ಧಾತುವಿನ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರ ಕವಚದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳಿಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು.

A) ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳು

B) ವೇಲೆನ್ಸಿ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳು

C) ಸ್ಥಾನಿಕ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳು

D) ವಿಸ್ತಾಪಿತ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳು

ಧಾತುಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ವರ್ಗೀಕರಣ

ಉತ್ತರಗಳು

- | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1. B | 2. C | 3. D | 4. B | 5. D |
| 6. A | 7. A | 8. C | 9. A | 10. A |
| 11. B | 12. B | 13. A | 14. C | 15. B |

ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ



ಜೀವಕ್ರಿಯೆಗಳು

1. ಆಹಾರ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಯುಕ್ತ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ ರಕ್ತದ ಘಟಕ

A] ಕೆಂಪು ರಕ್ತಕಣ B] ಬಿಳಿ ರಕ್ತಕಣ C] ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ D] ಕಿರುತಟ್ಟೆ

2. ಮನುಷ್ಯನ ಹೃದಯದ ಬಲಭಾಗ ಮತ್ತು ಎಡಭಾಗ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿರುವುದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ.

A] ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ಆಕ್ಸಿಜನ್ ರಿಕ್ತ ರಕ್ತಮಿಶ್ರಣವಾಗದಂತೆ ತಡೆಯುತ್ತದೆ

B] ದೇಹಕ್ಕೆ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಪೂರೈಕೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ.

C] ಮನುಷ್ಯನಿಗೆ ಅಧಿಕ ಶಕ್ತಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತದೆ.

D] ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

3. ಅಭಿಧಮನಿಗಳು ದಪ್ಪವಾದ ಭತ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ. ಏಕೆ?

A] ರಕ್ತವು ದೀರ್ಘಕಾಲದವರೆಗೆ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

B] ರಕ್ತವು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ.

C] ರಕ್ತವು ಒಂದು ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಹರಿಯುತ್ತದೆ.

D] ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

4. ಗಾಯವಾದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ರಕ್ತವು ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟುವಂತೆ ಮಾಡುವ ರಕ್ತದ ಘಟಕ

A] ಕೆಂಪು ರಕ್ತಕಣ B] ಬಿಳಿ ರಕ್ತಕಣ C] ಕಿರುತಟ್ಟೆ D] ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ

5. ಹೃದಯದಿಂದ ದೇಹದ ವಿವಿಧ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ರಕ್ತವನ್ನು ಕೊಂಡೊಯ್ಯುವ ರಕ್ತನಾಳಗಳು

A] ಅಪಧಮನಿಗಳು B] ಅಭಿಧಮನಿಗಳು C] ಲೋಮನಾಳಗಳು D] ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

6. ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ ರಕ್ತದ ಘಟಕ

A] ಕೆಂಪು ರಕ್ತಕಣ B] ಬಿಳಿ ರಕ್ತಕಣ C] ಕಿರುತಟ್ಟೆಗಳು D] ಪ್ಲಾಸ್ಮ

7. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ಮತ್ತು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿರುವ ಲವಣಗಳ ಮೇಲ್ಮುಖ ಚಲನೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಕ್ರಿಯೆ

A] ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣಾ ಕ್ರಿಯೆ B] ಬಾಷ್ಪ ವಿಸರ್ಜನೆ

C] ಜಲ ಅನುವರ್ತನೆ D] ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

8. ಮೂತ್ರಪಿಂಡಗಳು ರಕ್ತದಿಂದ ಹೊರತೆಗೆಯುವ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಯುಕ್ತ ತ್ಯಾಜ್ಯ

A] ಯೂರಿಯಾ ಅಥವಾ ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ B] ಫಾಸ್ಫರಸ್

C] ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ D] ಸೋಡಿಯಂ

9. ಮೂತ್ರಪಿಂಡಗಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯದ ಘಟಕ

A] ಬಿಳಿ ರಕ್ತಕಣ B] ನೆಫ್ರಾನ್ C] ನ್ಯೂರಾನ್ D] ಕೆಂಪು ರಕ್ತಕಣ

10. ನೆಫ್ರಾನ್ ನಲ್ಲಿ ಇರುವ ಬಟ್ಟಲಿನ ಆಕಾರದ ರಚನೆ

A] ಅಪಧಮನಿ B] ರೀನಲ್ ಅಭಿಧಮನಿ C] ಬೌಮನ್ನನ ಕೋಶ D] ಸಂಗ್ರಹನಾಳ

11. ಮೂತ್ರಪಿಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಮರುಹೀರಿಕೆಯಾಗುವ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣವು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ.

A] ದೇಹದಲ್ಲಿ ನೀರು ಎಷ್ಟು ಅಧಿಕವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಎಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ಕರಗಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು
ವಿಸರ್ಜಿಸಬೇಕು

B] ದೇಹದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ಸಕ್ಕರೆ ಕರಗಿದೆ

C] ದೇಹದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ಲವಣಗಳು ಕರಗಿವೆ

D] ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

12. ವಿಸರ್ಜನಾಂಗ ವ್ಯೂಹದಲ್ಲಿ ಮೂತ್ರವು ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವ ಸ್ಥಳ

A] ಮೂತ್ರನಾಳ B] ಮೂತ್ರಪಿಂಡ C] ಮೂತ್ರಕೋಶ D] ಬೌಮನ್ನನ ಕೋಶ

13. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವ ಸ್ಥಳಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ
ಯಾವುವು?

A] ಜೀವಕೋಶದ ರಸಧಾನಿಗಳು

B] ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ

C] ಹಳೆಯ ಕ್ಷೈಲಂಗಳಲ್ಲಿ

D] ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

14. ಹಳೆಯ ಕ್ಷೈಲಂಗಳಲ್ಲಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರೂಪದಲ್ಲಿ
ಸಂಗ್ರಹವಾಗುತ್ತದೆ.

A] ದ್ರವ ರೂಪದಲ್ಲಿ

B] ರಾಳ ಮತ್ತು ಅಂಟು ರೂಪದಲ್ಲಿ

C] ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ರೂಪದಲ್ಲಿ

D] ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

15. ದೇಹದ ವಿಭಿನ್ನ ಅಂಗಗಳಿಂದ ರಕ್ತವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಹೃದಯಕ್ಕೆ ಮರಳಿತರುವ ರಕ್ತನಾಳಗಳು

A] ಅಪಧಮನಿಗಳು B] ಅಭಿಧಮನಿಗಳು C] ಲೋಮ ನಾಳಗಳು D] ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಜೀವಕ್ರಿಯೆಗಳು

ಉತ್ತರಗಳು

1. c

2. d

3. a

4. c

5. a

6. a

7. b

8. a

9. b

10. c

11. a

12. c

13. d

14. b

15. b

ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಸಹಭಾಗಿತ್ವ

1. ದೇಹದ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಕಾಪಾಡುವ ಮೆದುಳಿನ ಭಾಗ

A] ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ B] ಮಧ್ಯ ಮೆದುಳು C] ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ D] ಫಾನ್ಸ್

2. ಆಹಾರ ಅಗೆಯುವುದು, ಮುಖದ ಭಾವ, ಉಸಿರಾಟ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಮೆದುಳಿನ ಭಾಗ

A] ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ B] ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ C] ಫಾನ್ಸ್ D] ಮಧ್ಯ ಮೆದುಳು

3. ಅನೈಚ್ಛಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳಾದ ಉಸಿರಾಟ, ಹೃದಯ ಬಡಿತ, ರಕ್ತದ ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ಕಿಣ್ವಗಳ ಸ್ರವಿಕೆ ಇವುಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಮೆದುಳಿನ ಭಾಗ

A] ಫಾನ್ಸ್ B] ಮೆಡುಲ್ಲಾ C] ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ D] ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ

4. ಮುಮ್ಮೆದುಳು ಮತ್ತು ಹಿಮ್ಮೆದುಳುಗಳ ನಡುವೆ ನಿಲ್ದಾಣದಂತೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಮೆದುಳಿನ ಭಾಗ

A] ಮೆಡುಲ್ಲಾ B] ಫಾನ್ಸ್ C] ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ D] ಮಧ್ಯ ಮೆದುಳು

5. ಪ್ರಚೋದನೆ ಉಂಟಾದಾಗಿನಿಂದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಏರ್ಪಡುವವರೆಗೆ ನರವೇಗಗಳು ಹಾದುಹೋಗುವ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುವರು.

A] ಪರಾವರ್ತಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ B] ಪರಾವರ್ತಿತ ಚಾಪ

C] ದ್ಯುತಿ ಅನುವರ್ತನೆ D] ಜಲ ಅನುವರ್ತನೆ

6. ಸಸ್ಯಗಳು ಬೆಳಕಿನೆಡೆಗೆ ತೋರುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುವರು.

A] ದ್ಯುತಿ ಅನುವರ್ತನೆ B] ಜಲ ಅನುವರ್ತನೆ

C] ಗುರುತ್ವಾನುವರ್ತನೆ D] ರಾಸಾಯನಿಕ ಅನುವರ್ತನೆ

7. ಸಸ್ಯಗಳು ಮಣ್ಣಿನ ಕಡೆಗೆ ತೋರುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು -----ಎಂದು ಕರೆಯುವರು.

A] ದ್ಯುತಿ ಅನುವರ್ತನೆ

B] ಜಲ ಅನುವರ್ತನೆ

C] ಗುರುತ್ವಾನುವರ್ತನೆ

D] ರಾಸಾಯನಿಕ ಅನುವರ್ತನೆ

8. ಸಸ್ಯಗಳ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ದಪ್ಪದ ಹೆಚ್ಚಳ ಹಾಗೂ ಬೆಳಕಿನ ಅನುವರ್ತನೆಯನ್ನು ಪ್ರೇರೇಪಿಸುವ ಸಸ್ಯ ಹಾರ್ಮೋನ್

A] ಆಕ್ಸನ್ ಗಳು

B] ಜಿಬ್ಬರ್ ಲೀನ್ ಗಳು

C] ಸೈಟೋಕೈನಿನ್ ಗಳು

D] ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

9. ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸುವ ಮತ್ತು ಪತ್ರರಂಧ್ರಗಳು ತೆರೆಯುವ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಸಸ್ಯ ಹಾರ್ಮೋನ್

A] ಆಕ್ಸನ್ ಗಳು

B] ಜಿಬ್ಬರ್ ಲೀನ್ ಗಳು

C] ಸೈಟೋಕೈನಿನ್ ಗಳು

D] ಆಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ

10. ಕಾಂಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗಿರುವ ಮತ್ತು ಮೊಗ್ಗುಗಳ ಸುಪ್ತಾವಸ್ಥೆಯನ್ನು ತಡೆಯುವ ಸಸ್ಯ ಹಾರ್ಮೋನ್

A] ಆಕ್ಸನ್ ಗಳು

B] ಜಿಬ್ಬರ್ ಲೀನ್ ಗಳು

C] ಸೈಟೋಕೈನಿನ್ ಗಳು

D] ಆಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ

11. ಕೋಶ ವಿಭಜನೆಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗಿರುವ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾರತೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಸಸ್ಯ ಹಾರ್ಮೋನ್

A] ಸೈಟೋಕೈನಿನ್ ಗಳು

B] ಜಿಬ್ಬರ್ ಲೀನ್ ಗಳು

C] ಆಕ್ಸನ್ ಗಳು

D] ಆಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ

12. ದೇಹದ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ ,ಪ್ರೋಟೀನ್ ಕೊಬ್ಬಿನ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್

A] ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ B] ಇನ್ಸುಲಿನ್ C] ಅಡ್ರಿನಾಲಿನ್ D] ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟಿರಾನ್

13. ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಸಕ್ಕರೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್

A] ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ B] ಇನ್ಸುಲಿನ್ C] ಅಡ್ರಿನಾಲಿನ್ D] ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟಿರಾನ್

14. ಹೃದಯವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಗುರಿ ಅಂಗಗಳ ಮೇಲೆ ವರ್ತಿಸುವ ಮತ್ತು ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಹಾರ್ಮೋನ್

A] ಇನ್ಸುಲಿನ್ B] ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ C] ಅಡ್ರಿನಾಲಿನ್ D] ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟಿರಾನ್

15. ಗಂಡಸಿನ ಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ವೀರ್ಯಾಣುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಹಾರ್ಮೋನ್

A] ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ B] ಅಡ್ರಿನಾಲಿನ್ C] ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟಿರಾನ್ D] ಇನ್ಸುಲಿನ್

ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಸಹಭಾಗಿತ್ವ

ಉತ್ತರಗಳು

- | | | | | | |
|-------|-------|-------|------|------|------|
| 1. c | 2. c | 3. b | 4. d | 5. b | 6. a |
| 7. c | 8. a | 9. d | 10.b | 11.a | 12.a |
| 13. b | 14. c | 15. c | | | |

ಜೀವಿಗಳು ಹೇಗೆ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸುತ್ತವೆ

1. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ಹೆಣ್ಣು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಭಾಗವಲ್ಲ.

A] ಅಂಡಾಶಯ B] ಗರ್ಭಕೋಶ C] ವೀರ್ಯನಾಳ D] ಅಂಡನಾಳ

2. ತಾಯಿಯಿಂದ ಭ್ರೂಣಕ್ಕೆ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಮತ್ತು ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಹಾದು ಹೋಗಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಅಂಗಾಂಶ

A] ಜರಾಯು B] ಫೆಲೋಪಿಯನ್ ನಾಳ C] ಗರ್ಭಕೋಶದ ಸ್ನಾಯು D] ಯೋನಿಮಾರ್ಗ

3. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಧಾನವು ಲೈಂಗಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಹರಡುವ ಸೋಂಕನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ.

A] ಗರ್ಭನಿರೋಧಕ ಮಾತ್ರ ಸೇವಿಸುವುದು. B] ಕಾಪರ್ ಟಿ ಬಳಕೆ

C] ಕಾಂಡೋಮ್ ಬಳಕೆ D] ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆ

4. ಒಂದು ಮಾದರಿ ಹೂವಿನಲ್ಲಿ ಗಂಡು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಭಾಗವೆಂದರೆ

A] ಶಲಾಕ B] ಕೇಸರ C] ಅಂಡಾಶಯ D] ಪರಾಗ ನಳಿಕೆ

5. ಪ್ರೌಢ ಗಂಡು ಮಕ್ಕಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಹಾರ್ಮೋನು

A] ಪ್ರೊಜೆಸ್ಟಿರಾನ್ B] ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ C] ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟಿರಾನ್ D] ಅಡ್ರಿನಲಿನ್

6. ಪ್ರೌಢ ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಹಾರ್ಮೋನು

ಯಾವುದು?

A] ಅಡ್ರಿನಲಿನ್ B] ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟಿರಾನ್ C] ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ D] ಪ್ರೊಜೆಸ್ಟಿರಾನ್

7.ವೀರ್ಯಾಣುಗಳು ಇಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತವೆ.

A] ಮೂತ್ರಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ B] ವೃಷಣಗಳಲ್ಲಿ C] ವೀರ್ಯಕೋಶಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ D] ಶಿಶ್ನದಲ್ಲಿ

8. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಇರುವ ವಿಧಾನಗಳು ಎಂದರೆ

A] ಕಾಂಡೋಮ್ ಬಳಕೆ B] ಮಾತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು

C] ವಂಕಿ/ ಕಾಪರ್ ಟಿ ಬಳಕೆ D] ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

9.ಇದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹದಿಹರೆಯದ ಆರಂಭಿಕ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಬದಲಾವಣೆ ಆಗಿಲ್ಲ.

A] ಮೊಡವೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು

B] ಕಂಕುಳ ಮತ್ತು ಜನನಾಂಗ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿಕೂದಲುಗಳು ಬೆಳೆಯುವುದು

C] ಹಾಲು ಹಲ್ಲುಗಳು ಉದುರುವುದು

D] ಧ್ವನಿ ಒಡೆಯುವುದು

10. ಅದೇ ಹೂವಿನ ಕೇಸರವುಅದೇ ಹೂವಿನ ಶಲಕಾಗ್ರದ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದರೆ ಅಂತಹ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ

ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು.

A] ಸ್ವಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ B] ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ

C] ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ D]ಅಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕ್ರಿಯೆ

11.ಪುಷ್ಪಪತ್ರಗಳ ಗುಂಪಿಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

A] ಪುಷ್ಪದಳ B] ಪುಷ್ಪ ಪಾತ್ರೆಯೆ C] ಕೇಸರ ಮಂಡಲ D] ಶಲಾಕ ಮಂಡಲ

12.ಭ್ರೂಣ ಸಂಚಿಯು ಇದರೊಳಗಿರುತ್ತದೆ

A] ಎಂಡೋಸ್ಟಮ್ B] ಭ್ರೂಣ C] ಅಂಡಕ D] ಬೀಜ

13. ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ಅಂಡಾಣುವಿನ ನಿಷೇಚನ ಕ್ರಿಯೆಯು ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿನಡೆಯುತ್ತದೆ.

A] ಅಂಡಾಶಯ B] ಯೋನಿ C] ಗರ್ಭಾಶಯ D] ಫೆಲೋಪಿಯನ್ ನಾಳ

14. ಪರಾಗಕೋಶವು ಇದನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

A] ಪುಷ್ಪಪತ್ರಗಳು B] ಅಂಡಾಣುಗಳು C] ಶಲಾಕೆ D] ಪರಾಗರೇಣುಗಳು

15. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

A] ಋತುಸ್ತ್ರಾವ ಉಂಟಾಗುವಿಕೆ B] ಚರ್ಮವು ತೈಲಯುಕ್ತವಾಗುವುದು

C] ಸ್ತನಗಳ ಗಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು D] ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

ಜೀವಿಗಳು ಹೇಗೆ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸುತ್ತವೆ

ಉತ್ತರಗಳು

1. c

2. a

3. c

4.b

5.c

6.d

7. b

8. d

9. c

10.a

11.b

12.c

13. d

14. d

15.d

ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಮತ್ತು ಜೀವವಿಕಾಸ

1. ಮೆಂಡಲ್ ರವರು ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯದ ಎತ್ತರದ ಮತ್ತು ಕುಬ್ಜ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ತಳಿಕರಣಗೊಳಿಸಿದಾಗ F_1 ಸಂತತಿಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಸಸ್ಯಗಳು ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದವು.

- A] ಎಲ್ಲಾ ಕುಬ್ಜ ಸಸ್ಯಗಳು B] ಎಲ್ಲಾ ಎತ್ತರದ ಸಸ್ಯಗಳು
C] ಮಧ್ಯಮ ಎತ್ತರದ ಸಸ್ಯಗಳು D] ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಎತ್ತರದ ಸಸ್ಯಗಳು

2. ಮೆಂಡಲ್ ರವರ ಏಕತಳಿಕರಣ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಜೀನ್ ನಮೂನೆ ಅನುಪಾತ

- A] 3 : 1 B] 1 : 2 : 1 C] 2 : 1 : 1 D] 1 : 2

3. ಮೆಂಡಲ್ ರವರ ದ್ವಿತಳಿಕರಣ ಅನುಪಾತ

- A] 9 : 3 : 3 : 1 B] 9 : 1 : 3 : 1 C] 9 : 3 D] 3 : 9 : 3 : 1

4. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅನುವಂಶೀಯ ವಿನ್ಯಾಸವು ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ಗಂಡು ಲಿಂಗವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ.

- A] XX B] XY C] YY D] XXY

5. ಸಮರೂಪಿ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ ಎಂದರೆ

- A] ನಮ್ಮ ತೋಳು ಮತ್ತು ನಾಯಿಯ ಮುಂಗಾಲು B] ನಮ್ಮ ಹಲ್ಲುಗಳು ಮತ್ತು ಆನೆಯ ದಂತ
C] ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ ಮತ್ತು ಹುಲ್ಲಿನ ಉಪಕಾಂಡ D] ನಮ್ಮ ತೋಳು ಮತ್ತು ಕೀಟದ ರೆಕ್ಕೆ

6. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು

- A] ಬಾವಲಿಯ ರೆಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಹಕ್ಕಿಯ ರೆಕ್ಕೆ B] ಹಕ್ಕಿಯ ಕಾಲು ಮತ್ತು ಹಲ್ಲಿಯ ಕಾಲು
C] ಮಾನವನ ಕಾಲು ಮತ್ತು ಪಕ್ಷಿಯ ಕಾಲು D] ಬಾವಲಿಯ ರೆಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಹಲ್ಲಿಯ ಕಾಲು

7. ಮೆಂಡಲ್ ರವರು ತಮ್ಮ ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಈ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡರು.

A] ಗುಲಾಬಿ ಸಸ್ಯ B] ದಾಸವಾಳ ಸಸ್ಯ C] ಸಂದಿಗೆ ಸಸ್ಯ D] ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯ

8. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಿಭಿನ್ನವಾದ ಎರಡು ರೂಪಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆಯೇ

A] ಏಕತಳೀಕರಣ B] ದ್ವಿತಳೀಕರಣ C] ಮಿಶ್ರ ತಳೀಕರಣ D] ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

9. ಒಬ್ಬ ತಾಯಿಗೆ ಗಂಡು ಮಗುವಿನ ಜನನವಾಗಬೇಕಾದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾವ ವರ್ಣ ತಂತುಗಳು ನಿರ್ಣಾಯಕ

A] ತಂದೆಯ ವರ್ಣತಂತುಗಳು B] ತಾಯಿಯ ವರ್ಣತಂತುಗಳು

C] ಪೂರ್ವಜರ ವರ್ಣತಂತುಗಳು D] ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

10. ಪ್ರಭೇದಿಕರಣವು ಯಾವಾಗ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ?

A] ಜೀವಿಗಳು ಭೌಗೋಳಿಕವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದಾಗ

B] ಜೀವಿಗಳು ನಿಸರ್ಗದ ಆಯ್ಕೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಾಗ

C] ಜೀವಿಗಳ D.N. A ದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯಾದಾಗ

D] ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

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

A] ಗಂಧಕ B] ಆಮ್ಲಜನಕ C] ಪೋಟ್ಯಾಸಿಯಂ D] ಕಾರ್ಬನ್

12. ವಿಕಸನೀಯ ಪದಗಳಲ್ಲಿ , ನಾವು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಹೋಲುತ್ತೇವೆ?

A] ಚೀನಾದ ಶಾಲಾ ಬಾಲಕ B] ಚಿಂಪಾಂಜಿ C] ಜೇಡ D] ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ

13. ಹಿಂದೆ ಜೀವಿಸಿದ್ದ ಜೀವಿಗಳ ಅವಶೇಷಗಳನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

A] ಕಾರ್ಯಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು B] ರಚನಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು

C] ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳು D] ಕಾಲ ನಿರ್ಣಯ

14. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಣಗಳನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಜೀವಿತಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡ ಅನುಭವಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಾಗಿವೆ.

A] ಪ್ರಬಲ ಗುಣಲಕ್ಷಣ B] ಅನುವಂಶೀಯ ಗುಣಗಳು

C] ಗಳಿಸಿದ ಗುಣಗಳು D] ಅಪ್ರಬಲ ಗುಣ

15. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತರಕಾರಿಯು ಕಾಡು ಎಲೆಕೋಸು ಸಸ್ಯದಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಂಡಿಲ್ಲ .

A] ಬ್ರಾಕೋಲಿ B] ಕೆಂಪುಕೋಸು C] ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ D] ಹೂಕೋಸು

ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಮತ್ತು ಜೀವವಿಕಾಸ

ಉತ್ತರಗಳು

1. b

2. b

3. a

4.b

5.b

6.a

7. d

8. a

9. a

10.d

11.d

12.a

13. c

14. C

15.c

ನಮ್ಮ ಪರಿಸರ

1. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಯಾವುವು?

- A] ಶಾಪಿಂಗ್ ವೇಳೆ ಖರೀದಿಸಿದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನಿಡಲು ಬಟ್ಟೆಯ ಬ್ಯಾಗ್ ಗಳನ್ನು ಒಯ್ಯುವುದು
- B] ಅನಗತ್ಯವಾಗಿ ಉರಿಯುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯುದ್ದೀಪಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಫ್ಯಾನ್ ಗಳನ್ನು ಆರಿಸುವುದು.
- C] ಶಾಲೆಗೆ ಬಿಡಲು ನಿಮ್ಮ ತಾಯಿಯ ದ್ವಿಚಕ್ರ ವಾಹನದ ಬದಲು ಕಾಲ್ನಡಿಗೆಯಲ್ಲಿ ತೆರಳುವುದು
- D] ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

2. ಒಮ್ಮೆ ಬಳಸಿ ಎಸೆಯುವ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕಪ್ ಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಾರದು ಏಕೆಂದರೆ

- A] ಅವುಗಳನ್ನು ಹಗುರ ವಸ್ತುವಿನಿಂದ ಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ
- B] ಅವು ವಿಷ ವಸ್ತುಗಳಿಂದಾಗಿವೆ
- C] ಅವು ಜೈವಿಕ ಶಿಥಿಲೀಯ ವಸ್ತುಗಳಿಂದಾಗಿವೆ
- D] ಅವು ಜೈವಿಕ ಶಿಥಿಲೀಯವಲ್ಲ

3. ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಯಾಗದ ವಸ್ತು

- A] ತರಕಾರಿ
- B] ಕಾಗದ
- C] ಪ್ರಾಣಿಗಳು
- D] ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್

4. ವಸ್ತುಗಳು ವಿಘಟನೆಯಾಗಬೇಕಾದರೆ ಈ ಜೀವಿಗಳು ಅಗತ್ಯ

- A] ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಮತ್ತು ಪೂತಿ ಜೀವಿಗಳು
- B] ಎಲ್ಲಾ ಏಕಕೋಶ ಜೀವಿಗಳು
- C] ವೈರಸ್ ಮತ್ತು ಶೈವಲಗಳು
- D] ಕಂಟಕ ಚರ್ಮಿಗಳು

5. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಅಂತಿಮ ಉತ್ಪನ್ನ ಎಂದರೆ

- A] ನಾರು ಪದಾರ್ಥ ಮತ್ತು ರಾಳಗಳು B] ಕೊಬ್ಬುಗಳು
C] ಪಿಷ್ಟ ಮತ್ತು ಸಕ್ಕರೆ D] ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

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

- A] ಶಕ್ತಿ ಸಂವರ್ಧನೆ B] ಜೈವಿಕ ಸಂವರ್ಧನೆ C] ವೇಗ ವರ್ಧನೆ D] ವರ್ಧನ ಅಂಗಾಂಶ

7. ಓಯೋನ್ ಅಣುಸೂತ್ರ

- A] O_2 B] O_3 C] O D] H_2O

8. ಇಂದು ನಾವು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಕಸದ ರಾಶಿ ಕಾಣಲು ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣಗಳೆಂದರೆ

- A] ನಮ್ಮ ಜೀವನ ಶೈಲಿ ಬದಲಾಗಿರುವುದು B] ಬಳಸಿ ಬಿಸಾಡುವ ವಸ್ತುಗಳ ಬಳಕೆ
C] ಬದಲಾದ ಪ್ಯಾಕೇಜಿಂಗ್ ವಿಧಾನಗಳು D] ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

ನಮ್ಮ ಪರಿಸರ

ಉತ್ತರಗಳು

1. d

2. d

3. d

4. a

5.c

6.b

7. b

8. d

