

ವಿಜ್ಞಾನ ಕುಲಂಹಿಯಾಡ್ ಹಲಿಕ್ಡೆ 2013

ತರಗತಿ : 9

ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಹತ್ತಿಕೆ

ಪೂಜನೆ : ಀ ಮಾದರಿ ಪತ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ 1 ರಿಂದ 100 ಪ್ರಶ್ನೆಗಲನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಗಲನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ವಿಷಯ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಲನ್ನಾಧರಿಸಿ ರಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಁಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಲು ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯುಳ್ಳ ಪ್ರಶ್ನೆಗಲಾಗಿವೆ. ಪ್ರತಿಯೂಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಲನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು, ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸುವುದು. ಮಾದರಿ ಪತ್ತಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಲಿಗೆ ಉತ್ತರಗಲನ್ನು ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

- 1) ಁರಡು ಸಮತಲ ದರ್ಪಣಗಲು 60° ಕೋನದಲ್ಲಿವೆ. ಅವುಗಲ ನಡುವೆ ಂದು ವಸ್ತು ಇಟ್ಟಾಗ ಕಾಣುವ ಬಿಂಬಗಲ ಸಂಖ್ಯೆ.

ಎ) 2	ಬಿ) 4
ಸಿ) 5	ಡಿ) 3
- 2) ದರ್ಪಣದ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಕ್ಕೆರುವ ದೂರ.

ಎ) ಸಂಗಮ ದೂರ	ಬಿ) ವಸ್ತು ದೂರ
ಸಿ) ಬಿಂಬ ದೂರ	ಡಿ) ಪ್ರಧಾನಕ್ಷ
- 3) ಸೂರ್ಯನ ಮೇಲ್ಮೈ ತಾಪ ಸುಮಾರು.

ಎ) 56000° ಸೆ	ಬಿ) 70000° ಸೆ
ಸಿ) 40000° ಸೆ	ಡಿ) 60000° ಸೆ
- 4) ನೀರಿನ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು 0°C ನಿಂದ 10°C ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಗಾತ್ರವು

ಎ) ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ
ಬಿ) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
ಸಿ) ಮೊದಲು 4°C ವರೆಗೂ ಹೆಚ್ಚಿ ನಂತರ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
ಡಿ) ಮೊದಲು 4°C ವರೆಗೂ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ನಂತರ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ
- 5) ಯಾವ ವಸ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ?

ಎ) ರಾಶಿ =10kg $g=9.8\text{m/s}^2$ $h=10\text{m}$
ಬಿ) ರಾಶಿ =5kg $g=9.8\text{m/s}^2$ $h=12\text{m}$
ಸಿ) ರಾಶಿ =8kg $g=9.8\text{m/s}^2$ $h=100\text{m}$
ಡಿ) ರಾಶಿ =6kg $g=9.8\text{m/s}^2$ $h=20\text{m}$

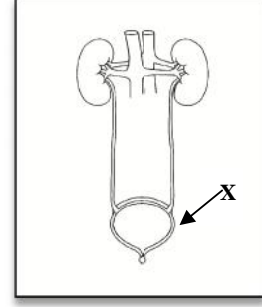
- 6) ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಒಂದೇ ಬಗೆಯ ಮೂಲಮಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ?
- ಎ) ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ - ವೇಗ
ಬಿ) ಜವ - ವೇಗ
ಸಿ) ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ - ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ
ಡಿ) ಚಲಿಸಿದ ದೂರ - ಜವ
- 7) ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳು ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿದರೆ, ಅವುಗಳ ಮೇಲಿನ ಬಲ.
- ಎ) ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಬಿ) ಎರಡರಷ್ಟಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಸಿ) ಕನಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಡಿ) ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- 8) ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಧ್ವನಿಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಇರುವುದು .
- ಎ) ಜಠರದಲ್ಲಿ
ಬಿ) ಹೃದಯದಲ್ಲಿ
ಸಿ) ಗಂಟಲಿನಲ್ಲಿ
ಡಿ) ಶ್ವಾಸಕೋಶದಲ್ಲಿ
- 9) ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ, ಬೆಚ್ಚಗಿನ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದ ಜವವು ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ
- ಎ) 386m
ಬಿ) 486m
ಸಿ) 446m
ಡಿ) 346m
- 10) ಶಬ್ದದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಈ ಸಾಧನದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಕೇತಗಳಾಗಿ ಮಾರ್ಪಡಿಸಬಹುದು
- ಎ) ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್
ಬಿ) ಪ್ರವರ್ಧಕ
ಸಿ) ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್
ಡಿ) ಧ್ವನಿವರ್ಧಕ
- 11) 6 kg ರಾಶಿಯ ಕಾಯದ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವನ್ನು 3ms^{-2} ನಿಂದ 3ms^{-2} ಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಬಲವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- ಎ) 36N
ಬಿ) 18N
ಸಿ) 2N
ಡಿ) 1N
- 12) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಚಲನೆಯ ಸಮೀಕರಣವಲ್ಲ ?
- ಎ) $v = u + at$
ಬಿ) $a = \frac{v+u}{t}$
ಸಿ) $v - u = at$
ಡಿ) $a = \frac{v-u}{t}$
- 13) ಮೊಬೈಲ್‌ಗಳಿಂದ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ತಂತ್ರೀಕರಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಮಾಡುವ ಸಾಧನ.
- ಎ) ಕಿರಣ
ಬಿ) ಬ್ಲೂ-ಟೂಥ್
ಸಿ) ಟ್ರಾಕ್-ಬಾಲ್
ಡಿ) ಡಾಟಾ ಕಾರ್ಡ್
- 14) 60 ವ್ಯಾಟ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಲು 30 ನಿಮಿಷ ಉರಿದರೆ, ಬಳಕೆಯಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ
- ಎ) 800 J
ಬಿ) 1,08,000 J
ಸಿ) 2 J
ಡಿ) 8000 J

- 15) ಸೌರ ಗಾಳಿಯ ಹಾನಿಕಾರಕ ಅಂಶಗಳಿಂದ ಭೂಮಿಯು ಈ ಪದರದಿಂದ ರಕ್ಷಿತವಾಗಿದೆ.
 ಎ) ಓರ್ಬೋನ್ ಪದರ
 ಬಿ) ಅಯಾನುಗೋಳ
 ಸಿ) ವಾತಾವರಣ
 ಡಿ) ಶಾಂತಗೋಳ
- 16) ಇವುಗಳಲ್ಲಿನ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣವಾಗುತ್ತದೆ?
 ಎ) ಚಂದ್ರ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ನಡುವೆ ಸೂರ್ಯನಿದ್ದಾಗ
 ಬಿ) ಚಂದ್ರ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ನಡುವೆ ಚಂದ್ರನಿದ್ದಾಗ
 ಸಿ) ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ನಡುವೆ ಚಂದ್ರನಿದ್ದಾಗ
 ಡಿ) ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಚಂದ್ರನಿಲ್ಲದಿದ್ದಾಗ.
- 17) ಕೋಶವಿಭಜನೆಯಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸುವ ಭಾಗ
 ಎ) ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯ
 ಬಿ) ರೈಬೋಸೋಮ್
 ಸಿ) ವರ್ಣತಂತು
 ಡಿ) ಕೋಶಕೇಂದ್ರ ರಸ
- 18) ದ್ರವ ಲೋಹಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ
 ಎ) ಬ್ರೋಮಿನ್
 ಬಿ) ಕ್ಲೋರಿನ್
 ಸಿ) ಸೋಡಿಯಮ್
 ಡಿ) ಗ್ಯಾಲಿಯಮ್
- 19) ಕೆಳಗಿವುಗಳಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಯಲ್ಲಿನ ಕ್ರಿಯೆ
 ಎ) ಮಾವಿನಕಾಯಿ ಹಣ್ಣಾಗುವುದು.
 ಬಿ) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಉಪ್ಪು ಕರಗುವುದು
 ಸಿ) ಕಬ್ಬಿಣದ ಮೊಳೆ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದು
 ಡಿ) ದ್ವಿಚಕ್ರ ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಪೆಟ್ರೋಲ್ ದಹನಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಗಾಗುವುದು
- 20) ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ಕಿರಣಗಳು ಹೊಂದಿರುವುದು
 ಎ) ಧನ ವಿದ್ಯುತ್ ಅಂಶ
 ಬಿ) ಋಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಅಂಶ
 ಸಿ) ಧನ ಮತ್ತು ಋಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಅಂಶ
 ಡಿ) ವಿದ್ಯುದಾವೇಶ ರಹಿತ
- 21) ಬ್ರೈಡ್ ಮತ್ತು ಬನ್‌ಗಳನ್ನು ಮೃದುವಾಗಿಸಲು ಬೇಕರಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಲವಣದ ಅಣುಸೂತ್ರ
 ಎ) NaCl
 ಬಿ) Na₂CO₃
 ಸಿ) NaHCO₃
 ಡಿ) NH₄CL
- 22) ಪಾದರಸದ ಅಂಶ ಸೇರಿ ಮಲಿನವಾದ ನೀರಿನ ಸೇವನೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ರೋಗ.
 ಎ) ರಕ್ತ ಹೀನತೆ
 ಬಿ) ಮೂತ್ರಪಿಂಡದ ವೈಫಲ್ಯ
 ಸಿ) ವಿಷಮ ಶೀತ ಜ್ವರ
 ಡಿ) ಮಿನಿಮಾಟ
- 23) ನೀರಿನ ಅಣುವಿನಲ್ಲಿರುವ ದಹ್ಯ ವಸ್ತು
 ಎ) ಆಮ್ಲಜನಕ
 ಬಿ) ಜಲಜನಕ
 ಸಿ) ಆಮ್ಲಜನಕ ಮತ್ತು ಜಲಜನಕ
 ಡಿ) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನವಾಗಿರುವ ಅನಿಲಗಳು
- 24) ಅತಿಯಾದ ಮಸಾಲೆಯುಕ್ತ ಆಹಾರ ಸೇವಿಸಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಹೊಟ್ಟೆಯ ಉಬ್ಬರದಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿದ್ದಾನೆ. ತಕ್ಷಣದ ಪರಿಹಾರವಾಗಿ ಆತನಿಗೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಔಷಧಿ ಸೇವಿಸಲು ವೈದ್ಯರು ಸೂಚಿಸುತ್ತಾರೆ?
 ಎ) Na₂SO₄
 ಬಿ) NaCl
 ಸಿ) NaHCO₃
 ಡಿ) Na₂CO₃

- 25) ಸರ್ಕಾರವು ಅಭಯಾರಣ್ಯಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಕಾರಣ.
 ಎ) ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು
 ಬಿ) ಜೀವಿ ವೈವಿಧ್ಯವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು
 ಸಿ) ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು
 ಡಿ) ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಆಹಾರವನ್ನು ಒದಗಿಸಲು
- 26) 86Rn^{222} ಪರಮಾಣುವಿನಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪರಮಾಣುವಿನ ಘಟಕಗಳು.
 ಎ) ಪ್ರೋಟಾನ್ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್
 ಬಿ) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್
 ಸಿ) ಪ್ರೋಟಾನ್ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್
 ಡಿ) ಪ್ರೋಟಾನ್, ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್
- 27) ಸಿಲಿಕಾನ್ ಧಾತುವಿನಲ್ಲಿ 4 ವೇಲೆನ್ಸಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿವೆ, ಅದರ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ
 ಎ) 4
 ಬಿ) 14
 ಸಿ) 18
 ಡಿ) 24
- 28) ಸೋನ್ಯ ವೇಲೆನ್ಸಿ ಹೊಂದಿರುವ ಧಾತು.
 ಎ) ಹೈಡ್ರೋಜನ್
 ಬಿ) ನಿಯಾನ್
 ಸಿ) ಕ್ಲೋರಿನ್
 ಡಿ) ಅರ್ಯೋಡಿನ
- 29) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿವರ್ತಕಗಳು
 $\text{MgSO}_4 + \text{Na}_2\text{CO}_3 \longrightarrow \text{MgCO}_3 + \text{Na}_2\text{SO}_4$
 ಎ) MgSO_4 & MgCO_3
 ಬಿ) Na_2CO_3 & Na_2SO_4
 ಸಿ) MgCO_3 & Na_2SO_4
 ಡಿ) MgSO_4 & Na_2CO_3
- 30) ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಧನವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಕಾರ್ಬನ್ ಮೋನಾಕ್ಸೈಡ್-ಹೈಡ್ರೋಜನ್‌ಗಳ ಮಿಶ್ರಣ.
 ಎ) ಪೆಟ್ರೋಲ್
 ಬಿ) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ
 ಸಿ) ಜಲಾನಿಲ
 ಡಿ) ದ್ರವಿತ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಅನಿಲ
- 31) ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರವು DDT ಬಳಕೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ ಅದು
 ಎ) ಸಸ್ಯಗಳ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುತ್ತದೆ
 ಬಿ) ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ಸೇರುತ್ತದೆ
 ಸಿ) ಆಹಾರ ಕೆಡಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ
 ಡಿ) ಜೈವಿಕ ಸಂವರ್ಧನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ
- 32) ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿಯ ವಿಶಿಷ್ಟವಾದ ವಾಸನೆಗೆ ಕಾರಣವಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ
 ಎ) ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
 ಬಿ) ಸಲ್ಫರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
 ಸಿ) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
 ಡಿ) ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
- 33) ಹಸಿರು ಸಸ್ಯಗಳು ತಮ್ಮ ಆಹಾರವನ್ನು ತಾವೇ ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಕಾರಣವೇನೆಂದರೆ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿರುವ ಪತ್ರಹರಿತ್ತು
 ಎ) ಸೌರಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಆಹಾರ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ
 ಬಿ) ಸೌರಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
 ಸಿ) ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
 ಡಿ) ಗ್ಲೂಕೋಸನ್ನು ಪಿಷ್ಟವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ

34) ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಕಾರ್ಯ

- ಎ) ಹೀರುವಿಕೆ
- ಬಿ) ಸೋಸುವಿಕೆ
- ಸಿ) ಸ್ರವಿಕೆ
- ಡಿ) ಮರುಹೀರಿಕೆ



35) ಮಕ್ಕಳು ತಮ್ಮ ನೀರಿನ ಸೀಸೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿದಿನ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಈ ರೋಗ ಬಾರದಂತೆ ತಡೆಯಬಹುದು.

- ಎ) ಮಲೇರಿಯಾ
- ಬಿ) ಕ್ಷಯ
- ಸಿ) ಧನುರ್ವಾಯು
- ಡಿ) ವಿಷಮಶೀತ ಜ್ವರ

36) ಈರಣ್ಣನಿಗೆ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಹಾಗೂ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಮಿಶ್ರಬೆಳೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುವಿರಿ.

- ಎ) ರಾಗಿ ಮತ್ತು ಭತ್ತ
- ಬಿ) ತೊಗರಿ ಹಾಗೂ ಹೆಸರು ಕಾಳು
- ಸಿ) ಭತ್ತ ಹಾಗೂ ತೊಗರಿ
- ಡಿ) ಬಟಾಣಿ ಹಾಗೂ ಹುರುಳಿ

37) ರಾಜು ಮೊದಲ 15 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಐದು ಅಡಿ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಬೆಳೆದಿದ್ದಾನೆ. ಅವನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಕಾರಣ

- ಎ) ಕೋಶದ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ
- ಬಿ) ಕೋಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ
- ಸಿ) ಕೋಶಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ
- ಡಿ) ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ವಯಸ್ಸು

38) ಕೆಳಗಿನ P, Q, R ರಲ್ಲಿ ಯಾವ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಕೊಳೆಯಿಸಿ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.



- ಎ) P ಮಾತ್ರ
- ಬಿ) P ಹಾಗೂ Q
- ಸಿ) P ಹಾಗೂ R
- ಡಿ) Q ಮಾತ್ರ

39) ಆಹಾರವು ಬಾಯಿಯಿಂದ ಜಠರಕ್ಕೆ ಹಾದುಹೋಗುವ ಸರಿಯಾದ ಮಾರ್ಗ

- ಎ) ಬಾಯಿ → ಗಂಟಲು → ಅನ್ನನಾಳ → ಜಠರ
- ಬಿ) ಬಾಯಿ → ಗಂಟಲು → ಧ್ವನಿಪೆಟ್ಟಿಗೆ → ಜಠರ
- ಸಿ) ಬಾಯಿ → ಅನ್ನನಾಳ → ಪಿತ್ತಕೋಶ → ಜಠರ
- ಡಿ) ಬಾಯಿ → ಲಾಲಾರಸಗ್ರಂಥಿ → ಅನ್ನನಾಳ → ಜಠರ

40) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಭಿಸರಣೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉದಾಹರಣೆ.

- ಎ) ಕೋಶದೊಳಗೆ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಚಲನೆ
- ಬಿ) ಉಪ್ಪಿನಕಾಯಿ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನಿಂಬೆ ಹೋಳುಗಳು ಉಪ್ಪನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದು
- ಸಿ) ಹೃದಯದ ಕೋಶಗಳು ಸೋಡಿಯಂ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದು
- ಡಿ) ಎಲೆಗಳ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ನೀರಿನ ನಷ್ಟ

- 41) ಜೋಳ → ಇಲಿ → ಹಾವು → ಹದ್ದು
 ಎ) ಪೋಷಣಾ ಸ್ತರಗಳಲ್ಲಿ ಇಳಿಕೆ
 ಬಿ) ಇನ್ನುಳಿದ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಆಹಾರ ಸಿಗುವುದು
 ಸಿ) ಪರಿಸರದ ಅಸಮತೋಲನ
 ಡಿ) ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯ ಗಾತ್ರ ಚಿಕ್ಕದಾಗುವುದು
- 42) ನಿಂಬೆಗೆ ಬದಲಾಗಿ ಕಿತ್ತಳೆಯನ್ನು ಒಗ್ಗರಣೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿದಾಗ ರುಚಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕಾರಣ ಇವೆರಡು.
 ಎ) ಒಂದೇ ಪ್ರಭೇದಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತದೆ
 ಬಿ) ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪ್ರಭೇದಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತದೆ
 ಸಿ) ಒಂದೇ ಪ್ರಭೇದ ಆದರೆ ಬೇರೆ ಜಾತಿ
 ಡಿ) ಒಂದೇ ಜಾತಿ ಆದರೆ ಬೇರೆ ಪ್ರಭೇದ
- 43) ವೈರಸ್‌ಗಳು
 ಎ) ಪ್ರೋಟಿನ್ ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿದೆ
 ಬಿ) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿದೆ
 ಸಿ) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ ಕೋಶಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಸೋಂಕನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ
 ಡಿ) ಆಶ್ರಯ ಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ವೃದ್ಧಿಸುತ್ತದೆ
- 44) ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ನಾರಿನ ಕಾರ್ಯ
 ಎ) ಅತಿಸಾರ ಭೇದಿಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ
 ಬಿ) ಅಜೀರ್ಣವನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ
 ಸಿ) ನೀರಿನಾಂಶ ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
 ಡಿ) ಸ್ವಾಂಗೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- 45) ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಗ್ರಾಹಕರ ವೇದಿಕೆಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ್ದಾನೆ ಅವನಿಗಿರಬಹುದಾದ ಸಮಸ್ಯೆ
 ಎ) ಅನಾರೋಗ್ಯ
 ಬಿ) ಆಹಾರ ಕಲಬೆರಕೆ
 ಸಿ) ಆಹಾರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
 ಡಿ) ಸಾಲ ಪಡೆಯುವುದು
- 46) ರಾಗಿಯು, ಸಸ್ಯದ ಮಾರ್ಪಾಟಾಗಿರುವ ಈ ಭಾಗ
 ಎ) ಹಣ್ಣು
 ಬಿ) ಹೂವು
 ಸಿ) ದ್ವಿಗುಣಿತ ಯುಗ್ಮಜ
 ಡಿ) ಬೆಳೆದಿರುವ ಅಂಡಾಶಯ
- 47) ನಮಗಿಷ್ಟವಾದ ಆಹಾರವನ್ನು ಕಂಡಕೂಡಲೆ, ನಮಗೆ ಬಾಯಿಯಲ್ಲಿ ನೀರೂವಂತೆ ಮಾಡುವ 'ನರ'
 ಎ) ಕ್ರಿಯಾವಾಹಿ ನರ
 ಬಿ) ಜ್ಞಾನವಾಹಿ ನರ
 ಸಿ) ಚಾಪ್ಪುಷ ನರ
 ಡಿ) ಆಫ್ರಾಣ ನರ
- 48) ಐಯೋಡಿನ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪು ಮಿಶ್ರಿತ ನೀಲಿ ಬಣ್ಣ ಬರುವಂತೆ ಮಾಡುವ ಆಹಾರದ ಘಟಕ
 ಎ) ಗ್ಲೂಕೋಸ್
 ಬಿ) ಪಿಷ್ಟ
 ಸಿ) ಪ್ರೋಟೀನ್
 ಡಿ) ಲಿಪಿಡ್
- 49) ಎರೆ ಕೃಷಿ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿರಲು ಕಾರಣ
 ಎ) ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕೊಳೆಯಿಸಲು
 ಬಿ) ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಪಡೆಯಲು
 ಸಿ) ಮಣ್ಣಿನ ಮೂಲಕ ಹರಡುವ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು
 ಡಿ) ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು

- 50) ಬೀದಿಯಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟವಾಗುವ ಆಹಾರ ಸೇವಿಸಿದ ತಕ್ಷಣ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ.
 ಎ) ನ್ಯೂನ ಪೋಷಣೆ ಬಿ) ವಿಷಾಹಾರ
 ಸಿ) ಅತಿಯಾದ ಮಸಾಲೆ ಪದಾರ್ಥ ಡಿ) ಅತಿಯಾದ ಕೊಬ್ಬಿನಾಂಶ
- 51) ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಸಂಗಮ ದೂರವು ವಕ್ರ ಮೇಲ್ಮೈ ತ್ರಜ್ಯಸ ಅರ್ಥದಷ್ಟಿರುವುದು.
 ಎ) ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರ ಬಿ) ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣ
 ಸಿ) ಪೀನ ದರ್ಪಣ ಡಿ) ನಿಮ್ಮ ಹಾಗೂ ದರ್ಪಣಗಳಲ್ಲಿ
- 52) ಒಬ್ಬನು ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರವನ್ನು ಭೂತಗನ್ನಡಿಯಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ವಸ್ತುವನ್ನು ಇರಿಸಬೇಕಾದ ದೂರ
 ಎ) ಒಂದು ಸಂಗಮ ದೂರಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಬಿ) ಒಂದು ಸಂಗಮ ದೂರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು
 ಸಿ) ಸಂಗಮ ದೂರಕ್ಕಿಂತ ಎರಡರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಡಿ) ಸಂಗಮ ದೂರಕ್ಕಿಂತ ಎರಡರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು
- 53) ಬಿಸಿಯಾದ ವಸ್ತುವಿನಿಂದ ತಣ್ಣನೆಯ ವಸ್ತುವಿಗೆ ಶಾಖ ಪ್ರಸಾರವಾಗುವ ವಿಧಾನ.
 ಎ) ಉಷ್ಣವಾಹಕ ಬಿ) ಅವಾಹಕ
 ಸಿ) ವಿಕಿರಣ ಡಿ) ದಹನಕ್ರಿಯೆ
- 54) ತಾಪಮಾಪಕಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ದ್ರವ ವಸ್ತುಗಳು
 ಎ) ಪಾದರಸ ಅಥವಾ ನೀರು ಬಿ) ನೀರು ಅಥವಾ ಮಧ್ಯಸಾರ
 ಸಿ) ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆ ಅಥವಾ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಡಿ) ಪಾದರಸ ಅಥವಾ ಮಧ್ಯಸಾರ
- 55) ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಇಂಧನ
 ಎ) ಸಂಕುಚಿತ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ ಬಿ) ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ
 ಸಿ) ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಡಿ) ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ
- 56) ಒಂದು ಕಾರು 30 ms^{-1} ಸಮ ವೇಗದಿಂದ ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ. ಆ ಕಾರಿನಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದ 60 kg ರಾಶಿ ಇರುವ ಹುಡುಗನ ಚಲನಶಕ್ತಿ ಎಷ್ಟು?
 ಎ) 54500J ಬಿ) 10800J
 ಸಿ) 54000J ಡಿ) 108000J
- 57) ಶಬ್ದದ ತರಂಗಗಳು ಉಂಟಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ
 ಎ) ಕಂಪನ ಬಿ) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ
 ಸಿ) ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರ ಡಿ) ಗಾಳಿ
- 58) ಮಾನವನ ಶ್ವಾಸನಾಳದ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿನ ತಂತು
 ಎ) ವರ್ಣತಂತು ಬಿ) ಧ್ವನಿ ತಂತು
 ಸಿ) ಬೇರು ತಂತು ಡಿ) ನಾರು ತಂತು
- 59) ರೆಡಿಯೋ ಗ್ರಾಹಕ ಬ್ಲಾಕ್ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ 'S' ಸೂಚಿಸುವುದು
 ಎ) ಶೋಧಕ ಬಿ) ಮೂಲ ಶಬ್ದ
 ಸಿ) ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್ ಡಿ) ಡಿಮಾಡ್ಯುಲೇಶನ್

- 60) ಸಂಪರ್ಕ ಉಪಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ತರಂಗಗಳು
 ಎ) ಶಬ್ದ ತರಂಗಗಳು ಬಿ) ರೇಡಿಯೋ ತರಂಗಗಳು
 ಸಿ) ನೇರಳಾತೀತ ಕಿರಣಗಳು ಡಿ) ಗೋಚರ ಬೆಳಕು
- 61) 10 ಕೆ.ಜಿ ರಾಶಿಯ ಒಂದು ಕಾಯವು 2 ms^{-1} ಆರಂಭಿಕ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿದರೆ, ಅದನ್ನು ಒಂದು ಸೆಕೆಂಡಿನಲ್ಲಿ ನಿಶ್ಚಲ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬರುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಬೇಕಾದ ಅಸಂತುಲಿತ ಬಲ.
 ಎ) 12 N ಬಿ) -12 N
 ಸಿ) -20 N ಡಿ) 20 N
- 62) ಸಂವೇಗದ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಏಕಮಾನ
 ಎ) kg/m ಬಿ) kgms^{-1}
 ಸಿ) kgs^{-1} ಡಿ) kgm^{-2}
- 63) ಒಂದು ರೈಲು ಸರಾಸರಿ ವೇಗದಲ್ಲಿ 350 ಕಿ.ಮೀ ಅಂತರವನ್ನು $3\frac{1}{2}$ ಘಂಟೆ ಅವಧಿಗೆ ತಲುಪಿದೆ, 5 ಘಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ರೈಲು ಕ್ರಮಿಸುವ ದೂರ
 ಎ) 100 ಕಿ.ಮೀ ಬಿ) 500 ಕಿ.ಮೀ
 ಸಿ) 400 ಕಿ.ಮೀ ಡಿ) 680 ಕಿ.ಮೀ
- 64) 76 ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಕಾಣಿಸುವ ಧೂಮಕೇತು
 ಎ) ಪ್ಯಾರಿ ಬಿ) ಹ್ಯಾಲಿ
 ಸಿ) ವಾಲಿ ಡಿ) ಹ್ಯಾರಿ
- 65) ನಕ್ಷತ್ರದ ಬಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿರಲು ಕಾರಣ ಅದರಲ್ಲಿರುವ
 ಎ) ಒತ್ತಡ ಬಿ) ಲೋಹದ ಅದಿರುಗಳು
 ಸಿ) ಅನಿಲ ರೂಪದ ದ್ರವ್ಯ ಡಿ) ತಾಪ
- 66) ಮಾನವನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಬದಲಾಗುವ ವಿದ್ಯಮಾನ
 ಎ) ಜಾಗತಿಕ ತಾಪ ಬಿ) ಭೂಕಂಪನ
 ಸಿ) ಕುಂಭ ದ್ರೋಣ ಮಳೆ ಡಿ) ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ
- 67) ಗೋಲ್ ಗುಂಬಜ್‌ನಲ್ಲಿ ನೀವು ಒಂದು ಶಬ್ದ ಮಾಡಿದರೆ ಅದನ್ನು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಬಾರಿ ಕೇಳಬಹುದು. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ
 ಎ) ಶಬ್ದದ ಪ್ರತಿಫಲನ
 ಬಿ) ಶಬ್ದದ ವಕ್ರೀಭವನ
 ಸಿ) ಗುಂಬಜ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಏಳು ಸಮತಲ ಮೇಲ್ಮೈಗಳು
 ಡಿ) ಶಬ್ದದ ಆಕಾರ ಮತ್ತು ಗುಂಬಜ್‌ಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ದೂರ.
- 68) ಅತಿಯಾದ ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಜಮೀನಿನ ಮೇಲಾಗುವ ಪರಿಣಾಮ
 ಎ) ಮರುಭೂಮೀಕರಣ ಬಿ) ಲವಣೀಕರಣ
 ಸಿ) ವನೀಕರಣ ಡಿ) ಜೌಗುವಿಕೆ

- 69) ಸಿರಿಯಸ್ ನಕ್ಷತ್ರದಲ್ಲಿರುವ ದ್ರವ್ಯ ಸ್ಥಿತಿ
 ಎ) ಘನ
 ಬಿ) ದ್ರವ
 ಸಿ) ಅನಿಲ
 ಡಿ) ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ
- 70) ಲವಣಗಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿರುವಾಗ ಅವು
 ಎ) ಆಮ್ಲೀಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ
 ಬಿ) ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ
 ಸಿ) ತಟಸ್ಥವಾಗಿರುತ್ತವೆ
 ಡಿ) ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಎರಡೂ
- 71) ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ದೊರಕುವ ನೀರು ಸಾಬೂನಿನೊಂದಿಗೆ ನೊರೆಯನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಲವಣ
 ಎ) NaCl
 ಬಿ) Mg NO₃
 ಸಿ) CaSO₄
 ಡಿ) KMNO₄
- 72) ಜಲಜನಕದ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರು
 ಎ) ಸುಣ್ಣ
 ಬಿ) ನೀರು
 ಸಿ) ಅಡುಗೆ ಉಪ್ಪು
 ಡಿ) ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾ
- 73) 1:3 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುವ ಯಾವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ದ್ರವರಾಜ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.
 ಎ) ಪ್ರಬಲ ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರಬಲ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
 ಬಿ) ಪ್ರಬಲ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರಬಲ ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
 ಸಿ) ಪ್ರಬಲ ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರಬಲ ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
 ಡಿ) ಪ್ರಬಲ ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರಬಲ ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- 74) ಕೆಲವು ದಿನಗಳ ಹಿಂದೆ ಆನೆಗಳ ಹಿಂಡು ಜನವಸತಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ದಾಳಿ ಇಟ್ಟು ಹಲವರ ಸಾವಿಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಇದಕ್ಕೆ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣ
 ಎ) ಅರಣ್ಯಗಳ ನಾಶ
 ಬಿ) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿರುವ ಆನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
 ಸಿ) ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಹುಲಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
 ಡಿ) ಆನೆಗಳನ್ನು ಜನರು ಕೆಣಕುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ
- 75) ಭೀಮಣ್ಣ ತನ್ನ ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಯಥೇಚ್ಛವಾಗಿ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದಾನೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಅವನ ತೋಟದಲ್ಲಿ
 ಎ) ಜೌಗುವಿಕೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ
 ಬಿ) ಲವಣಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮಣ್ಣು ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
 ಸಿ) ಲವಣಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಅಧಿಕ ಬೆಳೆ ಬರುತ್ತದೆ.
 ಡಿ) ಕಳೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.
- 76) ಒಂದು ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 88 ಹಾಗೂ ಅದರ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ 226. ಆ ಪರಮಾಣುವಿನಲ್ಲಿರುವ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
 ಎ) 88
 ಬಿ) 138
 ಸಿ) 226
 ಡಿ) 318
- 77) 1H³ ಟ್ರೀಷಿಯಂನಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
 ಎ) 0
 ಬಿ) 1
 ಸಿ) 2
 ಡಿ) 3

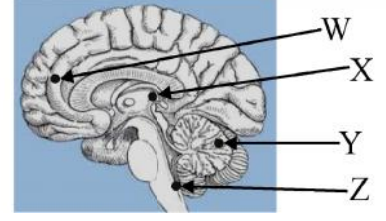
- 78) ಪರಮಾಣುವಿನ K, L, M ಮತ್ತು N ಕಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಗರಿಷ್ಠ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ
 ಎ) 2, 8, 18, 32 ಬಿ) 2, 6, 8, 14
 ಸಿ) 2, 6, 10, 14 ಡಿ) 2, 8, 10, 32
- 79) ರಾಜ ಅನಿಲಗಳು
 ಎ) ಎಲ್ಲಾ ಧಾತುಗಳೊಂದಿಗೆ ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ.
 ಬಿ) ಕೇವಲ ಪ್ರಬಲ ಆಮ್ಲಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ
 ಸಿ) ಇತರ ಧಾತುಗಳೊಂದಿಗೆ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ವರ್ತನೆ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ
 ಡಿ) ಕೇವಲ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ.
- 80) ಒಂದು ಗಾಜಿನ ಕಡ್ಡಿಯನ್ನು ಅಮೋನಿಯಾ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ, ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಬಾಂಡಲಿಯ ಬಾಯಿಯ ಬಳಿ ಹಿಡಿದಾಗ ದಟ್ಟ ಬಿಳಿ ಧೂಮ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣವಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ
 ಎ) ಅಮೋನಿಯಾ ಬಿ) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
 ಸಿ) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಡಿ) ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್
- 81) $\text{CaCl}_2 + \text{Na}_2\text{CO}_3 \rightarrow \text{CaCO}_3 + 2\text{NaCl}$ ಈ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾನ ಪಲ್ಲಟಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತಿರುವವು
 ಎ) Ca ಮತ್ತು Cl_2 ಬಿ) Ca ಮತ್ತು CO_3
 ಸಿ) Ca ಮತ್ತು Na ಡಿ) Ca ಮತ್ತು O_2
- 82) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಚ್ಛಕಾರಕವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ವಸ್ತು
 ಎ) ಕೀಟನಾಶಕ ಬಿ) ಮಾರ್ಬರ್
 ಸಿ) ಚೆಲುವೆ ಪುಡಿ ಡಿ) ಸಾಬೂನು
- 83) ಆಹಾರ ಸಂರಕ್ಷಕವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿನೇಗರ್
 ಎ) ಆಹಾರಕ್ಕೆ ಹುಳಿ ರುಚಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಬಿ) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ.
 ಸಿ) ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಡಿ) ಆಹಾರದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- 84) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನಿಂದಾಗುವ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಉತ್ತಮ ಕ್ರಮವೆಂದರೆ, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು
 ಎ) ಜನರಹಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸುಡುವುದು ಬಿ) ನಿಷೇಧಿಸುವುದು.
 ಸಿ) ಜನರಹಿತ ಪ್ರದೇಶದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹೂಳುವುದು. ಡಿ) ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು.
- 85) ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾದ ಒಂದು ಜೋಡಣೆ
 ಎ) ಅಮೀಬಾ - ಕರಬಳ್ಳಿ ಬಿ) ಯೂಗ್ಲಿನಾ - ಮಿಥೈಪಾದ
 ಸಿ) ಪ್ಯಾರಾಮೀಶಿಯಂ - ಕಶಾಂಗ ಡಿ) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ - ಲೋಮಾಂಗ
- 86) ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಎಲೆಯನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆ
 ಎ) ಅಭಿಸರಣೆ ಬಿ) ವಿಸರಣೆ
 ಸಿ) ಪರಿಚಲನೆ ಡಿ) ಕ್ರಿಯಾ ಸಾಗಾಣಿಕೆ

- 87) ಒಬ್ಬ ವೈದ್ಯರ ತಪಾಸಣಾ ವರದಿಯ ಒಂದು ಹಾಳೆಯನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವವರು
- ಎ) ರಾಜು ಹಾಗೂ ಪಿಂಟು
 ಬಿ) ಸುಮುಖಿ ಹಾಗೂ ಹೇಮ
 ಸಿ) ಹೇಮ ಹಾಗೂ ಪಿಂಟು
 ಡಿ) ರಾಜು ಹಾಗೂ ಹೇಮ

ಹೆಸರು	ರೋಗ
ರಾಜು	ಬೊಜ್ಜು
ಸುಮುಖಿ	ನಿಶಾಂಧತೆ
ಹೇಮ	ಸೀತಾಳೆ ಸಿಡುಬು
ಪಿಂಟು	ಕ್ಷಯ

- 88) ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಅಮೀಬಾಕೃತಿಯ ಕೋಶ
- ಎ) ನರ
 ಬಿ) ಕೆಂಪು ರಕ್ತ
 ಸಿ) ಬಿಳಿರಕ್ತ
 ಡಿ) ಸ್ನಾಯು
- 89) ಸಾವಯವ ಆಹಾರ ಸೇವಿಸುವುದರಿಂದ ರೋಗ-ರುಜಿನಗಳು ಬರುವುದಿಲ್ಲವೆಂದು ಆನಂದ ಹೇಳುತ್ತಾನೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ, ಸಾವಯವ ಆಹಾರವು
- ಎ) ದೀರ್ಘಕಾಲ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿರುತ್ತದೆ
 ಬಿ) ರಾಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ
 ಸಿ) ಎಲ್ಲಾ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ
 ಡಿ) ಆಹಾರ ಸಂರಕ್ಷಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ.
- 90) ಈ ಕೆಳಗಿನ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರ್ಪಡಿಸಬೇಕಾದ ಒಂದು ತ್ಯಾಜ್ಯ
- ಎ) ತರಕಾರಿ ಸಿಪ್ಪೆ
 ಬಿ) ಸಗಣಿ
 ಸಿ) ಗಾಜಿನ ಶೀಶೆ
 ಡಿ) ತರಕಾರಿ ಸಿಪ್ಪೆ
- 91) ಇವುಗಳಲ್ಲಿನ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸೋಂಕು ತಗಲುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ಎ) ಕ್ಷಯ ಉಂಟಾಗಿ ವಾಸಿಯಾಗುತ್ತಿರುವಾಗ
 ಬಿ) ಕ್ಷಯ ಉಂಟಾಗಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿ ಡೆಂಗ್ಯೂ ಜ್ವರದಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಆರೈಕೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುವಾಗ.
 ಸಿ) ಕ್ಷಯ ರೋಗಿಯು ಉಪವಾಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವಾಗ
 ಡಿ) ಕ್ಷಯದಿಂದ ಮುಕ್ತನಾಗಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿ 4 ದಿನ ಪ್ರವಾಸ ಕೈಗೊಂಡಾಗ.
- 92) ಸಂದೇಶವು ಮೆದುಳಿಗೆ ಹೋಗದೆ ನೇರವಾಗಿ ಮೆದುಳು ಬಳಿಗೆ ಹೋಗುವ ಒಂದು ಕ್ರಿಯೆ
- ಎ) ಆಹಾರದಿಂದ ಬಾಯಲ್ಲಿ ನೀರೂರುವುದು
 ಬಿ) ಚಳಿಗೆ ಮೈ ನಡುಗುವುದು
 ಸಿ) ನೀರರಿಚಿದ ತಕ್ಷಣ ಕಣ್ಣು ಮುಚ್ಚುವುದು
 ಡಿ) ಹಾಡಿಗೆ ನೃತ್ಯ ಮಾಡುವುದು
- 93) ಹುಲ್ಲು ಜಿಂಕೆ ಸಿಂಹ ; ಈ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಗೆ ಒದಗುವ ಶಕ್ತಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ದೊರಕುವುದು?
- ಎ) ಹುಲ್ಲು
 ಬಿ) ಜಿಂಕೆ
 ಸಿ) ಸಿಂಹ
 ಡಿ) ಹುಲ್ಲು ಮತ್ತು ಜಿಂಕೆಗೆ
- 94) ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಒಂದು ಅಂಶ
- ಎ) ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆ
 ಬಿ) ಮಣ್ಣಿನ ಕಣಗಳ ಗಾತ್ರ
 ಸಿ) ಮಣ್ಣಿಗೆ ದೊರಕುವ ನೀರಿನ ಅಂಶ
 ಡಿ) ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ನಿರವಯವ ವಸ್ತುಗಳು
- 95) ಹೃದಯವು ದೇಹದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ರಕ್ತ ಪಂಪು ಮಾಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಈ ಕಾರಣದಿಂದ ಪಡೆದಿದೆ.
- ಎ) ರಕ್ತದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಒತ್ತಡ
 ಬಿ) ಹೃದಯದ ಸ್ನಾಯುಗಳ ಸಂಕೋಚನ ಹಾಗೂ ವಿಕಸನ
 ಸಿ) ಹೃತ್ಕರ್ಣ ಹಾಗೂ ಹೃತ್ಪುಷ್ಕಿಗಳ ಸಂಕೋಚನ ಹಾಗೂ ವಿಕಸನ
 ಡಿ) ಹೃದಯದ ಸ್ನಾಯುಗಳ ಸಂಕೋಚನ

- 96) ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯ ನಂತರ ಯುಗ್ಮವು ಬೆಳೆಯುವ ಭಾಗ
 ಎ) ಭ್ರೂಣ
 ಬಿ) ಗರ್ಭಾಶಯ
 ಸಿ) ಗರ್ಭನಾಳ
 ಡಿ) ಕರುಳುಬಳ್ಳಿ
- 97) ಸರ್ಕಾರವು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ವಿಂಗಡಣೆಗೆ ಶಿಸ್ತಿನ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಂಡಿರುವುದರಿಂದ ಆಗುವ ಪ್ರಯೋಜನ
 ಎ) ಮಣ್ಣಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ
 ಬಿ) ಮಣ್ಣಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
 ಸಿ) ಸಾಮಾಜಿಕ ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸಲು
 ಡಿ) ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳನ್ನು ನಾಶ ಮಾಡಲು
- 98) ಪ್ರತಿ ನಿತ್ಯ ವ್ಯಾಯಾಮ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಆರೋಗ್ಯ ಉತ್ತಮಗೊಂಡು ಲವಲವಿಕೆಯಿಂದ ಇರಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು
 ಎ) ದೇಹದ ತಾಪ ಹೆಚ್ಚುವುದರಿಂದ
 ಬಿ) ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆ ಉತ್ತಮಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ
 ಸಿ) ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆ ಉತ್ತಮಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ
 ಡಿ) ನೆನಪಿನ ಶಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚುವುದರಿಂದ
- 99) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ವಾಹನವನ್ನು ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುವಂತೆ ಪ್ರಚೋದಿಸುವ ಮೆದುಳಿನ ಭಾಗ
 ಎ) W
 ಬಿ) X
 ಸಿ) Y
 ಡಿ) Z



- 100) ಡೈನೋಸಾರುಗಳ ವಿನಾಶವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ವಿವರಣೆ ನೀಡಬಲ್ಲ ತತ್ವವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರು
 ಎ) ಲಾಯಿ ಪ್ರಾಲ್ಚರ್
 ಬಿ) ಡಾರ್ವಿನ್
 ಸಿ) ಲೆಮಾರ್ಕ್
 ಡಿ) ಹ್ಯೂಗೊ ಡೆವಿರಿಸ್

❀ ❀ ❀ ❀ ❀ ❀ ❀ ❀ ❀ ❀

9 ನೇ ತರಗತಿ ಒಲಂಪಿಯಾಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಗಳು

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಉತ್ತರ	ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಉತ್ತರ	ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಉತ್ತರ	ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಉತ್ತರ	ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಉತ್ತರ
1	ಸಿ	21	ಬಿ	41	ಸಿ	61	ಸಿ	81	ಸಿ
2	ಸಿ	22	ಡಿ	42	ಡಿ	62	ಬಿ	82	ಡಿ
3	ಡಿ	23	ಬಿ	43	ಸಿ	63	ಬಿ	83	ಬಿ
4	ಡಿ	24	ಸಿ	44	ಸಿ	64	ಬಿ	84	ಡಿ
5	ಸಿ	25	ಬಿ	45	ಬಿ	65	ಡಿ	85	ಡಿ
6	ಬಿ	26	ಸಿ	46	ಸಿ	66	ಎ	86	ಬಿ
7	ಡಿ	27	ಬಿ	47	ಎ	67	ಎ	87	ಸಿ
8	ಸಿ	28	ಬಿ	48	ಬಿ	68	ಡಿ	88	ಸಿ
9	ಡಿ	29	ಡಿ	49	ಬಿ	69	ಡಿ	89	ಬಿ
10	ಸಿ	30	ಸಿ	50	ಬಿ	70	ಸಿ	90	ಸಿ
11	ಬಿ	31	ಡಿ	51	ಸಿ	71	ಸಿ	91	ಬಿ
12	ಬಿ	32	ಬಿ	52	ಎ	72	ಬಿ	92	ಸಿ
13	ಬಿ	33	ಬಿ	53	ಎ	73	ಎ	93	ಬಿ
14	ಬಿ	34	ಎ	54	ಡಿ	74	ಎ	94	ಎ
15	ಎ	35	ಡಿ	55	ಎ	75	ಬಿ	95	ಬಿ
16	ಸಿ	36	ಸಿ	56	ಸಿ	76	ಬಿ	96	ಬಿ
17	ಸಿ	37	ಬಿ	57	ಎ	77	ಬಿ	97	ಬಿ
18	ಡಿ	38	ಎ	58	ಬಿ	78	ಎ	98	ಬಿ
19	ಬಿ	39	ಎ	59	ಸಿ	79	ಸಿ	99	ಸಿ
20	ಎ	40	ಬಿ	60	ಬಿ	80	ಡಿ	100	ಡಿ

