

# ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನ

## 4ನೇ ತರಗತಿಗೆ ಪೂರಕವಾದ ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನ ಕಲೆಕಾ ಸಾಮಾನ್ಯಗಳು

- ಸ್ಥಳೀಯ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿನ ಸಸ್ಯಗಳು, ಪ್ರಾಣಿಗಳು, ಪಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಆಕಾರ, ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಆವಾಸಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಗುರುತಿಸುವರು.
- ಪಕ್ಷಿಗಳು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಶೆಬುಗಳಲ್ಲಿನ, ಆಹಾರ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿನ, & ವಾಸಿಸುವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿನ ಭಿನ್ನತೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು.
- ಸಾಮೃತೆ & ವೃತ್ತಾಸಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವಸ್ತುಗಳು, ಸಸ್ಯ, ಪ್ರಾಣಿ, ಪಕ್ಷಿಗಳ ವಿಂಗಡನೆ.
- ನೀರಿನ ಮಹತ್ವ, ಆಕರಗಳು ಮತ್ತು ಸಮರ್ಪಕ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ವಿಧಗಳು.
- ಮಾನವ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಮೂರು ತಲೆಮಾರುಗಳ ಸರಳ ವಂಶವೃಕ್ಷವನ್ನು ರಚಿಸುವರು. (ಅಜ್ಞ, ಮಕ್ಕಳು, ಮೊಮ್ಮೆಕ್ಕಳು)
- ಸಾಮೃತೆ, ಭಿನ್ನತೆ & ಆನುವಂಶೀಯ ಗುಣಗಳ ಮೇಲೆ ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯರುಗಳನ್ನು ಸಂಬಂಧಿಕರಿಸುವುದು.
- ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಮನೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುವರು.
- ಮನೆಯ ಶುಚಿತ್ವದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಅರಿತು ಆ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮನ್ನು ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವರು.
- ಸಾರಿಗೆಯ ವಿಧಗಳು, ಸಮೀಪ & ದೂರದ ಸಂಚಾರಕ್ಕೆ ಬಳಸುವ ವಿವಿಧ ವಾಹನಗಳನ್ನು ತೀಳಿಯುವರು.
- ವಿವಿಧ ಸಂಪರ್ಕ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ, ಸಂಕ್ಷೇಪ್ತವಾಗಿ ಪರಿಚಯ ಮಾಡುವರು.
- ಆಹಾರದ ವಿಧ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸುವರು.
- ಸ್ಥಳೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಮಕ್ಕಳ ತಿಂಡಿಗಳ ಪರಿಚಯ ಹೊಂದಿರುವರು.
- ಆಹಾರ ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸುವ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಮನೆ ಬಳಕೆ ಇಂಥನಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುವರು.
- ಜೀಡಿ ಮಣಿನೀಂದ ವಿವಿಧ ಪರಿಕರ ಮತ್ತು ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಪ್ರಯೋಜಿಸುವರು.
- ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವಲ್ಲಿ ಕಾಲಕ್ರಮೇಣ ಆದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು.
- ಸಂಜ್ಞೆ, ಅಭಿನಯ, ಪತ್ರ, ವ್ಯವಹಾರ ಮುಂತಾದ ಮಾರ್ದ್ಯಮಗಳ ಮೂಲಕ ಭಾಷೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುವರು.
- ಒಳಾಂಗಣ ಮತ್ತು ಹೊರಾಂಗಣ ಆಟಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು.
- ಮಾನವನ ದೇಹದ ವಿವಿಧ ಅಂಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಪ್ರಶಂಸಿಸುವರು.
- ಸಸ್ಯ, ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಅಶಕ್ತರ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಪೇದನಾಶೀಲರಾಗಿ ವರ್ತಿಸುವರು.
- ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಹಬ್ಬಗಳ ಹಿನ್ನಲೆಯನ್ನು ಮೌಲ್ಯೀಕರಿಸುವರು.

## 4ನೇ ತರಗತಿಗೆ ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನ ಮೂವ್ ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ

1. ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಕಾಂಡದ ಆಥಾರದ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸುತ್ತೀರು?
2. ಹೋಗಿಲೆಯು ಯಾವ ರೀತಿ ಹೊಗುತ್ತದೆ?
3. ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ವ್ಯಾಖ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
4. ನೀವು ಕುಡಿಯಲು ಬಳಸುವ ನೀರಿನ ಮೂಲ ಯಾವುದು.
5. ನಿನ್ನ ತಂದೆಯ, ತಂದೆಯ, ತಂದೆ ನೀನಗೆ ಏನಾಗಬೇಕು?
6. ನಿನ್ನ ಅಮೃತ, ತಂಗಿ ನಿನಗೆ ಏನಾಗಬೇಕು?
7. ತಾರಸಿ ಮನೆ ನಿರ್ಮಿಸಲು ಯಾವ ವಸ್ತುಗಳು ಬೇಕು?
8. ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಶುಚಿಗೊಳಿಸುವೆ?
9. ನೀನು ಭೂಸಾರಿಗೆ ಮೂಲಕ ಬೆಂಗಳೂರಿಗೆ ಹೋಗಲು ಯಾವ ವಾಹನ ಸೂಕ್ತವೆಂದು ನಿರ್ಧರಿಸುವೆ?
10. ಬೇರೆ ಉಂಟಾಗಿರುವ ನಿಮ್ಮ ಸ್ವೇಚ್ಛಿತನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಯಾವ ಸಾಧನದ ಮೂಲಕ ವಿಚಾರಿಸುತ್ತೀರೂ?
11. ಸಸ್ಯಗಳಿಂದ ದೊರೆಯುವ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳು ಯಾವವು?
12. ನಿಮ್ಮ ಅಮೃತ ನಿನಗಾಗಿ ತಯಾರಿಸುವ ತಿಂಡಿಗಳಾವುವು?
13. ನಿಮ್ಮ ಅಜ್ಞ-ಅಜ್ಞಿಯರ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅಡುಗೆ ಪಾತ್ರಗಳನ್ನು ಯಾವುದರಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು?
14. ಜೀಡಿ ಮಣಿನೀಂದ ಯಾವ ಯಾವ ಆಟದ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ನೀನು ಮಾಡುವೆ?
15. ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಮೊದಲು ಎಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತಿದ್ದರು?
16. ಶ್ರೀಕೀಟ್ ಆಟದಲ್ಲಿ ಜೈಟ್ ಎಂದು ಸೂಚಿಸಲು ಹೇಗೆ ಸಂಜ್ಞೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ?
17. ಕಬ್ಬಿಡಿ, ಖೋರ್ಮೋ, ಲಗೋರಿ ಇವು ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ಆಟಗಳು?
18. ನೀನು ನೋಡಲು ಹಾಗೂ ಕೇಳಲು ಯಾವ ಅಂಗ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತವೆ?
19. ನಿಮ್ಮ ಅಜ್ಞಿಗೆ ಯಾವ ರೀತಿ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವೆ?
20. ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಆಚರಿಸುವ ಹಬ್ಬಗಳು ಯಾವವು?

## 4ನೇ ತರಗತಿ ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನ ಸಾಫಲ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ

1. ವಾಸಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಹೇಗೆ ವರ್ಗಿಕರಿಸಲಾಗಿದೆ?
2. ಅತಿ ಸುಂದರವಾಗಿ ಗೂಡನ್ನು ಕಟ್ಟುವ ಪಟ್ಟಿ ಯಾವುದು?
3. ನಿರ್ಜೀವ ಮತ್ತು ಸಜೀವಿಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳೇನು?
4. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
5. ನಿನ್ನ ತಂದೆಯ ತಮ್ಮ ನಿನಗೆ ಏನಾಗಬೇಕು?
6. ನೀನು ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಯಾರನ್ನು ಹೋಲುವೆ?
7. ಹುಲ್ಲಿನ ಮನೆ ನಿರ್ಮಿಸಲು ಯಾವ ವಸ್ತುಗಳು ಬೇಕು?
8. ನಿಮ್ಮ ಮನೆ ಅಥವಾ ಶಾಲೆ ಶುಚಿಯಾಗಿದ್ದರೆ ಅದರಿಂದ ನಿನಗಾಗುವ ಲಾಭಗಳೇನು?
9. ಸಮೀಪದ ನಿಮ್ಮ ಅಜ್ಞ ಮನೆಗೆ ನೀನು ಹೇಗೆ ಹೋಗುತ್ತಿಯಾ?
10. ಹಿಂದೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದ್ದ ಸಂಪರ್ಕ ಸಾಧನ ಯಾವುದಾಗಿತ್ತು?
11. ನಿನಗೆ ಶ್ರುತಿ ನೀಡುವ ಆಹಾರದ ವಿಧಗಳಾವವು?
12. ನಿಮ್ಮ ಶಾಲೆಯ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿರುವ ಅಂಗಡಿಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ನಿಮ್ಮ ಇಟ್ಟದ ತಿಂಡಿಗಳು ಯಾವವು?
13. ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ಪಾತ್ರಗಳು/ಪರಿಕರಗಳಾವುವು?
14. ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಹೂವಿನ ಕುಂಡ, ಅಲಂಕಾರಿಕ ಗೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಯಾವುದರಿಂದ ತಯಾರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ?
15. ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವೆ?
16. ಶಿಕ್ಷಕರು ಒಂದು ಸಂಜ್ಞೆಯನ್ನು ಮಾಡಿ ತೋರಿಸಿ, ಏನೆಂದು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ಕೇಳುವುದು. (ನೀರು ಕುಡಿಯುವುದು, ಬಟ್ಟಿ ಒಗೆಯುವುದು, ಉಣಿ ಮಾಡುವುದು ಇತ್ಯಾದಿ)
17. ಒಳಾಂಗಳ ಆಟ ಎಂದರೇನು? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡು
18. ನಿಮ್ಮ ಅಣ್ಣನ ಬಾಯಿಯಲ್ಲಿರುವ ಹಲ್ಲಿನ ವಿಧಗಳಾವವು?
19. ನಿನ್ನ ಸುತ್ತಲು ಮರ ಕಡಿಯುತ್ತಿದ್ದರೆ ನೀನೇನು ಮಾಡುವೆ?
20. ನಿಮ್ಮ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಆಚರಿಸುವ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಬ್ಬಗಳಾವವು?

4ನೇ ತರಗತಿ ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನ ಮೂವೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ

1. ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಕಾಂಡದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಈ ರೀತಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ.

  1. ಹೊದರು 2.ಮೂಲಿಕೆ 3.ಮರಗಳು 4. ಬಳ್ಳಿಗಳು
  2. ಕೋಗಿಲೆಯು ಕುಹಾ ಕುಹಾ ಎಂದು ಕೊಗುತ್ತದೆ.
  3. **ಸಸ್ಯಗಳು** **ಪ್ರಾಣಿಗಳು**
  1. ಜಲಿಸುವುದಿಲ್ಲ 1. ಒಂದು ಸ್ಥಳದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಜಲಿಸುತ್ತವೆ.
  2. ಆಹಾರ ತಯಾರಿಸುತ್ತವೆ. 2. ಆಹಾರ ತಯಾರಿಸುವುದಿಲ್ಲ.
  4. ನಾವು ಕುಡಿಯಲು ಬಳಸುವ ನೀರಿನ ಮೂಲಃ- ನದಿ / ಭಾವಿ / ಕೆರೆ.
  5. ನನ್ನ ತಂದೆಯು, ತಂದೆಯ ತಂದೆ ನನಗೆ ಮುತ್ತಜ್ಞನಾಗುತ್ತಾನೆ.
  6. ನನ್ನ ಅಮೃತ ತಂಗಿ ನನಗೆ ಚಿಕ್ಕಮೃತನಾಗಬೇಕು
  7. ತಾರಸಿ ಮನೆ ನಿರ್ಮಿಸಲು ಸಿಮೆಂಟ್, ಇಟ್ಟಿಗೆ, ಕೆಲ್ಲು, ಕೆಬ್ಬಿಣ ಇತ್ಯಾದಿ.
  8. ಮನೆಯ ಒಳಗೆ ಹಾಗೂ ಸುತ್ತಲಿರುವ ಕಾಗದ ಆರಿಸಿ ಕಸ ಹೊಡೆದು ಶುಚಿಗೊಳಿಸುತ್ತೇನೆ
  9. ನಾನು ಬೆಂಗಳೂರಿಗೆ ಹೋಗಬೇಕಾದರೆ ರೈಲು ಅಥವಾ ಬಸ್ಸಿನಿಂದ ಹೋಗಲು ನಿರ್ದರ್ಶಿಸುವೆ.
  10. ಬೇರೆ ಉರಿನಲ್ಲಿರುವ ನಮ್ಮ ಸ್ನೇಹಿತನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಹೋನ್ ಅಥವಾ ಪತ್ರದ ಮೂಲಕ ವಿಚಾರಿಸುತ್ತೇನೆ.
  11. ಸಸ್ಯಗಳಿಂದ ದೊರೆಯವ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳಿಂದರೆ ಜೋಳ, ಗೋಧಿ, ತೊಗರಿ, ಭತ್ತ ಇತ್ಯಾದಿ.
  12. (ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ವಿವೇಚನೆಗೆ ಬಿಟ್ಟಿದ್ದು).(ಶಿಕ್ಷಕರು ಸ್ಥಳೀಯ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು.
  13. ನಿಮ್ಮ ಅಜ್ಞ-ಅಜ್ಞಿಯರ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮಣಿನಿಂದ ಮಣಿಕಳು ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಪಾತ್ರಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಿದ್ದರು.
  14. ಜೇಡಿ ಮಣಿನಿಂದ ನಾನು ಎತ್ತು, ದೋಷಿ, ಒಲೆ ಇನ್ನಿತರ ಆಟಿಕೆ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದೆ.
  15. ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊದಲು ದೊಡ್ಡ ಮಣಿನಿಂದ ಮಾಡಿದ ಹರವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತಿದ್ದರು.
  16. ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಆಟದಲ್ಲಿ ಟೆಂಟ್ ಎಂದು ಮಾಡುವ ಸಂಜ್ಞೆ ಕ್ಯೂಯನ್ನು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಎತ್ತಿ ಒಂದೇ ಬೆರಳನ್ನು ಸೂಚನೆ
  17. ಕಬ್ಬಿಡಿ, ಖೋಬೋ, ಲಗೋರಿ ಇವು ಹೊರಾಂಗಣ ಆಟಗಳು.
  18. ನೋಡಲು ಕಣ್ಣ ಹಾಗೂ ಕೇಳಲು ಕೆವಿ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತವೆ.
  19. ನಮ್ಮ ಅಜ್ಞಿಗೆ ಕೈ ಹಿಡಿದು ಕರೆದೊಯ್ಯಿವೆ, ಬೇಕಾದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕೊಡುವೆ.
  20. ನಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಆಚರಿಸುವ ಹಬ್ಬಗಳು ದೀಪಾವಳಿ, ಪಂಚಮಿ, ಯುಗಾದಿ ಇತ್ಯಾದಿ.

4ನೇ ತರಗತಿ ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನ ಸಾಮಲ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ ಉತ್ತರ ಮತ್ತಿಕೆ



ಉದಾ: ಚೆನ್ನ್‌, ಕೇರಂ, ಹಾವು-ಎಣೆ, ಚಕಾರ.

18. ಬಾಚಿ ಹಲ್ಲು, ಕೋರೆ ಹಲ್ಲು, ದವಡೆ ಹಲ್ಲು.
19. ಸ್ನೇಹಿತರು ಎಲ್ಲರೂ ಸೇರಿ ಅನವಶ್ಯಕವಾಗಿ ಮರ ಕಡಿಯದಂತೆ ತಡೆಯುತ್ತೇವೆ.
20. ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಆಚರಿಸುವ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಬ್ಬಗಳೆಂದರೆ:- ಗಣರಾಜ್ಯೋತ್ಸವ, ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಉತ್ಸವ, ಗಾಂಧಿ ಜಯಂತಿ

## 5ನೇ ತರಗತಿಗೆ ಪೂರಕವಾದ ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನ ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಾಜಿಕಗಳು

1. ಬಾಹ್ಯ ಲಕ್ಷಣ ಆಧರಿಸಿ ಮಾನವ ಇತರೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗಂತ ಹೇಗೆ ಭಿನ್ನವಾಗಿದ್ದಾನೆ ಎಂದು ಗುರುತಿಸುವರು.
2. ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸಸ್ಯಗಳು ಹಾಗೂ ಕಾಡು ಮರಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯ ಹೊಂದುವರು.
3. ಜಲಚಕ್ರದ ಮೂಲಕ ಆರೋಗ್ಯ, ಸಾಂದ್ರೀಕರಣ ಪದಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವ ಕೌಶಲ್ಯ ಹೊಂದುವರು.
4. ಗ್ರಾಮೀಣ ಹಾಗೂ ನಗರ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಉತ್ಪದನೆಯಾಗುವ ಕಸದ ವಿಲೇವಾರಿ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿಯುವರು.
5. ಸುರ್ಯನ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಸೂಚಿಸುವರು.
6. ದ್ಯುನಂದಿನ ಬದುಕಿನಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಹೂವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವರು.
7. ಜೀನು ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಅರಿಯುವವರು.
8. ನೀರಿನ ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳು ಮತ್ತು ಅದರ ದುಪ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಅರಿಯುವವರು.
9. ಕಾಲದಿಂದ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಮನೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು.
10. ಸಾಮೂಹಿಕ ಭೋಜನದ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳ ಪ್ರಜ್ಞೆಯನ್ನು ಹೊಂದುವರು.
11. ಆಹಾರದ ವಿವಿಧ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳ ಕಾರ್ಯ ಆಧರಿಸಿ, ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ, ಉದಾರಿಸುವರು.
12. ಸಸ್ಯದ ಭದ್ರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರಿನ ಕಾರ್ಯಗಳ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುವರು.
13. ದೇಹದ ಪ್ರಮುಖ ಶ್ರೀಯೆಗಳು, ಅವುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಂಗಗಳ ರವನೆ & ಕಾರ್ಯವನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.
14. ಸಂಚಾರದ ನಿಯಮಗಳು, ಸಂಕೇತಗಳು, ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿದು, ಸಾಂದರ್ಭಿಕವಾಗಿ ಪಾಲಿಸುವರು.
15. ಸಾರಿಗೆ ಹಾಗೂ ಸಂಪರ್ಕ ಸಾಧನಗಳ ಕಾರ್ಯವೈಶಿಲಿಯಲ್ಲಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.
16. ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಕುಟುಂಬಗಳ ವಿಧಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವರು.
17. ಸ್ಥಳೀಯ ಹಾಗೂ ವಿವಿಧ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಮಾಡುವ ಕಸಬುದಾರರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು
18. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಗೌರವಿಸುವರು.
19. ಕಾಲಕ್ಷೇಳಗುಣವಾಗಿ ದ್ಯುನಂದಿನ ಜೀವನದಲ್ಲಾಗುವ ಬದಲಾಣಿಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವರು.
20. ಭಾರತದ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಕನಾರ್ಟಿಕವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಮತ್ತು ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ವಿಭಾಗಗಳ ಪರಿಚಯ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವರು.

## 5ನೇ ತರಗತಿ ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ

### ಕೆಳಗಿನ ಮೌಲಿಕ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ

- ದೇಹ ರಚನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನಿನ್ನ ಮತ್ತು ಹಸುವಿನ ನಡುವೆ ಕಾಲುವ 2 ವೃತ್ತಾಸಗಳನ್ನು ಹೇಳಿ.
- ಕಾಡಿನಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ಮರಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಹೇಳಿ.
- ಜಲಚಕ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- ಒಣ ಕಸ, ಹಸಿ ಕಸ ಮತ್ತು ವಿಷಕಾರಿ ಕಸಗಳಿಗೆ ಒಂದೊಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಹೊಡಿ.
- ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಿನ್ನ ಶಾಲೆಯ ಸುತ್ತಲೂ ಏನೇನು ಇವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಳಿರಿ
- ನಿತ್ಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ನೀನು ನೋಡಿರುವ ಹೊವುಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಹೇಳಿರಿ.
- ಜೀನಿನ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿರಿ.
- ಚಿತ್ರವನ್ನು ನೋಡಿ ನೀರಿನ ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ



- ನಿನ್ನ ಉರಿನ ಮನೆ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬದಲಾವಣೆಗಳಾಗಿವೆ ತಿಳಿಸಿ.
- ಸಾಮೂಹಿಕವಾಗಿ ಭೋಜನ ಮಾಡುವ ಸಂದರ್ಭಗಳು ಯಾವವು?

### ಕೆಳಗಿನ ಲಿಖಿತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ

- ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟರುವ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿ ಪ್ರಧಾನ ಪೋಷಿಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ?
 

ಅ) ಪ್ರೋಟೋಫಿನಗಳು	ಆ) ಎನಿಜಾಂಶಗಳು
ಇ) ಲಿಪಿಡಾಗಳು & ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರಾಟ್ಸ್‌ಗಳು	ಇ) ಜೀವಸತ್ಯಗಳು

12. ಬೇರು ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಮತ್ತು ಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಹೀರಿ ಸಸ್ಯಸದ ಎಲ್ಲಾಗಗಳಿಗೆ ಸಾಗಿಸುತ್ತವೆ.
13. ಜೀಂಟ ಕ್ರೀಯೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವ ಅಂಗಗಳಾವುವು?
14. ಸಂಚಾರ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ನಾವು ಏಕೆ ಪಾಲಿಸಬೇಕು?
15. ಹಿಂದಿನ ಕಾಲದ ಮತ್ತು ಈಗಿನ ಕಾಲದ ಸಂಪರ್ಕ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.  
ಅಂಚೆ ಪತ್ರ, ರೇಡಿಯೋ, ಟೆಲಿಗ್ರಾಂ, ಸ್ಥಿರ ದೂರವಾಣಿ, ಗಣಕಯಂತ್ರ, ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರಿಯ ಮೂಳೆಗಳು, ಇ ಮೇಲ್.
16. ಕುಟುಂಬದ ವಿಧಗಳಾವುವು?
17. ಬಟ್ಟೆಹೊಲೆಯುವರು : ಸಿಂಪಿಗ :: ಮರದ ಕೆಲಸಮಾಡುವವರು:
18. ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಪ್ರಮುಖ ರಾಷ್ಟ್ರ ಲಾಂಭನಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
19. ನೀವು ಚೆಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಧರಿಸುವ ಉದುಪುಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
20. ಕನಾಂಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ಇರುವ ರಾಜ್ಯಗಳಾವುವು?

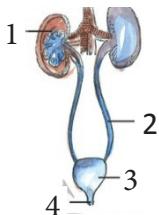
### **5ನೇ ತರಗತಿ ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನ ಸಾಫಲ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ**

**ಪ್ರಶ್ನೆ-1)** ಕೆಳಗಿನ ಮೌಲಿಕ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

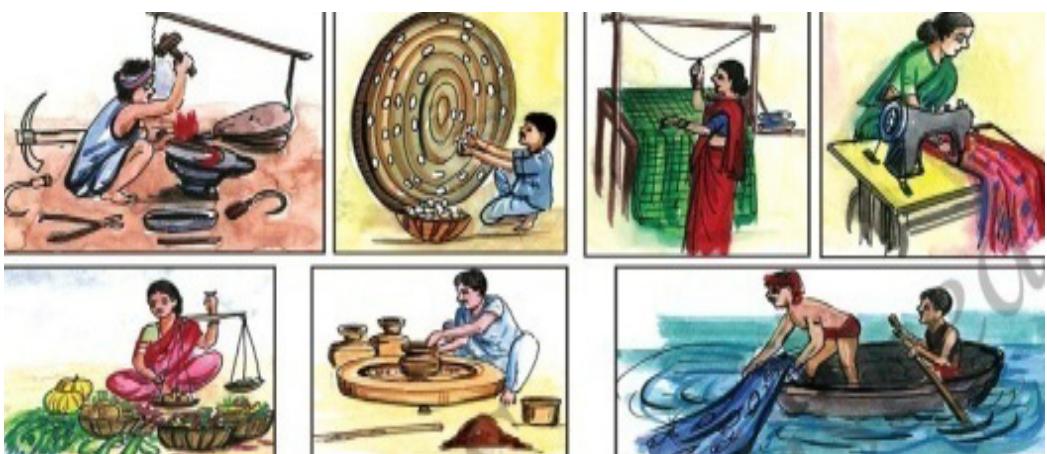
1. ಸಾಕು ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಂದ ನಮಗಾಗುವ ಎರಡು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
2. ಬೇವಿನ ಮರದ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
3. ನೀರಾವಿ ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ?
4. ನಿಮ್ಮ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕಸವನ್ನು ಹೇಗೆ ವಿಂಗಡಿಸುತ್ತಿರಿ?
5. ಶಾಲಾ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಸುಯೋಜನೆಯಾದ ಕಡೆ ಮುಖಿಮಾಡಿ ನಿಂತ ನೀನು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾರೂ 2 ಸ್ಥಳಗಳು ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿವೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸಿ. ನಲ್-ಕಲಿ ಕೊಳಡಿ, ಅಂಗನವಾಡಿ, ಗ್ರಂಥಾಲಯ, ಧ್ವಜದ ಕಂಬ ಇತ್ಯಾದಿ.
6. ಸುಗಂಧ ದ್ರವ್ಯ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
7. ಜೀನು ನೋಣಗಳು ಜೀಣನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತವೆ?
8. ನೀರು ಮಲೀನವಾಗದಂತೆ ತಡೆಗಟ್ಟಿದೆ ಎರಡು ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿರಿ.
9. ಕಟ್ಟಡದ ವಿನ್ಯಾಸದ ಮೇಲೆ ಮನೆಯ ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
10. ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಸಿಯೂಟ ಮಾಡುವಾಗ ನೀನು ಅನುಸರಿಸುವ ಶಿಸ್ತ ಹಾಗೂ ಸ್ವಚ್ಛತಾ ಕ್ರಮಗಳಾವುವು?

## ಪ್ರಶ್ನೆ-2) ಕೆಳಗಿನ ಲಿಖಿತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ

11. ಆಹಾರದಲ್ಲಿನ \_\_\_\_\_ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶವು ದೇಹದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸಹಾಯಕ.
12. ಬೇರಿನ ಜಾಲವು \_\_\_\_\_ ಕಣಗಳನ್ನು ಮತ್ತು \_\_\_\_\_ನ್ನು ಹರಿದು ಹೋಗದಂತೆ ತಡೆಯುತ್ತದೆ.
13. ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದ ವಿಸರ್ವನಾಂಗವ್ಯಾಹವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ, ಅಂಕಿಯಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಬರೆಯಿರಿ.



14. ಪಾದಚಾರಿಗಳು ರಸ್ತೆ ದಾಟವಾಗ ಯಾವ ಗುರುತಿನ ಮೂಲಕ ದಾಟಬೇಕು?
15. ಪ್ರಪಂಚದ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಅತಿ ವೇಗವಾಗಿ ಪಡೆಯಬಹುದಾದ ಮತ್ತು ಕಳುಹಿಸಬಹುದಾದ ಸಂಪರ್ಕ ಸಾಧನ ಯಾವುದು?
16. ನಿಮ್ಮ ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿರುವ ಸದಸ್ಯರುಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ ಬರೆಯಿರಿ.
17. ಜಿತ್ತದಲ್ಲಿರುವ ವಿವಿಧ ಕಸಬುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.



18. ರಾಷ್ಟ್ರ ದ್ವಾರದಲ್ಲಿರುವ ಬಣ್ಣಗಳಾವವು?
19. ಬೇಸಿಗೆಂಬಾಲದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎಂತಹ ಬಟ್ಟಗಳನ್ನು ಧರಿಸಲು ಸೂಕ್ತ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತೀರಿ?
20. ಭಾರತದ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿಮ ಶೀರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಅದಕ್ಕೆರುವ ಇನ್ನೊಂದು ಹೆಸರನ್ನು ಹೇಳಿ. (ಶಿಕ್ಷಕರು ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ನೀಡಿ, ಗುರುತಿಸಲು ಹೇಳಬೇಕು.)

5ನೇ ತರಗತಿ ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನ ಮೂವೆ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಉತ್ತರಗಳು.

- |    |  |   |
|----|--|---|
| 1. | ನಾಮು   | ಹಸು   |
|    | ನನಗೆ 2 ಕ್ಯೂ 2 ಕಾಲುಗಳಿವೆ  | ಹಸುವಿಗೆ 4 ಕಾಲುಗಳಿವೆ   |
|    | ನನಗೆ ಕೊಂಬುಗಳಿಲ್ಲ   | ಹಸುವಿಗೆ ಕೊಂಬುಗಳಿವೆ  |
|    | ನನ್ನ ಕಿವಿಗಳು ಚಿಕ್ಕವು   | ಹಸುವಿನ ಕಿವಿಗಳು ದೊಡ್ಡವು  |
|    | ನನಗೆ ಬಾಲವಿರುವುದಿಲ್ಲ  | ಹಸುವಿಗೆ ಬಾಲವಿರುತ್ತದೆ  |
| 2. | ಕಾಡಿನಲ್ಲಿರುವ ಮರಗಳು: ಶ್ರೀಗಂಥ, ತೇಗ, ಬೆಟ್ಟದ ನೆಲ್ಲಿಕಾಯಿ, ಹೊಂಗೆ, ಈಚಲ, ಬಿದಿರು, ನಿಲಗಿರಿ ಮರ ಇತ್ಯಾದಿ.   |   |
| 3. | ಜಲಮೂಲ, ಮಣ್ಣ, ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿರುವ ನೀರು ಸೂರ್ಯನ ಶಾಖಿದಿಂದ ಕಾದು ಆವಿಯಾಗಿ, ಈ ನೀರಾವಿ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿ ಮೇಲೆರುತ್ತದೆ. ಗಾಳಿ ತಂಪಾಗಿ ಸಾಂದ್ರೀಕರಣಗೊಂಡು ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ನೀರು ಹನಿಗಳಾಗಿ ಈ ಹನಿಗಳೆಳ್ಳಾ ಸೇರಿ ಮೋಡ ಆಗುತ್ತದೆ. ಗಾಳಿಯಿಂದ ಮೋಡ ತಂಪು ಆದಾಗ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಹನಿಗಳು ಕೂಡಿ ದೊಡ್ಡ ಹನಿಗಳಾಗಿ ಮಳೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಗೆ ಬೀಳುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನೇ ಜಲಚಕ್ರ ಎನ್ನುವರು. |   |
| 4. | ಒಣ ಕನೆ : ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್, ಕಾಗದ, ಗಾಜು, ಲೋಹದ ತುಂಡುಗಳು, ಚಿಂದಿಬಟ್ಟೆ, ರಬ್ಬರ್ ಇತ್ಯಾದಿ   |   |
|    | * ಹಸಿ ಕನೆ : ಉಳಿದ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳು, ಮಾಂಸ, ತರಕಾರಿ, ಹಣ್ಣುಗಳು, ಹೊಳೆತ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ   |   |
|    | * ವಿಷ ಕನೆ : ಬಣ್ಣ, ಕೀಟನಾಶಕಗಳು, ಅವಧಿ ಮಿರಿದ ಔಷಧಿಗಳು, ವಿಷಕಾರಿ ರಾಸಯನಿಕಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ   |   |
| 5. | 1) ದೇವಿ ಮಂದಿರ->ಪಶ್ಚಿಮ 2) ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ರಸ್ತೆ->ಉತ್ತರ 3) ಅಂಗನವಾಡಿ->ದಕ್ಷಿಣ 4) ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ->ಮೂರ್ವ  |   |
| 6. | ಮೂಳೆ ಮಾಡಲು, ಅಲಂಕಾರಕ್ಕೆ, ಸುಗಂಥ ದ್ರವ್ಯಗಳ ತಯಾರಿಕೆಗೆ, ಔಷಧಿಗಾಗಿ ಹೂವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.   |   |
| 7. | ಜೀವಿನ ಉಪಯೋಗಗಳು :   | 1) ಮೇಣದ ಬತ್ತಿ ತಯಾರಿಸಲು<br>2) ಬಣ್ಣಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ<br>3) ಔಷಧಿಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ<br>4) ಪೌಡರ್ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ<br>5) ಇಂಕ್ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ |

8. 1) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬಟ್ಟೆ ಪಾತ್ರೆಗಳನ್ನು ತೊಳೆಯುವದರಿಂದ  
2) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸ್ವಾನ ಮಾಡುವುದರಿಂದ  
3) ಕಾಶಾರ್ಥನೆಗಳಿಂದ ಕಲುಷಿತ ನೀರನ್ನು ಶುದ್ಧಿಕರಿಸದೇ ಬಿಡುವುದರಿಂದ 4) ಕಸಗಳನ್ನು ಹಾಕುವುದರಿಂದ
9. ನನ್ನ ಉರಿನ ಮನೆ ನಿಮಾರ್ಥದಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಬದಲಾವಣೆಗಳಾಗಿವೆ. ಈಗ ಕಬ್ಬಿಣ, ಉಪ್ಪು, ಸ್ವೀಲಗಳನ್ನು, ಉಸುಕು, ಸಿಮೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸುರಕ್ಷಿತ, ದೀರ್ಘಕಾಲಿಕ, ಅಂತಸ್ಥಿನ ಮನೆಗಳು ನಿಮಾರ್ಥಗೊಂಡಿವೆ.
10. ಸಾಮೂಹಿಕವಾಗಿ ಭೋಜನ ಮಾಡುವ ಸಂದರ್ಭಗಳು :- ಮದುವೆ ಸಮಾರಂಭಗಳು, ಜಾತ್ರೆಗಳು, ಕುಟುಂಬದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು, ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಸಿಯೂಟ್, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ನಿಲಯಗಳು. .ಇತ್ಯಾದಿ.
11. ಇ) ಕಾರ್ಬೋಎಷ್ಟ್ರೈಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಲಿಪಿಡ್
12. ಬೇರು ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ನಿರು ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಮಣಿನಿಂದ ಹೀರಿ ಸಸ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಸಾಗಿಸುತ್ತುವೆ.
13. ಜೀರ್ಣ ಶ್ರೇಯೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವ ಅಂಗಗಳು:-  
ಬಾಯಿ, ಗಂಟಲು, ಅನ್ನನಾಳ, ಜರರ, ಸಣ್ಣಕರಳು, ದೊಡ್ಡಕರಳು, ಗುದ, ಗುದದ್ವಾರ.
14. ರಸ್ತೆ ಅಪಘಾತಗಳು ತಡೆಗಟ್ಟಲು, ಸಂಚಾರ ದಟ್ಟಣೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ ಸುಲಭಗೊಳಿಸಲು ಸಂಚಾರ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಬೇಕು.
15. ಹಿಂದಿನ ಕಾಲದ ಸಂಪರ್ಕ ಸಾಧನಗಳು : ಅಂಚೆ ಪತ್ರ, ರೇಡಿಯೋ, ಟೆಲಿಗ್ರಾಂ, ಸ್ಥಿರ ದೂರವಾಣಿ. ಇಗಿನ ಕಾಲದ ಸಂಪರ್ಕ ಸಾಧನಗಳು : ಗಳಿಕಯಂತ್ರ, ಅಂತರಾಳ, ಮೂಬ್ಯೋಲ್, ಇ ಮೇಲ.
16. ಕುಟುಂಬದ ಎರಡು ವಿಧಗಳು:- 1) ವಿಭಕ್ತ ಕುಟುಂಬ 2) ಅವಿಭಕ್ತ ಕುಟುಂಬ
17. ಬಡಿಗ
18. ನಮ್ಮ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಪ್ರಮುಖ ರಾಷ್ಟ್ರ ಲಾಂಘನಗಳು 1) ರಾಷ್ಟ್ರ ಮುದ್ರೆ 2) ರಾಷ್ಟ್ರ ಧ್ವಜ 3) ರಾಷ್ಟ್ರಗೀತೆ
19. ಚೆಲಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಧರಿಸುವ ಉಡುಪುಗಳು ಸ್ವೇಚ್ಛರ, ಬೆಚ್ಚನೆಯ ಉಣಿ ಬಟ್ಟೆ, ಸ್ವಾಪ್ ಇತ್ಯಾದಿ.
20. ಅಂಥ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ತೆಲಂಗಾಣ.

## 5ನೇ ತರಗತಿ ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನ ಸಾಫಲ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಉತ್ತರಗಳು

### ವ್ಯಾಖ್ಯಾತಿ

- 1) ಸಾಕು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳು:-
  - 1) ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಂದ ನಮಗೆ ಹಾಲು, ಮೊಟ್ಟೆ, ಮಾಂಸ, ಆಹಾರ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ
  - 2) ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಉಳ್ಳೆಯಿಂದ ಬಟ್ಟೆ ತಯಾರಿಸಬಹುದು
  - 3) ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿವೆ.
- 2) ಬೇವಿನ ಮರದ ಉಪಯೋಗಗಳು:- ಜೈವಧಿ, ಗೊಬ್ಬರ, ಹೀತೋಪಕರಣಗಳ ತಯಾರಿಕೆ ಹಾಗೂ ಇಂಥನವಾಗಿ
- 3) ಜಲಮೂಲ ಹಾಗೂ ಜೀವಿಗಳ ದೇಹದಿಂದ ನೀರು ಸೂರ್ಯನ ಶಾಖಿದಿಂದ ಕಾದು ನೀರಾವಿಯಾಗುತ್ತದೆ.
- 4) ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕಸವನ್ನು ಕೊಳೆಯುವ ಅಂದರೆ ಹಸಿ ಕಸವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಕೊಳೆಯದ ಅಂದರೆ ಘನ ಕಸವಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸುತ್ತೇವೆ.
- 5) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಹೇಳಿದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಶಿಕ್ಷಕರು ಪರಿಶೀಲಿಸುವರು.
- 6) ಗುಲಾಬಿ, ದುಂಡು ಮಲ್ಲಿಗೆ, ಸೂಜಿ ಮಲ್ಲಿಗೆ.
- 7) ಜೀಎಲ್ ನೋಣಗಳು ವಿವಿಧ ಹೂವುಗಳಿಂದ ಹೀರಿದ ಮಕರಂದವನ್ನು, ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಟ್ಟು ಜೀಎಲ್ ತುಪ್ಪನ್ನು ತಯಾರಿಸುವವು.
- 8) ನದಿ, ಕರೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಟ್ಟೆ, ಪಾತ್ರೆ, ಜಾನುವಾರಗಳನ್ನು, ವಾಹನಗಳನ್ನು ತೊಳೆಯುವದನ್ನು ತಡೆಯವುದು. ಕಾಖಾನೆಗಳಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಕಲುಷಿತ ನೀರನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ, ನದಿಗೆ ಬಿಡುವುದು. ಗೃಹ ಅಥವಾ ಕೃಷಿ ತ್ವಾಜ್ಞಗಳು ನದಿಗೆ ಸೇರದಂತೆ ಕ್ರಮ ವಹಿಸುವುದು.
- 9) ಗುಡಿಸಲು ಮನೆ, ಹಂಚಿನ ಮನೆ, ತಾರಸಿ ಮನೆ, ಬಹುಮಹಡಿ ಮನೆಗಳು.
- 10) ಉಂಟ ಮಾಡುವ ಮುನ್ನ ಸಾಬೂನಿನಿಂದ ಕ್ಯುಕಾಲುಗಳನ್ನು ತೊಳೆದುಕೊಂಡು, ಪಾತ್ರೆಯನ್ನು ಸ್ವಚ್ಚಗೊಳಿಸಿ, ಶುಚಿಯಾದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತುಕೊಂಡು ಉಂಟ ಮಾಡುವೆ. ಹಾಗೂ ಆಹಾರ ಕೆಳಗೆ ಚೆಲ್ಲದಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸುವೆ. ನಂತರ ಕ್ಯು ಬಾಯಿಯನ್ನು ತೊಳೆದುಕೊಂಡು ಉಂಟದ ತಟ್ಟಿಯನ್ನು ಸ್ವಚ್ಚವಾಗಿ ಒರಸಿ ಇಡುತ್ತೇನೆ.

## ಲಿಖಿತ

- 11) ಪ್ರೋಟೋ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶವು ದೇಹದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸಹಾಯಕ.
- 12) ಬೇರಿನ ಜಾಲವು ಮಣಿನ ಕಣಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ಹರಿದು ಹೋಗದಂತೆ ತಡೆಯುತ್ತದೆ.
- 13) 1) ಮೂತ್ರ ಪಿಂಡಗಳು 2) ಮೂತ್ರನಾಳ 3) ಮೂತ್ರ ಚೀಲ 4) ಮೂತ್ರದ್ವಾರ
- 14) ಪಾದಚಾರಿಗಳು ರಿಖೀಭಾ ಪಟ್ಟಿಯ ಮೂಲಕವೇ ರಸ್ತೆ ದಾಟಬೇಕು.
- 15) ಅಂತಜಾರಲ
- 16) ಅಜ್ಞ, ಅಷ್ಟ್ರಿ, ತಂದೆ, ತಾಯಿ, ಅಣ್ಣಿ, ತಂಗಿ.
- 17) ಕಮ್ಮಾರಿಕೆ, ರೇಷ್ಟೆ ಸಾಕಾಣಿಕೆ, ನೇಕಾರಿಕೆ, ತರಕಾರಿ ಮಾರುವವರು.
- 18) ಕೇಸರಿ, ಬಿಳಿ ಮತ್ತು ಹಸಿರು.
- 19) ಬೇಸಿಗೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ತೆಳ್ಳನೆಯ ಹತ್ತಿ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಧರಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತವೆಂದು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತೇನೆ.
- 20) ಪಶ್ಚಿಮ ತೀರಪ್ರದೇಶಕ್ಕಿರುವ ಇನ್ನೊಂದು ಹೆಸರು:-  
ಕೊಂಕಣ ತೀರ ಪ್ರದೇಶ.  
(ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸುವುದನ್ನು ಶಿಕ್ಷಕರು ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು)

# ನಾಲ್ಕನೇ ತರಗತಿಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನ ಮೂರಕ ಬೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

1. ಹೊರ ಸಂಚಾರದ ಮೂಲಕ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಕಾಣಿಸುವ ವಿವಿಧ ಸಸ್ಯ, ಪ್ರಾಣಿಮತ್ತು ಪಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಅವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸುವುದು.
2. ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಗ್ರಹಾಲಯಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ಕೊಟ್ಟು ಪ್ರಾಣಿ ಪಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಆಹಾರಾಭಾಸ, ಆಹಾರ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಲು ತಿಳಿಸುವುದು.
3. ವಿವಿಧ ಪ್ರಾಣಿಪಕ್ಷಿಗಳ ಧ್ವನಿಯ ಅನುಕರಣೆಗೆ ಮಿಮಿಕೆ ಸ್ಪರ್ಧೆಯನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸುವುದು.
4. ಮುಕ್ಕಳಿಗೆ ತಮ್ಮ ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯರ ಭಾವಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಸಂಗೃಹಿಸಿ ಸ್ತಾಪ್ತ ಬುಕ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅಂಟಿಸಲು ತಿಳಿಸುವುದು.
5. ಅವಿಭಕ್ತ ಮತ್ತು ವಿಭಕ್ತ ಕುಟುಂಬಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿ ಅವುಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯಾತ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುವುದು.
6. ಮುಕ್ಕಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅವರ ತಂದೆ ತಾಯಿ ಅಥವಾ ಅಜ್ಞ, ಅಜ್ಞಿಯರನ್ನು ಹೋಲುವಂತೆ ಇರುವ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.
7. ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಮನೆಗಳ ಚಿತ್ರಪಟವನ್ನು ಶೋರಿಸಿ ಮನೆಗಳಲಕ್ಷಣ, ನಿರ್ಮಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಪರಿಕರ ಮತ್ತು ಅವು ಇರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುವುದು.
8. ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಮನೆಗಳ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲು ಸಹಕರಿಸುವುದು.
9. ಆಹಾರ ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸುವ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯವಾದ ಇಂಥನದ ಬಳಕೆಯ ಚಿತ್ರಪಟಗಳನ್ನು ಶೋರಿಸುತ್ತಾ ಚರ್ಚಿಸುವುದು.
10. ದೂರ ಮತ್ತು ಹತ್ತಿರದ ಪ್ರಯಾಣಕ್ಕೆ ಬಳಸುವ ವಾಹನಗಳು ಕಾಲದಿಂದ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಬದಲಾವಣೆಯಾದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುವುದು. (ಎತ್ತಿನ ಗಾಡಿಯಿಂದ ವಿಮಾನಯಾನದವರೆಗೆ.)
11. ಸಾರಿಗೆಯ ವಿಧಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರಸಹಿತವಾಗಿ ತಿಳಿಸುವ ಯೋಜನಾ ಕಾರ್ಯ ನೀಡುವುದು.
12. ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಆಹಾರದ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಶೋರಿಸಿ ಹೆಸರಿಸಲು ತಿಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಯಾವ ಮೂಲದಿಂದ ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.
13. ಆಹಾರ ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸುವ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯವಾದ ಇಂಥನದ ಬಳಕೆಯ ಚಿತ್ರಪಟಗಳನ್ನು ಶೋರಿಸುತ್ತಾ ಚರ್ಚಿಸುವುದು.

14. ಸೂಕ್ತ ಪ್ರಶ್ನಾವಳಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿಕೊಂಡು ಮಕ್ಕಳೊಂದಿಗೆ ಮಡಿಕೆ ಮಾಡುವವರ ಸಂದರ್ಭನ ಏರ್ಪಡಿಸುವುದು.
15. ವೀಡಿಯೋ ತುಣುಕುಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಚಿತ್ರ ಪಟಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಮಾನವನ ದೇಹದ ಪರಿಚಯ ಮಾಡುವುದು.
16. ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳಸಂರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸುವ ಕ್ರಮ ಮತ್ತು ಕಾಲಕ್ರಮೇಣ ಆದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುವುದು.
17. ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಇಷ್ಟವಾದ ಆಟಗಳನ್ನು, ಅವುಗಳನ್ನು ಆಡಲು ಅನು ಸರಿಸಬೇಕಾದ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುವುದು.
18. ಉದ್ಯಾನವನ, ಶಾಲಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಹಾನಿ ಉಂಟುಮಾಡಬಾರದು ಎಂಬ ಸೂಚನಾಫಲಕಗಳು ಇರುವ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಹಿಂಸೆ ಮಾಡಬಾರದು ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ ಸಹಿತ ವಿವರಿಸುವರು.
19. ಅಶಕ್ತರುಹಾಗೂವಿಕಲಚೇತನರು ಎದುರಿಸುವ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುತ್ತಾ ಅವರ ಬಗ್ಗೆ ಯಾವ ರೀತಿ ಸಂಪೇದನಾಶೀಲರಾಗಿ ವರ್ತಿಸಬೇಕೆಂದು ತಿಳಿಸುವುದು.
20. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಹಾಗೂ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಬ್ಬಗಳ ಆಚರಣೆಯ ಮಹತ್ವದ ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸುವುದು.

## ಖದನೆ ತರಗತಿ ಪರಿಪರ ಅಧ್ಯಯನ ಪರಿಹಾರ ಚೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದಾದ ಚಂಪಾರ್ಣಕಿಗಳು

1. ಹೊವು ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಗಳ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು/ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಿ ಅವುಗಳ ರಚನೆ, ಭಾಗಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುವುದು.
2. ನೀರಿನವಿಧಮೂಲಗಳ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಿ ಅದರಬಳಕೆಯನ್ನು ಅಧ್ಯೋತ್ಸವುವುದು.
3. ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಕಲುಹಿತ ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಆಗುವ ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ತಡೆಯುವ ಕುರಿತು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಭಾಷ್ಣ/ಆಶುಭಾಷ್ಣ/ಚರ್ಚಾಸ್ಪಧೆಗಳನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸುವುದು.
4. ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಮನುಷ್ಯರ ನಡುವೆ ಇರುವ ಸಾಮ್ಯತೆ ಮತ್ತು ವೃತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಮಕ್ಕಳೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚಿಸುವುದು.
5. ಸುತ್ತಲಿನ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಲು ತಿಳಿಸಿ ಅವುಗಳ ಆಕಾರ, ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಆಹಾರಾಭ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲು ತಿಳಿಸುವುದು.
6. ವೀಡಿಯೋ ಬಳಸಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ವರ್ತನೆ ಮತ್ತು ಆಹಾರಾಭ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

7. ವಿವಿಧ ಪ್ರಾಣಿ-ಪಕ್ಷಿಗಳ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಸಂಗೃಹಿಸುವ ಯೋಜನಾ ಕಾರ್ಯನೀಡುವುದು.
8. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಮ್ಮ ಕುಟುಂಬದ ವಂಶ ವ್ಯಕ್ತವನ್ನು ರಚಿಸಲು ಅಗತ್ಯ ಸುಳಿವುಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು ಮತ್ತು ಒಬ್ಬರು ಮತ್ತೊಬ್ಬರ ವಂಶ ವ್ಯಕ್ತವನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ ಚರ್ಚಿಸಲು ಅವಕಾಶ ಒದಗಿಸಿ.
9. ಮನೆಯಲ್ಲಿನ ಹಿರಿಯರೊಂದಿಗೆ ತಮ್ಮ ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿನದೆದಮುಖ್ಯ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿಮಾಹಿತಿ ಸಂಗೃಹಿಸಲು ತಿಳಿಸಿ.
10. ತಮ್ಮ ಮುದ್ದಿನ ಪ್ರಾಣಿಗಳ/ಪಕ್ಷಿಗಳಬಗ್ಗೆಮಾತನಾಡಲುಮಕ್ಕಳನ್ನುಮೇಲ್ತಾಪಿಸಿ.
11. ಪ್ರಾಣಿ, ಪಕ್ಷಿ, ಕೀರ್ತಿಗಳಿಂದ ನಮಗಾಗುವ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.
12. ಜೇನು ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ವಿಧಾನವನ್ನು ಚಿತ್ರುದ ಮೂಲಕ ವಿವರಿಸಿ.(ಸಾಧ್ಯವಾದಲ್ಲಿ ಜೇನನು ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮಾಡುವವರ ಜೊತೆಸಂದರ್ಶನ ಏರ್ಪಡಿಸಿ.
13. ಜೇನು ಸಂಗ್ರಹಣೆ ವಿಧಾನ ಕುರಿತು ಯೋಜನಾ ಕಾರ್ಯನೀಡಿ.
14. ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಕೆಲಸಮಾಡುವ ಜನರ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನುಸಂಗೃಹಿಸಲು ತಿಳಿಸುವುದು.
15. ಹತ್ತಿರದಮಂಡಿಗಳಿಗೆಭೇಡಿ ನೀಡಿ ಕುಶಲಕರ್ಮಿಗಳು ತಯಾರಿಸುವ ವಿವಿಧ ಕರಕುಶಲ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ವೀರ್ಘಿಸಲು ಮತ್ತು ಸಂದರ್ಶನ ನಡೆಸಲು ತಿಳಿಸುವುದು.
16. ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸವು ಮಕ್ಕಳ ಜೀವನದ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಮೂಲಕ ಚರ್ಚಿಸಿ.
17. ಬಾಲ ಕಾರ್ಮಿಕ ಪದ್ಧತಿಯು ಮಕ್ಕಳ ಮೇಲೆ ಬೀರುವ ಕೆಟ್ಟಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಚರ್ಚೆಯ ಮೂಲಕ ಅಧ್ಯೋತ್ಸಾಹದಿನ ಮತ್ತು ಈ ಪದ್ಧತಿಯ ನಿರ್ಮಾರ್ಥನೆಗಾಗಿ ಹೋಸ್ಪಿಟ್ ತಯಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಬೀದಿ ನಾಟಕಗಳ ಮೂಲಕ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವುದು.
18. ತಮ್ಮ ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯರ ಮತ್ತು ಸ್ವೇಷಿತರಲ್ಲಿರುವ ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳನ್ನು /ಕೌಶಲಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲು ತಿಳಿಸುವುದು.
19. ಆಹಾರದ ವಿಧಗಳು & ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯದಲ್ಲಿ ಹೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮಹತ್ವದ ಕುರಿತು ವಿವರಿಸುವುದು.
20. ಸಂಚಾರ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಆದರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಕುರಿತು ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಲು ಸಂಚಾರ ಹೋಲಿಸರನ್ನು ಶಾಲೆಗೆ ಆಮಂತ್ರಿಸಿ ಅವರೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚಿಸಲು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಅವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸುವುದು.
21. ತಮ್ಮ ಕುಟುಂಬದ ಹಿರಿಯ ಸದಸ್ಯರೊಂದಿಗೆ ಸಂದರ್ಶನ ನಡೆಸಿ ಹಿಂದಿನ ಕಾಲದ ಬದುಕು ಹಾಗೂ ಇಂದಿನ ದ್ವೇಷನಂದಿನ ಬದುಕಿನೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡಿ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ತಿಳಿಸುವುದು.

22. ವ್ಯವಸಾಯದ ಮತ್ತು ಗೃಹ ನಿರ್ಮಾಣದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಯಾವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.
23. ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಸಾಮ್ಯತೆ ಮತ್ತು ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುವುದು.
24. ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಬಿಂಬಿಸುವ ಹಬ್ಬ, ಜಾತ್ರೆಗಳನ್ನು ಏಷ್ಟಿಸಲು ತಿಳಿಸುವುದು.
25. ಜಾತ್ರೆ, ಸರ್ಕಾರ, ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಾರದ ಬಗೆ ಹಾಗೂ ವ್ಯಾಪಾರಿ & ಗ್ರಾಹಕರ ಸಂಬಂಧ ಅರಿಯಲು ಸೂಚಿಸುವುದು.
26. ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಜನರು ಬಳಸುವ ಆಹಾರ, ಉಡುಪುಗಳಲ್ಲಿನ ವ್ಯಾಶೀಷ್ಯತೆಯನ್ನು, ವಿವಿಧ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಜನರು ಆಚರಿಸುವ ಸಂಪ್ರದಾಯಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುವುದು.
27. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಲಾಂಭನಗಳ ಮಹತ್ವ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಹಿನ್ನಲೆ ಕುರಿತು ಅಗತ್ಯ ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಚರ್ಚಿಸುವುದು.

## ವಿಚಾನ

### 6ನೇ ತರಗತಿಗೆ ಪೂರಕವಾದ ವಿಚಾನ ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಧ್ಯಗಳು

1. ಜೀವಿಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.
2. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ತಯಾರಿಕೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಅಧ್ಯೋಸಿಕೊಳ್ಳುವರು.
3. ಜೀವಿತಾವಧಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ವಿಗಂಡಿಸಿ, ಉದಾಹರಿಸುವರು.
4. ಆಹಾರ ಸೇವನೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ವಿಗಂಡಿಸಿ, ಉದಾಹರಿಸುವರು.
5. ದೃಂಬಿಕ ಸಡ್ಡತೆಗೆ ಶ್ರೀಡೇಗಳು ಮತ್ತು ವ್ಯಾಯಾಮಗಳು ಅಗತ್ಯವೆಂದು ಅರಿಯುವರು.
6. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಮಹತ್ವ ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೇಳಿ, ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡುವರು.
7. ವಾಯುವಿನ ಲಕ್ಷಣಗಳು, ಘಟಕಗಳು ಹಾಗೂ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುವರು.
8. ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯದ ಅರ್ಥ, ಕಾರಣ, ಪರಿಣಾಮ ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುವರು.
9. ಆಹಾರ ದೊರೆಯುವ ಮೂಲಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.
10. ಆಹಾರದಲ್ಲಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು.
11. ಆಹಾರದ ಪೋಲಾಗುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ಅದರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.
12. ನೀರಿನ ಭೌತಿಕ ಗುಣಗಳು ಮತ್ತು ಆಕರ್ಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.
13. ನೀರಿನ ಮಹತ್ವ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣಾ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅರಿಯುವರು.
14. ದ್ರವ್ಯದ ವಿವಿಧ ಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಕೌಶಲ್ಯ ಹೊಂದುವರು.
15. ರಾಶಿ, ಸಾಂದ್ರತೆ, ಉತ್ಪತ್ತನ ಹಾಗೂ ಒತ್ತಡಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸುವರು.
16. ದ್ರವ್ಯವನ್ನು ಧಾತು, ಸಂಯುಕ್ತ, ಮಿಶ್ರಣಗಳಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ, ಉದಾಹರಿಸುವರು.
17. ಸಂಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ಮಿಶ್ರಣಗಳ ನಡುವಳಿ ವ್ಯಾತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುವರು.
18. ಶಕ್ತಿಯ ವಿವಿಧ ರೂಪಗಳನ್ನು ಹೇಸರಿಸಿ, ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುವರು.
19. ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ಅದರ ಪರಿವಾರವನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.
20. ಭೂಮಿಯ ಇತರ ಗ್ರಹಗಳಿಗಿಂತ ಹೇಗೆ ಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು.

## 6ನೇ ವಿಚಾನ ಪೂರ್ವ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ

ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆ.

ಅ	ಬ
1. ವಿಸರ್ವನೆ	ಎಲೆ
2. ಪತ್ರಹರಿತ್ತು	ಪಕವಾಷಿಕ
3. ಜೋಳ	ಹುಲಿ
4. ಮಾಂಸಾಹಾರ	ಸ್ವದಾ ಮನೋಭಾವ
5. ಕ್ರೀಡೆ	ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಹೊರಹಾಕುವಿಕೆ ಕಲೆ

ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಪದಗಳಿಂದ ತುಂಬು.

6. \_\_\_\_\_ ನ್ನು ದ್ರವರೂಪದ ವಿನಿಜ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.
7. ಉಸಿರಾಟಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ವಾಯುವಿನ ಘಟಕ-----
8. ಮನುಷ್ಯರಿಗೆ ಅಧ್ಯವಾ ಇತರ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಹಾನಿ ಉಂಟು ಮಾಡುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಧಾರ್ಜು,  
ಸೂಕ್ತಜೀವಿಗಳು ವಾಯುವನ್ನು ಸೇರುವುದೇ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.
9. ಮೂಲಂಗಿ \_\_\_\_\_ ಮೂಲ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥವಾಗಿದೆ.
10. ರಾಗಿ, ಗೋಧಿ, ಅಕ್ಕಿ, ಗೊಸು, ಮೆಕ್ಕಿಜೋಳ ಇವು \_\_\_\_\_ ಮೋಷಕಾಂಶ ಹೊಂದಿರುವ  
ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳಾಗಿವೆ.

ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸು.

11. ಒಣಗಿಸುವ ಮೂಲಕ ಸಂರಕ್ಷಿಸಲಾಗುವ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಬರೆ.
12. ನಿಮ್ಮ ಮನೆ ಬಳಕೆಗೆ ನೀರನ್ನು ಯಾವ ಆಕರದಿಂದ ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ?
13. ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ನದಿಗೆ ಎಸೆಯುವುದರಿಂದಾಗುವ ತೊಂದರೆಗಳೇನು?
14. ಘನ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
15. ಎಲೆ, ಇದ್ದಿಲು ಹಾಗೂ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ತೇಲುತ್ತವೆ. ಏಕೆ? ಏಕೆ?

ಮೌಲಿಕ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

16. ಶೀಕ್ಕರು ಕಬ್ಬಿಣ, ತಾಮು, ಬೆಳ್ಳಿ, ನೀರು ಇವುಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ವಸ್ತುವನ್ನು ಗುರುತಿಸು.
17. ಸಕ್ಕರೆ ಮಣ್ಣ ನೀರು ಉಪ್ಪು ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಗುರುತಿಸು.
18. ಚಪ್ಪಾಳೆ ಬಾರಿಸಲು ತಿಳಿಸಿ ಇದರಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯ ಬದಲಾದ ರೂಪ ಯಾವುದು?
19. ಸೌರಮಂಡಲದ ಚಿತ್ರ ತೋರಿಸುತ್ತಾ, ಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾಗಿ ಬರೆಯಲು ಸೂಚಿಸುವುದು.
20. ಸೌರಮಂಡಲದ ಚಿತ್ರ ತೋರಿಸಿ ಗುರು ಗ್ರಹ ಹಾಗೂ ಭೂಮಿಗೂ ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಬರೆಯಿರಿ.

## 6ನೇ ತರಗತಿ ವಿಚಾನ ಸಾಫಲ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ

**ಶಃ ಕೆಳಗಿನ ಬಿಟ್ಟು ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬು.**

1. ಜೀವಿಗಳ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು \_\_\_\_\_ ಆಗಿದೆ
  2. ಹಸಿರು ಸಸ್ಯಗಳು ತಮ್ಮ ಆಹಾರ ತಾವೇ ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಕ್ರಿಯೆ \_\_\_\_\_ ಎನ್ನುವರು.
  3. ಹಲವಾರು ವರ್ಣಗಳ ವರೆಗೆ ಬದುಕಿ ಹೊವು, ಹಣ್ಣು, ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಸಸ್ಯಗಳು \_\_\_\_\_ ಆಗಿವೆ.
  4. ಸಸ್ಯ ಹಾಗೂ ಅದರ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಹಾರವನ್ನಾಗಿ ಸೇವಿಸುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳು \_\_\_\_\_ ಆಗಿವೆ.
- ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸರಿ ಹಾಗೂ ತಪ್ಪಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ತಪ್ಪು ಎಂದು ಗುರುತಿಸು.**
5. ವ್ಯಾಯಾಮಗಳನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ದೈಹಿಕ ಮತ್ತು ಮಾನಸಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ವೃದ್ಧಿಸುತ್ತದೆ.
  6. ನರೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಮಾನವರ ಜೀವಿತಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
  7. ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಅಶ್ವಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಅನಿಲ ಸಾರಜನಕ.
  8. ಗಿಡಮರಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಳೆಸುವ ಮೂಲಕ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.

**ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆ.**

ಅ	ಒ
9. ಹಣ್ಣುಗಳು	ಆಹಾರ ಪೋಲಾಗುವಿಕೆ
10. ಮೀನು, ಮೊಟ್ಟೆ, ಮಾಂಸ	ಸಾಗರ
11. ಅನವಶ್ಯಕವಾಗಿ ಆಹಾರ ಚೆಲ್ಲುವುದು	ಕೊಬ್ಬಿ ಹೊಂದಿರುವ ಆಹಾರ
12. ನೀರಿನ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಆಕರ	ಸಸ್ಯ ಮೂಲ ಆಹಾರ ಬಾವಿ

**ಸಹಸಂಬಂಧ ಪದ ಬರೆ.**

13. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಸ ಚೆಲ್ಲುವುದು : ಜಲಮಾಲಿನ್ಯ :: ಮಳೆ ನೀರು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು :
14. ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ : ಘನವಸ್ತು :: ನೀರು :

## ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸು

15. ಉತ್ಪತ್ತನ ಹೊಂದುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಹೆಸರಿಸು?
16. ನಿತ್ಯಜೀವನದಲ್ಲಿ ನಾವು ಬಳಸುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಧಾರುವನ್ನು ಹೆಸರಿಸು.

ಮೌಖಿಕ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಉತ್ತರ ಬಯಸುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು.

17. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಯುಕ್ತವಸ್ತುವನ್ನು ಗುರುತಿಸು(ಅಕ್ಷೀ ಹಾಗೂ ಕಲ್ಲುಗಳ ಮಿಶ್ರಣ, ಚಹಾಮಡಿ ಹಾಗೂ ನೀರಿನ ಮಿಶ್ರಣ, ನೀರು, ರಾಡಿ ನೀರು -ಇವುಗಳನ್ನು ಮಕ್ಕಳ ಮುಂದೆ ತೋರಿಸಿ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಯುಕ್ತವಸ್ತುವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ತಿಳಿಸುವುದು)
18. ಅಂಗ್ರೇಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಉಜ್ಜಲು ತಿಳಿಸುವುದು ಇಲ್ಲಿ ಬದಲಾದ ಶಕ್ತಿಯ ರೂಪ ಯಾವುದು?
19. ಸೌರಮಂಡಲದ ಜಿತ್ತ ತೋರಿಸುತ್ತಾ, ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಗ್ರಹ ಹಾಗೂ ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಬರೆಯಲು ಸೂಚಿಸುವುದು
20. ಸೌರಮಂಡಲದ ಜಿತ್ತ ತೋರಿಸಿ ಕುದ್ರಗ್ರಹಗಳ ಸಾಫ್ ಯಾವ ಗ್ರಹಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿವೆ.

## 6ನೇ ತರಗತಿ ವಿಜಾಂಶ ಮೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ

1. ವಿಸರ್ವನೆ ತ್ವಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಹೊರಹಾಕುವಿಕೆ
2. ಪತ್ರ ಹರಿತ್ಯು ಎಲೆ
3. ಜೋಳ ಏಕವಾಣಿಕ
4. ಮಾಂಸಾಹಾರಿ ಹುಲಿ
5. ಶ್ರೀಡೆ ಸ್ವದಾರ್ಥ ಮನೋಭಾವ
6. ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ
7. ಅಮ್ಲಜನಕ
8. ವಾಯು
9. ಸಸ್ಯ ಮೂಲ ಆಹಾರವಾಗಿದೆ.
10. ಕಾಬೋರ್ಚೈಡ್
11. ದ್ವಾರ್ಷಿ, ಮೀನು, ಧಾನ್ಯಗಳು.
12. ನದಿ, ಹಳ್ಳಿ, ನಲ್ಲಿ, ಬಾವಿ ಇತ್ಯಾದಿ.
13. ನೀರು ಕಲುಷಿತವಾಗಿ ಜಲಚರಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಯಾಗುತ್ತದೆ.
14. ಇಟ್ಟಗೆ, ಕಲ್ಲು ಇತ್ಯಾದಿ.
15. ನೀರಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಗಿಂತ ಇವುಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದರಿಂದ ತೇಲುತ್ತವೆ.
16. ಧಾತು ಮತ್ತು ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಸುವ್ಯವಾಗಿದೆ.
17. ಸಂಯುಕ್ತವಸ್ತು ಮತ್ತು ಮಿಶ್ರಣಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಗುರುತಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು.
18. ಶಕ್ತಿಯ ವಿವಿಧ ರೂಪಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು
19. ಸೌರಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಗ್ರಹಗಳ ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾದ ಸಾಫಾನಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು.
20. ಭೂಮಿಯ ಗುರು ಗ್ರಹಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಹತ್ತಿರವಾಗಿದೆ. ಜೀವಿಗಳು ಭೂಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರವಿದ್ದು, ಗುರುಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲ.

## 6ನೇ ತರಗತಿ ವಿಚಾನ ಸಾಹಿತ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಉತ್ತರಗಳು

1. ಬೆಳವಣಿಗೆ
2. ದೃಶ್ಯ ಸಂಶೋಧನೆ
3. ಬಹುವಾಣಿಕ ಸಸ್ಯ
4. ಸಸ್ಯಾಹಾರಿ
5. ಸರಿ
6. ತಪ್ಪಿ
7. ಸರಿ
8. ಸರಿ
9. ಹಣ್ಣಗಳು - ಸಸ್ಯ ಮೂಲ ಆಹಾರ
10. ಮೀನು, ಮೊಟ್ಟೆ, ಮಾಂಸ - ಕೊಬ್ಬಿ
11. ಅನವಶ್ಯಕವಾಗಿ ಆಹಾರ ಜೆಲ್ಲವುದು - ಆಹಾರ ಮೋಲಾಗುವಿಕೆ
12. ನೀರಿನ ಅಡಿ ದೊಡ್ಡ ಆಕರ - ಸಾಗರ
13. ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಣೆ
14. ದ್ರವ
15. ಕರ್ಮಾರ, ಆಯೋಜನೆ
16. ನೀರು, ಉಪ್ಪು, ಸಕ್ಕರೆ ಇತ್ಯಾದಿ.
17. ಸಂಯುಕ್ತವಸ್ತು ಮತ್ತು ಮಿಶ್ರಣಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಗುರುತಿಸುವ ಸಾಮಧ್ಯ - ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು.
18. ಶಕ್ತಿಯ ವಿವಿಧ ರೂಪಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಸಾಮಧ್ಯ - ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು.
19. ಸೌರಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಅಡಿ ದೊಡ್ಡ ಗ್ರಹ :- ಗುರು ಹಾಗೂ ಜಿಕ್ಕ ಗ್ರಹ :- ಬುದ್ಧ
20. ಹೈದ್ರಾ ಗ್ರಹಗಳ ಸಾಫ್ಟ್ ಮಂಗಳ & ಗುರುಗಳ ಮಧ್ಯ.

## 7ನೇ ತರಗತಿಗೆ ಪೂರಕವಾದ ವಿಚಾನ ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಧ್ಯಗಳು

1. ಸಸ್ಯ & ಪ್ರಾಣಿ ಮೂಲ ಆಹಾರಗಳನ್ನು ಹೇಸರಿಸಿ, ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುವರು.
2. ಸಂತುಲಿತ ಆಹಾರ ಮಹತ್ವ ಹಾಗೂ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಬರುವ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.
3. ಸಸ್ಯ ಮೂಲ ನಾರುಗಳು ಹಾಗೂ ಬಟ್ಟೆ ತಯಾರಿಕೆಯ ಹಂತಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.
4. ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಗುಣ ಆಧರಿಸಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು.
5. ಮಿಶ್ರಣಗಳನ್ನು ಬೇಪ್ರದಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅರಿತು, ತಮ್ಮ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಸಾಂದರ್ಭಿಕವಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವರು.
6. ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಪರಾವರ್ತನೆಗೊಳಿಸಬಹುದಾದ ಹಾಗೂ ಪರಾವರ್ತನೆಗೊಳಿಸಲಾಗದ ಬದಲಾವಣೆಗಳೆಂದು ಗುರುತಿಸುವರು.
7. ವಿವಿಧ ಜೀವಿಗಳ ದೇಹದಲ್ಲಿರುವ ಸ್ವಾಯು ಮತ್ತು ಮೂಳೆಗಳು ಚಲನೆಗೆ ಹೇಗೆ ಸಹಕರಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬುವುದನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು.
8. ಆವಾಸದ ವಿಧಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.
9. ವಿವಿಧ ಆವಾಸಗಳಲ್ಲಿ ಜೀವಿಗಳ ಲಕ್ಷಣ ಹಾಗೂ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುವ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯನ್ನು ಸ್ಥಿರಿಸುವರು..
10. ಸಸ್ಯದ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ, ಪ್ರಶಂಸಿಸುವರು.
11. ಮಾದರಿ ಸಸ್ಯ ಹಾಗೂ ಹೊವಿನ ಜಿತ್ರಗಳನ್ನು ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಕೌಶಲ್ಯ ಹೊಂದುವರು.
12. ಚಲನೆಯ ವಿಧಗಳನ್ನು ತಿಳಿದು ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಉದಾಹರಣೆ ನೀಡುವರು.
13. ಬೆಳಕಿನ ಮಹತ್ವ ಮತ್ತು ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುವರು.
14. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಮಂಡಲ ರಚಿಸುವ ಕೌಶಲ್ಯ ಹೊಂದುವರು.
15. ಕಾಂತದ ವಿಧಗಳು, ಗುಣಗಳು ಹಾಗೂ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುವರು.
16. ವಾಹಕ ಮತ್ತು ಅವಾಹಕಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಪತ್ತೆ ಮಾಡುವರು.
17. ಜಲಚಕ್ರವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಆವೀಕರಣ ಮತ್ತು ಸಾಂದ್ರೀಕರಣ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು.
18. ನೀರಿನ ಮಹತ್ವ ಮತ್ತು ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಣೆ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯೋತ್ಸಿಕೊಳ್ಳುವರು.
19. ಗಾಳಿಯ ಫಟಕ ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.
20. ಶುಚಿತ್ವ ಕಾಪಾಡುವಲ್ಲಿ ಕಸದ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಅರಿತು ಕಾರ್ಯೋನ್ನು ವಿರಾಗುವರು.

## 7ನೇ ತರಗತಿ ವಿಜ್ಞಾನಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ

ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿರಿ.

1. ನಮಗೆ ಸಕ್ಕರೆಯು \_\_\_\_\_ನಿಂದ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.
2. ಜೀವಸತ್ಯ \_\_\_\_\_ ನ ಕೊರತೆಯು ಬೆರಿ ಬೆರಿ ರೋಗವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.
3. ಸಸ್ಯದ ನಾರುಗಳನ್ನು \_\_\_\_\_ ಮತ್ತು \_\_\_\_\_ ಗಳಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
4. ಪಾರದರ್ಶಕ ವಸ್ತುವಿಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ\_\_\_\_\_
5. ಸಮುದ್ರದ ನೀರಿನಿಂದ ಉಪ್ಪನ್ನು \_\_\_\_\_ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಪಡೆಯುವರು.

ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ ಅಥವಾ ತಪ್ಪಿ ಎಂಬುದನ್ನು ಗುರುತಿಸು.

6. ಹಾಲು ಮೊಸರಾಗಲು ಪರಾವರ್ತಗೊಳಿಸಬಹುದಾದ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿದೆ.
7. ಮೇಲ್ಮೈಯಡೆಯು ಒಂದು ಚಲಿಸಲಾಗದ ಕೀಲಾಗಿದೆ.
8. ಮೀನು ಭೂ ವಾಸಿ ಜೀವಿಯಾಗಿದೆ.
9. ಪರವತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುವ ಮರಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಶಂಖುವಿನ ಆಕಾರದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.
10. ಸಸ್ಯದ ಅಡುಗೆ ಮನೆ ಎಲೆ.

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸು.

11. ಸಸ್ಯದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬಿಡಿಸಿ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸು.
12. ಆವರ್ತಕ ಚಲನೆಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡು.
13. ಬೆಳಕಿನ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಬರೆ
14. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ತಂತ್ರಿಯ ಬದಲು ದಾರವನ್ನು ಬಳಸಿ ಬಲ್ಲಿ ಬೆಳಗಿಸಬಹುದೇ?
15. ಕಾಂತದ ವಿಧಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡು.

ಮೌಲಿಕ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

16. ಈ ವಸ್ತುಗಳು ವಾಹಕವೋ, ಅವಾಹಕವೋ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆಸಿ ತಿಳಿಸು. (ಸ್ನೇಲ್, ರಬ್ಬರ್, ಪೆನ್ನು, ಹೇರ್ಡಿನ್, ಬೀಗರ್ ಕೀ, ಕಾರ್ಕ್- ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವುದು)
17. ಆರ್ಥಿಕರಣವು ನೀರಿನ ಶಾಶ್ವತ ನಷ್ಟವಲ್ಲ, ಏಕೆ?
18. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬೇಸಿಗೆ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕೊಳವೆಬಾವಿಗಳಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರು ಸಿಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು?
19. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಆಘಾತ ಮರುಮಾರ್ಪೆ ಹೇಗೆ ಆಗುತ್ತದೆ?
20. ನಿಮ್ಮ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಕಸದ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಮಾಡುವಿರಿ?

## 7ನೇ ತರಗತಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಾಫಲ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ

ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿರಿ.

1. ಮೊಟ್ಟೆ, ಮಾಂಸ \_\_\_\_\_ ಗೋಂದ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.
2. ಕೊಬ್ಬಿ ಹೇರಳವಾಗಿರುವ ಎರಡು ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳು \_\_\_\_\_ ಮತ್ತು \_\_\_\_\_
3. ನಾರಿನಿಂದ ನೂಲು ತಯಾರಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು \_\_\_\_\_ ಎನ್ನುವರು.
4. ಕಲ್ಲು ಅಪಾರದರ್ಶಕ ಆದರೆ ಗಾಜು \_\_\_\_\_.
5. ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಗಾತ್ರದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬೇರೆಡಿಸಲು \_\_\_\_\_ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಸರಿ, ತಪ್ಪಿ ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿ.

6. ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ನೀರಾಗುವುದು ಪರಾವರ್ತನೆಗೊಳಿಸಬಹುದಾದ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿದೆ.
7. ನಮ್ಮ ದೇಹದಲ್ಲಿ ನಡೆಯಲು, ಜಿಗಿಯಲು, ಸ್ವಾಯುಗಳ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ.
8. ಕಾಡೆಮ್ಮೆ, ಜಿಂಕೆ, ಹುಲಿ, ಇವು ಜಲವಾಸಿ ಜೀವಿಗಳಾಗಿವೆ.
9. ಒಂಟೆಯು ಮರುಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಸಾಗರೀಕೆಯ ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿದೆ.
10. ಬೇರುಗಳು ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಕೇವಲ ಆಧಾರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ನಿಡುತ್ತವೆ.

ಶಿಶಿರವಾಗಿ ಉತ್ತರಿಸು.

11. ಹೊವಿನ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನು ಗುರುತಿಸು.
12. ಮರದಿಂದ ಕಾಯಿ ಬಿಳೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಚಲನೆಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ?
13. ಬೆಳಕಿನ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸು.
14. ಸರಳ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಾಹಕ ತಂತ್ರಿಗಳನ್ನು ಒಂದು ಕೇಲಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ಜೋಡಿಸಿದೆ, ಇದು ತೆರೆದ ವಿದ್ಯುನ್‌ಂಡಲವೇ? ಮುಚ್ಚಿದ ವಿದ್ಯುನ್‌ಂಡಲವೇ?



15. ಕಾಂತದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡು.

## ವೋಲಿಕ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

16. ರಬ್ಬರ್, ಶಾಪ್ಸನ್‌ರ್, ಕಾಗದ, ನಾಣ್ಯ ಇವುಗಳನ್ನು ವಾಹಕ ಮತ್ತು ಅವಾಹಕಗಳಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸು.
17. ಮೋಡಗಳು ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ?
18. ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
19. ಗಾಳಿಯ ಫಾಟಕಗಳಾವುವು?
20. ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮಿಯಾಗುವ ಕಸವನ್ನು ಹೇಗೆ ವಿಂಗಡಿಸುತ್ತೀರಿ?

## 7ನೇ ತರಗತಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರೋಫೆಸ್‌ ಪರೀಕ್ಷೆ ಉತ್ತರಗಳು

1. ಕೆಬ್ಬಿನಿಂದ
2. ಬಿ
3. ಹತ್ತಿ ಮತ್ತು ಸೇಣಬು
4. ಗಾಜು
5. ಆವೀಕರಣ
6. ತಪ್ಪು
7. ಸರಿ
8. ತಪ್ಪು
9. ಸರಿ
10. ಸರಿ
11. ಜಿತ್ರ ಬಿಡಿಸಿ, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರುವುದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು.
12. ಉಯ್ಯಾಲೆಯ ಚಲನೆ.
13. ವಸ್ತುಗಳ ಗೋಚರ, ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆ, ಸಸ್ಯಗಳ ಆಹಾರ ತಯಾರಿಕೆ.
14. ಇಲ್ಲ
15. ದಂಡಕಾಂಥ, ಸೂಜಿಕಾಂತ, ಕುದುರೆಯ ಲಾಳ ಕಾಂತ.
16. ವಾಹಕ ಮತ್ತು ಅವಾಹಕಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆಸಿ ಗುರುತಿಸುವ ಸಾಮಧ್ಯವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು.
17. ಆಲಜಕ್ಕಡಲ್ಲಿ ಆವೀಕರಣದ ಪಾತ್ರ ತಿಳಿದಿದೆಯೋ ಎನ್ನುವ ಸಾಮಧ್ಯವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು.
18. ಅಂತರ್ಜಾಲದ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ ಆಗಿರುವುದರಿಂದ.
19. ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳೆಸುವುದರಿಂದ.
20. ಶಾಲೆಯ ಒಳಗೆ ಹಾಗೂ ಸುತ್ತಲಿನ ಆವರಣದಲ್ಲಿನ ಕಾಗದ ಆರಿಸಿ ಕಸ ಹೊಡೆದು ಶುಚಿಗೊಳಿಸುತ್ತೇನೆ. (ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಭಿನ್ನವಾಗಿರಬಹುದು)

## 7ನೇ ತರಗತಿ ವಿಚಾನ ಸಾಫಲ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ ಉತ್ತರಗಳು