



ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಆಕಾಶ ಕಾಯಗಳ ವೀಕ್ಷಣೆಗೆ ಒದಗಲಿದೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಸಂದರ್ಭ 4
 3. ಮಾರುವ ಕೆಲಸದವರಿಗೂ ಬೇಕು ಆಗಾಗ ಬಿಡುವು 3
 4. ಅಲ್ಲಿ ನೋಡಿ, ಆ ಮರದ ಹಣ್ಣು ಬಹಳ ಸಿಹಿ 3
 6. ಸರಸ್ವತಿಯನ್ನು ಪೂಜಿಸಿ ಬಂದವರಿಗೆಲ್ಲ ನೀಡಿದ್ದು ಬಾಳೆ ಬೆಲ್ಲ ಮಿಶ್ರಣ 4
 7. ವಿದ್ಯೆಯ ಕಲಿಕೆಗೆ ವಿಶೇಷ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ನೀಡುವ ಮಸೂದೆ 4
 9. ಹೊಸಬರಿಗೆ ತಿಳಿದಂತಿಲ್ಲ; ಅವನೊಬ್ಬ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ವಿದೂಷಕ 4
 11. ಅಲ್ಲಿನ ಪದ್ಧತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಹೂ ಎಸಳಿನ ಒಡೆಯನೇ ಸೇನಾ ಮುಖ್ಯಸ್ಥ 4
 13. ಕಲಕಲ ಶಬ್ದ ಕೇಳಿಸಿದ್ದು ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಯ, ಅಷ್ಟೆ 4
 15. ಆ ದುಷ್ಟ ಸುಮ್ಮನಿದ್ದಾನಲ್ಲ, ಅದೇ ಭಾರೀ ನೆಮ್ಮದಿ 4
 17. ತಪ್ಪಾಗಲು ಸಾಧ್ಯವೇ ಇಲ್ಲ; ಏಕೆಂದರೆ ಅದನ್ನು ತಂದಿದ್ದು ಅಂಚೆ 3
 18. ಕಾಡುಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಬೇಕೆಂದು ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ನಿರಂತರ ಕಾಟ ಕೊಡು 3
 19. ಗಣೇಶ ಮೂರ್ತಿಯ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ನೆರವಾದವನು ಆತನ ಮಿತ್ರ 4
- ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

1. ಕಲ್ಲಿನ ಆ ಅರಮನೆ ಆಗಲಿದೆಯೇ ಶಾಶ್ವತ? 3
2. ಶಾಮಣ್ಣನ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಕಡೆಗೂ ಪರಿಹಾರ 3
3. ವಿಧಿಯ ಆಟದಂತೆಯೇ ನಡೆಯಿತು ಬೀಳ್ಕೊಡುಗೆ 3
5. ಅದು ಯಾರೂ ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಲಾಗದಂತಹ ಗುಟ್ಟು 3
7. ಯಾವ ಔಷಧವೂ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಲಿಲ್ಲ ಅದಕ್ಕೇ ಈ ದುಃಖ 3
8. ಕಾರು ಹತ್ತಿದಂತೆ ಕನಸು ಕಂಡ ಅಲೆಮಾರಿ ತಲೆಕೆಳಗು 3
9. ಹರಿಯ ಕರುಣೆ ಲಭಿಸಲೆಂಬುದು ಆಕೆಯ ಬಯಕೆ 3
10. ಸ್ವರ ಲಯ ವಿದ್ವಾಂಸರಿಗೆ ಅರ್ಪಿಸಲು ಈ ಮಾವಿನ ಫಲ 3
12. ನಗೆಪಾಟಲಿಗೀಡಾದ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲೇ ಬದಲಾವಣೆ 3
14. ಲಕ್ಷ ಇರಲಿ ಬಿಡಲಿ, ಎಲ್ಲರನ್ನೂ ಗೌರವದಿಂದ ಗಮನಿಸು 3
15. ಎಲ್ಲದಕ್ಕೂ ಸಲಹೆ ಕೇಳಲು ಕಾರಣ ಆತನೊಡನೆ ಬೆಳೆದಿರುವ ಸದರ 3
16. ಆಕೆ ಹಾಗೆ ನಕ್ಕರೆ ಒಪ್ಪಿಗೆ ಇಲ್ಲವೆಂದೇ ಅರ್ಥ 3

12-08-2021 ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಉಪಯೋಗ 3. ಕರುಣೆ 4. ವರ್ತನೆ 6. ಸುಲಭಿಸು 7. ಪರಿಕರ 9. ಪಾಳುಭೂಮಿ 11. ನರಲೋಕ 13. ರತ್ನತ್ರಯ 15. ಪರಿತಾಪ 17. ಯಶೋದ 18. ದಸಾಪ್ತ (ಪ್ರಸಾದ ಹಿಂದುಮುಂದು) 19. ಕಳ್ಳಕೋವಿ ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:
1. ಉಣಿಸು 2. ಗವಸು 3. ಕಳಂಕ 5. ನೆರಳು 7. ಪಲಾಯನ 8. ರಸಪಾಕ 9. ಪಾರಾವಾರ 10. ಮಿಗುತಾಯ 12. ಲೋಹೀಯ ತ್ರಯಪ್ರ (ಪ್ರಯತ್ನ ತಲೆಕೆಳಗು) 15. ಪದಕ 16. ಪದವಿ

ಆಮೆಗೆ ಬಹು ದೀರ್ಘ ಆಯುಷ್ಯ ಹೇಗೆ?

ಆಮೆ: ಅದು ಸರಿಸ್ಪರ್ಶ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಒಂದು ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಪ್ರಾಣಿ. ಸುಭದ್ರ ಚಿಪ್ಪಿನ, ಬಹು ಮಂದ ಚಲನೆಯ (ಆಮೆ ವೇಗ ಎಂಬ ಜನಪ್ರಿಯ ರೂಪಕ ಗೊತ್ತಲ್ಲ?), ವಿಚಿತ್ರ ರೂಪದ ಈ ವಿಶಿಷ್ಟ ಪ್ರಾಣಿಯು 49 ಪ್ರಭೇದಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ನೆಲವಾಸಿಗಳಾಗಿವೆ (ಚಿತ್ರ 1,3) ಅವಕ್ಕೆ ಟಾರ್ಟಿಸ್ (Tortoise) ಎಂಬ ವಿಶೇಷ ಹೆಸರೇ ಇದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಪ್ರಧಾನವಾಗಿ ಕಡಲು, ನದಿ, ಸರೋವರ ಇತ್ಯಾದಿ ಉಪ್ಪಿನ ಮತ್ತು ಸಿಹಿಯ ಜಲಾವಾರಗಳನ್ನೇ ಆಶ್ರಯಿಸಿರುವ 'ಟರ್ಲೆ' (Turtle) ಗಳಲ್ಲಿ 356 ಪ್ರಭೇದಗಳಿವೆ; ಈ ಪೈಕಿ ಏಳು ಪ್ರಭೇದಗಳು ಕಡಲನ್ನೇ ಆಶ್ರಯಿಸಿವೆ (ಚಿತ್ರ2). ಟರ್ಲೆ ಗಳದು 20 ರಿಂದ 40 ವರ್ಷ ಆಯುಷ್ಯ. ಆದರೆ ಟಾರ್ಟಿಸ್ ಗಳದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿಯೇ 80 ರಿಂದ 150 ವರ್ಷ ಆಯುಷ್ಯ. ಟಾರ್ಟಿಸ್ ಗುಂಪಿನ ಕೆಲವು ಪ್ರಭೇದಗಳಂತೂ 250 ಕಿಲೋ ತೂಗುವಂತಹ ಬೃಹದ್ವೇಗ ಪಡೆಯುತ್ತವೆ; 200 ರಿಂದ 300 ವರ್ಷ ಕಾಲ ಬಾಳುತ್ತವೆ! 344 ವರ್ಷ, 255 ವರ್ಷ ಕಾಲ ಬದುಕಿದ ಟಾರ್ಟಿಸ್ ಗಳ ದಾಖಲೆಗಳೇ ಇವೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ 'ಸೇಂಟ್ ಹೆಲೆನಾ' ದ್ವೀಪದಲ್ಲಿ ಜೀವಿಸುತ್ತಿರುವ 'ಜೋನಾಥನ್' ಎಂಬ ಹೆಸರಿನ ದೈತ್ಯ ಟಾರ್ಟಿಸ್ ನ ವಯಸ್ಸು 187 ವರ್ಷ!

ಟಾರ್ಟಿಸ್ ಗಳು ಇಷ್ಟು ದೀರ್ಘ ಕಾಲ ಬದುಕುವುದು ಸಾಧ್ಯ ಹೇಗೆ ? ಅದಕ್ಕೆ ಹಲವು ಕಾರಣಗಳಿವೆ. ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ :

* ನೆಲವಾಸಿ ಆಮೆಗಳ, ಎಂದರೆ ಟಾರ್ಟಿಸ್ ಗಳ, ಅತ್ಯಂತ ಬೃಹದಾತ್ರ ತಲುಪುವ ನಾಲ್ಕೈದು ಪ್ರಭೇದಗಳು ಮಾತ್ರ ಎರಡು ಶತಮಾನಗಳನ್ನು ಮೀರಬಲ್ಲ ಆಯುಷ್ಯ ಪಡೆದಿವೆ. ಅವುಗಳೆಲ್ಲ ಪುಟ್ಟ ಪುಟ್ಟ ದ್ವೀಪವಾಸಿಗಳಾಗಿವೆ (ಚಿತ್ರ 1,3). ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಮನುಷ್ಯರು ಕಾಲಿಟ್ಟು ನೆಲೆಸುವವರೆಗೂ ಅಂಥ ನೆಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಆಮೆಗಳಿಗೆ ಶತ್ರುಗಳೇ ಇರಲಿಲ್ಲ.

* ಆಮೆಗಳ ಜನ್ಯಜಾತವಾದ ಗಟ್ಟಿ ಚಿಪ್ಪಿನ ಕವಚ ಅವುಗಳಿಗೆ ಸುಭದ್ರ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಒ ದ ಗಿ ಸು ತ್ತ ದೆ . ವಯಸ್ಕರಾಗುವ ವೇಳೆಗೆ ನೂರಾರು ಕಿಲೋ ತೂಕ ತಲುಪಿ, ದೃಢವಾದ ಭಾರೀ ಚಿಪ್ಪನ್ನು ಹೊತ್ತು ಬೃಹತ್ ಬಂಡೆಗಳಂತಾಗುವ ಆಮೆಗಳಿಗೆ ಬೇಟೆಗಾರ ಶತ್ರುಗಳೇ ಇಲ್ಲವಾಗಿ ಶತ್ರುಗಳ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಕಾಣದಂತೆಯೇ ಉಳಿಯಬೇಕಾದ ಒತ್ತಡವಾಗಲೀ, ಯಾವುದೇ ಶತ್ರುವಿನೊಡನೆ ಸೇನಾಸಂಘರ್ಷದ ಅಗತ್ಯವಾಗಲೀ ಇಲ್ಲದೆ ಆಮೆಗಳು ಸದಾ ನಿಶ್ಚಿಂತೆಯಿಂದ ನೆಮ್ಮದಿಯಾಗಿ ಇರುತ್ತವೆ . ಇದೂ ಅವುಗಳ ದೀರ್ಘಾಯುಷ್ಯದ ಒಂದು ಪ್ರಧಾನ ಕಾರಣ.

* ಎಲ್ಲ ಟಾರ್ಟಿಸ್ ಗಳೂ ಕಟ್ಟಾ ಸಸ್ಯಾಹಾರಿಗಳು. ದ್ವೀಪಗಳಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಾಹಾರ ಸದಾ ಧಾರಾಳವಾಗಿ ಲಭ್ಯ. ಹಾಗಾಗಿ ಬೇಟೆಯಾಡಬೇಕಾದ ತ್ರಾಸವೂ ಇಲ್ಲದೆ, ಮಾಂಸಾಹಾರದ ದುಷ್ಟರಿಣಾಮಗಳೂ ಇಲ್ಲದೆ ಟಾರ್ಟಿಸ್ ಗಳು ಆರೋಗ್ಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ; ದೀರ್ಘ ಕಾಲ ಬದುಕುತ್ತವೆ.

* ಆಮೆಗಳದು 'ಶೀತರಕ್ತ ಶರೀರ'. ಹಾಗಾಗಿ ಅವುಗಳ ಶರೀರದಲ್ಲಿ 'ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆ'ಯ ವೇಗ ತುಂಬ ಕಡಿಮೆ. ಈ ಕಾರಣದಿಂದ ಅವುಗಳಿಗೆ ಅನಾರೋಗ್ಯಗಳು ಅತ್ಯಂತ ಅಪರೂಪ; ತತ್ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಇಂಥ ಆಮೆಗಳ ಅಂಗಾಂಗಗಳು ಬಹಳ ಕಾಲ ಬಾಳುತ್ತವೆ. ಇವೆಲ್ಲ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಕೆಲವು ದೈತ್ಯ ಟಾರ್ಟಿಸ್ ಪ್ರಭೇದಗಳು ತುಂಬ ದೀರ್ಘಾಯುಷಿಗಳಾಗಿವೆ

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್