



ಇಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ನದೀ ಸಂಗಮದ ಬಳಿ ನಡೆದದ್ದು ಭಾರೀ ಯುದ್ಧ 3
3. ಶಂಕೆ ಏನಿಲ್ಲ; ಆದು ಖಂಡಿತ ಪವಿತ್ರ ಪೂಜಾ ಬಂದಿಗೆ 3
4. ಆಕೆ ಸುಮ್ಮನೆ ನಕ್ಕಳೆಂದರೆ ಬೇಡವೆಂದೇ ಅರ್ಥ 3
6. ಯಾವನಾದರೇನು? ತಾರುಣ್ಯ ಇರಬೇಕು ಅಷ್ಟೆ 3
7. ಕರೆ ಕಳುಹಿಸು; ಬಂದ ನಂತರ ಕೋಪ ಬರಿಸು 4
9. ಅನ್ಯಾಯ ಮಾಡಿದವನ ಬಾಲ ಕತ್ತರಿಸಲು ಗಜ ಶಕ್ತಿಯೇ ಬೇಕು 4
11. ವೋಟನ್ನು ಕೇಳಬಂದವರ ನಡುವೆ ಒಬ್ಬ ಅಭಿನಯ ಶ್ರೇಷ್ಠನೂ ಇದ್ದಾನೆ 4
13. ಭಜನೆಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲೇ ತಿಳಿಯಿತು ಆತನಿಗಿರುವ ಮನುಷ್ಯರ ಬೆಂಬಲ 4
15. ಹರುಕು ಮುರುಕು ವಸ್ತುಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ಪತ್ತೆಮಾಡು 3
17. ತೇಲೆಳೆಯುವ ದಾರಿಯುದ್ದಕ್ಕೂ ಬರೀ ಚಿಗುರು 3
18. ಸೇಡು ತೀರಿಸಲಿಕ್ಕೇ ಇರಬೇಕು, ಬರೀ ಕೋಪದ ಮಾತು 3
19. ಪತನದಿಂದ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಂಡು ಪವಿತ್ರನಾದ 3

ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

1. ಸಾಕ್ಷರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಈ ಕ್ರಮ ಕುರಿತಂತೆಯೇ ಸಂದೇಹ 3
2. ಮುಂದಿನ ಯೋಜನೆ ಕುರಿತ ಎಲ್ಲ ಎಚ್ಚರಿಕೆಗಳ ಪುನಃ ಪುನಃ ಚಿಂತನ 3
3. ಕೆರಳಿ ಜಗಳಕ್ಕೆ ಬಂದವನನ್ನು ತಣಿಸಲು ನೀಡಿದ್ದು ಬಾಳೆಹಣ್ಣು 3
5. ವೈದಿಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ಸದ್ದಿಲ್ಲದೆ ಬೇರೆಡೆಗೆ ಸಾಗಿಸಿದರೇ? 3
7. ಕಾಟ ಕೊಡುತ್ತ ಬಂದವನದು ಎಂದೂ ಒಳ್ಳೆಯದಲ್ಲದ ಸ್ವಭಾವ 4
8. ಸುಂದರಾಕಾರನಾದ ಚಂದ್ರನಿಗೆ ಇದೂ ಒಂದು ಹೆಸರು 4
9. ಆಶೆಯನ್ನು ಜಯಿಸುವ ಸಂಕಲ್ಪ ಮಾಡಿದ್ದು ಭಾದ್ರಪದದ ನಂತರ 4
10. ಲಾಗವನ್ನು ಹಾಕಲೂ ನೋಡಬೇಕೇ ಶುಭ ಮುಹೂರ್ತ 4
12. ಒರಟಾಟ ನಡೆಯಲೇಬಾರದೆಂಬ ಒತ್ತಾಯ 3
14. ಕಸವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಮುಂಜಾನೆಯೇ ಸರಿಯೇ? 3
15. ಪಹರೆ ಕೆಲಸವೆಂದರೆ ಸಾಕು, ಆತನಿಗೆ ವಿಪರೀತ ಉತ್ಸಾಹ 3
16. ಕುಸ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಸೋತೊಡನೆ ಜನಪ್ರಿಯತೆಯಲ್ಲಿ ಅಪ್ರತಿ ಇಳಿಕೆ 3

24-08-2023 ಉತ್ತರಗಳು

ಇಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ಸಮಾರಂಭ 3. ಅನಂತ 4. ವದನ 6. ತಪೋವನ 7. ಅಂತಿಮ 9. ಅಂಬುಧಿ
11. ಕದಳಿ 13. ಕೆಡುಕು 15. ನಾಗರಿಕ 17. ದುರಸ್ತಿ 18. ಪಟಾಕಿ
19. ಕಸಿದಾಟ

ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

1. ಸತತ 2. ಭವನ 3. ಅನೀತಿ 5. ನಸೀಬು 7. ಅಂತಕ 8. ಮರುಳಿ 9. ಅಂಜಿಕೆ
10. ಧಿಮಾಕು 12. ದರದು 14. ಡುಮಕಿ 15. ನಾಸ್ತಿಕ 16. ಕಪಟ

ಅಂಟಾರ್ಕ್ಟಿಕಾದಲ್ಲೂ ಇದೆಯೇ ಜೀವಜಾಲ?

ಅಂಟಾರ್ಕ್ಟಿಕಾ, ಯಾವ ರೀತಿಯಿಂದ ನೋಡಿದರೂ ಅದು ಯಾವುದೇ ಜೀವಿ ಪ್ರಭೇದಕ್ಕೂ ವಾಸಯೋಗ್ಯವಾದ ನೆಲೆ ಅಲ್ಲ (ಚಿತ್ರ 1). ಈ ಭೂಖಂಡದ ಎಲ್ಲೆಡೆ ಶಾಶ್ವತ ಹಿಮಾವೃತ ನಿಸ್ಸಾರ ನೆಲ; ಸದಾ ಮೈಕೊರೆವ ಅಸಹನೀಯ ಚಳಿ; ಆರು ತಿಂಗಳ ನಿರಂತರ ಮಂದ ಬೆಳಕಿನ ಹಗಲು; ಮತ್ತೆ ಆರು ತಿಂಗಳ ನಿರಂತರ ಕತ್ತಲಿನ ಇರುಳು. ಹರಿವ ನದಿಗಳ ಸುಳಿವೂ ಇಲ್ಲದ, ಅಡವಿಗಳ ಗುರುತೂ ಇಲ್ಲದ, ಸದಾ ನೀರ್‌ಫಲ್ಲು ಹರಡಿದ, ಶ್ವೇತ ವರ್ಣದ, ನೀರಸ ಬೋಳು ಬಯಲು (ಚಿತ್ರ 2)

ಆದರೂ, ಪರಮ ವಿಸ್ಮಯ ಏನೆಂದರೆ, ಅಂಟಾರ್ಕ್ಟಿಕಾದಲ್ಲೂ ನೂರಾರು ಜೀವಿ ಪ್ರಭೇದಗಳು ನೆಲೆಗೊಂಡಿವೆ! ಈ ಹಿಮಲೋಕದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಯಾವ ಜೀವಿ ವಿಧಗಳ ಎಷ್ಟೆಷ್ಟು ಪ್ರಭೇದಗಳು ನೆಲೆಸಿವೆ ಎಂಬುದರ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಶೋಧ ಕಾರ್ಯವೊಂದು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ನಡೆದು ಮುಕ್ತಾಯವಾಗಿದೆ. ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದ ಎರಡು ಪ್ರತಿಷ್ಠಿತ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ (ದಿ ಆರ್ಥರ್ ರೈಲಾ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಫಾರ್ ಎನ್ವಿರಾನ್ಮೆಂಟಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಮತ್ತು ಮೊನಾಶ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ) ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದ ಆ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಲಭಿಸಿದ ಅಂಟಾರ್ಕ್ಟಿಕಾದಲ್ಲಿನ ಜೀವಿ ವಿಧ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಪಟ್ಟಿ ಇದೇ ಕಳೆದ ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಗೊಂಡಿತು. ಅದರ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರ ಇಲ್ಲಿದೆ.

1. ಲೈಕೆನ್ಸ್, (ಶಿಲಾವಲ್ಲಗಳು) 470 ಪ್ರಭೇದ;
2. ಮಾಸ್‌ಗಳು (ಒಂದು ವರ್ಗದ ಪಾಚಿ ಸಸ್ಯಗಳು) 122 ಪ್ರಭೇದ
3. ಅಕಾರಿ (ಟಿಕ್, ಮೈಟ್ ಇತ್ಯಾದಿ ಸಂಧಿಪದಿಗಳು) 113 ಪ್ರಭೇದ;
4. ರೋಟಿಫೆರ್‌ಗಳು 104 ಪ್ರಭೇದ; 5. ಟಾರ್ಡಿಗ್ರೇಡ್ಸ್ 74 ಪ್ರಭೇದ;
6. ನೆಮಟೋಡ್ಸ್ 67 ಪ್ರಭೇದ; 7. ಕೀಟಗಳು 55 ಪ್ರಭೇದ;
8. ಪೆಂಗ್ವಿನ್‌ಗಳ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಭೇದಗಳೂ ಸೇರಿದಂತೆ (ಚಿತ್ರ 3) ಹಕ್ಕಿಗಳು 49 ಪ್ರಭೇದ
9. ಕೊಲೆಂಬುಲ (ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ಟೇಲ್ ಇತ್ಯಾದಿ ರೆಕ್ಕೆ ರಹಿತ ಆರ್ಥ್ರೋಪಾಡ್‌ಗಳು) 32 ಪ್ರಭೇದ;
10. ಲಿವರ್ ವರ್ಮ್ 26 ಪ್ರಭೇದ;
11. ಕ್ರಸ್ತೇಶಿಯನ್ಸ್ 21 ಪ್ರಭೇದ;
12. ಸೀಲ್‌ಗಳು 06 ಪ್ರಭೇದ;
13. ಉನ್ನತ ಸಸ್ಯಗಳು 02 ಪ್ರಭೇದ;
14. ಅನೆಲಿಡ್‌ಗಳು 01 ಪ್ರಭೇದ.



ಹೀಗೆ ಅಂಟಾರ್ಕ್ಟಿಕಾದ ಅತ್ಯಂತ ದುಸ್ವರ ಪರಿಸರದಲ್ಲೂ ಒಟ್ಟು 1,142 ಜೀವಿ ಪ್ರಭೇದಗಳು ನೆಲೆಸಿರುವುದು ಪತ್ತೆಯಾಗಿದೆ. ಆದರೂ, ಉಳಿದೆಲ್ಲ ಭೂಖಂಡಗಳಿಂದ ದೂರವಾಗಿದ್ದರೂ, ಎಷ್ಟೇ ಕ್ಷಿಪ್ತ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ನೆಲೆಸಿದ್ದರೂ ಅಂಟಾರ್ಕ್ಟಿಕಾದ ಜೀವಿಗಳು ಮಾನವ ಮೂಲ ಕಂಟಕಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿಲ್ಲ! ಏಕೆಂದರೆ ಅಂಟಾರ್ಕ್ಟಿಕಾದಲ್ಲಿ 30 ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಒಟ್ಟು 82 ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿವೆ; ವಾರ್ಷಿಕ ಅಂದಾಜು ಒಂದು ಲಕ್ಷ ಪ್ರವಾಸಿಗರು ಅಲ್ಲಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡುತ್ತಾರೆ; ಅದಕ್ಕಾಗಿ ನೂರಾರು ಹಡಗುಗಳು ಮತ್ತು ವಿಮಾನಗಳು ಅಂಟಾರ್ಕ್ಟಿಕಾವನ್ನು ಮುಟ್ಟಿ ಬರುತ್ತವೆ. ಅಂಟಾರ್ಕ್ಟಿಕಾದ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಇವೆಲ್ಲ ಅಪಾಯಕಾರಿಗಳಾಗಿವೆ.

■ ಎನ್ ವಾಸುದೇವ್