



ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಆಗ್ರಹವನ್ನೇ ಅವನು ಕೃಪೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿದನೇ? (4)
3. ಒಳ್ಳೆಯದನ್ನು ಸೂಚಿಸಲು ಸ್ವಚ್ಛ ಬಿಳುಪು (3)
4. ಶುಭಾರಂಭ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಭಾರೀ ವೇಗ ಏಕೆ? (3)
6. ಕವಡೆ ಮಾರಿ ಹಣ ಗಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಬಂದಿದೆ (4)
7. ಸಂಕಲನವಷ್ಟೇ ಇಲ್ಲಿ, ಎಲ್ಲವೂ (3)
9. ಉಸ್ಸಪ್ಪಾ ಎಂದು ಕೂತಲ್ಲಿ ಬರೀ ಮರಳು (3)
11. ಜೋರಾಯಿತು ಚಳಿ. ಅದಕ್ಕೇ ಈ ಮತ್ತನ್ನ ಹಾಸಿಗೆ (3)
13. ಸೀತಾಫಲ ಹುಡುಕ ಹೋಗಿ ಒಂದು ಪಾತಾಳ ಲೋಕ ಕಂಡ (3)
15. ತೇರೆಳೆಯಲು ಬೇಕಾದ ತೋಳ್ಳಲ; ಅಂತಹದೇ 'ನಕ್ಷತ್ರ ಶಕ್ತಿ?' (4)
17. ಕಂಡವರನ್ನೆಲ್ಲ ಅಚ್ಚರಿಗೊಳಿಸಿತು ಈ ಭಾರೀ ಹಂಡೆ (3)
18. ಓಲಗ ಊದುವ ಮೊದಲು ಬಾಯಿಗೆ ಖಾರ ಸಾಂಬಾರ (3)
19. ಕೇಳಿದ್ದನ್ನೆಲ್ಲ ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟವನದು 'ಕನೆಯ ಗೃಹ' (4)

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

1. ಅಳತೆಗೆ ತಕ್ಕಂತಿಲ್ಲ ಬಿಡಿ, ಇದು ತುಂಬ ಸಡಿಲ (3)
2. ಹೊರ ತೆಗೆದ ಹಣ ಪೂರ್ತಿ ಕಳುವಾಗಿದೆ (3)
3. ದಾನ ಕೊಡಲು ಮನಸ್ಸು ಮಾಡಿದನೇ ಶ್ರೀಮಂತ? (3)
5. ಸೋಲಿಸುವ ಕೆಲಸ ಯಾವುದೂ ಕಷ್ಟವಿಲ್ಲ (3)
7. ಮೂರು ಸಲ ಎಣಿಸುವಲ್ಲಿ ಬಿಸಿತ್ತು ಗಾಳಿ (3)
8. ಡೋಲಾಯಮಾನ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದೆ ಸಮರ (3)
9. ಬಣ್ಣಿಸುವುದು ಆ ಮೇಲೆ. ಮೊದಲು ತಿನಿಸು (3)
10. ಸಕಲ ಜೀವಿ ಸಂಕುಲದ ಕ್ಷೇಮ ಬೇಕು (3)
12. ಜೊತೆಗೇ ಏಕೆ ಬೇಕು ಈ ಜನ್ಮ ವಿವರ? (3)
14. ರಂಗು ತರುವಂತೆ ಹರಿಯುತ್ತಿದೆ ಅಲೆ (3)
15. ವ್ಯಕ್ತಿ ತಿರುಕ; ದ್ವನಿ ಮಾತ್ರ ಎತ್ತರ (3)
16. ಕಲಬೆರಕೆಯನ್ನೆಲ್ಲ ಪತ್ತೆ ಮಾಡಿದ ಮಹಿಳೆ ಗೊತ್ತೇ? (3)

**ಪದಬಂಧ 07-02-2013 ರ ಉತ್ತರಗಳು**

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಪ್ರಭಾತ; 3. ಬಲ್ಲವ; 4. ರುಮಾಲು; 6. ರಮಣ; 7. ರಮಾಪತಿ;
9. ಆಕಸ್ಮಿಕ; 11. ನಡುಗಿಸು; 13. ನಮಸ್ಕಾರ; 15. ನರ್ತಕಿ; 17. ಕಿರೀಟ;
18. ಚರಪು; 19. ನೆಗಡಿ.

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

1. ಪ್ರವರ; 2. ತರಣ; 3. ಬಳಕು; 5. ಲುಬ್ಧಕ (=ಜಿಪುಣ);
7. ರಸಾಯನ; 8. ತಿರುಗಿಸು; 9. ಅಲಾಪನ; 10. ಕಷ್ಟಕರ; 12. ಗಿಲಕಿ;
14. ಮಲೆಪು; 15. ನಟನೆ; 16. ಕಿಚಡಿ.

# ಪ್ರಶ್ನಾಂಕಣ

## ದ್ವೀಪ ಜನನ - ಎನೇನು ವಿಧಾನ?

ದ್ವೀಪ-ಶಾಸ್ತ್ರತಜ್ಞರಾಗಿ ನೀರಿನಿಂದ ಸುತ್ತುವರೆಯಲ್ಪಟ್ಟ ಭೂಭಾಗ ಅದು. ಅತ್ಯಂತ ಇತ್ತೀಚಿನ ಸರ್ವೇಕ್ಷಣೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರಸ್ತುತ ಧರೆಯಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲ ದ್ವೀಪಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ ಸುಮಾರು ಐದು ಲಕ್ಷ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರೋವರ ಮತ್ತು ನದಿ ಪಾತ್ರಗಳಲ್ಲಿರುವ ದ್ವೀಪಗಳು ಕೆಲವೇ ಸಾವಿರ. ಉಳಿದ ಎಲ್ಲ ದ್ವೀಪಗಳೂ ಸಾಗರಾವಾರದಲ್ಲೇ ಇವೆ.

ಹಾಗೆ ಸಾಗರಾವಾರದಲ್ಲಿ ಲಕ್ಷಾಂತರ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿರುವ ದ್ವೀಪಗಳ ಜನನದ ನಾಲ್ಕು ವಿಧದ ವಿಭಿನ್ನ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರ:

\* ಧರೆಯ ಎಲ್ಲ ಭೂಖಂಡಗಳೂ ನಿರಂತರ ತುಂಬ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಚಲನಶೀಲವಾಗಿವೆ. ಭೂಖಂಡವೊಂದು ಹೀಗೆ ಮುನ್ನಡೆವಾಗ ಕೆಲವು ಸಲ ಅದರ ಅಂಚಿನ ನೆಲ ಸೀಳಿ ಹೋಗಿ ಭೂಖಂಡದೊಡನೆ ಮುನ್ನಡೆಯದೆ ಅಲ್ಲೇ ಉಳಿದು ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದೊಡನೆ ಕಡಲ ನೀರಿನಿಂದ ಪರಿವರಿಸಲ್ಪಟ್ಟು ದ್ವೀಪವಾಗುತ್ತದೆ. ಮತ್ತೆ ಕೆಲ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಕಾರಣದಿಂದ ಕಡಲ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟ ಮೇಲೇರಿದಾಗ ಕಡಲಂಚಿನ ಭೂಭಾಗ



ನೀರಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿ ಅದೇ ಪ್ರದೇಶದ ಉನ್ನತ ನೆಲೆಗಳು ನೀರಿನಿಂದ ಮೇಲುಳಿದು ದ್ವೀಪ ರೂಪ ತಾಳುತ್ತವೆ. ಈ ಎರಡೂ ವಿಧಗಳಲ್ಲಿ ಜನ್ಮ ತಳೆವ, 'ಭೂಖಂಡ ಜನ್ಮ ದ್ವೀಪಗಳು' ಎಂದೇ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಇಂಥವೆಲ್ಲ ದ್ವೀಪಗಳೂ ಭೂಖಂಡಗಳಿಗೆ ಬಹಳ ಸನಿಹದಲ್ಲೇ ಇರುತ್ತವೆ.

\* ಸಾಗರ ತಳದಿಂದ ಮೇಲೆದ್ದು ನಿಲ್ಲುವ ದ್ವೀಪಗಳೂ ಇವೆ. 'ಸಾಗರ ಜನ್ಮ ದ್ವೀಪಗಳು' ಎಂದೇ ವರ್ಗೀಕರಣಗೊಂಡಿರುವ ಇಂಥ ದ್ವೀಪಗಳೂ ಎರಡು ವಿಧಗಳಲ್ಲಿ ಜನಿಸುತ್ತವೆ. ಕಡಲ ತಳದ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಗಳು ಶಿಲಾಪಾಕವನ್ನು ಉಕ್ಕಿಸುತ್ತ ಉಕ್ಕಿಸುತ್ತ ಎತ್ತರೇತ್ತರಕ್ಕೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತ ಕಡೆಗೆ ಕಡಲಿಂದ ಹೊರಕ್ಕೂ ತಲೆ ಎತ್ತುತ್ತವೆ. ಹಾಗೆ ಕಡಲ ತಳದ ಅಗ್ನಿಪರ್ವತಗಳ ಶಿಖರಗಳು ದ್ವೀಪಗಳಾಗುತ್ತವೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಸಾಗರ ನೆಲದಿಂದ ಬೆಳೆದು ಬೆಳೆದು ನೀರಿನಿಂದ ಹೊರಕ್ಕೆ ಹರಡುವ 'ಹವಳದ ದಿಬ್ಬ'ಗಳೂ ಕೂಡ ದ್ವೀಪಗಳೇ ಆಗುತ್ತವೆ. ಸಾಗರ ಜನ್ಮ ದ್ವೀಪಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಭೂ ಖಂಡಗಳಿಂದ ಬಹಳ ದೂರಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಇರುತ್ತವೆ. ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ ಅವು ಒಂಟೊಂಟಿಯಾಗಿಯೇ ಗುಂಪು ಗುಂಪಾಗಿಯೇ ಅದೂ ನೂರಾರು, ಸಾವಿರಾರು ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟೊಟ್ಟಾಗಿಯೂ ಇರುತ್ತವೆ.

ಒಂದು ವಿಶೇಷ ನಿಯಮ ಏನೆಂದರೆ ನೀರಿನಿಂದಲೇ ಪರಿವರಿಸಿದ್ದರೂ ಅಂಥ ಇಡೀ ಭೂಖಂಡಗಳನ್ನು ದ್ವೀಪಗಳೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸುವಂತಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ ಮತ್ತು ಅಂಟಾರ್ಕ್ಟಿಕಾ ದ್ವೀಪಗಳಲ್ಲ.

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್