



ಪದಬಂಧ: 3-2-2011ರ ಉತ್ತರಗಳು

ವಿದ್ಯುತ್ ಮಾನವ ವಿಸ್ತೃತಿ:

1. ನವೀನ; 3. ತಗಡು; 4. ವಾರಿಧಿ; 6. ಸರೋರುಹ; 7. ಆಸುಪಾಸು;
9. ಲಕ್ಷ್ಯಾರ್ಥ; 11. ಸಾವಿರಾರು; 15. ಗಳಿಯ; 16. ವದನ; 17. ನಮನ.
- ಮೊಲಿಂದ ಕೇಳಿಕೆ:
1. ನಡುಕ; 2. ನವಾಚ; 3. ತಾಳಿ; 5. ಧರಿಸು; 6. ಸಕಲ; 8. ಸುಮಾರು; 10. ತದಿಗೆ; 12. ವಿಲೀನ; 13. ನಯನ; 14. ಹೂವನ.

ವಿದ್ಯುತ್ ಮಾನವ ವಿಸ್ತೃತಿ:

1. ಪರಕೆಯರ ಆಕ್ರಮಣವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಲ್ಲ ಶೌಯ್ (4)
3. ಐರಾವತವನ್ನೇ ಹತ್ತಿಬೆಕೆಂದು ತುಂಬ ಒತ್ತಾಯ (3)
4. ಹಾತು ಇಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳ ದೂರವೇನಿಲ್ಲ ಬಿಡಿ (3)
6. ನಾಡನ್ನೆ ಬೆಂಬಿಸುವ ವರ್ತನೆ-ಮಾತು (4)
7. ಅರಿಕೆ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸುವ ಮೂಲಗ್ರಂಥ (3)
9. ಆರ್ಯು ಮನಿನ ತುಂಬ ಸದಾ ಕೋಪ (3)
11. ಯಾತನೆಯನ್ನು ಮೈಟ್‌ನಿತ ಪುರಾಣ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಮುಷಿ ಕತ (3)
13. ಮುರುಡೆಶ್ವರನ ಕೈಯಲ್ಲಿ ಧವಗುಡುವ ವಾಡ್ (3)
15. ಕುವರ ಕಂಡದ್ದು - ಅದೊಂದು ವಿಧ ಹಕ್ಕಿ (4)
17. ಕಲೆಯ ಬರ ಹೋದಲ್ಲಿ ಕಿಂಚಿತ್ತೂ ಬೆಳಕೇ ಇಲ್ಲ (3)
18. ಪಾಕದ ವ್ಯಕ್ತಿ ಆತ; ನಾಷಿಕನೂ ಹೋದು (3)
19. ಕುರುಹು ಸಿಕ್ಕಲಿಲ್ಲವೇ? ಆತನದು ಕೌರವರ ವಂಶ (4)

ಮೊಲಿಂದ ಕೇಳಿಕೆ:

1. ಪಾತಕವನ್ನು ಮಾಡಿದ, ಕೇಳು ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬಿದ್ದ (3)
2. ಕೆಲಸ ಮಾಡು ಎಂದೊಡನೆ ಉಪ್ಪಾಗಿ ತಲುಪಿದ (3)
3. ಒಕ್ಕೆಣಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ ಬಂದ ನೊಡಿ ವ್ಯಾಪಾರಿ (3)
5. ನೀರಜ ಸಂಗ್ರಹ ಮುಗಿವವೇಗಿಗೆ ರಾತ್ರಿಯಾಗಿತ್ತು (3)
7. ಅಲೆಯಿವವ ಕಡೆಗೊ ಒಂದು ಮನೆ ಕೊಂಡ (3)
8. ರಸ್ತೆ ರಿಪೇರಿಗೆ ಹಣ ಸಂದಾಯವಾದ ದಾಖಿಲೆ ಇದು (3)
9. ಎಲ್ಲಾರ ಮುಖಿ ಕಂಡೊಡನೆ ಮುಂದಾಳು ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷಾನಾದ (3)
10. ಮೊಸರಿನ ಬೆಲೆ-ಸಮೀಕ್ಷೆ ಇವ್ವೇ (3)
12. ಯೋಜನೆ ಏಕೆ? ಆತ ಭಿಕ್ಷುಕ ಹೋದು (3)
14. ಮಾಡಿಕೆ ಹೀಗೆ ಕೆಡಿಸಿದರೆ ಅಥವ್ ಇಲ್ಲ ಬಿಡಿ (3)
14. ಕುಕ್ಕೆಲು ತಂದಿದ್ದನ್ನು ಮೇಲೆ ಕೆಳಗೆ ಅಲುಗಿಸು (3)
16. ಪ್ರಕ್ಕೆಲು ಮನುಷ್ಯನನ್ನು ನಡುಗಿಸ್ತು ಇದೇ ಬುಡುರೆ (3)

ವಿದ್ಯುತ್ ಮಾನವ ವಿಸ್ತೃತಿ

‘ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ’- ಹೇಗೆ?

ನಮ್ಮ ಭೂಮಿಯ ತೊಗಟೆಯನ್ನು- ಎಂದರೆ ಭೂವಿಂಡಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಸಾಗರ ತಳದ ನೇಲವನ್ನು-ರೂಪಿಸಿರುವ ಶಿಲೆಗಳು ಮೂರು ವಿಧಗಳಲ್ಲಿವೆ. ಅವಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಮೂಲ ಬಗೆ ‘ಅಗ್ನಿ ಶಿಲೆ’ಗಳಾದು. ‘ಪದರ ಶಿಲೆ’ಗಳಾದು ದ್ವಿತೀಯ ವಿಧ. ಮೂರನೆಯ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಬಗೆಯ ಶಿಲೆಗಳೇ ‘ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ’ಗಳು. ಹೆಸರೇ ಹೇಳುವರೆ ಮೂಲ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಗೊಂಡ ಶಿಲೆಗಳೇ ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆಗಳು. ವಾಸ್ತವ ಏನೆಡರೆ ನಿರ್ವಾಸ್ಯ ನೋಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪರಿಸರಗಳಲ್ಲಿ ಅಗ್ನಿ ಶಿಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಪದರ ಶಿಲೆಗಳು ತಮ್ಮ ವಿನಿಧಿ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನೂ, ಒಟ್ಟಾರೆ ಸ್ವರೂಪವನ್ನೂ ಸಂಪೂರ್ಣ ಬದಲಿಸಿಕೊಳ್ಳತ್ತವೆ; ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆಗಳಾಗುತ್ತವೆ.

ಅಗ್ನಿ ಶಿಲೆ ಮತ್ತು ಪದರ ಶಿಲೆಗಳನ್ನು ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆಗಳನ್ನಾಗಿಸುವ ಸ್ವರ್ಪ ವಿಭಿನ್ನ ದ್ವಿ ವಿಧ ಶಕ್ತಿಗಳು ಪ್ರಕ್ರಿಯಲ್ಲಿವೆ: ‘ಶಾಶ್ವತ ಮತ್ತು ಭತ್ತಡ.’ ಈ ಶಕ್ತಿಗಳ ಪ್ರಮಾಣ-ಪರಿಣಾಮಗಳ ಪರಿ- ಅದೊಂದು ಮಹಡಣ್ಣರಿ.

ಭೂ ತೊಗಟೆಯ ಕೆಳಗಿನ ಕವಚ ಪದರದಲ್ಲಿನ ಭಾರಿ ಬಿಂದಿಯ ಶಿಲಾಪಾಕ ಶಿವ್ಯ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಒಳಗಾದಾಗ ಮೇಲಕ್ಕೆ ನಗ್ನಿ ತೊಗಟೆಯ ಟೊಳ್ಳುಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದಾಗ ಆ ಕುದಿಕುದಿವ ಶಿಲಾದ್ವಾರ್ವನ್ನು ಸುತ್ತುವರಿದ ಬಂಡೆಗಳು ವಿಪರಿತ ಬಿಂದುಗಿ ಅವೂ ಮೆದುಗೊಂಡ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಕರಿ ಮತ್ತೆ ಗಟ್ಟಿಯಾಗುತ್ತವೆ. ಈ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಆ ಶಿಲೆಗಳ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸ್ವರೂಪಗಳು ಮಾರ್ಪಡುತ್ತವೆ. ಶಿಲೆಗಳ ಶಾಖಿಗಳು ಸಹಜವಾಗಿಯೇ ಅಪಾರ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಸಿಲುಕುತ್ತವೆ. ಚೆಲನಾರೀಲ ಭೂವಿಂಡಗಳು ಒಂದನ್ನೊಂದು



ಒತ್ತಿದಾಗಲೂ ಎದುರುಬಿದುರಾದ ಶಿಲಾಪಳಕಗಳು ಕಲ್ಪನಾತೀತ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತವೆ. ಇಂಥ ಪ್ರಮಾಣಗಳ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಒತ್ತೆಲ್ಲಿಟ್ಟು, ಅದುಮಲ್ಲಿಟ್ಟು ಶಿಲಾಸ್ತರಗಳ ವಿನಿಧಿ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಲಕ್ಷಣಗಳೂ ರೂಪಾಂತರಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

ಇಂಥ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಾನವಾಂದಲ್ಲಿ ‘ಗ್ರಾನಿಟ್’ ಶಿಲೆ ‘ಸ್ವೇಂಟ್’ ಶಿಲೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಸುಣ್ಣ ಶಿಲೆ ಅಮೃತ ಶಿಲೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಜೇಡಿ ಶಿಲೆ ರೂಪಾಂತರಗೊಂಡು ಸ್ನೇಚ್ ಆದರೆ ಮರಳು ಶಿಲೆ ಕ್ವಾಟ್ರೋಚ್ ಆಗುತ್ತದೆ. ಇವು ಕೆಲ ಉದಾಹರಣೆಗಳು ಅವೈ ಮತ್ತು ಒಂದಂತೆ ಏನೆಂದರೆ ಒಮ್ಮೆ ರೂಪಾಂತರಗೊಂಡ ಶಿಲೆಗಳು ಮತ್ತೆ ಭಾರೀ ಶಾಶ್ವತ ಅಥವಾ ಒತ್ತಡದ ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೆ ಸಿಲುಕಿದರೆ ಬುನ್ನಿ ಭಿನ್ನ ರೂಪಾಂತರ ಪಡೆಯುತ್ತವೆ.

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್