

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಆತನ ಸಂಗಾತಿಯ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಈ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಲ್ಲ (4)
3. ವಿಶ್ವಾಸವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡರೆ ಎಲ್ಲ ಹಾಳು (3)
4. ದಬರಿಯಲ್ಲಿದ್ದದ್ದು ಎಲ್ಲ ಖಾಲಿ (3)
6. ನಾಡಿಗಲ್ಲ ಈಗ 'ಮದ್ದದ ಸಮಯ' (4)
7. ಕೋಪವನ್ನ ತಣಿಸಲೆಂದು ಸಿಹಿ ಪಾನೀಯವೇ? (3)
9. ತಡವಾಗಿ ಬಂದನಲ್ಲ-ಅದಕ್ಕೇ ಹೊಡೆತ (3)
11. ಜೇಬು ತುಂಬಿಸುವ ಆಸೆಯನ್ನ ಬಿಟ್ಟುಬಿಡು (3)
13. ಮಾರುದ್ದಕ್ಕೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚು-ಕಡಿಮೆ, ಅದೂ ಹಿಂದು ಮುಂದು (3)
15. ಬೆಚ್ಚಿಬೀಳಿಸುವಂತಿದೆ 'ಶೀತದ ಹೆದರಿಕೆ' (4)
17. ಬೆಂಕಿ ಆರಿಸುವ ಯಂತ್ರದ ಮಾರಾಟ (3)
18. ಪೂರಾ ಮುಗಿಸುವುದೇಕೆ? ಸ್ವಲ್ಪ ಉಳಿಸು (3)
19. ತಪ್ಪಾಗಿರುವುದು ಹೌದಲ್ಲ? ಮತ್ತೇನು? ಸುಮ್ಮನಿರು (4)

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

1. ಆಶು ಕವಿತೆಯನ್ನ ರಚಿಸಿದವರಿಗಲ್ಲ ಊಟ ಸಿದ್ಧ (3)
2. ಭಲಾ! ಆತನ ಬಳಿ ಎಂಥ ತಾಳವಾದ್ಯ (3)
3. ಅರವಿಂದವನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ರಮ ಇದೆ (3)
5. ಗುಡ್ಡದ ಮೇಲಿನ ದೃಶ್ಯ ಕಂಡು ದುಃಖ (3)
7. ಪರಾತ್ತರನದೇ ಇಲ್ಲಿ ಸಕಲ ಅಧಿಕಾರ, ಆಡಳಿತ (4)
8. ಬಿಕ್ಕಳಿಸುವ ಬದಲು ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ತಿಂದು ಹಾಕು (4)
9. ತೆರೆಮರೆಯ ಕೆಲಸವೆಲ್ಲ ಚೆಲ್ಲಾಪಿಲ್ಲಿ (4)
10. ನಾಡು ಕೆಡಿಸುವವರನ್ನು ಹೆದರಿ ಕಂಪಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಿ (4)
12. ಜಾಲ ಬೀಸಿದ್ದಕ್ಕೆ ಬಹುಮಾನ ಈ ಸಿಹಿತಿಂಡಿ (3)
14. ಗುರಿ ಮುಟ್ಟಿತು. ಜೊತೆಗೇ ಪಕ್ಕವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಿ (3)
15. ಚೂರು ಚೂರೇ ತೆಗೆದ ಇತಿಹಾಸ (3)
16. ಮಾರುತಿಯು ಎದುರೂ ಇದೆಂಥ ಸೊಕ್ಕು! (3)

ಪದಬಂಧ 09-05-2013 ರ ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಅವಾಂತರ; 3. ಕೊಬ್ಬರಿ; 4. ಸಾರಂಗ; 6. ಕೆಟ್ಟಕಾಲ; 7. ಅನುಗಾಲ;
8. ಅವಸಾನ; 10. ಧನಪತಿ; 12. ಪರಂಧಾಮ; 14. ಭಯಂಕರ; 16. ತಿಗರಿ; 17. ಸಲೀಸು; 18. ಸುಖಾಸನ.

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

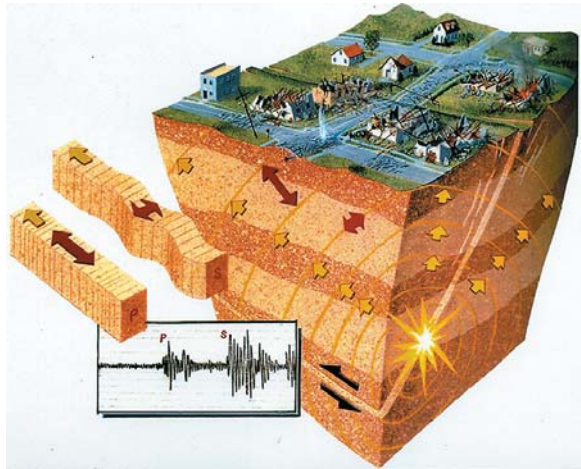
1. ಅರಿಕೆ; 2. ರಸಾಲ; 3. ಕೊಲೆಗಾರ; 5. ಗಡವ; 7. ಅಷ್ಟವಿಧ; 9. ನರಾಧಮ; 11. ಪದ್ಧತಿ; 13. ಪ್ರಾರಂಭಿಸು; 14. ಭರಿಸು; 14. ರಸನ.

ಪ್ರಶ್ನಾಂಕಣ

ರಿಕ್ಟರ್ ಸ್ಕೇಲ್ - ಅದೇನು?

ಭೂಕಂಪವೊಂದು ಸಂಭವಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾ ರೂಪದಲ್ಲಿ ನಿರೂಪಿಸುವ ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಪಟ್ಟಿಯೇ 'ರಿಕ್ಟರ್ ಪಟ್ಟಿ' ಅಥವಾ 'ರಿಕ್ಟರ್ ಸ್ಕೇಲ್'. ಇಸವಿ 1935 ರಲ್ಲಿ ಆಗಿನ ಒಬ್ಬ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಭೂವಿಜ್ಞಾನಿ 'ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ರಿಕ್ಟರ್' ಈ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿದರು. ಹಾಗಾಗಿಯೇ ರಿಕ್ಟರ್ ಸ್ಕೇಲ್‌ಗೆ ಈ ಹೆಸರು.

0 ಯಿಂದ ಆರಂಭವಾಗುವ ಈ ಸಂಖ್ಯಾ ರೂಪದ ಪಟ್ಟಿಗೆ ಗರಿಷ್ಠ ಮಿತಿ ಇಲ್ಲ. ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ, 0, 1, 2, 3, 4... ಹೀಗೆ ಆರೋಹಣ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಅಣಿಗೊಂಡಿರುವ ಈ ಪಟ್ಟಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಲಘು ಗಣಕ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿವೆ ಎಂದರೆ ರಿಕ್ಟರ್ ಸ್ಕೇಲ್‌ನ ಯಾವುದೇ ಸಂಖ್ಯೆ ಅದರ ಹಿಂದಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹತ್ತು ಮಡಿ ಅಧಿಕ ಮಾಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಈ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ: ರಿಕ್ಟರ್ ಮಾನ 6ರ ಭೂಕಂಪದ ಶಕ್ತಿ ರಿಕ್ಟರ್ ಮಾನ 5ರ ಹತ್ತು ಮಡಿ, 4ರ



100 ಮಡಿ ಅಥವಾ 3ರ ಸಾವಿರ ಮಡಿ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ರಿಕ್ಟರ್ ಸ್ಕೇಲ್‌ನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳೇ ಆಗಿರಬೇಕೆಂದೇನಿಲ್ಲ. ದಶಮಾಂಶ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೂ ಅಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾನ ಇದೆ.

ಒಂದು ಭೂಕಂಪ ಸಂಭವಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಭೂ ನೆಲದ ಚಲನೆಗಳನ್ನು 'ಭೂಕಂಪ ಮಾಪಕ' ಎಂಬೊಂದು ವಿಶೇಷ ಸಾಧನ 'ಆಲೋಖಿ' (ಗ್ರಾಫ್)ಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸುತ್ತದೆ. ಆ ಆಲೋಖದ ಆಧಾರದಿಂದ ಭೂ ಕಂಪದ ರಿಕ್ಟರ್ ಮಾನವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಭೂಕಂಪ ಕೇಂದ್ರ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ 100 ಕಿ.ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿ ಆ ಭೂಕಂಪದ ಅಲೆಗಳ ಕಂಪನ ವಿಸ್ತಾರ ಒಂದು ಮೈಕ್ರಾನೋಗಿಂತ್ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದರೆ ಅಂಥ ಭೂಕಂಪದ ರಿಕ್ಟರ್ ಮಾನ ಸೊನ್ನೆ. ರಿಕ್ಟರ್ ಮಾನ 2 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ತೀವ್ರತೆಯ ಭೂ ಕಂಪಗಳು ನಮ್ಮರಿವಿಗೇ ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಸುಮಾರು ಇದೇ ತೀವ್ರತೆಯ ಸಮೀಪ ಐದು ಲಕ್ಷ ಭೂಕಂಪಗಳು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಸಂಭವಿಸುತ್ತವೆ.

ರಿಕ್ಟರ್ ಸಂಖ್ಯೆ 5 ಅನ್ನು ಮೀರುವ ಭೂಕಂಪನಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟ ಹಾನಿಗಳನ್ನು ತರುತ್ತವೆ. 7 ಮತ್ತು 8ರ ನಡುವಣ ರಿಕ್ಟರ್ ಮಾನದವು ತೀವ್ರ ಸ್ವರೂಪದ ವಿನಾಶಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತವೆ. 8 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ರಿಕ್ಟರ್ ಮಾನದ ಭೂಕಂಪಗಳು ಪ್ರಳಯ ಸದೃಶ ಸರ್ವನಾಶ ತರುತ್ತವೆ; ಇಡೀ ನಗರಗಳನ್ನೇ ನೆಲಸಮ ಮಾಡುತ್ತವೆ; ಸಾಗರ ತಳದ ನೆಲದಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಿದರೆ ಸುನಾಮಿಗಳನ್ನು ಬಡಿದೆಬ್ಬಿಸಿ ಕಡಲ ತೀರಗಳಲ್ಲಿ ಜಲ ಪ್ರಳಯದ ತಾಂಡವ ನಡೆಸುತ್ತವೆ. ರಿಕ್ಟರ್ ಮಾನ 9 ಅನ್ನು ಮೀರಿದ ಒಂದೂ ಭೂಕಂಪ ಈವರೆಗೂ ಸಂಭವಿಸಿಲ್ಲ.

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್