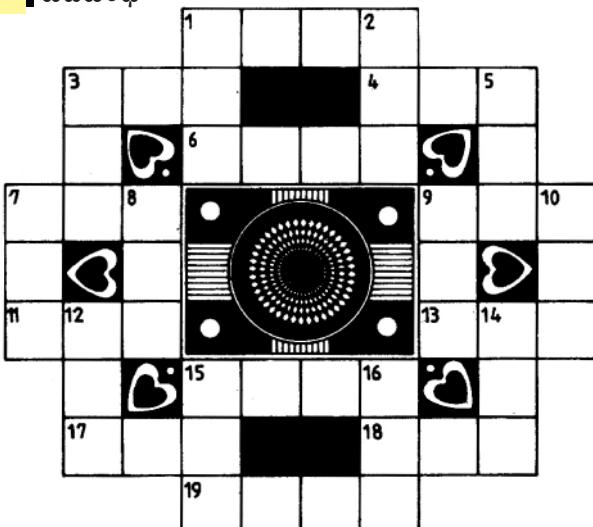


ವದಬಂಧ



ವಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಭುಂಗಣಯ್ಯನಿಗೆ ಸದಾ ಆನೆಗಳಿಂದ ಹೇದರಿಕೆ 4
3. ಗೊಬ್ಬರದ ಗಾಡಿ ಕಂಡೋಡನೆ ಇಂಥ ಭಯ ಏಕೆ? 3
4. ಆಕೆಯು ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣ ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯವಾದದ್ವು ಒಂದು ಮಹಿಳೆ ನಕ್ಕತ್ತು 3
6. ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಹನುಮನಂತೆ ಆಗಬೇಕೆಂದು ಇಂಥ ಮಹಾನ್ ಪರಿಶ್ರಮ 4
7. ಪಲ್ಯಾಕ್ ಬೇಕಾದ ಸಾಮುಗ್ರಿಗ್ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಬರೆದ ಹಲಗೆ ಎಲ್ಲಿ? 3
9. ನರನನ್ನೇ ಹೋಲುವ ಮಂಗ ರೂಪಿ ಗೊತ್ತೇ? 3
11. ತಂಜಾವೂರಾನಿಂದ ತಂದ್ದು ಈ ಸುಭದ್ರು ಪಟ್ಟಿಗೆ 3
13. ಸೋಂಪಾನ ಹತ್ತುವ ಪರ್ಕೆಕ್ಕೆಯಲ್ಲಿ ಅತ ಅನುಕ್ರಿಣ್ಣ 3
15. ರಾಜ್ಯಗಳ ನಡುವೆ ನಡೆದ ಪಂಡ್ಯದಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬರಿಗೆ ಭಾರೀ ಸೋಂಲು 4
17. ಗಳ ಗಳ ಅತ್ಯಿಥ್ವ ಆಕೆಯು ಅತ್ಯಿಥ್ವ ಸ್ಥಿರತೆ 3
18. ಎಚ್‌ರಿಕೆ ಇರಲಿ, ಆತ ನಿಜವಾಗಿ ಒಬ್ಬ ಭಿಕ್ಷುಕ 3
19. ರಂಗ ತಾಲೀಮುಗಳನ್ನು ಕಲಿಯುವವರದೂ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ದರ್ಜೆ ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

1. ಮೆರುಗಿನ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಧರಿಸುವುದೇ ಆಕೆಯ ಹೆಚ್ಚುಗಾರಿಕೆ 3
2. ಏಕೆ ಹೀಗಾಯಿತೆ ಆತನ ಪಿತ್ರಜನಕಾಂಗ? 3
3. ಯಾವುದಕ್ಕೂ ಒಗ್ಗಲಿಲ್ಲ ಆ ಹಳ್ಳಿಯ ಮನುಷ್ಯ 3
5. ಕಾಣಿಕೆಯನ್ನೇಲ್ಲ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಬಜಾರಿ ರಕ್ಷಿಸಿದ್ದು ಇದೇ ಕಾಡು 3
7. ಪತಿಯು ಜೊತೆ ಪಂಚಾಯಿಗೆ ಹೋಗಿದ್ದು ಭಾರೀ ತೊಂದರೆಯಾಯಿತು 3
8. ಕುಚೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಮಾರುವವರ ಕಾರ್ಯಾಲಯ ಇದು 3
9. ವಂಚನೆಯ ನಾನಾ ವಿಧಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಲು ಓದಿದ್ದು ಹೀಗೇ ತಾನೇ? 3
10. ಸಂಚಾರಕ್ಕೆ ವಿಹಿತವಾದ ರಸ್ತೆಯ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ತಯಾರಿಸು 3
12. ಜೊಳ್ಳು ಕಾಳುಗಳು ತಕ್ಷಣಿದೆ ಈ ಭಿಕ್ಷು ಜೀಲಿ 3
14. ಪ್ರತಿನನ್ನೇ ಕೊಲೆ ಮಾಡಿದ್ದು ಎಂಥ ಮಹಾ ಪಾಪದ ಕೆಲಸ! 3
15. ಪ್ರೀತಿ ವಂಚಿ ಮಾಡಿದಾತ ಅಧೀಕ್ಷತೆಗೆ ಬಿಡ್ಡ 3
16. ಯಾರೀ ಯತಿ, ಶಮಿಂಫೆಯ ಪತ್ರಿ? 3

### 19–08–2021 ಉತ್ತರಗಳು

ವಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಅವಕಾಶ 3. ವಿರಾಮ 4. ಮಧುರ 6. ರಸಾಯನ 7. ವಿಧೇಯಕ 9. ಹಾಸ್ಯಗಾರ 11. ದಳಪತಿ 13. ಕೆಲಕಾಲ 15. ಸಮಾಧಾನ 17. ಒಪಾಲು 18. ಕಾಡಿಸು 19. ಗೆಣೆಕಾರ
1. ಅಮರ 2. ಶಮನ 3. ವಿದಾಯ 5. ರಹಸ್ಯ 7. ವಿಷಾದ 8. ಕರುತಿ (=ತಿರುಕ ತೆಲೆಕ್ಕಾಗು) 9. ಹಾರ್ಡ್‌ಕೆ 10. ರಸಾಲ 12. ಪಲ್ಲಟ 14. ಲಕ್ಷ್ಮಿಸು 15. ಸಲುಗೆ 16. ನಕಾರ

ಪ್ರಶ್ನಾಂಕಣ

### ಜ್ಞಾಲಾಮುಖಿಯಲ್ಲಿ ಮಿಂಚು ಹೇಗೆ?

ದಟ್ಟ ಮಳೆಮೇಡಗಳಲ್ಲಿ ಮಿಂಚುಗಳು ಸರ್ವೇ ಸಾಮಾನ್ಯ (ಚಿತ್ರ 3). ಆದರೆ ಜ್ಞಾಲಾಮುಖಿಗಳು ಸೈನ್ಯಾಕಿಸುವಾಗಲೂ ಅಮ್ಲ್ಯ ಸಮಯ ನೂರಾರು, ಸಾವಿರಾರು ಮಿಂಚುಗಳು ಮೈದಾಂತರ್ಯತ್ವವೇ; ಅಧ್ಭುತ ರುದ್ರ ರಮ್ಯ ಪ್ರದರ್ಶನ ನಿಡುತ್ತುವೆ ಗೊತ್ತೇ?

ಹಾಗೆಂದು ಎಲ್ಲ ಜ್ಞಾಲಾಮುಖಿ ಸೈನ್ಯಾಟಗಳಲ್ಲಾ ಮಿಂಚುಗಳು ಮಾಡುವದಲ್ಲ. ಪಕೆಂದರೆ ಧಾರಾಳ ಪ್ರಮಾಣದ ಜಲಾಂತ ಬೆರೆತ ನಿರಿಷ್ಯ ದ್ವಾರ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಶಿಲಾಪಾಕ ಭಾರೀ ರಭಸದಿಂದ ಗಗನ ಚುಂಬಿ ಕಾರಂಡಿಯಂತೆ ಆಕಾಶದತ್ತ ಹತ್ತಾರು ಕೆಲ್ಲೇ ಮೀಟರ್‌ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ದ್ವಾರಕ್ಕೆ ಮೊದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಾರ್ಥಿತ್ಯವೇ.

ಅವರೂಪದ, ಪರಮ ಸೋಜಿಗದ ಈ ವಿದ್ಯಮಾನ ಸಂಭವಿಸುವ ರೀತಿ ನೀತಿಗಳ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಪರಿಚಯ.

ಧಾರಾಳ ನಿರಿಂಬಾಂಶ ಬೆರೆತ ಶಿಲಾಪಾಕ (ಮ್ಯಾಗ್‌) ಭೂ ಕವಚದ ಪಾತಾಳದಾಳದಿಂದ ಜ್ಞಾಲಾಮುಖಿ ಕೊಳವೆಗಳ ಮಾಲಕ ಭಾರೀ ವೇಗದಿಂದ ಮೇಲಕ್ಕೆನ್ನುಗಿ ವಿರೂಪಿಸಿದಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಆವಿ ರಾಶಿ ಶಿಲಾಪಾಕದ ಇತರ ಎಲ್ಲ ಫಂ ದ್ವಾರಗಳನ್ನು ಧೂಳಿನಂತೆ, ಬೂದಿಯಂತೆ ಧೂರ್ಗಾಳಿಸಿ ಪ್ರತಿಗಿಟ್ಟುತ್ತದೆ. ಈ ದ್ವಾರ ಜ್ಞಾಲಾಮುಖಿ ಕೊಳವೆಯಿಂದ ಹೊರಬಂದು ಚಿಮ್ಮುತ್ತೊಡಗಿದೊದನೆ ಆ ವರೆಗೂ ವಿವರಿತ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕಿ ಹಿಡಿದಿದಲ್ಲಿಟ್ಟಿದ್ದ ಇದೆ ದ್ವಾರದ ಕೋಟ್ಯಂತರ ಕಣಗಳೂ ಒಂದರೊಡನೊಂದು ಘಟಿಸುತ್ತವೆ. ತೀವ್ರ ಘರ್ಫಂಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಅವೆಲ್ಲ ಕಣಗಳೂ ಸಹಜವಾಗಿಯೇ ಧನಾತ್ಮಕ ಅಭಧಾ ಮಿಹಾತ್ಮಕ ವಿದ್ಯಾದಾವೇಶವನ್ನು ಗಳಿಸುತ್ತವೆ. ಈ ವಿದ್ಯಾದಾವೇಶಗಳು ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಒಂಟ್ಯಾಗಿ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಧಿಸಿದೊದನೆ ಮಿಂಚುಗಳಾಗಿ ಮಿಂಚಿ ತಟ್ಟುವಾಗುತ್ತವೆ (ಚಿತ್ರ 1, 2).



ಹೀಗೆ ರಭಸವಾಗಿ ಚಿಮ್ಮುವ ದ್ವಾರ ಹತ್ತಾರು ಕೆಲ್ಲೇ ಮೀಟರ್ ಲಾನ್ಸ್‌ತಿಯ ಕಾರಂಜಿಯಾದರೆ ಅದರಲ್ಲಿನ ನಿರು ಅಮ್ಲ್ಯ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿನ ಅಶಿ ಶೀತಲಿಂದಾಗಿ ಸಹಜವಾಗಿಯೇ ಹಿಮದ ತುಣುಕುಗಳಾಗುತ್ತದೆ. ಹಿಮದ ಕಣಗಳಿಂದ ನಡೆವ ಘರ್ಫಂಕೆ ಬಹಳ ಹೆಚ್ಚು ವಿದ್ಯಾದಾವೇಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವುದರಿಂದ ಆಗ ಮಾಡುವ ಮಿಂಚುಗಳ ತೀವ್ರತೆ ಮತ್ತು ಸಯ್ಯೆಯೂ ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ. ಅಂಥ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಜೀವ್ ಬಲೆಗಳಿಂತೆ ಕಾಣಿವ ಮಿಂಚುಗಳ ಜಾಲವೇ ಮೈದಾಂತರ್ಯತ್ವದೆ.

ಅತ್ಯುತ್ತರ ಜ್ಞಾಲಾಮುಖಿಗೆ ಇಸವಿ 2015 ರಲ್ಲಿ ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೆರಿಕದಲ್ಲಿರುವ ಚಿಲೀ ದೇಶದ 'ಕಾಲ್ಪುಕೇಂ' ಜ್ಞಾಲಾಮುಖಿಯಲ್ಲಿ ಚಿಮ್ಮಿದ ಶಿಲಾಪಾಕ 22 ಕೆಲ್ಲೇ ಮೀಟರ್ ಲಾನ್ಸ್‌ತಿ ತಲುಪಿತ್ತು; ಹಲವಾರು ಸಾವಿರ ಮಿಂಚುಗಳನ್ನು ಸ್ವಜಿಸಿತ್ತು.

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್