



ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಅಪ್ಪನಾದವರ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಗೆ ಕೊನೆಯೇ ಇಲ್ಲ 3
3. ಸುಲಭವಲ್ಲದ್ದರ ಸಂಪರ್ಕದಿಂದ ಭಾರೀ ತೊಂದರೆ 3
4. ಕಿವುಡನಂತೆ ನಟಿಸುವುದು ಅವನ ಸಂಪ್ರದಾಯ! 3
6. ಕೇಳಿದ್ದನ್ನೆಲ್ಲ ಕೊಟ್ಟರೂ ನಿರ್ಮಿಸಿದ್ದು ಮಾತ್ರ ಈ ಶಿಲಾ ನಿವಾಸ 3
7. ಅನ್ಯಾಯವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲು ಪ್ರೀತಿಯಿಂದ ಮನವೊಲಿಸುವ ಮಾತು 4
9. ಚಾಕು ತೋರಿ ಕೆಟ್ಟ ಮುಖ ಮಾಡಿದ್ದಕ್ಕೆ ನಡೆಯಿತು ಭಾರೀ ಜಗಳ 4
11. ಗಾವಿಲನ ಕಂಠದಲ್ಲಿ ಇದಂಥ ಹೊಸ ಹಾಡು! 4
13. ವನಸ್ತತಿಯನ್ನು ಬಳಸುವಾಗಲೆಲ್ಲ ನೆನಪಾಗುತ್ತಾನೆ ಸ್ವರ್ಗದ ಒಡೆಯ ಇಂದ್ರ 4
15. ಇಂತಹ ವೇಷಭೂಷಣಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕಂಡರೆ ವ್ಯಥೆಯೂ ಆದೀತು 3
17. ನಭವನ್ನೇ ಮುಟ್ಟುವಂತಿದೆ ಈ ವೈಭವದ ಸೌಧ 3
18. ಮುಂಜಾನೆಗೂ ಮೊದಲೇ ಅವರೆಲ್ಲರದೂ ನಿತ್ಯ ಸ್ನಾನ 3
19. ಮನೆ ಮನೆಯಲ್ಲೂ ಪರಿಚಿತ ಈ ಪುಣ್ಯನದಿ 3

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

1. ಕಷ್ಟ ಏನಿಲ್ಲ, ಅದು ಎಂಟು ಸಾಲಿನ ಪದ್ಯ 3
2. ವಾನರ ಸೇನೆಯನ್ನೆಲ್ಲ ಸೆರೆ ಹಿಡಿದು ಬೇರೆಡೆಗೆ ಸಾಗಿಸಿದರೇ? 3
3. ದಾಸಯ್ಯನ ಮೂಲಕ ನಡೆದದ್ದು ಈ ಒಪ್ಪಂದ 3
5. ಕಂಡ ಕಂಡದ್ದನ್ನೆಲ್ಲ ಹಾಳುಗಡಹುವ ದುಷ್ಟ 3
7. ಅಭ್ಯುದಯವನ್ನೇ ಬಯಸುವವನಿಗೆ ನೀಡಿದ್ದು ಈ ವಿಶೇಷ ಹೆಸರು 4
8. ಮೋಜಿನ ಜೀವನಕ್ಕಿಳಿದವನು ಮುಂದಾಳು ಆದಾನೇ? 4
9. ವಿಚಲಿತನೇ ಆಗದೆ ಹಿಡಿದಿದ್ದನ್ನು ಸಾಧಿಸುವವ ಇವನು 4
10. ಕಿರುಬದಂದಿದ್ದ ಭಿಕ್ಷುಕ ಇಲ್ಲಿ ತಲೆಕೆಳಗೂ ಆಗಿದ್ದಾನೆ 4
12. ಹಾಗೆ ಗುದ್ದಲು ಬಂದರೆ ಸುಮ್ಮನಿದ್ದೀತೇ ಕತ್ತೆ? 3
14. ಸಹವಾಸವನ್ನೇ ಬದಲಿಸಿತು ವಸ್ತ್ರ, ಉಡುಪು 3
15. ವಿಶ್ವಮಾನ್ಯ ವ್ಯಕ್ತಿಯಾದರೂ ಎಂಥ ಸೌಜನ್ಯ, ನೋಡಿ! 3
16. ಮುಂದಿನ ಹಂತ ಮುಟ್ಟಲಾಗದಂತೆ ತುಳಿದುಹಾಕುವುದೇ? 3

27-08-2020 ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಸಮರ್ಪಕ 3. ಕುಮಾರಿ 4. ಕರಡಿ 6. ಸುತ್ತಿತ್ತೆ 7. ಸರಸಿಜ 8. ಹಣಕಾಸು
 10. ಕೆಕ್ಕರಿಸು 12. ಒಳಕೋಣೆ 14. ಅನುವಾದ 16. ಪುಕಾರು 17. ಯಾಜನ
 18. ಹುರಿಯಾಳು
- ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:
1. ಸರಿಸು 2. ಕಡಿತ 3. ಕುಪ್ರಸಿದ್ಧ 5. ಕಠಿಣ 7. ಸಜ್ಜನಿಕೆ 9. ಸುಧಾರಣೆ
 11. ರಿಕಾವು 13. ಕಾಳಧನ 14. ಅರುಹು 15. ದಯಾಳು

ಮಿಂಚು: ಎಷ್ಟು ಉದ್ದ? ಎಷ್ಟು ಅವಧಿ?

ಮಿಂಚು: ಅದು ಭೂ ವಾತಾವರಣದ ಅತ್ಯಂತ ರುದ್ರ ರಮ್ಯ ವಿದ್ಯುದೀಯ ವಿದ್ಯಮಾನ. ಮೋಡಗಳಲ್ಲಿ ಮೈದಳಿದು, ಕೋರೈಸುವ ಕಾಂತಿಯೊಡನೆ ಮಿಂಚಿ, ಕ್ಷಣದಲ್ಲೇ ಕಣ್ಮರೆಯಾಗುವ ಈ ವಿಸ್ಮಯಕರ ವಿದ್ಯಮಾನ (ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಿ) ಎಲ್ಲೆಲ್ಲೂ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಪರಿಚಿತ. ಏಕೆಂದರೆ ಇಡೀ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲೆಲ್ಲೋ ಒಟ್ಟಾರೆ ಪ್ರತಿಸೆಕೆಂಡ್‌ಗೂ ಸರಾಸರಿ ಒಂದು ನೂರು ಮಿಂಚುಗಳು ಮಿಂಚುತ್ತಲೇ ಇರುತ್ತವೆ! ಹಾಗೆಂದರೆ ಮಿಂಚುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಪ್ರತಿದಿನಕ್ಕೆ ಎಂಟು ದಶಲಕ್ಷ ಮತ್ತು ಒಂದು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮೀಪ ಮುನ್ನೂರು ಕೋಟಿ ಎಂದಾಯಿತು! ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಮಿಂಚಿನ ಬಳಿಯದೂ 4 ರಿಂದ 6 ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್ ಉದ್ದ; 1 ರಿಂದ 12 ಸೆ.ಮೀ ಅಗಲ; ಒಂದು ಸೆಕೆಂಡ್‌ನ ಐದರ ಒಂದಂಶದಷ್ಟೇ ಅವಧಿ; ಬೆಳಕಿನ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ವೇಗ! ಎಂಥ ಅದ್ಭುತದ, ಕ್ಷಣ ಭಂಗುರ ವಿದ್ಯಮಾನ ಅಲ್ಲವೇ?

ವಿಸ್ಮಯ ಏನೆಂದರೆ, ಮಿಂಚುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೀಗೆ ಅಪಾರ ಎನಿಸುವಷ್ಟಿದ್ದರೂ ಅತ್ಯಪರೂಪವಾಗಿ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಮಾತ್ರ ಅಸಾಧಾರಣ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ಅವಧಿಗಳನ್ನು ತಲುಪುತ್ತವೆ; 'ಸೂಪರ್ ಮಿಂಚು'ಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಸೂಪರ್ ಮಿಂಚುಗಳ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ಅವಧಿಗಳನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಬಲ್ಲ, ಗಮನಿಸಬಲ್ಲ ಮತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ನಿಖರವಾಗಿ ಅಳೆಯಬಲ್ಲ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿರುವ 'ಲೈಟಿಂಗ್ ಮ್ಯಾಪರ್' ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಧರಿಸಿರುವ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಹವಾ ಅಧ್ಯಯನ ಉಪಗ್ರಹಗಳು (ಉದಾಹರಣೆಗೆ GOES ಮತ್ತು Meteosat ಭೂಸ್ಥಿರ ಉಪಗ್ರಹಗಳು) ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಂತರಿಕ್ಷದಲ್ಲಿವೆ. ಅವು ಗುರುತಿಸಿ ಅಳೆದಿರುವ ಸೂಪರ್ ಮಿಂಚುಗಳ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ಅವಧಿಗಳ ಅತ್ಯಂತ ಇತ್ತೀಚಿನ ವಿಶ್ವದಾಖಲೆಗಳು ಹೀಗಿವೆ:



- ಬ್ರೆಜಿಲ್ ದೇಶದ ಆಗಸದಲ್ಲಿ 2018ರ ಅಕ್ಟೋಬರ್ 31ರಂದು ಅಡ್ಡನಾಗಿ ಹರಿದ ಅಬಿಚ್ಚಿನ್ನ ಮಿಂಚಿನ ಬಳಿಯೊಂದು 709 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಉದ್ದ ಇತ್ತು! (ಇದು ಸುಮಾರು ಮೈಸೂರಿನಿಂದ ಹೈದರಾಬಾದ್ ನಗರಕ್ಕೆ ಇರುವ ದೂರಕ್ಕೆ ಸಮ!) ಮಿಂಚೊಂದರ ಗರಿಷ್ಠ ಉದ್ದದ ಈ ಹಿಂದಿನ ದಾಖಲೆ 321 ಕಿಲೋಮೀಟರ್.
- ಅತ್ಯಂತ ದೀರ್ಘ ಅವಧಿಯ ಮಿಂಚು 2019ರ ಮಾರ್ಚ್ 4ರಂದು ಅರ್ಜಂಟೈನಾ ದೇಶದ ಮುಗಿಲಲ್ಲಿ ಬೆಳಗಿತ್ತು; ಆ ಸೂಪರ್ ಮಿಂಚಿನ ಅವಧಿ 16.73 ಸೆಕೆಂಡ್! (ಹಿಂದಿನ ಅತ್ಯಧಿಕ ಅವಧಿಯ ದಾಖಲೆ 7.74 ಸೆಕೆಂಡ್)

■ ಎನ್ ವಾಸುದೇವ್