



ಪದಬಂಧ: 12-8-2010ರ ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

- 1. ಅವಮಾನ; 3. ಅಂಗಡಿ; 4. ಮಧುರ; 6. ಕೆಳತನ; 7. ಗಡಿಗೆ; 9. ಕಾಮನೆ;
- 11. ನವಿರು; 13. ಹಸಿರು; 15. ಕಾರಕೂನ; 17. ನಟನ; 18. ಲಿಖಿತ;
- 19. ನಗದಾನ.

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

- 1. ಅಡಿಕೆ; 2. ನಮನ; 3. ಅಂಚಡಿ; 5. ರಹೀಮ; 7. ಗತದಿನ; 8. ಗೆರೆಮೀರು;
- 9. ಕಾರಾಗೃಹ; 10. ನೆರವೇರು; 12. ವಿಲೀನ; 14. ಸಿದ್ಧಾಂತ;
- 15. ಕಾನನ; 16. ನಲಿನ (=ನಳಿನ).

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

- 1. ದೇಶೀಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನೇ ಕೊಳ್ಳಬೇಕೆಂಬುದು ಒಳ್ಳೆಯದೇ ಆಸೆ ಬಿಡಿ (4)
- 3. ಭಾವನ ಪ್ರಿಯ ದೇವತೆ ಪಾರ್ವತಿ (3)
- 4. ಆ ಪಕ್ಷಿ ಜಾತಿ ಕಂಡಿದ್ದು ಭೂಮಿ-ಆಕಾಶ ಸಂಧಿ ಸ್ಥಳ (3)
- 6. ಹಣೆಗೆ ಹಣೆ ಗಟ್ಟಿಸಿ-ಇದೇನು ಯುದ್ಧ? (4)
- 7. ಹೊನ್ನಿನ ಆಸೆಗಾಗಿ ನಡೆದದ್ದು ಈ ಕೊಲೆ (3)
- 9. ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಇದು ಕಾಡಲ್ಲೇ ಹುಟ್ಟಿದ್ದು (3)
- 11. ಸಿದ್ಧಯ್ಯನ ಕೈ ತುಂಬ ಅಡಿಗೆ ಪದಾರ್ಥ (3)
- 13. ಲಗಾಮನ್ನು ಹಿಡಿಯಲೂ ಶುಭ ಮುಹೂರ್ತವೇ? (3)
- 15. ಅವನ ಸ್ವಭಾವ ಬದಲಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇಲ್ಲ ಬಿಡಿ (4)
- 17. ಕಟ್ಟಿರುವ ತುಂಬಿಹೋಗಿರುವ ಪುಟ್ಟ ಮನೆ ನೋಡಿ (3)
- 18. ರಾಣಿಯ ಸರ ಕಾಣಲೆಂದು ನಿಂತವರ ಸಾಲು ಇದು (3)
- 19. ಸತಿ-ಸತಿಯರ ಜೊತೆಗೆ ವಿದ್ಯಾಧಿದೇವತೆಯೂ ಕೂಡ (4)

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

- 1. ಹಾಸನದ ಅತಿ ಹತ್ತಿರವೇ (3)
- 2. ಏಣಿಯನ್ನು ಅಲ್ಲೇ ಮಾಯ ಮಾಡಿದ ವಿದ್ಯೆ (3)
- 3. ಬೇವಿನ ಮರದ ಬಳಿಯೇ ಭಾರೀ ಮನೆ (3)
- 5. ಮುಂಜಾನೆಯಲ್ಲೇ ಕಂಡದ್ದು ನಮ್ಮದೊಂದು ಪವಿತ್ರ ನದಿ (3)
- 7. ಆ ಹೂದಳದ ಬಣ್ಣ ಕಿತ್ತಳೆಗೇ ಸನಿಹ (3)
- 8. ಸೇಡಿನ ಹಾದಿಯಿಂದ ದೂರ ಮುಂದುವರಿಯುವಂತೆ ಮಾಡಿ (3)
- 9. ಕಾವಲಿನ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಲಾಯರೇ ಬೇಕೇ? (3)
- 10. ವಾಚನ್ನು ಹಾಳು ಮಾಡಿದವ ಆಳು ತಾನೇ? (3)
- 12. ಕಾಠಿನ ಕೆಳಗೆ ಸಿಕ್ಕಿದ್ದನ್ನು ನೂಕು, ಜಜ್ಜು (3)
- 14. ರಾಣಿಗೂ ಬೇಕೇ ಬೇಕು ಖಡ್ಗದ ಜೊತೆಗಾರ (3)
- 15. ಆಸರೆ ನೀಡಿದವನೇ ಅಲ್ಲಿಗ ರಾಜ (3)
- 16. ಸೇವಂತಿಗೆ ಮಾರುವವರಿಗೊಂದು ತಂಗುದಾಣ (3)

ವಿದ್ಯಮಾನ ವಿಸ್ಮಯ

‘ಕರೋನಾ’ ಎಂದರೇನು?

‘ಕರೋನಾ’- ಅದೊಂದು ಹವಾ ವಿದ್ಯಮಾನ. ಮಳೆ ಬಿಲ್ಲು, ಇರಿಡಿಸೆನ್ಸ್, ಹೇಲೋ, ಸನಡಾಗ್ ಇತ್ಯಾದಿ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳಂತೆಯೇ ಕರೋನಾ ಕೂಡ ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿದ್ಯಮಾನ. ಸೂರ್ಯ ಅಥವಾ ಚಂದ್ರನ ಸುತ್ತ ಬಣ್ಣದ ಪಟ್ಟಿಗಳ ಬೆಳಕಿನ ತಟ್ಟಿಯಂತೆ ಒಡಮೂಡುವ ಸುಂದರ ಕರೋನಾ- ಅದೊಂದು ಚಿತ್ರಾಕರ್ಷಕ ದೃಶ್ಯ-ದರ್ಶನ.

ಬೆಳಕು ವಿಧ ವಿಧ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳಿಗೆ ಒಳಗಾಗುವುದು ನಿಮಗೂ ಗೊತ್ತಲ್ಲ?:

‘ವಕ್ರೀಭವನ, ಪ್ರತಿಫಲನ, ಚದರುವಿಕೆ, ವಕ್ರವಿಯೋಜನ (ಡಿಫ್ರಾಕ್ಷನ್) ಇತ್ಯಾದಿ.’ ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣಗಳು ಯಾವುದೇ ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಅಂಚನ್ನು ಸ್ಪರ್ಶಿಸಿ ಮುಂದೆ ಹರಿದಾಗ ಸ್ವಲ್ಪ ಬಾಗುತ್ತವೆ. ಹೀಗೆ ಬಾಗಿ ಸಾಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ ಬೆಳಕಿನ ಸಪ್ತ ವರ್ಣ ಘಟಕಗಳೂ ಅವುಗಳ ಭಿನ್ನ ಭಿನ್ನ ತರಂಗಾಂತರಗಳಿಂದಾಗಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪ್ರಮಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಬಾಗುವುದರಿಂದ ಬೇರ್ಪಡುತ್ತವೆ. ಈ ವಿದ್ಯಮಾನವೇ ‘ಡಿಫ್ರಾಕ್ಷನ್.’ ಕರೋನಾವನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ವಿದ್ಯಮಾನ ಇದೇ.

ಸೂರ್ಯ ಅಥವಾ ಚಂದ್ರನ ಮುಂದೆ ನೀರ ತುಂತುರು ತುಂಬಿದ ತೆಳ್ಳನ್ನ ಮೋಡ ಅಡ್ಡ ಬಂದಾಗ ಮೋಡದ ಮೂಲಕ ಸಾಗಿ ಬರುವ ಸೂರ್ಯನ ಅಥವಾ ಚಂದ್ರನ ಬೆಳಕು ಮೋಡದಲ್ಲಿನ ತುಂತುರು ಹನಿಗಳಿಂದ ಡಿಫ್ರಾಕ್ಷನ್‌ಗೊಳಗಾಗುತ್ತದೆ. ಬಿಳಿ ಬೆಳಕಿನ ನೀಲಿ ಘಟಕ ಅದರ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ತರಂಗಾಂತರದಿಂದಾಗಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಬಾಗಿದರೆ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ತರಂಗಾಂತರದ ಕೆಂಪು ಘಟಕ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಬಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾಗಿ ಸೂರ್ಯ ಅಥವಾ ಚಂದ್ರನ ಸುತ್ತ ನೀಲಿ ಮತ್ತು ಕೆಂಪು ಪಟ್ಟಿಗಳ ತಟ್ಟಿಯಂಥ ಕರೋನಾ ಮೈದಳಿಯುತ್ತದೆ (ಚಿತ್ರ ನೋಡಿ). ಇತರ ವರ್ಣಗಳದು ಕರೋನಾದಲ್ಲಿ ತುಂಬ ಕ್ಷೀಣ ಅಸ್ತಿತ್ವ.

ವಿಶೇಷ ಏನೆಂದರೆ ಕರೋನಾಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಮೋಡದಲ್ಲಿ ತುಂತುರುಗಳ ಗಾತ್ರ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದಷ್ಟೂ ಕರೋನಾದ ವಿಸ್ತಾರ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ತುಂತುರುಗಳ ಗಾತ್ರ ಒಂದೇ ಸಮ ಇದ್ದಷ್ಟೂ ಬಣ್ಣಗಳು ಗಾಢವಾಗುತ್ತವೆ. ಮೋಡದಲ್ಲಿನ ನೀರ ತುಣುಕುಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಗಾತ್ರ ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಆಗ ಮೈದಳಿವ ಕರೋನಾಗಳು ಅನಿಯತ ಆಕಾರಗಳಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ; ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣಗಳು ಕಲಸಿಹೋಗಿರುತ್ತವೆ.

ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಹುಣ್ಣಿಮೆಯ ಚಂದ್ರನ ಸುತ್ತ ಒಡಮೂಡುವ ಉಜ್ವಲ ವರ್ಣಮಯ ಕರೋನಾ- ಅದೊಂದು ದಿವ್ಯ ದೃಶ್ಯ.



■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್