

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಆಕೆಯ ಅಂಕಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಕಂಡು ತುಂಬ ಕನಿಕರ (4)
3. ಶ್ರದ್ಧೆಯಿಂದ ಕಾಣಲು ಹೋಗಿದ್ದು ಕಡಲನ್ನು ತಾನೇ? (3)
4. ತೇರಿನ ಕೆಳಗೆ ಯಾರು ಈ ಅಲೆಮಾರಿ? (3)
6. ಅಲಂಕೃತ ಹೌದು, ಆದರೆ ದೋಷಯುಕ್ತ (4)
7. ಹಳ್ಳಿಗರ ಊರಿಗೆ ಹಿಂದೆ ಇವನೇ ರಾಜ, ಮುಖಂಡ (4)
8. ಅನುಭವದಿಂದ ಬಂದದ್ದು ಈ ಗಾಢ ಸ್ನೇಹ (4)
10. ಸೇಡು ತೀರಿಸಲು ಹೋದವ ಜಲಪಾತ ಕಂಡನೇ? (4)
12. ಮಾನವರ ಮೂಲ ವಂಶ- ಏನು ಹೆಸರು? (4)
14. ಅಭಾವವನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸುವಲ್ಲಿ ಆತ ತುಂಬ ನುರಿತವ (4)
16. ವಾರಿಧಿಯ ರಕ್ತಣಿಗೆ ಎದುರು ನಿಲ್ಲುವುದೇಕೆ? (3)
17. ವಸಿಷ್ಠರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳೇ ಬೇರೆ, ಪ್ರತ್ಯೇಕ (3)
18. ವ್ಯವಹಾರದ ಮಧ್ಯೆಯೇ ನಕ್ಷತ್ರಲೋಕದ ಭಾರೀ ಬೇಟೆಗಾರ (4)

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

1. ಎಷ್ಟೊಂದು ಅಧಿಕಾರ! ತುಂಬ ಹೆಚ್ಚಾಯಿತು ಬಿಡಿ (3)
2. ಪರಿಮಿತಿ ಮೀರುತ್ತ ಹೋಗಿ ಕಡೆಗೆ ಪರಾಜಿತನಾದ (3)
3. ಶಾಸ್ತ್ರಗಾರನ ಮನ ಈಗ ಯುದ್ಧ ಸಾಮಗ್ರಿ ಸಂಗ್ರಹ ಸ್ಥಳ (4)
5. ಕಮ್ಮಿ ಏನು? ಅದು ಸುಂದರ ಬಿಲ್ಲಿನಾಕಾರ (3)
7. ರಂಗು ತುಂಬುವ ಪಾತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಆತ ಪ್ರವೀಣ (4)
9. ಬನದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸಲು ಹಣದ ಶಕ್ತಿ ಸಾಕೇ? (4)
11. ಸಾವಿರದಿಂದ ಬಂದ ದ್ವೇಷ ತಲೆಕೆಳಗು (3)
13. ಅವನ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಉದ್ದೇಶ ಇಲ್ಲ (4)
14. ಅಮನಿಂದಲೂ ದೂರನಾದ ನೀಚ ವ್ಯಕ್ತಿ (3)
15. ವಿದ್ಯೆಯನ್ನು ಕಲಿವ ವಿಧಾನಗಳು ಬಗೆ ಬಗೆ (3)

ಪದಬಂಧ 30-8-2012 ರ ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ವಿಸ್ಮಯ; 3. ಬಂದರು; 4. ತಪನ, 6. ದಾವಾನಲ; 7. ಪಾರಿಜಾತ;
9. ನುಡಿಮುತ್ತು; 11. ಅಪಚಾರ; 15. ಮುಗಿಲು; 16. ಮಾರಾಟ;
17. ಸುಸೂತ್ರ.

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

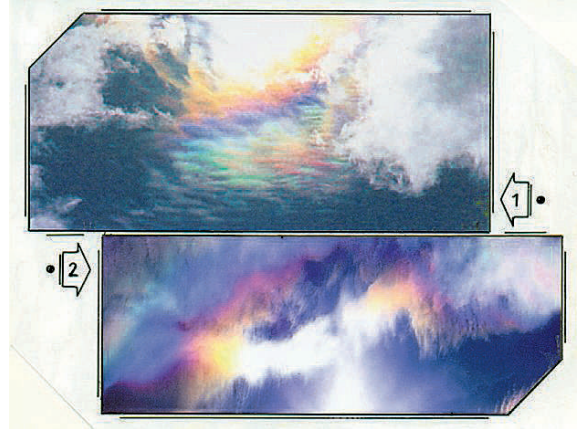
1. ವಿರುದ್ಧ; 2. ಯತನ; 3. ಬಂಧನ; 5. ನಗರಿ; 6. ದಾಸಾನಾ;
8. ತತ್ಕಾರ; 10. ಮುಲಾಮು; 12. ಪಲ್ಲಟ; 13. ಹುಲುಸು;
14. ಸುಮಾತ್ರ.

ಪ್ರಶ್ನಾಂಕಣ

'ಇರಿಡಿಸೆನ್ಸ್' - ಅದೇನು ವಿದ್ಯಮಾನ?

ಭೂ ವಾತಾವರಣದ ಅತ್ಯಂತ ಕೆಳಗಿನ ಪದರವಾದ 'ಹವಾಗೋಳ'ದಲ್ಲಿ ಒಡಮೂಡುವ ಬೆಳಕಿನ ಬೆಡಗಿನ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳು ಹಲವಾರು: 'ಮಳೆ ಬಿಲ್ಲು, ಹೇಲೋ, ಕರೋನಾ, ಸನ್ ಡಾಗ್ಸ್, ಇತ್ಯಾದಿ.' ಇರಿಡಿಸೆನ್ಸ್ ಕೂಡ ಇಂತಹದೇ ಒಂದು ವಿದ್ಯಮಾನ. ತೆಳ್ಳಗಿನ ನೀರಹಿನಿ ಭರಿತ ಮಧ್ಯಮಟ್ಟದ ಮೋಡಗಳಲ್ಲಿ ಬಹುವರ್ಣಗಳ ತೇವೆಗಳಂತೆ ಗೋಚರಿಸುವ ಈ ವಿದ್ಯಮಾನ ದೃಶ್ಯಗಳು ಬಹಳ ಆಕರ್ಷಕ, ತುಂಬ ಕುತೂಹಲಕರ ಕೂಡ (ಚಿತ್ರ ನೋಡಿ).

ನೆಲದಿಂದ 6500 ಅಡಿಗಳಿಂದ 16,500 ಅಡಿ ಎತ್ತರಗಳ ನಡುವಣ 'ಮಧ್ಯಮ ಮಟ್ಟ'ದಲ್ಲಿ ಮೈದಾಳುವ 'ಆಲ್ಟೋ' ವರ್ಗದ ಮೇಘಗಳಾದ 'ಆಲ್ಟೋಸ್ಟ್ರಾಟಸ್' ಮತ್ತು 'ಆಲ್ಟೋಕ್ಯುಮ್ಯುಲಸ್'ಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಇರಿಡಿಸೆನ್ಸ್ ಮೈದಾಳುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಮೋಡಗಳು ತುಂಬ ತೆಳ್ಳಗಿದ್ದು ಅವುಗಳಲ್ಲಿನ ನೀರಿನಂಶ ಅವಿಕಣಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿಲ್ಲದೆ, ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಗಾತ್ರದ ನೀರಹಿನಿಗಳಾಗಿ ಕಿಕ್ಕಿರಿದಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಅಂಥ ಮೋಡದ ಹಿಂಬದಿಯಲ್ಲಿ, ಮೋಡದ ಅಂಚುಗಳ ನೇರದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯ ಅಥವಾ ಚಂದ್ರ ಇದ್ದರೆ ಆಗ ಮಾತ್ರ ಇರಿಡಿಸೆನ್ಸ್ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಮೋಡದಲ್ಲಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ನೀರಹಿನಿಗಳಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯ ಅಥವಾ ಚಂದ್ರನ ಬೆಳಕು 'ವಕ್ರವಿಯೋಜನ'ಗೊಂಡು (ಡಿಫ್ರಾಕ್ಷನ್) ಈ ವಿದ್ಯಮಾನ ಸೃಷ್ಟಿಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.



ಇರಿಡಿಸೆನ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಗೋಚರಿಸುವ ವರ್ಣಗಳು ಮೋಡದಲ್ಲಿನ ನೀರಹಿನಿಗಳ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ. ಇರಿಡಿಸೆನ್ಸ್‌ನ ಪ್ರಧಾನ ವರ್ಣ ನೀಲಿ. ಅದರ ಜೊತೆಗೆ ಕೆಂಪು ಹಸಿರುಗಳೂ ಸಾಮಾನ್ಯ. ಮೋಡದಲ್ಲಿನ ನೀರಹಿನಿಗಳ ಗಾತ್ರ ಒಂದೇ ಸಮನಿದ್ದಂತೆಲ್ಲ ಮತ್ತು ನೀರಹಿನಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಧಿಕ ಇದ್ದಂತೆಲ್ಲ ಬಣ್ಣಗಳು ಗಾಢವಾಗುತ್ತವೆ. ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿ ಮೈದಳಿವ ಇರಿಡಿಸೆನ್ಸ್ ದೃಶ್ಯಗಳು ಉಜ್ಜಲ; ಚಂದ್ರನ ಬೆಳಕಿನದು ಪೇಲವ. ಆದರೂ ಕಣ್ಣು ಕುಕ್ಕುವ ತೀಕ್ಷ್ಣ ಸೌರಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿ ಇರಿಡಿಸೆನ್ಸ್‌ನ ವೀಕ್ಷಣೆ ಕಷ್ಟ. ಅದೇ ಚಂದ್ರನ ಬೆಳಕಿನ ಇರಿಡಿಸೆನ್ಸ್‌ನ ದೀರ್ಘ ವೀಕ್ಷಣೆ ಸುಲಭ ಸಾಧ್ಯ.

ಸೂಕ್ತ ಸಂದರ್ಭಗಳು ಮೇಳವಿಸಿದಾಗಲೆಲ್ಲ ಧರೆಯ ಯಾವುದೇ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇರಿಡಿಸೆನ್ಸ್ ಗೋಚರ. ಆದರೆ ಪರ್ವತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅದರ ದರ್ಶನ ಅತ್ಯಧಿಕ. ಹಾಗೆಯೇ ವರ್ಷದ ಯಾವುದೇ ದಿನದಲ್ಲಾದರೂ ಯಾವುದೇ ಋತುಮಾನದಲ್ಲಾದರೂ ಇರಿಡಿಸೆನ್ಸ್ ಮೂಡಬಹುದಾದರೂ ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಅದರ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಗರಿಷ್ಠ.

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್