

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ಹೀಗೆ ಹಣ ಸಂದಾಯ ಮಾಡಬೇಕಾದದ್ದು ಅಲ್ಲಿನ ಪದ್ಧತಿ 4
3. ವಾದ್ಯ ವಿದ್ವಾಂಸರ ನಡುವೆ ಭಿನ್ನಾಭಿಪ್ರಾಯದ ಚರ್ಚೆ ನಡೆದಿದೆ 3
4. ಶಾಂತಿಯ ಪಥವನ್ನೇ ಅನುಸರಿಸುವ ದೃಢ ಸಂಕಲ್ಪ 3
6. ತೃಪ್ತಿಯನ್ನೇ ತಾಳದ್ದರಿಂದ ಈ 'ತ್ರಿವಿಧ ಬಿಸಿ' 4
8. ಸಂತರಿಗೊಂದು ಕುರ್ಚಿಯನ್ನೂ ನೀಡದಷ್ಟು ವೈಶಾಲ್ಯ ರಹಿತ ಬುದ್ಧಿ 4
10. ಆಕೆಯ ರಮಣನಿಗೆ ಕೊನೆಗೂ ಸಿಕ್ಕಿತು ನೋಡಿ ಸಾಲದಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆ 4
12. ಯಾರಿಗೂ ತೋರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ; ಅದೊಂದು ಪಾತಾಳ ಲೋಕ 4
16. ಬೆಲ್ಲವನ್ನು ಮಾರಿಸುವ ಈ ತಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಷ್ಟ ಏನಿಲ್ಲ 3
17. ವಿಶೇಷವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಉಡುಪು 3
18. ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಹೀಗೂ ಉಂಟು ಒಬ್ಬ ತೋಟಗಾರ 4

ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

1. ಸಭೆಗಂದು ಬಂದವರಿಗೆಲ್ಲ ಬಾಸುಂದಿ ಸಿಗುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಇದೆ 3
2. ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ತಪಸ್ಸಿನಂತೆ ಮಾಡಿದವನಿಗೆ ಸಿಕ್ಕಿತು ವಿಜಯ 3
3. ವಿತ್ತಕ್ಕೆ ಮರುಳಾದ ಚಿತ್ತ ಎಷ್ಟು ವಿಲಕ್ಷಣ ಅಲ್ಲವೇ? 3
5. ಅಲ್ಲಿ ಕುಳಿತು ಗಮನ ಸೆಳೆದದ್ದು ಬರೀ ತೋರಿಕೆ ಅಷ್ಟೆ 3
6. ತಾವುದ ಜೊತೆ ಮಾರಲು ತಂದದ್ದೆಲ್ಲ ಚೆಲ್ಲಾಪಿಲ್ಲಿ 4
7. ಶಾಂತವಾಗಿರುವ ಈ ಯುಕ್ತಿಯ ಬಳಕೆ ಎಷ್ಟು ಸಾಧ್ಯವೋ ಅಷ್ಟು 4
8. ಸಂಚಾರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕಡಿಸಲು ಹೊಂಚು ಹಾಕುತ್ತಿರುವವ ಈತನೇ 4
9. ತಬ್ಬಲಿಯಾಗುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿದ್ದು ಆತನ ತಪಸ್ಸಿನ ಶಕ್ತಿ 4
11. ಸುಮ್ಮನುಮ್ಯನೇ ಏಕಿಂಥ ಕೋಪ? 3
13. ಸಾವಧಾನದಿಂದ ಬಳಸಬೇಕಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಉಪಕರಣ 3
14. ಖಂಡಿತ ಇದೆ, ಸಭೆಗೆ ಎಲ್ಲರೂ ಬರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ 3
15. ಬೇಲಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಈ 'ಹಾರುವ ಇಲಿ' 3

23-02-2023 ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ಸಂತಾಪ 3. ಸುರಂಗ 4. ತಾಕೀತು 6. ಸುಲಭಿಸು 7. ಮಂಗಳತನ 9. ನನೆಗುದಿ
11. ಸವಿಗಾನ 15. ತುಮುಲ 16. ಗಣತಿ 17. ಕರಿದು

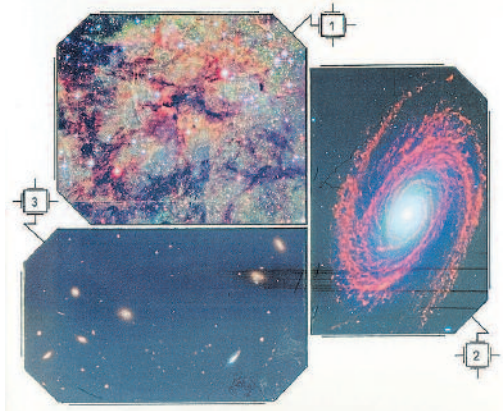
ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

1. ಸಂಗತಿ 2. ಪತಾಕೆ 3. ಸುರಭಿ 5. ತುಡುಗ 6. ಸುಮ್ಮಾನು 8. ನಮನ
10. ಗುರುತು 12. ವಿನಂತಿ 13. ಬಾಲಕ 14. ನಗದು

ಗೋಚರ ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

ಹಗಲಲ್ಲಿ ಗೋಚರಿಸುವ ನಕ್ಷತ್ರ ಒಂದೇ ಒಂದು: ನಮ್ಮ ಸೂರ್ಯ. ಸೌರೇತರ ತಾರೆಗಳ ದರ್ಶನ ಇರುಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಸಾಧ್ಯ. ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ಅಸಂಖ್ಯ ಎನಿಸುವಷ್ಟು ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಇವೆಯಾದರೂ ಬರಿಗಣ್ಣಿಗೆ ಗೋಚರಿಸುವ ತಾರೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅತ್ಯಲ್ಪ. ಚಂದ್ರ ರಹಿತ, ಮೋಡ ರಹಿತ ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ, ನಗರಗಳಿಂದ ಬಹುದೂರದ ಹಳ್ಳಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ, ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಬರಿಗಣ್ಣಿಗೆ ಗೋಚರಿಸುವ ತಾರೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಗರಿಷ್ಠ ಹತ್ತು ಸಾವಿರ ಇದು ಧರೆಯನ್ನು ಆವರಿಸಿರುವ ಇಡೀ ಖಗೋಳದಲ್ಲಿ ಕಾಣುವ ತಾರೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ. ಆದರೆ ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಆಕಾಶ ಗೋಳದ ಅರ್ಧದಷ್ಟೇ ವಿಸ್ತಾರ ಗೋಚರ. ಹಾಗಾಗಿ ಗಾಢ ಇರುಳಿನ ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಳದಿಂದ, ರಾತ್ರಿಯ ಯಾವುದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೇರವಾಗಿ ಕಾಣಬಹುದಾದ ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಗರಿಷ್ಠ ಐದು ಸಾವಿರವನ್ನು ಮೀರುವುದಿಲ್ಲ! ಸಂಜೆಯಾದೊಡನೆ ಝಗಮಗಿಸುವ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಪಗಳು ಕಿಕ್ಕಿರಿದ ನಗರಗಳ ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಬರಿಗಣ್ಣಿಗೆ ನೇರ ಗೋಚರಿಸಬಹುದಾದ ತಾರೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಂತೂ ಮೂವತ್ತರಿಂದ ನಲವತ್ತು ಅಷ್ಟೆ!

ಆದರೆ, ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿರುವ ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಲ್ಪನೆಗೂ ನಿಲುಕುವುದಿಲ್ಲ. ಅತ್ಯಂತ ಇತ್ತೀಚಿನ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸರ್ವೇಕ್ಷಣೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಆ ಸಂಖ್ಯೆ 10 ರ ಘಾತ 30. ಹಾಗೆಂದರೆ ಒಂದು ನೂರು ಕೋಟಿ ಕೋಟಿ ಕೋಟಿ ಕೋಟಿ 1ರ ಮುಂದೆ 30 ಸೊನ್ನೆಗಳನ್ನು ಬರೆದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮಿಂದ 14 ಶತಕೋಟಿ ಜ್ಯೋತಿರ್ವರ್ಷ ದೂರದವರೆಗೆ (1 ಜ್ಯೋತಿರ್ವರ್ಷ= 9.5 ಲಕ್ಷ ಕೋಟಿ ಕಿ.ಮೀ.) ಹಬ್ಬಿರುವ ಅಂತರಿಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಅಷ್ಟೂ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಹರಡಿವೆ!



ಇಷ್ಟೊಂದು ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಮತ್ತಿತರ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಕಾಯಗಳ (ಎಂದರೆ, ನಕ್ಷತ್ರಪುಂಜ, ನಕ್ಷತ್ರ ಗುಚ್ಚ, ನೀಹಾರಿಕೆ, ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿ... ಇತ್ಯಾದಿ) ಮತ್ತು ನಾನಾ ತಾರಾ ಸಂಬಂಧಿ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳ ವೀಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನಗಳಿಗೆ ನಮ್ಮ ಬರಿಗಣ್ಣಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಏನೇನೂ ಸಾಲದು ಎಂಬುದು ಸ್ಪಷ್ಟ ತಾನೇ? ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ವಿವಿಧ ಸಾಧನಗಳು ನಿರ್ಮಾಣಗೊಂಡು ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿವೆ; ಪ್ರತಿ ಸಾಧನವೂ ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು ದೂರದ ನಕ್ಷತ್ರಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಲ್ಲವಾಗಿವೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ 50 ಮಿ.ಮೀ.ನ ದುರ್ಬೀನಿನ ಮೂಲಕ ಒಂದು ಲಕ್ಷ ತಾರೆಗಳು ಗೋಚರಿಸುತ್ತವೆ. ಮೂರೇ ಅಂಗುಲ ವ್ಯಾಸದ ದೂರದರ್ಶಕ 5 ದಶಲಕ್ಷ ನಕ್ಷತ್ರಗಳನ್ನು, 15 ಅಂಗುಲ ವ್ಯಾಸದ ದೂರದರ್ಶಕ 380 ದಶಲಕ್ಷ ತಾರೆಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಲ್ಲವಾಗಿವೆ. ಇನ್ನು ಬೃಹತ್ ದೂರದರ್ಶಕಗಳು ಹಾಗೂ ಹಬಲ್ ಮತ್ತು ಜೇಮ್ಸ್ ವೆಬ್‌ಗಳಂಥ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ದೂರದರ್ಶಕಗಳಂತೂ ವಿಶ್ವದ ಅಂಚಿನವರೆಗೂ ದೃಷ್ಟಿ ಹರಿಸಿ ಬಹುಪಾಲು ಸಕಲ ತಾರೆಗಳನ್ನೂ, ಇತರ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಕಾಯಗಳನ್ನೂ, ವಿದ್ಯಮಾನಗಳನ್ನೂ ವಿಕ್ಷಿಸಬಲ್ಲವಾಗಿವೆ! ನಮಗೂ ದರ್ಶಿಸಬಲ್ಲವಾಗಿವೆ!