



ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಬೆಳಗಿನ ಕೆಲಸಗಳೆಲ್ಲ ಮುಗಿದು ಆಮೇಲೆ (3)
3. ಪ್ರಾವೀಣ್ಯಗಳಿಸಲು ನೆರವಾದದ್ದು ಓಂಕಾರ ಹೌದೇ? (3)
4. ಹೊಸ ರೂಪ ಲಭಿಸಲೆಂದು ಆಶೀರ್ವದಿಸು (3)
6. ಹೀಗೇ ರಾಗವನ್ನೆಳೆದಳೆಂದು ಬರೀ ಕಿರಿಕಿರಿ (3)
7. ವಿಪರೀತ ಆಶೆಗಳೆಲ್ಲದೇ ಆಕೆಯ ಹೆಚ್ಚುಗಾರಿಕೆ (4)
9. ಪರಮಾತ್ಮನೆಂದರೆ ಯಾವ ಹೋಲಿಕೆಯೂ ಅಸಾಧ್ಯ (4)
11. ಯಾವ ನೀತ? ಸದಾ ಕೈ ತುಂಬ ಬೆಣ್ಣೆ (4)
13. ಸುಮ್ಮನೇ ಇರುತ್ತಾನೆಯೇ 'ಲಕ್ಷ್ಮಿಯ ಮಗು?' (4)
15. ಕಾಲ ಕಸವಲ್ಲ, ಯಾವ ಕಾರ್ಯವೂ ಕೂಡ (3)
17. ವರುಣನನ್ನು ಪೂಜಿಸುವ ಕ್ರಮದ ವಿವರ ನಿರೂಪಣೆ (3)
18. ಬೆಚ್ಚಗಿನ ಹೊದಿಕೆಯ ಉಡುಗೊರೆ ಹೃದಯಪೂರ್ವಕ (3)
19. ಯಾತನೆಯನ್ನು ನಿವಾರಿಸುವ ಸೇವೆಯಲ್ಲೇ ಆತ ಮಗ್ನ (3)

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

1. ಬೇರೂರುವ ಮುನ್ನವೇ ಸಮರ ಶುರುವಾಯಿತು (3)
2. ಹಳೇ ಕಾಲದ್ದು ಉದ್ದನ್ನ ಭಾರೀ ತುತ್ತೂರಿ (3)
3. ಪರವಶಗೊಳಿಸುವ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಹೊಕ್ಕಿದ್ದು? (3)
5. ಮೊಸರಿನಂತೆಯೇ ಇದೆ. ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚು-ಕಡಿಮೆ ಅಷ್ಟೆ (3)
7. ಬದುಕನ್ನು ಉದ್ದೀಪನಗೊಳಿಸುವ ಬಗೆಗೆ ಆತ ಪಾಠ ಬೋಧಿಸುತ್ತಾನೆ (4)
8. ತೋಚಿದಂತೆ ಅಲ್ಲ. ಹೇಗೆ ಸೂಕ್ತವೋ ಹಾಗೆ (4)
9. ನೀರನ್ನು ಕುರಿತ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದೂ ಪ್ರತಿ ಮಾತು ಇಲ್ಲ (4)
10. ಮನೆಗೆ ತಂದಿಡಬೇಕೆಂದು ಆಕೆಯ ಉದ್ದೇಶ (4)
12. ನೀವಿರುವ ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಏನಿಂಥ ನಿಶ್ಯಬ್ದ? (3)
14. ಅಲ್ಲಿನ ಮೂರೂ ಕಾರ್ಯಗಳು ಬರೀ ಅಪಾಯಕರ (3)
15. ಕತ್ತಲಿನ ನಡುವೆಯೇ ಕುದುರೆ ಕೂಗಿನ ಸದ್ದು (3)
16. ಹಾಸ್ಯಗಾರನಿಗೆ ನೀಡಬಹುದಾದ ನೆರವು ಹೇಗೆ? (3)

07-11-13ರ ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ವಿಶ್ರಮಿಸು; 3. ಪವನು; 4. ಧಾವಿಸು; 6. ತರತಮ (=ತಾರತಮ್ಯ); 7. ತನಯ; 9. ಅಧಮ; 11. ದಿವಾನ; 13. ಯವನ; 15. ತಡಬಡ; 17. ಜತನ; 18. ಮಹಲು; 19. ಕರಿನೀರು.

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

1. ವಿನುತ; 2. ಸುಧಾಮ; 3. ಪತನ; 5. ಸುಗಂಧ; 7. ತಹಬಂದಿ; 8. ಯಜಮಾನ; 9. ಅಭ್ಯುದಯ; 10. ಮಧುವನ; 12. ವಾರಿಜ; 14. ವಸೂಲು; 15. ತನಕ; 16. ಡಮರು.

ಇರುಳಲ್ಲೂ ಗೂಬೆಗೆ ದೃಷ್ಟಿ ಹೇಗೆ?

ಅದು ಹೇಗೆ ಇರಲಿ, ಗೂಬೆಗಳ ಎಲ್ಲ ಪ್ರಭೇದಗಳೂ ನಿಶಾಚರರಲ್ಲ.

ಹಾಗೆಯೇ ಯಾವ ಗೂಬೆಯೂ 'ಹಗಲು ಗುರುಡ' ಕೂಡ ಅಲ್ಲ. ಗೂಬೆಗಳ ಒಟ್ಟು 134 ಪ್ರಭೇದಗಳಲ್ಲಿ 80 ಪ್ರಭೇದಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ನಿಶಾಚರರು. ಉಳಿದವಲ್ಲಿ ಬಹು ಪ್ರಭೇದಗಳು 'ದಿನಚರರು.' ಇನ್ನುಳಿದ ಕೆಲವೇ ಪ್ರಭೇದಗಳು 'ಉಭಯಚರರು.' ನಿಶಾಚರ ಗೂಬೆಗಳು ತುಂಬ ತೀಕ್ಷ್ಣ ದೃಷ್ಟಿ ಪಡೆದಿವೆ. ನಮಗೆ ಗಾಢಾಂಧಕಾರ ಎನಿಸುವಂಥ ಪರಿಸರಗಳಲ್ಲೂ ಸ್ಪಷ್ಟ ದೃಶ್ಯಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಲ್ಲ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿವೆ. ಹಾಗಾಗಲು ನಿಶಾಚರ ಗೂಬೆಗಳ ಕಣ್ಣುಗಳನ್ನು ನಿಸರ್ಗ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿದೆ. ಹೇಗೆಂದರೆ-

* ಗೂಬೆ ಕಣ್ಣುಗಳೆಲ್ಲ ಅಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಸ್ತಾರ. ದುಂಡು ಗುಡ್ಡೆಗಳ ದೊಡ್ಡ ಕಣ್ಣುಗಳು, ವಿಸ್ತಾರ ಮಸೂರ, ವಿಶಾಲ ಅಕ್ಷಿಪಟ (ರೇಟೀನಾ). ಒಟ್ಟಾರೆ, ಲಭ್ಯವಾಗುವ ಎಷ್ಟೇ ಕ್ಷೀಣ ಬೆಳಕನ್ನೂ ಎಷ್ಟೇ ಕಡಿಮೆ ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣಗಳನ್ನೂ ಗ್ರಹಿಸುವಂತಹ ಚಕ್ಷು ನಿರ್ಮಿತ.

* ಗೂಬೆ ಕಣ್ಣಿನ ರೇಟೀನಾದಲ್ಲಿರುವ ಜೀವಕೋಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಾಂದ್ರತೆ ಎರಡೂ ವಿಪರೀತ. ಮನುಷ್ಯರ ಕಣ್ಣಿನ ರೇಟೀನಾದಲ್ಲಿನ ದ್ಯುತಿ ಗ್ರಾಹಿ ಜೀವಕೋಶಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆ ಪ್ರತಿ ಚದರ ಮಿ.ಮೀ.ಗೆ ಎರಡು ಲಕ್ಷ; ಗೂಬೆಯಲ್ಲಿ ಅದರ ಐದು ಪಟ್ಟು! ಮನುಷ್ಯರ ರೇಟೀನಾದಲ್ಲಿನ ಒಟ್ಟು ಕೋಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹದಿನೈದು ಕೋಟಿ; ಗೂಬೆ ಕಣ್ಣಲ್ಲಿ ಒಂದು ನೂರು ಕೋಟಿ!

* ಗೂಬೆ ಕಣ್ಣಲ್ಲಿರುವುದೆಲ್ಲ ಬರೀ 'ದಂಡ ಕೋಶ'ಗಳು (ರಾಡ್ ಸೆಲ್). ವರ್ಣ ದೃಷ್ಟಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ 'ಶಂಕು ಕೋಶ'ಗಳ ಬದಲಿಗೂ ದಂಡ ಕೋಶಗಳೇ ತುಂಬಿವೆ. ಹಾಗಾಗಿ ಗೂಬೆಗೆ ವರ್ಣದೃಷ್ಟಿ ಇಲ್ಲವಾದರೂ ಕಪ್ಪು ಬಿಳುಪು ದೃಷ್ಟಿ ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ಷ್ಮ (ಇರುಳಿನಲ್ಲಿ ವರ್ಣ ದೃಷ್ಟಿ ಇದ್ದರೂ ನಿರುಪಯುಕ್ತ ತಾನೇ?)



* ಮತ್ತು ಒಂದು ವಿಶೇಷ ಏನೆಂದರೆ ಗೂಬೆ ಕಣ್ಣಲ್ಲಿ ಗುಡ್ಡೆಯ ಹಿಂಬದಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳಕನ್ನು ಪ್ರತಿಫಲಿಸಿ ರೇಟೀನಾಗೆ ತಲುಪಿಸುವ ಒಂದು ವಿಶೇಷ 'ಕನ್ನಡಿ' ಇದೆ. ಈ ಪ್ರತಿಫಲಕದಿಂದಾಗಿ ಗೂಬೆ ಕಣ್ಣನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುವ ಬೆಳಕಿನ ಒಂದು ಕಣವೂ ವ್ಯರ್ಥಗೊಳ್ಳದೆ ರೇಟೀನಾವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ.

ಹಾಗೆಲ್ಲ ಆಗಿ ಗೂಬೆ ದೃಷ್ಟಿ ತುಂಬ ಸೂಕ್ಷ್ಮ; ಕಾರಿರುಳಿನಲ್ಲೂ ಕಾಣಬಲ್ಲಷ್ಟು ಸಮರ್ಥ.

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್