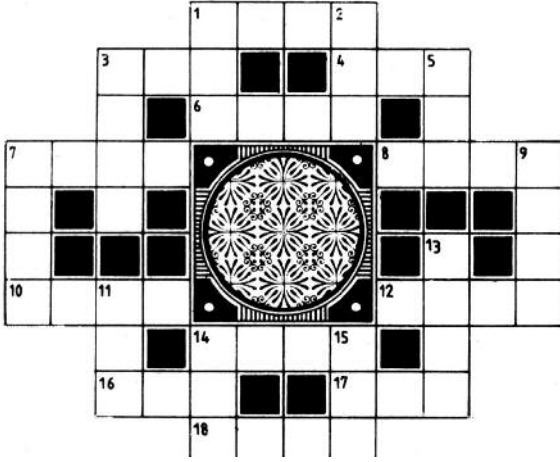


ಸರ್ಪ ವಿಷ: ಏನೇನು ವಿಧ?



ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ :

1. ನಗರಕ್ಕೆ ಬಂದೊಡನೆ ಸಭ್ಯ ವ್ಯಕ್ತಿಯಾದನೇ? (4)
- 3.ಕೇಸರಿಯನ್ನು ತುಂಬಿಡುವ ಭರಣಿಯ ಸುಂದರ ಕೆತ್ತನೆ ನೋಡಿ (3)
- 4.ವಂಚಿಸಲು ಬಳಸಿದ್ದು ಒಂದು ಸುವಾಸನಾ ಸಸ್ಯ (3)
- 6.ಮಳೆ ಬಂದೊಡನೆ ಪಸರಿಸಿದ್ದು ಎಂಥ ಹಿತಕರ ವಾಸನೆ! (4)
- 7.ತೃಣವನ್ನೂ ಪರಿಚಯಿಸದಿದ್ದರೆ ಪ್ರಾವೀಣ್ಯವೆಲ್ಲ ಹಿಂದುಮುಂದು (4)
- 9.ನ್ಯಾಯವನ್ನು ನೀಡಿದಾತನಿಗೆ ಬಹುಮಾನ ಈ ಬೆಣ್ಣೆ (4)
- 12.ಅರಣ್ಯದಿಂದ ಬರುವಾಗ ಕಂಡದ್ದು ಎಂಥ ಸುಂದರ ಒಡವೆ! (4)
- 14.ಲತಾ ಮಂಟಪದ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಾಣುತ್ತಿರುವ ಸೌಂದರ್ಯ ಹೇಗೆ? (3)
- 15.ತಕರಾರು ಏನೂ ಇಲ್ಲ ಬಿಡಿ, ದಿನದ ಮೂರೂ ಸಮಯ(3)
- 16.ಮಣಿ ಪೋಣಿಸುವ ಸ್ಪರ್ಧೆಯಲ್ಲಿ ಆತನನ್ನು ಸೋಲಿಸು(4) ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:
- 1.ಕೇರಳದಲ್ಲಿ ನಾನಾ ಕಡೆಗಳಲ್ಲೂ ತೆಂಗಿನ ಫಲ(4)
- 2.ಕಲ್ಲನ್ನೇ ಕೆತ್ತಿ ಕೆತ್ತಿ ಎಂಥ ಕುಶಲ ನಿರ್ಮಿತ! (4)
- 3.ಕೂರ್ಮಾವತಾರವನ್ನು ಅಭಿನಯಿಸಿದಾಕೆ ಇನ್ನೂ ಎಳೆ ಹುಡುಗಿ (3)
- 5.ಚಾಮರವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ತಕ್ಕ ಕೂದಲಿನ ಮೃಗ ಗೊತ್ತೇ?(3)
- 6.ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಪಕ್ಕಕ್ಕೆ ಬಂದೊಡನೆ ಓಡಿ ಹೋಗುವುದೇ?(4)
- 8.ದರ್ಪಣದ ಮೇಲೆ ಪಾದವನ್ನಿಟ್ಟು ಆರಂಭ ಹೇಗೆ?(4)
- 10.ಒಕ್ಕೂರಲಿನಿಂದ ಆಯ್ಕೆಯಾದವ ಒಬ್ಬ ನ್ಯಾಯವಾದಿ (3)
11. ತಮ್ಮತ್ತಮ್ಮವರ ನಡುವೆಯೇ ಇದಂತಹ ಭೇದ ಭಾವ?(4)
- 12.ಮಂತ್ರ ಕಲಿಸುವ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಆಸಕ್ತ ರನ್ನೆಲ್ಲ ಆಹ್ವಾನಿಸು (4)
- 13.ಸಾರವೇ ಸಾಲದಿಡ್ಡರೂ ಮಾವಿನ ಫಲವೇ ಬೇಕು (3)

08-11-2018ರ ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

- 1.ಅನುವಾದ 3. ತೆರಸ್ತಿ (ಸ್ಥಿರತೆ ಹಿಂದುಮುಂದು) 4.ಮಧುರ
6. ರಸಯಾನ 7. ಕವಳಿಗೆ 8. ಹಾನಿಕರ 10. ಸಿಡಿಮಿಡಿ 12. ಪರಕೀಯ
14. ದಾರಿಹೋಕ 16. ಸುಜನ ; 17. ದೀಪನ ; 18. ವನಸುಮ
- ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:
1. ಅಸ್ಥಿರ ; 2. ದಮನ ; 3. ತೆಗಳಿಕೆ ; 5. ರಜನಿ ;
7. ಕಸಿವಿಸಿ ; 9. ರಮಣೀಯ 11. ಮಿಗಿಸು 13. ವರಮಾನ
14. ದಾನವ ; 15. ಕದೀಮ

ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಸಾಗರ ಸರ್ಪಗಳ ಸುಮಾರು 50 ಪ್ರಭೇದಗಳೂ ಸೇರಿ ಅಂದಾಜು 3500 ಸರ್ಪ ಪ್ರಭೇದಗಳಿವೆ. ಆ ಪೈಕಿ 600 ಪ್ರಭೇದಗಳು ವಿಷದ ಹಾವುಗಳಾಗಿವೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ 55 ವಿಷ ಸರ್ಪ ಪ್ರಭೇದಗಳೂ ಸೇರಿ ಒಟ್ಟು 300 ಬಗೆಯ ಸರ್ಪಗಳಿವೆ (ಸಾಗರ ಸರ್ಪ, ನಾಗರಹಾವು ಮತ್ತು ಬುಡುಬುಡಿಕೆ ಹಾವಿನ ಒಂದೊಂದು ಪ್ರಭೇದಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಚಿತ್ರ 1, 2 ಮತ್ತು 3 ರಲ್ಲಿವೆ).

ಸರ್ಪ ವಿಷ ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಒಂದು ಬಗೆಯ ಅತಿ ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಂಯೋಜನೆಯ 'ಲಾಲಾರಸ (ಸೆಲೆನಾ)'. ಸರ್ಪ ವಿಷದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಉದ್ದೇಶಗಳು ಎರಡು: ಆಹಾರ ಪ್ರಾಣಿಯನ್ನು ನಿಶ್ಚಲಗೊಳಿಸುವುದು. ನುಂಗಿದ ನಂತರ ಬಲಿ ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ, ಎಂದರೆ ಅದರ ಎಲುಬು, ಚರ್ಮ, ಉಗುರು, ಕೂದಲು ಇತ್ಯಾದಿಗಳೂ ಕೂಡ, ಜೀರ್ಣವಾಗಲು ನೆರವಾಗುವುದು. ಈ ಎರಡೂ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಸರ್ಪ ವಿಷದಲ್ಲಿ ಬಲಿ ಪ್ರಾಣಿಯನ್ನು ನಿಶ್ಚೇಷ್ಟಿತಗೊಳಿಸುವ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಗಳು ಮತ್ತು ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗುವ 'ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್' ಗಳೂ ಎರಡೂ ಸೇರಿ ಸುಮಾರು ಇಪ್ಪತ್ತು ಬಗೆಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಸರ್ಪ ವಿಷದ ವಿಶೇಷ ಏನೆಂದರೆ ಅದು ರಕ್ತಕ್ಕೆ ಬೆರೆತರೆ ಮಾತ್ರವೇ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ; ಸರ್ಪ ವಿಷವನ್ನು ಮುಟ್ಟಿದರೆ, ಕುಡಿದರೆ ಯಾವ ಅಪಾಯವೂ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ವಿಷ ಸರ್ಪಗಳೆಲ್ಲ

ವಿಷ ಚೀಲದೊಡನೆ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿದ ಅತ್ಯಂತ ಮೊನಚಾದ ಕೊಳವೆಯಂಥ ಎರಡು ವಿಶೇಷ 'ವಿಷದ ಹಲ್ಲುಗಳು (ಫ್ಯಾಂಗ್ಸ್)' ಇರುತ್ತವೆ.

ವಿಷದ ಹಾವು ಕಚ್ಚಿದಾಗ ಆ ಹಲ್ಲುಗಳ ಮೂಲಕ ವಿಷ ನೇರವಾಗಿ ರಕ್ತಕ್ಕೆ ಬೆರೆಯುತ್ತದೆ. ರಕ್ತಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ವಿಷ ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಮೂಡಿಸುವ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಸರ್ಪ ವಿಷಗಳನ್ನು ಮೂರು ಪ್ರಧಾನ ವಿಧಗಳನ್ನಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ: 'ನ್ಯೂರೋ ಟಾಕ್ಸಿನ್', 'ಹೀಮೋ ಟಾಕ್ಸಿನ್' ಮತ್ತು ಸೈಟೋ ಟಾಕ್ಸಿನ್'.

* ನ್ಯೂರೋ ಟಾಕ್ಸಿನ್ ಗಳು ರಕ್ತಕ್ಕೆ ಬೆರೆತೊಡನೆ ರಕ್ತ ಪ್ರವಾಹದೊಡನೆ ವೇಗವಾಗಿ ಸಾಗಿ ಮೆದುಳನ್ನು ತಲುಪಿ ಇಡೀ ನರ ಮಂಡಲವನ್ನು ತಲ್ಲಣಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ; ಶರೀರವನ್ನು ಪಾರ್ಶ್ವವಾಯುವಿಗೆ ತುತ್ತಾಗಿ, ಉಸಿರಾಟವನ್ನು ಸ್ಥಗಿತಗೊಳಿಸಿ ಕ್ಷಿಪ್ರವಾಗಿ ಸಾವನ್ನು ತರುತ್ತವೆ.

* ಹೀಮೋ ಟಾಕ್ಸಿನ್ ಗಳು ರಕ್ತ ಪ್ರವಾಹದ ಮೇಲೆ ತೀವ್ರ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಬೀರುತ್ತವೆ. ರಕ್ತದಲ್ಲಿರುವ ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣಗಳನ್ನು ದ್ವಂಸ ಮಾಡಿ ಜೀವಕೋಶಗಳಿಗೆ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಸರಬರಾಜನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸುತ್ತವೆ. ರಕ್ತವನ್ನು ಗರಣೆಕಟ್ಟಿಸಿ, ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆಯನ್ನೇ ಸ್ಥಗಿತಗೊಳಿಸಿ ಪ್ರಾಣ ಹೋಗಿಸುತ್ತವೆ.

* ಸೈಟೋ ಟಾಕ್ಸಿನ್ ಗಳು ಕಡಿತಕ್ಕೊಳಗಾದ ಪ್ರದೇಶದ ಜೀವಕೋಶಗಳನ್ನು ಸಾಯಿಸುತ್ತವೆ. ಅದೇ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಹರಡುತ್ತ, ಹಬ್ಬುತ್ತ ಮಾಂಸಖಂಡಗಳನ್ನು ಕೊಳೆಸುತ್ತ, ಶರೀರವನ್ನು ಕ್ರಮೇಣ ಸಾವಿನತ್ತ ಸಾಗಿಸುತ್ತವೆ.

ವಿಷ ಸರ್ಪಗಳಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಒಂದೊಂದೇ ವಿಧದ ವಿಷ ಇರುವ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಕೆಲವಾದರೆ ಉಳಿದ ಪ್ರಭೇದಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಅಥವಾ ಮೂರೂ ವಿಧ ವಿಷಗಳು ಬೆರೆತಿರುತ್ತವೆ!

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್