



ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಪಗಾರ ಸಿಗಲಿಲ್ಲವೆಂದು ಮುಷ್ಕರ ಹೂಡಿದವ ಇವನೇ (4)
3. ಭ್ರಮನಿರಸನವಾಯಿತು. ಕಿಂಚಿತ್ತೂ ಮೋಡ ಇಲ್ಲ (3)
4. ಸಂತರ ಬಳಗದಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಸಹವಾಸವೇ ಹೌದು (3)
6. ಮಾಧವನಿಗೆ ಇಷ್ಟ - 'ಜೇನಿನ ತೋಟ' (4)
7. ಅನುಮಾನ ಏಕೆ? ಆತ ಏನೂ ತಿಳಿಯದವ (4)
9. ದೂರದಿಂದಾದರೂ ತರಲೇಬೇಕೆಂಬ ಒತ್ತಾಯದ ಪ್ರಯತ್ನ (4)
11. ಈಶ್ವರನಂತೆ ವೇಷ ತೊಟ್ಟರೂ ಶಾಶ್ವತತೆ ಖಂಡಿತ ಇಲ್ಲ (4)
13. ಸಂತನ ಸೋಗಿನಲ್ಲಿರುವ ಆತ ಅನಾಗರಿಕ (4)
15. ಖಾದ್ಯ ತೈಲದ ಘನರೂಪದಲ್ಲಿ 'ಕಾಡಿನ ರಾಜ' (4)
17. ಕದ್ದವನನ್ನು ಹುಡುಕಲು ಹೋಗಿ ಯುದ್ಧವೇ ಆಯಿತು (3)
18. ಜನಗಳ ಮುಂದೆ ಹಿಡಿದದ್ದು ಭಿಕ್ಷಾಚೀಲ (3)
19. ಜಾನುವಾರು ಗಣತಿಗೆ ತಕ್ಕದ್ದು ಮೊದಲ ಮಾಸ (4)

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

1. ಸಮಾರಂಭದ ನೆಪದಲ್ಲಿ ಭಾರೀ ಸಡಗರ (3)
2. ನೇಸರನ ಸೊಬಗನ್ನು ಬಣ್ಣಿಸಲೂ ನಾಲಿಗೆಯೇ ಬೇಕು (3)
3. ನಾಳೆಯ ಬದುಕಿಗಾಗಿ ಹೋಗೊಂದು ಮನೆ (3)
5. ಮಾರ್ಗ ಅರಿಯದೇ ಬೆಪ್ಪನಾದ ಹಳ್ಳಿಯವ (3)
7. ಆದಿಯಿಂದಲೂ ಆತ ಇತರರ ಕೈಕೆಳಗೇ ಇದ್ದಾನೆ (3)
8. ಕಾವಿಯ ಕಥೆ ಹೇಳುವಂತಹ ಪದ್ಯ (3)
9. ಆತನ ಆಸೆಗಳು ಕೊನೆಯೇ ಇಲ್ಲದೆ ತಲೆಕೆಳಗು (3)
10. ದೇವರಂಡಿ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಕೆಟ್ಟ ಮುಕ್ತಾಯ (3)
12. ರಾಜನ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತಹ ಅಗಸ (3)
14. ಸೊಂಪಾಗಿ ಅರಳಿದ ಸುವಾಸನಾ ಕುಸುಮ (3)
15. ಜವಾನ ತಂದದ್ದು ಕಾಡಲ್ಲಿ ಹುಟ್ಟಿದ ತಾವರೆ (3)
16. ಜರತಾರಿಯನ್ನೆಲ್ಲ ಅಡಗಿಸಿಡಲು ಬಹುಭದ್ರ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ (3)

ಪದಬಂಧ 16-05-2013 ರ ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಅಸಂಗತ; 3. ವಿನಾಶ; 4. ಬರಿದು; 6. ನಡುಗಾಲ; 7. ಪಾನಕ; 9. ತಾಡನ; 11. ತ್ರಜಿಸು; 13. 'ರುಮಾಸು'; 15. ಚಳಿಭೀತಿ; 17. ಬಿಕರಿ; 18. ಮಿಗಿಸು; 19. ತೆಪ್ಪಗಿರು.

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

1. ಆತನ; 2. ತಬಲ; 3. ವಿಧಾನ; 5. ದುಗುಡ; 7. ಪಾರುಪತ್ಯ; 8. ಕಬಳಿಸು; 9. ತಾರುಮಾರು; 10. ನಡುಗಿಸು; 12. ಜಿಲೇಬಿ; 14. ಮುಗಿಸು; 15. ಚರಿತೆ; 16. ತಿಮಿರು.

ಪ್ರಶ್ನಾಂಕಣ

ಬಯಾನಿಕ್ಸ್ ಎಂದರೇನು?

ಬಯಾನಿಕ್ಸ್ - ಅದೊಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿಜ್ಞಾನ ಕ್ಷೇತ್ರ. ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿನ ಸೃಷ್ಟಿ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಅನುಕರಿಸಿ ಕೃತಕ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಆಧುನಿಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಅದು. ಅಮೆರಿಕದ ವಾಯುದಳದ 'ಏರೋಸ್ಪೇಸ್ ಮೆಡಿಕಲ್ ಲ್ಯಾಬೋರೇಟರಿ'ಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ 'ಜೆ.ಇ. ಸ್ಪೀಲೆ' ಇಸವಿ 1960 ರಲ್ಲಿ ನಿಸರ್ಗಾನುಕರಣೆಯ ಈ ವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಬಯಾನಿಕ್ಸ್ ಎಂಬ ಹೆಸರನ್ನಿಟ್ಟು - ಸೃಷ್ಟವಾಗಿಯೇ 'ಬಯಾಲಜಿ' ಮತ್ತು 'ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್'ಗಳನ್ನು ಸಂಕರಗೊಳಿಸಿದ ಹೆಸರು ಇದು. ಮನುಷ್ಯರೂ ಸೇರಿದಂತೆ ಧರೆಯ ಸಕಲ ಜೀವಿಗಳು ತಮ್ಮ ಜ್ಞಾನೇಂದ್ರಿಯಗಳನ್ನು ತಿಳುವುಗಳಿಗೆ ಹೇಗೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬ ಜೈವಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಸಿ ಕೃತಕವಾಗಿ ಸೃಷ್ಟಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನಗಳೇ ಈ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಕಾರದ ಕಾರ್ಯಕ್ಷೇತ್ರ ಸಹಜವಾಗಿಯೇ ನಿಸರ್ಗವನ್ನು ಅನುಕರಿಸಿ ರೂಪಿಸುವ ಸಾಧನಗಳಿಗೆ 'ಬಯೋಮಿಕ್ಸ್' ಎಂದೂ, ಈ ಕ್ಷೇತ್ರದ ತಂತ್ರಜ್ಞರಿಗೆ 'ಬಯಾನಿಸಿಸ್ಟ್' ಎಂದೂ ಹೆಸರು.

ಈ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಈಗಾಗಲೇ ಹೇರಳ ಸಾಧನಗಳಾಗಿವೆ ಕೂಡ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಬಾವಲಿಗಳು ಶ್ರವಣಾತೀತ ಶಬ್ದ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಹೊಮ್ಮಿಸಿ ಕಾರ್ಗತ್ತಲಿನಲ್ಲೂ ನಿರಾತಂಕವಾಗಿ ಹಾರಾಡುವ ಬೇಟೆಯಾಡುವ ತಂತ್ರವನ್ನೇ ಅನುಕರಿಸಿ 'ಸೋನಾರ್' ಮತ್ತು 'ರೇಡಾರ್'ಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪಿಟ್ ವೈಪರ್ ಗಳಂತಹ ಸರ್ಪಗಳ



'ಇರುಳಿನಲ್ಲೂ ಕಾಣಬಲ್ಲ ದೃಷ್ಟಿ ಶಕ್ತಿ' ಮತ್ತು 'ಬಲಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಬಲ್ಲ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ'ಗಳೇ ಕತ್ತಲ ಯುದ್ಧದಲ್ಲಿ ಕಣ್ಣಾಗಬಲ್ಲ 'ನೈಟ್ ವಿಶನ್' ಸಾಧನಗಳಿಗೆ ದಾರಿಮಾಡಿದೆ. ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿನ ಸ್ವನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಸಂಪರ್ಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನೇ ಅಳವಡಿಸಿ ಬಗೆ ಬಗೆಯ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು ಜನ್ಮ ತಳೆದದ್ದಾಗಿದೆ. ಮನುಷ್ಯರ ಮೆದುಳಿನ ಗ್ರಹಣ ಶಕ್ತಿ, ಆಲೋಚನಾ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ತರ್ಕಶಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಎಂದರೆ 'ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆ'ಯನ್ನು ಮಾನವ ರೂಪಿ ಯಂತ್ರಗಳಲ್ಲಿ (ಹ್ಯೂಮನಾಯಿಡ್ಸ್) ತುಂಬುವ ಯತ್ನಗಳೂ ನಡೆಯುತ್ತಲಿವೆ ಕೂಡ.

ಜೀವ ಜಗತ್ತಿನ ಸೃಷ್ಟಿ ತಂತ್ರಗಳ ಅನುಕರಣೆಯನ್ನು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆಷ್ಟೇ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸದೆ ಇತರ ದಿಶೆಗಳಲ್ಲೂ ಅನ್ವಯಗೊಳಿಸಿ ಲಾರಂಭಿಸಿರುವುದು ಬಯಾನಿಕ್ಸ್‌ನ ಹೊಸ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಗೆ ನಕ್ಷತ್ರ ಮೀನುಗಳು ಸ್ವವಿಸುವ ಅಂಟಿನ್ನೇ ಅನುಕರಿಸಿದ ಬಲಿಷ್ಠ ಅಂಟುಗಳು, ಸಂಧಿ ಪದಿಗಳ ಬಹುಕೀಲುಗಳ ದೇಹರಚನೆಯನ್ನೇ ಅನುಕರಿಸಿದ ಯಂತ್ರಗಳು, ಬಿದಿರು ಸಸ್ಯ ತೆಂಗಿನ ಮರಗಳ ರಚನಾ ತಂತ್ರಗಳನ್ನೇ ಬಳಸಿ ತೂಗಿದರೂ ಮುರಿಯದ ಬಿರುಕುಬಿಡದ ಸೀಳದ ಕಟ್ಟಡಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಇತ್ಯಾದಿ. ಎಂಥ ವಿಜ್ಞಾನ-ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಧ! ಅಲ್ಲವೇ?

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್