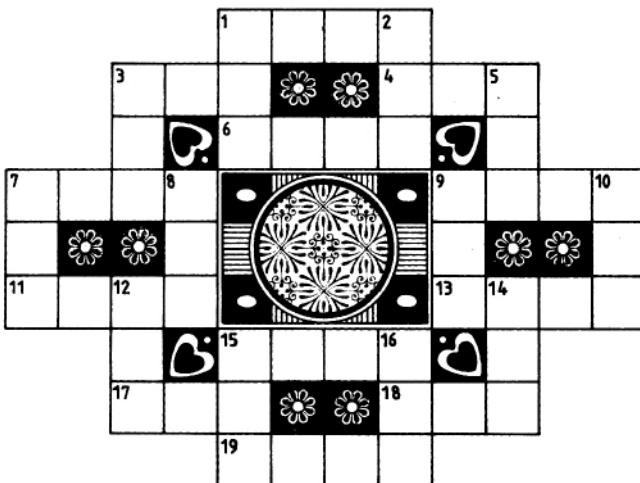


ವದಬಂಧ

ಪತ್ರಾಂಕಣ



ವಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

- | | |
|---|---|
| 1. ಅನ್ಯಾಯಕ್ಕೆ ಬಲಿಯಾದವನು ಪಾಪ, ಏನೂ ತಿಳಿಯದ ಮುಗ್ಗು | 4 |
| 3. ಗೌರವ ಸಲ್ಲಿಸುವ ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ಕಿಂಚಿತ್ತೂ ತ್ರಾಸಿವಿಲ್ಲ | 3 |
| 4. ಶ್ರಮ ಪಟ್ಟು ಮುಂದೆ ಉದವನನ್ನು ತುಳಿದು ಹಾಕುವುದೇ? | 3 |
| 6. ಸಮುದ್ರ ಸ್ಥಾನ ಮಾಡಿದ ನಂತರವೇ ಆತನಿಗೆ ನೆಮ್ಮೆದಿ | 4 |
| 7. ಅಷ್ಟಂಜ ಮಾಡಿ ಬಂದಂತೆ ಬರೀ ನಟಿಸೆ | 4 |
| 9. ಬದಲಾದ ನಡೆವಳಿಕೆಯಿಂದ ಬಂತು ಹಣಿದ ಆದಾಯ | 4 |
| 11. ಡಾಕ್ಟರನ ಸಲಹೆಯಿಂತೆ ನೆತ್ತು ರನ್ನು ಸುಮನ್ನೇ ಕೊಟ್ಟಿದ್ದು | 4 |
| 13. ಮೂರ್ವಿರಂತಿದ್ದ ಜನರಂಡ್ರು ಈ ಅಧ್ಯಾತ್ಮ ಕೈ ಚಕ್ರ | 4 |
| 15. ಅನ್ಯಾಯ ಮಾಡಿದವನು ಯಾರೆಂದು ದರಬಗ್ಗೆ ಸಂಶಯ | 4 |
| 17. ಬ್ಯಾಂಕ್ ಮಾರ್ಕೆಟ್‌ಗೆಂಡಾಗ ಸುತ್ತುವುದೇ ಹಿಂದುಮುಂದಾಯಿತು | 3 |
| 18. ಬಾತಿಗೆ ಮನೆಯಿದವನ್ನು ಹೆಡರಿಸಿದ್ದು ಮಂಗ ಮುಂದಾಳು | 3 |
| 19. ಕಣ್ಣೆಲ್ಲದವರೂ ಕಾಣಬಹುದೇ ಕನಸು? | 4 |

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

- | | |
|--|---|
| 1. ಆಸ್ತಿಗಾಗಿ ಹೋರಾಡುತ್ತಿದ್ದನೇ ಆ ಮಡಿವಾಳ | 3 |
| 2. ನೆಡ್ಡನ್ನೇ ತಪ್ಪೆಂದು ಭಾವಾಸಿ ಯಿದ್ದುವೇ ನಡೆಯಿತಲ್ಲ? | 3 |
| 3. ಸೇಂಟಿಗ್‌ಪೇನೋ ಇಲ್ಲ ಬಿಡಿ ಅವನೊಬ್ಬ ಒಳ್ಳೇ ಮನುಷ್ಯ | 3 |
| 5. ನೋವೆನ್ನ ಶಮನಗೊಳಿಸುವ ಈ ತಂತ್ರ ತುಂಬ ಹೊಸದು | 3 |
| 7. ಆರಂಭದಿಂದಲೂ ಅವರ ಮಾತಿನಲ್ಲಿ ಬರೀ ಜೊರು, ಗದ್ದಲ | 3 |
| 8. ವ್ಯವಧಾನವೇ ಇಲ್ಲದ ಈತ ನಮ್ಮವನಂತೂ ಅಲ್ಲ | 3 |
| 9. ಕಾದಾಟ ನಿಲ್ಲಿಸಲು ನೇರವಿಗೆ ಬಂದವ ಭಾರೀ ಶ್ರೀಮಂತ | 3 |
| 10. ನಾಯಕನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆತ್ತೇ ಇಂಥ ಸಮರ್ಪಣಾ ಭಾವ? | 3 |
| 12. ಮುಂದಾ ಭಾರಕ್ ಸಿಲುಕೆದವರ ಪರಿಷಿತಿ ಶೋಚನೀಯ | 3 |
| 14. ವಾದಿರಾಜರ ಪೂಜೆಗೆ ಒಪ್ಪುವಾಗುವ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಕುಸುಮ | 3 |
| 15. ಅಂಬರಕ್ಕೆ ಹೊಳಪ್ಪ ತರಬಲ್ಲದೇ ಈ ಬಿನಿಜಿ? | 3 |
| 16. ರಂಗುರಂಗಿನ ಜನರನ್ನು ಕಾಣಬೇಕಿಂದರೆ ಶಹರವೇ ಸರಿ | 3 |

03–12–2020 ಉತ್ತರಗಳು

ವಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

- ಅಸಂಗತ 3. ವಸತಿ 7. ಬಡಿವಾರ 8. ತಾರಸಿ 9. ಕರಿ 12. ಸುತೆ 14. ರುಸುಮು 15. ರಮಾಪತಿ 17. ವಿರುದ್ಧ 18. ಅಶೀಕೆ
- ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:
- ಅಸಂಗತ 4. ಗರಡಿ 4. ಸರಂಜ 5. ಮಾರಕ 6. ಸತಾಯಿಸು 10. ರಿಣಮುಕ್ತ 11. ನಾರುಬೇರು 13. ತೆರವು 16. ಪಡ್ಡತಿ 17. ವಿಕ (= ಕವಿ ತಲೆಕಳ್ಳಾ)

ಕ್ಷೀರಪಥ: ಬೆಳೆದು ಬಂದದ್ದು ಹೇಗೆ?

ಕ್ಷೀರಪಥ ಅದೊಂದು ಗ್ರಾಲ್ಕೆ (ಚಿತ್ರ1). ವಿಶೇಷ ಏನೆಂದರೆ ಅದು ನಮ್ಮ ಗ್ರಾಲ್ಕೆ. ‘ಸುರುಳಿ ಆಕಾರ’ದ ಈ ಗ್ರಾಲ್ಕೆಯ ವಾಸ್ತವ ಏರಡು ಲಕ್ಷ ಚೈನೀಸೆರ್ವಿಸ್; ದಪ್ಪ ಒಂದು ಸಾವಿರ ಚೈನೀಸೆರ್ವಿಸ್ (1 ಚೈನೀಸೆರ್ವಿಸ್ = 9.5 ಲಕ್ಷ ಕೋಟಿ ಕೆ.ಮೀ). ಈ ಗ್ರಾಲ್ಕೆಯಲ್ಲಿ ಇಷ್ಟಪತ್ತು ಸಾವಿರ ಕೋಟಿ ನಕ್ಕತ್ತಗಳಿವೆ. ಕ್ಷೀರಪಥದಲ್ಲಿರುವ ತಾರೆಗಳು, ಇತರ ನಾನಾ ವಿಧ ಕಾಯಗಳು ಮತ್ತು ಚರದರ ಹರಡಿರುವ ಅನಿಲ ದೃವಗಳು (ಚಿತ್ರ 2) ಅವೆಲ್ಲ ಸೇರಿ ಒಟ್ಟು ದೃವರಾಶಿ ನಮ್ಮ ಸೂರ್ಯನ ದೃವರಾಶಿಯ ಒಂದೊವರೆ ಲಕ್ಷ ಕೋಟಿ ಮಾಡಿ ಆಗುವಷಿದೆ! ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿಯೇ, ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಕೆಲವೇ ಅತಿ ಬೃಹತ್ ಗ್ರಾಲ್ಕೆಗಳ ಗುಂಪಿಗೆ ಕ್ಷೀರಪಥವೂ ಸೇರಿದೆ. ಈಗೆ 13.8 ಶತ ಕೋಟಿ ವರ್ಷ ಹಿಂದೆ ವಿಶ್ವದ ಜನನಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ‘ಮಹಾ ಸ್ನೇಹ’ (ಬಿಗ್ ಬ್ಯಾಂಗ್) ಸಂಭವಿಸಿದ ಸುಮಾರು 40 ಕೋಟಿ ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಅವರಿಸಿದ ಕ್ಷೀರಪಥದ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸು 13.4 ಶತ ಕೋಟಿ ವರ್ಷ. ಈ ಗ್ರಾಲ್ಕೆಯಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಸೂರ್ಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಈಗೆ 450 ಕೋಟಿ ವರ್ಷ ಹಿಂದಿದೆ.

ವಿಶ್ವಯ ಏನೆಂದರೆ, ಕ್ಷೀರಪಥ ಜ್ಞನ್ ತಳೆದಾಗ ಅದರ ಯಾವ ಅಳತೆಯೂ (ಎಂದರೆ ವ್ಯಾಸ, ದಪ್ಪ, ಗಾತ್ರ, ನಕ್ಕತ್ತ ಸಂಖ್ಯೆ, ದೃವರಾಶಿ,... ಇತ್ಯಾದಿ) ಮತ್ತು ಯಾವ ಲಕ್ಷಣವೂ ಈಗ ಇರುವಂತೆ ಇರಿಲ್ಲ. ವಾಸ್ತವಾಗಿ ಜನನಾನಂತರ ಕ್ಷೀರಪಥ ಬೆಳೆಯುತ್ತ ಬಂದಿದೆ; ಅದರ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಈಗಲೂ ಮುಂದುವರೆದಿದೆ.

ಶ್ರೇಷ್ಠ ದಾರಾದಶಕಗಳ (ಚಿತ್ರ3) ನೆರವಿನಿಂದ ನಡೆದಿರುವ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ನಿಷ್ಟಳಗೊಳಿಸಿರುವ ಪ್ರಕಾರ ಕ್ಷೀರಪಥದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ‘ಸ್ವಜನ ಭಕ್ತಿಯೇ ಯ’ (ಕ್ವಾನಿಬಾಲಿಸ್) ಮೂಲಕ ನಡೆಯಿತ್ತು ಬಂದಿದೆ! ಹಾಗೆಂದರೆ, ಅಗಿಂದಾಗ್ಗೆ ಕ್ಷೀರಪಥ ತನ್ನ ಸನಿಹದ ಇತರ ಚಿಕ್ಕಪುಟ್ಟ ಗ್ರಾಲ್ಕೆಗಳನ್ನು ತನ್ನ ಗುರುತ್ವದಿಂದ ಸೆಳೆದು ತನ್ನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಖಿಕೆಂದಿದೆ. ಹಾಗೆ ಕ್ಷೀರಪಥಕ್ಕೆ ಒಲಿಯಾರಿವ ನೂರಾರು ಗ್ರಾಲ್ಕೆಗಳ ಅವಶೇಷಗಳು ಕ್ಷೀರಪಥದ ಒಡಲಲ್ಲಿ ‘ಗೋಳಿಯ ನಕ್ಕತ್ತ ಗುಣ’ಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ



ಪತ್ರೆಯಾಗಿವೆ. ಹತ್ತು ದಶಲಕ್ಷ ತಾರೆಗಳ ಹತ್ತು ಗ್ರಾಲ್ಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಒಂದು ನೂರು ದಶಲಕ್ಷ ತಾರೆಗಳಿಂದ ಏದು ಗ್ರಾಲ್ಕೆಗಳು ಈ ಹಿಂದೆ ಕ್ಷೀರಪಥಕ್ಕೆ ಡಿಕ್ಕಿ ಹಾಕಿ ಬೆರೆಯವುದು ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಇಂಥ ಪ್ರತಿ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲೂ ಕ್ಷೀರಪಥದ ಗಾತ್ರ, ನಕ್ಕತ್ತ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ದೃವರಾಶಿ ಅಧಿಕಗೊಳ್ಳುತ್ತ ಬಂದಿದೆ. (ಪ್ರಸ್ತುತ ಕ್ಷೀರಪಥದ ‘ಉಪಗ್ರಹ ಗ್ರಾಲ್ಕೆಗಳು’ ಮಾತ್ರಾಗಿರುವ ಬೃಹತ್ ಮಾಜಲಾನಿಸ್ಕ್ ಮೋಡ್ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕ ಮಾಜಲಾನಿಸ್ಕ್ ಮೋಡ್ಗಳು ಕ್ಷೀರಪಥದ ಮೇಲೆರಿಗಿ ಬೆರೆವ ಹಾದಿಯಲ್ಲಿವೆ.)

ಹೀಗೆ ‘ಸ್ವಜನ ಭಕ್ತಿಯೇ ಯ’ ಉಗ್ರ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಾನಗಳ ಮೂಲಕ ಕ್ಷೀರಪಥ ಬೆಳೆದು ಪ್ರಸ್ತುತ ಹಂತವನ್ನು ತಲುಪಿದೆ.

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್