

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ಯಾರಿಗಾದರೂ ಆಸರೆ ಒದಗಿಸುವುದು ದೇಶದ ಪ್ರಭುವಿಗಷ್ಟೇ ಸಾಧ್ಯ 3
3. ಒದ್ದೆನ್ನೆಲ್ಲ ನೆನಪಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಹೀಗೂ ಒಂದು ರೀತಿ 3
4. ಹಸೆ ಹಾಕುತ್ತಿದ್ದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲೆಲ್ಲ ಹರಡಿದ ನೋಡಿ ಪಾಚಿ ಸಸ್ಯ 3
6. ಕೇವಲ ಶಿಲೆಗಳಿಂದಲೇ ನಿರ್ಮಿಸಲಾದದ್ದು ಅಲ್ಲಿನ ಈಶ್ವರ ದೇಗುಲ 4
7. ಭಕ್ತರೆಲ್ಲ ಸೇರಿ ಕಿಂಕರಂತೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದದ್ದು 'ಕಳೆದು ಹೋದ ಸಮಯ' 4
9. ಮರಕತದ ಆಭರಣವನ್ನು ಒಪ್ಪಿಸಿದ್ದು ಲಕ್ಷ್ಮಿಯ ಗಂಡ ವಿಷ್ಣುವಿಗೆ ತಾನೇ? 4
11. ಜಾಮೂನು ತಯಾರಿಸಲು ಸಾಮಾನಿನ ಜೊತೆಗೆ ಇನ್ನೇನು ಸಲಕರಣೆ? 4
15. ತವರಿನತ್ತ ಪಯಣವೆಂದರೆ ಎಷ್ಟು ಬೇಗ ಬೇಗ! 3
16. ಕಟ್ಟಿಟ್ಟ ಕಂತೆಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ಸಾಗಿಸುವ ವರಗೂ ಹೇಗೆ? 3
17. ಸಂಧಾನ ಸಾಧ್ಯವಾಗದೆ ಮನೆಯೇ ತಿರುಗಾ ಮುರುಗಾ! 3

ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

1. ಆಲದ ಮರವನ್ನೇ ಸುಟ್ಟು ಹಾಕಿತು ಭಾರೀ ಬೆಂಕಿ 3
2. ಹೊಸದಾದ ಹಾದಿ ಹಿಡಿಯಲು ಸಿಕ್ಕಿತೇ ಒಂದಷ್ಟು ನೆರವು? 3
3. ಕೇಳಿದ ವೇಷಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ದಾನ ನೀಡಿದವನ ಮನಸ್ಸು ಬಹಳ ದೊಡ್ಡದು 3
5. ಹೊಸ ತಾಳದತ್ತಲೇ ಆಕೆಗೆ ಸತತ ಆಕರ್ಷಣೆ 3
6. ರಾಶಿ ರಾಶಿ ಮಂಜು ಸುರಿವ ಸುಂದರ ಋತುಮಾನ 3
8. ಮಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆವ ಮೋಸಗಳ ಮೇಲೆ ಭದ್ರ ಹತೋಟಿ ಹೇಗೆ? 3
10. ಅವರ ಕಥೆಗಳಲ್ಲಿನ ತತ್ವದಲ್ಲಿದೆ ಸೂಜಿಗಲ್ಲಿನಂಥ ಆಕರ್ಷಕ ಗುಣ 3
12. ಕಾರಂಜಿಯು ವಿನೋದಮಯ ದೃಶ್ಯದಲ್ಲಿ ಗಾಳಿ ತಾಗಿದರೆ ಬೆಂಕಿಯಾಗುವ ವಸ್ತು 3
13. ತೃಪ್ತಿಯನ್ನೇ ಕಾಣಲಾಗದ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಅವನತಿ ಖಂಡಿತ 3
14. ತುಸು ತುಸುವೇ ಆದರೂ ಸರಿ, ನಲವೇ ಸದಾ ಇರಲಿ 3

25-11-2021 ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ಅನುಪಮ 3. ಗಣಪ 4. ಹಾರ್ದಿಕ 6. ರಾತ್ರಿಕಾಲ 7. ಆಮೆವಿಧ 9. ಯಮಾಲಯ 12. ಕರಾಮತಿ 15. ವರಲಕ (ಕಲರವ ಹಿಂದು ಮುಂದು) 17. ಲೋಕಜ್ಞಾನ 18. ವರದ 19. ವಾಲಗ 20. ಕಸಿವಿಸಿ

ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

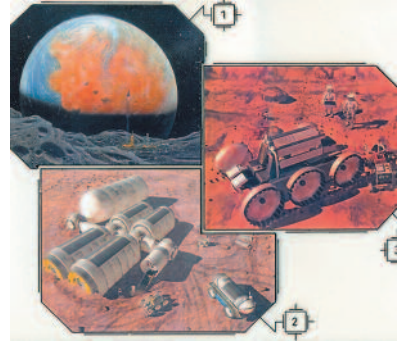
1. ಅಪರಾಧ 2. ಮಹಾಲಯ 3. ಗರಿಮೆ 5. ಕರಾಲ 7. ಆಸ್ತಿ 8. ವಿರಾಮ 10. ಮಾಸ್ತರ 11. ಯಜ್ಞಾಕ (ಕಜ್ಞಾಯ ತಲೆಕೆಳಗು) 13. ರಾಜೀವ 14. ತಿಲೋದಕ 15. ವನವಾಸಿ 16. ಲವಗ

ವ್ಯೋಮ ಪ್ರವಾಸ: ಏನೇನು ತ್ರಾಸ?

ವ್ಯೋಮ ವಾಸಕ್ಕೆ ಸದ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯ ಇರುವ ನೆಲೆಗಳು ಮೂರೇ ಮೂರು: ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವ್ಯೋಮ ನಿಲ್ದಾಣ, ನಮ್ಮ ಚಂದ್ರ ಮತ್ತು ಮಂಗಳ ಗ್ರಹ (ಚಿತ್ರ 1). ಅವುಗಳೆಲ್ಲಾ ಮಂಗಳ ಗ್ರಹವನ್ನು ಮಾನವರು ಒಬ್ಬರೂ ಇನ್ನೂ ತಲುಪಿಲ್ಲ. ವ್ಯೋಮ ಪ್ರವಾಸ ಮತ್ತು ಭೂಮ್ಯೇತರ ವ್ಯೋಮ ಕಾರ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ದೀರ್ಘ ವಾಸ ಸುಲಭದ ಕೆಲಸ ಅಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ, ಅಪಾರ ವೆಚ್ಚ ತಗಲುವ ಮತ್ತು ಸರ್ವೋತ್ತಮ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬೇಕಾಗುವ ವ್ಯೋಮ ಪ್ರವಾಸ ಮತ್ತು ವಾಸದಲ್ಲಿ ಇತರ ತೀವ್ರ ಅಪಾಯಕಾರಿಯಾದ ಹಲವಾರು ಪ್ರಾಸಗಳಿವೆ.

ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ-

- ಪ್ರಸ್ತುತ ಲಭ್ಯ ಇರುವ ವ್ಯೋಮ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯಿಂದ 3.84 ಲಕ್ಷ ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ನಮ್ಮ ಚಂದ್ರನನ್ನು ಮುಟ್ಟಲು ಮೂರು ದಿನ, ಸರಾಸರಿ 225 ದಶ ಲಕ್ಷ ಕಿ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಮಂಗಳನನ್ನು ತಲುಪಲು ಏಳು ತಿಂಗಳುಗಳ ಕಾಲ ನಿರಂತರ ಪಯಣಿಸಬೇಕು!
- ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಚಂದ್ರ, ಮಂಗಳರಂತಹ ಕಾಯಗಳ ಮೇಲಿನ ಅವಿರತ ವಿಕಿರಣಗಳ ಹಾವಳಿ ಮಾನವ ಶರೀರಕ್ಕೆ ತುಂಬ ಅಪಾಯಕಾರಿಯಾದ ಒಂದು ಗಂಭೀರ ತೊಡಕು. ಧರೆಯಂತೆ ವಾಯುಮಂಡಲ ಮತ್ತು ಪ್ರಬಲ ಕಾಂತ ಕವಚಗಳಿಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಸದಾ ವಿಶೇಷ ಉಡುಪುಗಳನ್ನು ಧರಿಸಿ (ಚಿತ್ರ 3) ಅಥವಾ ವಿಕಿರಣ ನಿರೋಧಕ ಗುಡಾರಗಳ ಒಳಗೇ ಉಳಿದು ವಿಕಿರಣಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು ಅಲ್ಲಿ ಅನಿವಾರ್ಯ.



- ಪಯಣದುದ್ದಕ್ಕೂ ಶೂನ್ಯ ಗುರುತ್ವದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಚಂದ್ರ ಮತ್ತು ಮಂಗಳನ ಭೂಮಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುವ ಕ್ಷೀಣ ಗುರುತ್ವದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳೂ ಬಹು ದುಸ್ತರ. ಇಂಥ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾನವ ಶರೀರದ ಮೂಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಮಾಂಸ ಖಂಡಗಳು ದುರ್ಬಲವಾಗುತ್ತವೆ; ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆ ಹಾಗೂ ಕಣ್ಣು, ಮೆದುಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಅಂಗಾಂಗಗಳು ತ್ರಾಸಕ್ಕೊಳಗಾಗುತ್ತವೆ.
- ವ್ಯೋಮ ನೆಲೆಗಳಲ್ಲಿ ದೀರ್ಘ ಕಾಲ ನೆಲೆಸಲು ಬೇಕಾದ ಗಾಳಿ, ನೀರು, ಆಹಾರ ಇತ್ಯಾದಿ ಯಾವುದೂ ಲಭ್ಯ ಇಲ್ಲ. ಅವನ್ನೆಲ್ಲ ವಿಶೇಷ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ (ಚಿತ್ರ 2) ಅಲ್ಲೇ ಉತ್ಪಾದಿಸಿ ಬಳಸಬೇಕಾದ ಸಂಕೀರ್ಣ ತಂತ್ರವೊಂದೇ ಅದಕ್ಕಿರುವ ಪರಿಹಾರ.
- ಸಂಪೂರ್ಣ ನಿಸ್ಕಾರವಾದ, ಜೀವಿರಹಿತವಾದ, ಜೀವಿ ವಿಹಿತವೂ ಅಲ್ಲದ ಇಂತಹ ವ್ಯೋಮ ಕಾರ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ಅತ್ಯಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಬದುಕಬೇಕಾದ, ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿನ ಬಂಧು ಮಿತ್ರರನ್ನೂ, ಎಲ್ಲ ಸೌಖ್ಯಗಳನ್ನೂ ಬಿಟ್ಟು ಬಾಳು ನಡೆಸುವ ಕೆಲಸ ದೈಹಿಕವಾಗಿಯೂ, ಮಾನಸಿಕವಾಗಿಯೂ ಅಸಾಮಾನ್ಯ ತ್ರಾಸದಾಯಕ. ಹೀಗಾಗಿ ಬಹು ವಿಧ ತ್ರಾಸಗಳ ಸುದೀರ್ಘ ವ್ಯೋಮ ಪ್ರವಾಸ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಸೂಕ್ತ ಅಲ್ಲ.

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್