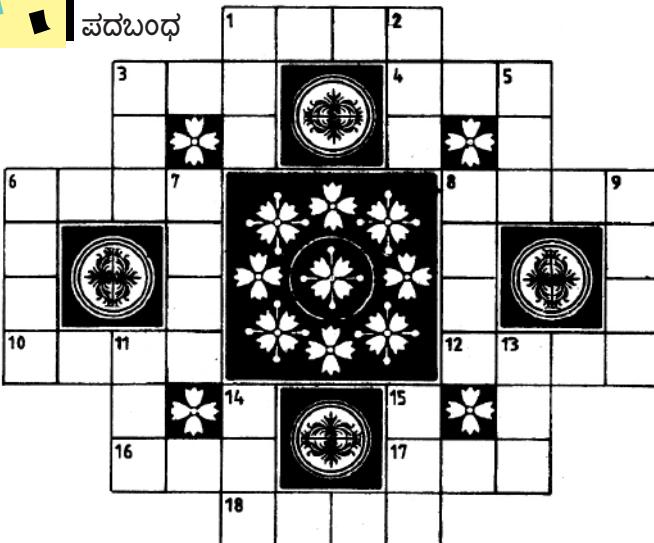


ವದಬಂಧ



ವಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

- ಉತ್ತರಮ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನ ಪರಿಚಯಿಸುವ ಚೋಧನೆ
- ಜೀವಿ ವೈದ್ಯ ಕುರಿತ ಚರ್ಚೆ ವಾಕ್ಯಮಾರ್ಪ್ತಿ ತಿರುಗಿತೇ?
- ಕಾಡಿನ ಮಹಿಳೆಗಳನ್ನ ಬಲ್ಲವರು ಹೆಚ್ಚೆನಿಲ್ಲ, ಬಿಡಿ
- ಅವನ ಅಪ್ಪ ಕವ್ಯಕಾಲಕ್ಕೆಂದೇ ಇಟ್ಟಿರುವ ಹಣ
- ಮೊಗ್ಗು, ಹೂವು, ಹೀಳು, ಕಾಯಿ,... ನಂತರ ಹಣ್ಣಾಗುವ ಕ್ರಿಯೆ
- ಸುಂದರ ಅಪ್ಪೇ ಅಲ್ಲ, ಒಟ್ಟೆಯ ಸಿಹಿ ಕೂಡ
- ಧ್ವನಿನ ಕಲಿಯಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ, ಈ ಲಲಿತ ವಿದ್ಯೆ ತುಂಬಿದ ತೋಟ
- ಕಾಣಿದ್ದವರ ಕೀಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಸಾಧನ ಹಿಂದುಮುಂದಾಯಿತು
- ಮೂಲೆಯಲ್ಲಿರುವ ಮನೆ ಅಭಿ, ಎಮ್ಮೆ ಕೊಳಕು
- ರಾಮಾಯಣವನ್ನ ನೆನ್ನಿಸುವ 'ಸುಂದರ ಉದ್ಯಾನ'

4 4 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4

ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

- ಇತಕ ಹೊಟ್ಟೆಯಿಂದ ಯಾರೂ ಉದ್ದಾರವಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- ಸಂಕಟದಲ್ಲಿರುವವರ ನೆರವಿಗೆಂದು ಈ ಗಾಡಿ
- ವರದಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರತಿ ಸಲಹೆಗೂ ಆತನದು ಎದುರಾದ ನಿಲುವು
- ಮುರುಗನ ಅಭರಣಗಳದು ಎಂಥ ಹೊಳಪು ನೋಡಿ
- ಆಶಾಪಾಠಕ್ಕೆ ಶಿಕ್ಷಿದವರೇ ಇದ್ದಾರ ಇಲ್ಲಿ ಅಕ್ಷವ್ಯಕ್ತಿ
- ಕವ್ಯಕರ ಅಪ್ಪೇ ಅಲ್ಲ, ಲಾಭವೇ ಇಲ್ಲದ್ದು ಕೂಡ
- ಮುನಿಸೆಂಬುದು ಮನಸ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ತಾನೇ?
- ಅಂಥ ಕಟ್ಟಿಯನ್ನ ಕೆಡವಿಸಿದವರು ಒಟ್ಟೆಯ ಮನಸ್ಕರೇ ಅಲ್ಲ
- ಧರನೀ ರಕ್ಷಕರ ಗುಂಪುಗಳಿಗಲ್ಲ ಈತನೇ ಮುಂದಾಳು
- ಚಲನೆಯನ್ನು ಗೃಹಿಸಲು ನೇರವಾದಧ್ಯ ಕಣ್ಣಿ
- ಆಕೆಯ ಅಪಾರ ಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಮೂಲ ಏನು?
- ಕ್ಷಮಾದಾನ ಮಾಡಿದ ನಂತರವ್ಯೇ ಸಮಸ್ಯೆ ಪರಿಹಾರವಾದಧ್ಯ

3 3 3 3 4 4 4 4 3 3 3 3

ಬಿ.ಎಸ್‌.ಎಸ್: ನಿವ್ಯತ್ತಿ ಏಕೆ?

ಬಿ.ಎಸ್‌.ಎಸ್ (I.S.S: International Space Station) ನಿಮಗೂ ತಿಳಿದಿರಬಹುದಾದಂತೆ ಅದು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಒಂದು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ (ಚಿತ್ರ1). ಬದು ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ (ಯು.ಎಸ್.ಎ ಯ NASA, ಯೂರೋಪಿಯನ್ ಇಕ್ಸ್‌ಪೇಸ್ ಏಸಿ, ರಷ್ಯಾದ ROSCOSMOS, ಜಪಾನ್‌ನ JAXA ಮತ್ತು ಕೆನಡಾದ CSA) ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣಗೊಂಡು 1998ರ ನವೆಂಬರ್ 20ರಂದು ಅಂತರಿಕ್ಷಕ್ಕೆ ಹಾರಿದ ಬಿ.ಎಸ್‌.ಎಸ್.ನ ಅಂದಿನ ನಿರ್ಮಾಣ ವೆಚ್ಚೆ 150 ಶತಕೋಟಿ ಡಾಲರ್ (ಎಂದರೆ 12 ಲಕ್ಷ ಕೋಟಿ ರೂ); ಅದರ ಪ್ರತಿವರ್ಷದ ನಿರ್ವಹಣೆ ವೆಚ್ಚೆ ಹದಿನಾರು ಸಾವಿರ ಕೋಟಿ ರೂ!

ಬಿ.ಎಸ್‌.ಎಸ್ ಒಂದು ಬೃಹತ್ತಾ ನಿರ್ಮಿತಿ. 358 ಅಡಿ ಉದ್ದ್ವಿಳಿ 239 ಅಡಿ ಅಗಲ (ಎಂದೆ ಸಮೀಪ ಒಂದು ಪುರುಷಾಳ್ವಲ್ ಅಟದ ಮ್ಯಾನ್‌ಡ್ರಾಫ್ಟ್) ಮತ್ತು 1000 ಫಾರ್ಟ್ ಮೀಟರ್ ಗಾತ್ರದ ಈ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಒಮ್ಮೆ ಕೊರಿಗಳನ್ನ ಹೊಂದಿದೆ. ಒಮ್ಮೆಗೆ ಪಕ್ಷ ಮಂದಿ ಈ ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಉಳಿದು, ಬಿ.ಎಸ್‌.ಎಸ್.ನ ಒಳಗೂ ಹೊರಗೂ ಯೋಜಿತೆ, ನಿಶ್ಚಿತ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ (ಚಿತ್ರ 2, 3). ಈವರೆಗೆ 22 ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ತಂತ್ರಜ್ಞರು, ಸಂಶೋಧಕರು ಮತ್ತು 13 ಜನ ಪ್ರವಾಸಿಗರೂ ಸೇರಿ ಒಟ್ಟು 279 ವೈದ್ಯಮಯಾತ್ಮಿಗಳು ಈ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಇದ್ದು ಬಂದಿದ್ದಾರೆ (ಬಿ.ಎಸ್‌.ಎಸ್.ಗೆ ಪರಯಣಿ ಅಲ್ಲಿ 12 ದಿನ ಇದ್ದು ಬರಲು ಒಂದು ಕಿಕೆಟ್‌ನ ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು 80 ಕೋಟಿ ರೂ!). ಬಿ.ಎಸ್‌.ಎಸ್.ನ ಒಳಗಿನ ಮೆಕ್ಕೋಣೆಗೆ ಗುರುತ್ವದಲ್ಲಿ (ಎಂದರೆ ಶೂನ್ಯ ಗುರುತ್ವ) ಮತ್ತು ಅದರ ಹೊರಿಗಿನ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ನಡೆಸಲು ಸಾಧ್ಯವೇ ಆಗದಂತಹ ನೂರಾರು ವೀಕ್ಷಣೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನ ಈವರೆಗೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಅದರೆ, ವಿವರ್ಯಾಸ ಏನೇಂದರೆ, ಇನ್ನು ಅರ್ಬೇಣು ವರ್ವಾಗಳಿಳ್ಳೆ ಬಿ.ಎಸ್‌.ಎಸ್ ಅನ್ನು ನಿಷ್ಪಿತ್ಯಾಗಿ, ಒಳಕೆಯಿಂದ ನಿವೃತ್ತಿಗೊಳಿಸುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಬಂದಿದೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಈವರೆಗೆ 26 ವರ್ವಾಗಳ ನಿರಂತರ ಒಳಕೆಯಿಂದ ಅದರ ಹಲವಾರು ಭಾಗಗಳು ಶಿಥಿಲವಾಗಿವೆ.

ವರದನೆಯದಾಗಿ

ಬಿ.ಎಸ್‌.ಎಸ್.ನಲ್ಲಿ

ಒಳಕೆಯಲ್ಲಿರುವ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವೆಲ್ಲ

ಒಂದೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ;

ಅಪ್‌ಗ್ರೇಡ್

ಮಾಡಲಾಗದಮ್ಮ

ಹಳೆಯದಾಗಿದೆ.

ಮೂರನೆಯೆಯ

ಕಾರಣ ಅದು

ಒದಿಸುತ್ತಿರುವ

ಅನುಕೂಲಗಳಿಗೆ

ಅದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗಿರುವ

ಸ್ಥಳಾವಕಾಶವೂ

ಒಂದೆ ಹೆಚ್ಚು. ಈ

ಕಾರಣಗಳಿಂದ

ಬಿ.ಎಸ್‌.ಎಸ್.ನ ನಿರ್ವಹಣೆ ವೆಚ್ಚೆ ವಿವರೀತ.

ಅದಕ್ಕೆ, ಪ್ರಸ್ತುತದ ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ, ಹೆಚ್ಚು ಸಮರ್ಪಣಾದ, ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚೆದ, ಪ್ರತಿ ರಾಷ್ಟ್ರದೂ ಸ್ವಯಂ ಆದ ಸ್ವೇಂ ಸ್ವೇಂ ಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವ ಯೋಜನೆಗಳು ರೂಪಗೊಳಿಸ್ತಿರುವೆ. ಬಿ.ಎಸ್‌.ಎಸ್. ಅನ್ನು ನಿವೃತ್ತಿಗೊಳಿಸಿ, ನಿರೂಪಾಯಿಕಾರಿಯಾಗಿ ಕಡಲಿಗೆ ಇಳಿಸುವ ಯೋಜನೆ ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸ್ತಿರುವೆ.

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್

04–07–2024 ಉತ್ತರಗಳು

ವಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

- ಅಸ್ತುಂಗತ 3. ರಸನೇ (=ನೇಸರ ಹಿಂದುಮುಂದು) 4. ನುಡಿಸು 6. ಕರಿರಾಜ
- ಮೇಣಸು 9. ಅಂತರ 11. ಗಮನ 13. ಜನನೆ 15. ಹಾದಿಬದಿ 17. ನಲಿವು
- ಮಾರಕ 19. ಗೆರೆಹಾಕು
- ಅನೇಕ 2. ತನುಜ 3. ರವಣ 5. ಸುಖಾಂತ 7. ಮೆದುಗ 8. ಸುಮನ
- ಅಂಯಜ 10. ರಜನಿ 12. ಮಧ್ಯನ 14. ನಡುಕ 15. ಹಾವುಗೆ
16. ದಿಮಾಕು