



spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಮತ್ತು ಖಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ:

ಹೊಸ ಅನ್ವೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು

ಹೊಸ ಯುರೇನಸ್ ಚಂದ್ರ ಪತ್ತೆ: ಯುರೇನಸ್ ಸುತ್ತ 29 ನೇ ಚಂದ್ರನ ಆವಿಷ್ಕಾರವನ್ನು ನಾಸಾ ದೃಢಪಡಿಸಿದೆ. ಜೇಮ್ಸ್ ಹೆಬ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ದೂರದರ್ಶಕವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಈ ಮಸೂಕಾದ, ಸಣ್ಣ ಚಂದ್ರನನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಾಯಿತು, ಇದು ವಾಯೇಜರ್ 2 ನಂತರ ಹಿಂದಿನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಂದ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಂಡ ಮಸೂಕಾದ, ದೂರದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವ ದೂರದರ್ಶಕದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

X-37B ಉಡಾವಣೆ: ವಾಯುಪಡೆಯ ಕ್ವಿಪ್ರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಕಚೇರಿಯ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ US ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಪಡೆ, ಕೆನಡಿ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಸ್ಪೇಸ್‌ಎಕ್ಸ್ ಫಾಲ್ಕನ್ 9 ರಾಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ X-37B ಆರ್ಬಿಟಲ್ ಟೆಸ್ಟ್ ವೆಹಿಕಲ್ (OTV-8) ನ ಎಂಟನೇ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು. ಈ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯು ಲೇಸರ್ ಸಂವಹನ ಮತ್ತು GPS-ನಿರಾಕರಿಸಿದ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಸಂಚರಣೆಗಾಗಿ ಸುಧಾರಿತ ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಜಡತ್ವ ಸಂವೇದಕ ಸೇರಿದಂತೆ ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.

ಗ್ರಹ ಘಟನೆಗಳು ಮತ್ತು ವೀಕ್ಷಣಾ ಮುಖ್ಯಾಂಶಗಳು

ಶುಕ್ರ-ಬುಧ ಸಂಯೋಗ: ಶುಕ್ರ ಮತ್ತು ಬುಧ ಕರ್ಕಾಟಕ ನಕ್ಷತ್ರಪುಂಜದಲ್ಲಿ ಸಂಗಮವಾದ

ಕಾರಣ ಇಂದು ಗಮನಾರ್ಹವಾದ ಕಾಸ್ಮಿಕ್ ಜೋಡಣೆ ಸಂಭವಿಸಿದೆ.

ಕ್ಷೀಣಿಸುತ್ತಿರುವ ಚಂದ್ರ : ಇಂದು ಚಂದ್ರನು ಕ್ಷೀಣಿಸುತ್ತಿರುವ ಅರ್ಧಚಂದ್ರಾಕಾರದ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದು, ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಯ ಹಂತವನ್ನು ಸಮೀಪಿಸುತ್ತಿರುವಾಗ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಅದರ ಮೇಲ್ಮೈಯ ಕೇವಲ 3% ಮಾತ್ರ ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ.

ಮುಂಬರುವ ಶನಿ ವಿರೋಧ: ಇಂದು ನಡೆಯದಿದ್ದರೂ, ಮುಂಬರುವ ಪ್ರಮುಖ ಖಗೋಳ ಘಟನೆಯೆಂದರೆ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 21 ರಂದು ಶನಿಯ ವಿರೋಧ, ಆಗ ಅದು ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ನೇರವಾಗಿ ಎದುರಾಗಿ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವೀಕ್ಷಕರಿಗೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾಗಿ ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ.

ಇತರ ಸುದ್ದಿಗಳು

ನಾಸಾದ ಹೊಸ ಗಗನಯಾತ್ರಿ ವರ್ಗ: ನಾಸಾ ತನ್ನ 2025 ರ ಗಗನಯಾತ್ರಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ವರ್ಗವನ್ನು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 22 ರಂದು ಪರಿಚಯಿಸಲಿದೆ. ಈ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಏಪ್ರಿಲ್ 2026 ರ ನಂತರ ನಡೆಯಲಿರುವ ಆರ್ಟಿಮಿಸ್ II ಮಿಷನ್ ಸೇರಿದಂತೆ ಭೂಮಿಯ ಕಡಿಮೆ ಕಕ್ಷೆ, ಚಂದ್ರ ಮತ್ತು ಮಂಗಳ ಗ್ರಹಗಳಿಗೆ ಭವಿಷ್ಯದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಗೆ ತರಬೇತಿ ಪಡೆಯಲಿದ್ದಾರೆ.

ಹಬಲ್ ಮತ್ತು ವೆಬ್ ನವೀಕರಣಗಳು: ಹಬಲ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ದೂರದರ್ಶಕವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಇತ್ತೀಚಿನ ಸಂಶೋಧನೆಯು ಅಂತರತಾರಾ ವಸ್ತು 3I/ATLAS ನ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಧೂಮಕೇತು ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಿದೆ. ಏತನ್ಮಧ್ಯೆ, ವೆಬ್ ದೂರದರ್ಶಕದ ದತ್ತಾಂಶವು TRAPPIST-1 d ಎಂಬ ಬಾಹ್ಯ ಗ್ರಹದ





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ವಾತಾವರಣದ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು
ಸಂಕುಚಿತಗೊಳಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಿದೆ.

ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,

WhatsApp ಚಾನೆಲ್‌ಗೆ ಚಂದಾದಾರರಾಗುವ
ಮೂಲಕ ಪ್ರಮುಖ ಪಾಠಗಳು,
ಟ್ಯೂಟೋರಿಯಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತು
ಪ್ರಕಟಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ನವೀಕೃತವಾಗಿರಿ !

ಸೇರಲು ಕೆಳಗಿನ QR ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಮಾಡಿ
ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ನವೀಕರಣವನ್ನು ಎಂದಿಗೂ
ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಡಿ!

ನಿಮ್ಮ ನಿರಂತರ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ
ಧನ್ಯವಾದಗಳು.

ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕಲಿಯುವುದನ್ನು ಮತ್ತು
ಬೆಳೆಯುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸೋಣ!



MCQS

1. ಜೇಮ್ಸ್ ವೆಬ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ
ದೂರದರ್ಶಕವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಯಾವ
ಖಗೋಳ ವಸ್ತುವನ್ನು
ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಾಯಿತು, ಆ ಗ್ರಹಕ್ಕೆ
ತಿಳಿದಿರುವ ಒಟ್ಟು ಚಂದ್ರರ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 29
ಕ್ಕೆ ತರಲಾಯಿತು?

- ಎ) ಗುರುವಿನ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ
- ಬಿ) ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ
- ಸಿ) ಶನಿಯ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ
- ಡಿ) ಯುರೇನಸ್‌ನ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ

ಉತ್ತರ: ಡಿ) ಯುರೇನಸ್‌ನ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ
ಯುರೇನಸ್ ಗ್ರಹದ ಸುತ್ತ 29 ನೇ ಚಂದ್ರ
ಸುತ್ತುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ನಾಸಾ ದೃಢಪಡಿಸಿದ್ದು,
ಶಕ್ತಿಶಾಲಿ ಜೇಮ್ಸ್ ವೆಬ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ
ದೂರದರ್ಶಕದ ಸಹಾಯದಿಂದ, ಮಸೂಕದ,





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ದೂರದ ವಸ್ತುವನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತು.

2. X-37B ಆರ್ಬಿಟಲ್ ಟೆಸ್ಟ್ ವೆಹಿಕಲ್ (OTV-8) ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- ಎ) ಗಗನಯಾತ್ರಿಗಳನ್ನು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನಿಲ್ದಾಣಕ್ಕೆ ಸಾಗಿಸಲು.
- ಬಿ) ಲೇಸರ್ ಸಂವಹನ ಮತ್ತು ಮುಂದುವರಿದ ಸಂವೇದಕಗಳಂತಹ ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು.
- ಸಿ) ಜಾಗತಿಕ ದೂರಸಂಪರ್ಕ ಜಾಲಕ್ಕಾಗಿ ಹೊಸ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಲು.
- ಡಿ) ಚಂದ್ರನಿಗೆ ಮಾನವಸಹಿತ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ನಡೆಸುವುದು.

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ಲೇಸರ್ ಸಂವಹನ ಮತ್ತು ಮುಂದುವರಿದ ಸಂವೇದಕಗಳಂತಹ ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು. ಜಿಪಿಎಸ್-ನಿರಾಕರಿಸಿದ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಸಂಚರಣೆಗಾಗಿ ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಜಡತ್ವ ಸಂವೇದಕ ಸೇರಿದಂತೆ ಭವಿಷ್ಯದ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಗಾಗಿ ಸುಧಾರಿತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು OTV-8 ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

3. ಭೂಮಿಯಿಂದ ನೋಡಿದಾಗ ಶನಿಗ್ರಹವು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾಗಿ ಕಾಣುವಂತೆ ವಿರೋಧ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದ್ದು, ಅದು ಯಾವಾಗ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ?

- ಎ) ಆಗಸ್ಟ್ 21, 2025
- ಬಿ) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 21, 2025
- ಸಿ) ಅಕ್ಟೋಬರ್ 21, 2025
- ಡಿ) ಆಗಸ್ಟ್ 21, 2026

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 21, 2025

ಈ ಸುದ್ದಿಯು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 21, 2025 ರಂದು ನಡೆಯಲಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಖಗೋಳ ಘಟನೆಯಾದ ಶನಿಯ ಮುಂಬರುವ ವಿರೋಧವನ್ನು ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

4. ಸುದ್ದಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಮುಂಬರುವ ಆರ್ಟಿಮಿಸ್ II ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಮುಖ ವಿವರವೇನು?

- ಎ) ಇದನ್ನು ಏಪ್ರಿಲ್ 2026 ರ ನಂತರ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಬಿ) ಇದು ಮಂಗಳ ಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಮೊದಲ ಮಾನವಸಹಿತ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಾಗಲಿದೆ.
- ಸಿ) ಇದು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಮಾನವರಹಿತ ಪರೀಕ್ಷಾ ಹಾರಾಟವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ಡಿ) ಇದನ್ನು 2025 ರ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಉಡಾವಣೆ ಮಾಡಲು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಉತ್ತರ: ಎ) ಇದನ್ನು ಏಪ್ರಿಲ್ 2026 ರ ನಂತರ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಏಪ್ರಿಲ್ 2026 ರ ನಂತರ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಲಿರುವ ಆರ್ಟಿಮಿಸ್ II ಮಿಷನ್ ಸೇರಿದಂತೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಲಿದೆ ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

5. ಹಬಲ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ದೂರದರ್ಶಕವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಅಂತರತಾರಾ ವಸ್ತು 3I/ATLAS ಬಗ್ಗೆ ಯಾವ ಆವಿಷ್ಕಾರವನ್ನು ಮಾಡಲಾಯಿತು?

- ಎ) ಇದು ಹೊಸ ರೀತಿಯ ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹ.
- ಬಿ) ಅದರ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಧೂಮಕೇತುವಿನ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಸಿ) ಇದು ನಕ್ಷತ್ರವಿಲ್ಲದ ರಾಕ್ಷಸ ಗ್ರಹ.
- ಡಿ) ಅದು ಕಪ್ಪು ಕುಳಿ.

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ಅದರ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಧೂಮಕೇತುವಿನ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಹಬ್ಬಲ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ದೂರದರ್ಶಕವನ್ನು
ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಡೆಸಲಾದ ಇತ್ತೀಚಿನ
ಸಂಶೋಧನೆಯು 3I/ATLAS ವಸ್ತುವಿನ ಹೆಚ್ಚು
ನಿಖರವಾದ ಅಳತೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಅದು
ಧೂಮಕೇತು ಎಂದು ದೃಢಪಡಿಸಿದೆ.

ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,

YouTube ಚಾನೆಲ್‌ಗೆ ಚಂದಾದಾರರಾಗುವ ಮೂಲಕ
ಪ್ರಮುಖ ಪಾಠಗಳು, ಟ್ಯೂಟೋರಿಯಲ್‌ಗಳು
ಮತ್ತು ಪ್ರಕಟಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ನವೀಕೃತವಾಗಿರಿ !

ಕೆಳಗಿನ QR ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು
ಯಾವುದೇ ನವೀಕರಣವನ್ನು ಎಂದಿಗೂ
ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಡಿ!

ನಿಮ್ಮ ನಿರಂತರ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ
ಧನ್ಯವಾದಗಳು. ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕಲಿಯುವುದನ್ನು
ಮುಂದುವರಿಸೋಣ!

