



spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಮತ್ತು ಖಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ:

ಆಕಾಶದ ಘಟನೆಗಳು ಮತ್ತು ಆಕಾಶ ವೀಕ್ಷಣೆ

ಇಂದು ಕೊನೆಯ ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ಚಂದ್ರನಾಗಿದ್ದು, ಇದು EDT ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 1:12 ಕ್ಕೆ ಸಂಭವಿಸಿದೆ. ಈ ಚಂದ್ರನ ಹಂತವು ಬೆಳಗಿನ ಜಾವ ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ. ಚಂದ್ರನು ಇತರ ಆಕಾಶ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಕೆಲವು ಹತ್ತಿರ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತಾನೆ. ಇದು ದಿನದ ನಂತರ ಯುರೇನಸ್‌ನ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 5 ಡಿಗ್ರಿಗಳಷ್ಟು ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬೆಳಗಿನ ಜಾವ ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಗುರುಗ್ರಹಕ್ಕಿಂತ 7 ಡಿಗ್ರಿಗಳಷ್ಟು ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇದು ಆಕಾಶ ವೀಕ್ಷಣೆಗೆ ಉತ್ತಮ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, ಕುಬ್ಜ ಗ್ರಹ 1 ಸೆರೆಸ್ ಸೀಟಸ್ ನಕ್ಷತ್ರಪುಂಜದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಸ್ಥಿರ ಬಿಂದುವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ.

ಮತ್ತೊಂದು ಮಹತ್ವದ ಖಗೋಳ ಘಟನೆಯೆಂದರೆ ಶನಿಯಾದ್ಯಂತ ಟೈಟಾನ್‌ನ ನೆರಳು ಸಾಗಣೆ. ದೂರದರ್ಶಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವೀಕ್ಷಕರಿಗೆ ಉಂಗುರಾಕಾರದ ಗ್ರಹದ ಮುಖದ ಮೇಲೆ ಚಂದ್ರನ ನೆರಳು ಚಲಿಸುವುದನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಲು ಇದು ಒಂದು ಅವಕಾಶ.

ಇತ್ತೀಚಿನ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು

ಅಂತರತಾರಾ ವಸ್ತು 3I/ATLAS: ನಾಸಾದ ಹಬಲ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ದೂರದರ್ಶಕವು ಅಂತರತಾರಾ ವಸ್ತು 3I/ATLAS ಇದುವರೆಗೆ ದಾಖಲಾದ ಅತ್ಯಂತ ವೇಗವಾದದ್ದು ಎಂದು

ದೃಢಪಡಿಸಿದೆ, ಗಂಟೆಗೆ 130,000 ಮೈಲುಗಳಷ್ಟು (ಗಂಟೆಗೆ 209,000 ಕಿಮೀ) ವೇಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತದೆ. ಈಗ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ಮತ್ತು ಧೂಳಿನ ತುಂಡು ಎಂದು ದೃಢೀಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಈ ಧೂಮಕೇತು ಸುಮಾರು 8 ಶತಕೋಟಿ ವರ್ಷಗಳಷ್ಟು ಹಳೆಯದು ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ - ಇದು ನಮ್ಮ ಸ್ವಂತ ಸೌರವ್ಯೂಹದ ಸರಿಸುಮಾರು ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಹಳೆಯದು. ಈ ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಸ್ಮಿಕ್ ಅವಶೇಷವು ಆರಂಭಿಕ ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡದ ಬಗ್ಗೆ ಅಮೂಲ್ಯವಾದ ಡೇಟಾವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಸೂಪರ್‌ಮೋಡಗಳು ಮತ್ತು ನಕ್ಷತ್ರ ರಚನೆ: ಖಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು ಗಾಯಾ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಯಿಂದ ಪಡೆದ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಅಂತರತಾರಾ ಧೂಳು ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್‌ನ ವಿವರವಾದ 3D ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಮ್ಯಾಪಿಂಗ್ ನಮ್ಮ ಸೌರವ್ಯೂಹದ ಬಳಿ ಏಳು ಬೃಹತ್ ಸೂಪರ್‌ಮೋಡಗಳನ್ನು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸಿದೆ. ಸಾವಿರಾರು ಬೆಳಕಿನ ವರ್ಷಗಳ ಉದ್ದವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿರುವ ಈ ರಚನೆಗಳು ನಕ್ಷತ್ರ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತವೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ನಾಕ್ಷತ್ರಿಕ ನರ್ವರಿಗಳು ಅವುಗಳೊಳಗೆ ನೆಲೆಗೊಂಡಿವೆ.

ಪಫಿ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲಾನೆಟ್: T0I-6894b ಎಂಬ ದೈತ್ಯ ಗ್ರಹವು ಸಣ್ಣ ಕೆಂಪು ಕುಬ್ಜ ನಕ್ಷತ್ರದ ಸುತ್ತ ಸುತ್ತುತ್ತಿರುವುದು ಪತ್ತೆಯಾಗಿದೆ. ಈ ಸಂಶೋಧನೆಯು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಗ್ರಹ ರಚನೆಯ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನಿಸುತ್ತದೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಈ ನಕ್ಷತ್ರವು ಇಷ್ಟು ದೊಡ್ಡ ಅನಿಲ ದೈತ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕ ನಕ್ಷತ್ರವಾಗಿದೆ. ಈ ಗ್ರಹವು ಶನಿ ಗ್ರಹಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾದ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಆದರೆ ಅದರ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಮಾತ್ರ, ಇದು ನಂಬಲಾಗದಷ್ಟು "ಪಫಿ" ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಜೇಮ್ಸ್ ವೆಬ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ
ದೂರದರ್ಶಕವು ಅದರ ವಿಶಿಷ್ಟ
ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವ
ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ, ಇದು ಮೀಥೇನ್ ಅನ್ನು
ಒಳಗೊಂಡಿರಬಹುದು.

ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,

WhatsApp ಚಾನೆಲ್‌ಗೆ ಚಂದಾದಾರರಾಗುವ

ಮೂಲಕ ಪ್ರಮುಖ ಪಾಠಗಳು,

ಟ್ಯುಟೋರಿಯಲ್‌ಗಳು 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!

**Spardhaguru Competitive Exam
Coaching Institute**

WhatsApp ಚಾನೆಲ್



MCQS

**ಪ್ರಶ್ನೆ 1. ಸುದ್ದಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಇದುವರೆಗೆ
ದಾಖಲಾದ ಅತ್ಯಂತ ವೇಗದ ಅಂತರತಾರಾ
ವಸ್ತು 3I/ATLAS ನ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?**

ಎ. ಗಂಟೆಗೆ 130,000 ಮೈಲುಗಳು (ಗಂಟೆಗೆ 209,000
ಕಿಮೀ)

ಬಿ. ಗಂಟೆಗೆ 8 ಬಿಲಿಯನ್ ಮೈಲುಗಳು (ಗಂಟೆಗೆ
12.8 ಬಿಲಿಯನ್ ಕಿಮೀ)

ಸಿ. 130,000 ಕಿಮೀ/ಗಂಟೆ (80,000 ಮೈಲು/ಗಂಟೆ)

ಡಿ. ಗಂಟೆಗೆ 209,000 ಮೈಲುಗಳು (ಗಂಟೆಗೆ 336,000
ಕಿಮೀ)

ಉತ್ತರ: ಎ

ಅಂತರತಾರಾ ವಸ್ತು 3I/ATLAS "ಗಂಟೆಗೆ 130,000
ಮೈಲುಗಳು (ಗಂಟೆಗೆ 209,000 ಕಿಮೀ)" ವೇಗದಲ್ಲಿ
ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಪಠ್ಯವು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ
ಹೇಳುತ್ತದೆ.





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಪ್ರಶ್ನೆ 2. ಹೊಸದಾಗಿ ಪತ್ತೆಯಾದ "ಪಫಿ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲಾನೆಟ್", TOI-6894b, ಅದರ ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಿಂದಾಗಿ ಗ್ರಹ ರಚನೆಯ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಯಾವುವು?

- ಇದು ಗುರು ಗ್ರಹಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಹಿಮ ದೈತ್ಯ.
- ಇದು ಒಂದು ಬೃಹತ್ ನೀಲಿ ನಕ್ಷತ್ರದ ಸುತ್ತ ಸುತ್ತುತ್ತಿರುವ ಕಲ್ಲಿನ ಗ್ರಹವಾಗಿದೆ.
- ಇದು ಶನಿ ಗ್ರಹಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಆದರೆ ಅದರ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ದೈತ್ಯ ಗ್ರಹವಾಗಿದ್ದು, ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಕೆಂಪು ಕುಬ್ಜ ನಕ್ಷತ್ರವನ್ನು ಸುತ್ತುತ್ತದೆ.
- ಇದು ಘನ ಕೋರ್ ಹೊಂದಿರುವ ಅನಿಲ ದೈತ್ಯ.

ಉತ್ತರ: ಸಿ

TOI-6894b ನ ಆವಿಷ್ಕಾರವು ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅದು "ದೈತ್ಯ ಗ್ರಹ... ಶನಿಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾದ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಆದರೆ ಅದರ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ" ಮತ್ತು ಅದು "ಸಣ್ಣ ಕೆಂಪು ಕುಬ್ಜ ನಕ್ಷತ್ರ" ದ ಸುತ್ತ ಸುತ್ತುತ್ತಿದೆ.

ಪ್ರಶ್ನೆ 3. "ನೆರಳು ಸಾಗಣೆ" ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಖಗೋಳ ಘಟನೆ ಯಾವುದು?

- ನಕ್ಷತ್ರದ ಮುಂದೆ ಹಾದುಹೋಗುವ ಧೂಮಕೇತು.
- ಚಂದ್ರನ ನೆರಳು ಅದರ ಮಾತೃ ಗ್ರಹದ ಮುಖದ ಮೇಲೆ ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ.
- ಕುದ್ರಗ್ರಹ ಪಟ್ಟಿಯ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ಗ್ರಹ.
- ಮೂರು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಕಾಶಕಾಯಗಳ ಜೋಡಣೆ.

ಉತ್ತರ: ಬಿ

"ಶನಿಯಾದ್ಯಂತ ಟೈಟಾನ್‌ನ ನೆರಳು ಸಾಗಣೆ"ಯನ್ನು "ಚಂದ್ರನ ನೆರಳು ಉಂಗುರದ

ಗ್ರಹದ ಮುಖದ ಮೇಲೆ ಚಲಿಸುವುದನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸುವ" ಅವಕಾಶ ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಶ್ನೆ 4. ಗಯಾ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆ ಕಂಡುಹಿಡಿದ ಏಳು "ಸೂಪರ್‌ಕ್ಲೌಡ್‌ಗಳು" ಯಾವ ಮೂಲಭೂತ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತವೆ?

- ಅವು ನಮ್ಮ ನಕ್ಷತ್ರಪುಂಜದಲ್ಲಿ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.
- ಅವು ಗ್ರಹ ರಚನೆಗೆ ನರ್ವರಿಗಳಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ.
- ಅವು ನಕ್ಷತ್ರ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತವೆ.
- ಅವು ಡಾರ್ಕ್ ಮ್ಯಾಟರ್ ಮತ್ತು ಡಾರ್ಕ್ ಎನರ್ಜಿಯಿಂದ ಕೂಡಿವೆ.

ಉತ್ತರ: ಸಿ

ಈ ಬೃಹತ್ ಸೂಪರ್‌ಮೋಡ್‌ಗಳು "ನಕ್ಷತ್ರ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತವೆ ಎಂದು ತೋರುತ್ತದೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ನಾಕ್ಷತ್ರಿಕ ನರ್ವರಿಗಳು ಅವುಗಳೊಳಗೆ ನೆಲೆಗೊಂಡಿವೆ" ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಶ್ನೆ 5. ಕುಬ್ಜ ಗ್ರಹ 1 ಸೆರೆಸ್ ಯಾವ ನಕ್ಷತ್ರಪುಂಜದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಸ್ಥಿರ ಬಿಂದುವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ?

- ಓರಿಯನ್
- ಸೆಟಸ್
- ಆಂಡ್ರೊಮಿಡಾ
- ಪೆಗಾಸಸ್

ಉತ್ತರ: ಬಿ

"1 ಸೆರೆಸ್" ಎಂಬ ಕುಬ್ಜ ಗ್ರಹವು ಸೀಟಸ್ ನಕ್ಷತ್ರಪುಂಜದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಸ್ಥಿರ ಬಿಂದುವನ್ನು





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru

ತಲುಪುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸುದ್ದಿಯಲ್ಲಿ
ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ.

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!

