spardhaguru2022 Spardhaguru Current affairs Spardhaguru1
SpardhaGuru Spardha.guru www.spardha.guru
Vedic Mathematics

ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಮತ್ತು ಖಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ:

ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಶೋಧನೆ

ನಾಸಾದ ಆರ್ಟೆಮಿಸ್ I ಚಂದ್ರನ ರಾಕೆಟ್ ಅನ್ನು ಕೆನಡಿ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಉಡಾವಣಾ ವೇದಿಕೆಗೆ ಉಡಾಯಿಸಲು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಆಗಸ್ಟ್ 29 ಕ್ಕಿಂತ ಮುಂಚೆಯೇ ಅದರ ಸಿಬ್ಬಂದಿರಹಿತ ಚಂದ್ರನ ಉಡಾವಣೆಗೆ ಸಿದ್ಧತೆ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಭವಿಷ್ಯದ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಹಾರಾಟಗಳಿಗೆ ಮೊದಲು ಈ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಉಡಾವಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (SLS) ಮೆಗಾರಾಕೆಟ್ ಮತ್ತು ಓರಿಯನ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.

ನಾಸಾ-ಇಸ್ರೋ ಸಿಂಥೆಟಿಕ್ ಅಪರ್ಚರ್ ರಾಡಾರ್ (NISAR) ಮಿಷನ್ ತನ್ನ ಎಂಟು ಮೀಟರ್ ಅಗಲದ ಬೃಹತ್ ರಾಡಾರ್ ಪ್ರತಿಫಲಕವನ್ನು ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನಿಯೋಜಿಸಿದೆ. ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಕೋಪಗಳನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಲು ಭೂಮಿಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ರೆಸಲ್ಯೂಶನ್ ರಾಡಾರ್ ಚಿತ್ರಣವನ್ನು ಸೆರೆಹಿಡಿಯುವ ಉಪಗ್ರಹದ ಧ್ಯೇಯಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಫಲಕವು ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶವಾಗಿದೆ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ, ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನಿಲ್ದಾಣಕ್ಕೆ (ISS) ಐತಿಹಾಸಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಿಂದ ಆಕ್ಸಿಯಾಮ್ -4 ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ಭಾಗವಾಗಿ ಹಿಂದಿರುಗಿದ ಗಗನಯಾತ್ರಿ ಶುಭಾಂಶು ಶುಕ್ಲಾ ಅವರಿಗೆ ಕೆಂಪು ಕಾರ್ಪೆಟ್ ಸ್ವಾಗತ ನೀಡಲಾಯಿತು. ಸಂಸತ್ತು ಅವರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಕುರಿತು ವಿಶೇಷ ಚರ್ಚೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಆಕಾಶ ಘಟನೆಗಳು ಮತ್ತು ಅವಲೋಕನಗಳು

ಆರು ಗ್ರಹಗಳು ಮತ್ತು ಚಂದ್ರನ ಅಪರೂಪದ ಗ್ರಹ ಮೆರವಣಿಗೆ ಅಥವಾ ಜೋಡಣೆಯು ಈ ತಿಂಗಳು ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ, ಆಗಸ್ಟ್ 18 ಮತ್ತು 19 ರ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ವೀಕ್ಷಣೆ ಸಮಯಗಳು. ಉತ್ತರ ಗೋಳಾರ್ಧದಿಂದ, ಬುಧ, ಶುಕ್ರ, ಗುರು ಮತ್ತು ಚಂದ್ರ ಸೂರ್ಯೋದಯಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ಪೂರ್ವ ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಬಹುತೇಕ ನೇರ ರೇಖೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

NASA ದ ಖಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಚಿತ್ರವು ಸುರುಳಿಯಾಕಾರದ ನಕ್ಷತ್ರಪುಂಜ NGC 1309 ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಈ ನಕ್ಷತ್ರಪುಂಜವನ್ನು "ಉಪಯುಕ್ತ" ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅದರ ಸೂಪರ್ನೋವಾಗಳು ಮತ್ತು ವೇರಿಯಬಲ್ ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಅವಲೋಕನಗಳು ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡದ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಮಾಪನಾಂಕ ನಿರ್ಣಯಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಭವಿಷ್ಯದ ಯೋಜನೆಗಳು ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳು

ಭಾರತೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ (ಇಸ್ರೋ) 2035 ರ ವೇಳೆಗೆ ತನ್ನದೇ ಆದ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನಿಲ್ದಾಣವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದು ಮತ್ತು 2040 ರ ವೇಳೆಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸ್ಥಳೀಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಭಾರತೀಯ ಗಗನಯಾತ್ರಿಯನ್ನು ಇಳಿಸುವುದು ಸೇರಿದಂತೆ ಮಹತ್ವಾಕಾಂಕ್ಷೆಯ ಭವಿಷ್ಯದ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಘೋಷಿಸಿದೆ.

ಕೃತಿಸ್ವಾಮ್ಯ © ಎಲ್ಲಾ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಕಾಯ್ದಿರಿಸಲಾಗಿದೆ | https://www.spardha.guru

www.spardha.guru
No 8, 24th Block Manasi Nagar Beside of Bliss serviced Apartment, Mysuru, Karnataka 570029
info@spardha.guru
90711 54445, 90711 64446, 90711 74447

spardhaguru2022 Spardhaguru Current affairs Spardhaguru1
SpardhaGuru Spardha.guru www.spardha.guru
Vedic Mathematics

ಹಾರ್ವರ್ಡ್ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರೊಬ್ಬರ ಹೊಸ ಸಿದ್ಧಾಂತವು ಗಮನ ಸೆಳೆದಿದ್ದು, 3I/ATLAS ಎಂದು ಹೆಸರಿಸಲಾದ ಅಂತರತಾರಾ ವಸ್ತುವು ಅನ್ಯಲೋಕದ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಯಾಗಿರಬಹುದು ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಜುಲೈ 1, 2025 ರಂದು ಪತ್ತೆಯಾದ ಈ ವಸ್ತುವು ನವೆಂಬರ್ ಅಂತ್ಯ ಮತ್ತು ಡಿಸೆಂಬರ್ ಆರಂಭದ ನಡುವೆ ಭೂಮಿಯ ಸಮೀಪವನ್ನು ತಲುಪುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ನಾಸಾ ಮತ್ತು ESA ಎರಡೂ ವಸ್ತುವನ್ನು ಅಂತರತಾರಾ ಧೂಮಕೇತು ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸುತ್ತವೆ.

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!

ಸ್ಪರ್ಧಾಗುರು
Spardhaguru Competitive Exam Coaching Institute
WhatsApp ಚಾನಲ್

MCQS

1.ನಾಸಾದ ಆರ್ಟೆಮಿಸ್ I ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

ಎ) 1972 ರ ನಂತರ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಗಗನಯಾತ್ರಿಗಳನ್ನು ಇಳಿಸುವುದು.

ಬಿ) ಭವಿಷ್ಯದ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಗೆ ಮೊದಲು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಉಡಾವಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (SLS) ರಾಕೆಟ್ ಮತ್ತು ಓರಿಯನ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು.

ಸಿ) ಹೊಸ ಜೇಮ್ಸ್ ವೆಬ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ದೂರದರ್ಶಕವನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಲು.

ಡಿ) ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲು.

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ಭವಿಷ್ಯದ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಗೆ ಮೊದಲು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಉಡಾವಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (SLS) ರಾಕೆಟ್ ಮತ್ತು

ಕೃತಿಸ್ವಾಮ್ಯ © ಎಲ್ಲಾ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಕಾಯ್ದಿರಿಸಲಾಗಿದೆ | https://www.spardha.guru

www.spardha.guru
No 8, 24th Block Manasi Nagar Beside of Bliss serviced Apartment, Mysuru, Karnataka 570029
info@spardha.guru
90711 54445, 90711 64446, 90711 74447

ಒರಿಯನ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು.
ಆರ್ಟೆಮಿಸ್ I ಮಿಷನ್ "ಭವಿಷ್ಯದ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಹಾರಾಟದ ಮೊದಲು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಉಡಾವಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (SLS) ಮೆಗಾರಾಕೆಟ್ ಮತ್ತು ಒರಿಯನ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ" ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ವರದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ. ಗಗನಯಾತ್ರಿಗಳೊಂದಿಗೆ ನಂತರದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಗೆ ತಯಾರಿ ಮಾಡಲು ಇದು ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಇಲ್ಲದ ಪರೀಕ್ಷಾ ಹಾರಾಟವಾಗಿದೆ.

2. ಭಾರತೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ (ಇಸ್ರೋ) ಘೋಷಿಸಿದ ಮಹತ್ವಾಕಾಂಕ್ಷೆಯ ಭವಿಷ್ಯದ ಯೋಜನೆ ಯಾವುದು?
ಎ) 2030 ರ ವೇಳೆಗೆ ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ಗಗನಯಾತ್ರಿಯನ್ನು ಇಳಿಸುವುದು.
ಬಿ) 2035 ರ ವೇಳೆಗೆ ತನ್ನದೇ ಆದ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನಿಲ್ದಾಣವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದು.
ಸಿ) ಹೊರಗಿನ ಸೌರವ್ಯೂಹಕ್ಕೆ ತನಿಖೆಯನ್ನು ಕಳುಹಿಸಲು.
ಡಿ) ೨೦೪೦ ರ ವೇಳೆಗೆ ಶಾಶ್ವತ ಚಂದ್ರನ ನೆಲೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು.

ಉತ್ತರ: ಬಿ) 2035 ರ ವೇಳೆಗೆ ತನ್ನದೇ ಆದ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನಿಲ್ದಾಣವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದು.
"ಇಸ್ರೋ 2035 ರ ವೇಳೆಗೆ ತನ್ನದೇ ಆದ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನಿಲ್ದಾಣವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದು ಮತ್ತು 2040 ರ ವೇಳೆಗೆ ಭಾರತೀಯ ಗಗನಯಾತ್ರಿಯನ್ನು ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಇಳಿಸುವುದು ಸೇರಿದಂತೆ ಮಹತ್ವಾಕಾಂಕ್ಷೆಯ ಭವಿಷ್ಯದ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಘೋಷಿಸಿದೆ" ಎಂದು ಸುದ್ದಿಯಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ.

3. ಹಾರ್ವರ್ಡ್ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಯಾವ ಅಂತರತಾರಾ ವಸ್ತುವನ್ನು ಅನ್ಯಲೋಕದ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಯಾಗಿರಬಹುದು ಎಂದು ಸಿದ್ಧಾಂತಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ, ಆದರೆ ನಾಸಾ ಮತ್ತು ಇಎಸ್ಎ ಅದನ್ನು ಧೂಮಕೇತು ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸುತ್ತವೆ?
ಎ) ಔಮುವಾಮುವಾ
ಬಿ) ಹೇಲ್-ಬಾಪ್ ಧೂಮಕೇತು
ಸಿ) 3I/ಅಟ್ಲಾಸ್
ಡಿ) ಧೂಮಕೇತು ನಿಯೋವೈಸ್

ಉತ್ತರ: ಸಿ) 3I/ATLAS
ಈ ಪಠ್ಯವು "3I/ATLAS" ಅನ್ನು ಅಂತರತಾರಾ ವಸ್ತುವಾಗಿ ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಹಾರ್ವರ್ಡ್ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಅನ್ಯಲೋಕದ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಯಾಗಿರಬಹುದು ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತಾರೆ, ಆದರೆ ಅಧಿಕೃತ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಇದನ್ನು ಧೂಮಕೇತು ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸುತ್ತವೆ.

4. ಸುರುಳಿಯಾಕಾರದ ನಕ್ಷತ್ರಪುಂಜ NGC 1309 ಅನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕಾರಣಗಳಿಗಾಗಿ "ಉಪಯುಕ್ತ" ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ?
ಎ) ಇದು ಭೂಮಿಗೆ ಹತ್ತಿರವಿರುವ ಸುರುಳಿಯಾಕಾರದ ನಕ್ಷತ್ರಪುಂಜವಾಗಿದೆ.
ಬಿ) ಇದರ ಸೂಪರ್ನೋವಾಗಳು ಮತ್ತು ವೇರಿಯಬಲ್ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡದ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಮಾಪನಾಂಕ ನಿರ್ಣಯಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ.
ಸಿ) ಇದು ಅಪರೂಪದ ರೀತಿಯ ಕಪ್ಪು ಕುಳಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.
ಡಿ) ಇದು ಭವಿಷ್ಯದ ಮಾನವ ಪರಿಶೋಧನೆಗೆ ಗುರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ಇದರ ಸೂಪರ್ನೋವಾಗಳು ಮತ್ತು ವೇರಿಯಬಲ್ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡದ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಮಾಪನಾಂಕ ನಿರ್ಣಯಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ.
ಈ ಸುದ್ದಿಯು ನಕ್ಷತ್ರಪುಂಜವನ್ನು "'ಉಪಯುಕ್ತ' ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅದರ ಸೂಪರ್ನೋವಾಗಳು ಮತ್ತು ವೇರಿಯಬಲ್ ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಅವಲೋಕನಗಳು ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡದ

ಕೃತಿಸ್ವಾಮ್ಯ © ಎಲ್ಲಾ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಕಾಯ್ದಿರಿಸಲಾಗಿದೆ | https://www.spardha.guru
www.spardha.guru
No 8, 24th Block Manasi Nagar Beside of Bliss serviced Apartment, Mysuru, Karnataka 570029
info@spardha.guru
90711 54445, 90711 64446, 90711 74447

ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಮಾಪನಾಂಕ ನಿರ್ಣಯಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ" ಎಂದು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,

YouTube **ಚಾನೆಲ್‌ಗೆ** ಚಂದಾದಾರರಾಗುವ ಮೂಲಕ **ಪ್ರಮುಖ ಪಾಠಗಳು, ಟ್ಯುಟೋರಿಯಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಕಟಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ** ನವೀಕೃತವಾಗಿರಿ !

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

ನಿಮ್ಮ ನಿರಂತರ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ ಧನ್ಯವಾದಗಳು. ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕಲಿಯುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸೋಣ!

ಕೃತಿಸ್ವಾಮ್ಯ © ಎಲ್ಲಾ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಕಾಯ್ದಿರಿಸಲಾಗಿದೆ | https://www.spardha.guru

www.spardha.guru
No 8, 24th Block Manasi Nagar Beside of Bliss serviced Apartment, Mysuru, Karnataka 570029
info@spardha.guru
90711 54445, 90711 64446, 90711 74447