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

ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಮತ್ತು ಖಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ:

ಗುರು ಗ್ರಹದ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಅಲೆಗಳು

ಮಿನ್ನೇಸೋಟ ಟ್ವಿನ್ ಸಿಟೀಸ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ನಾಸಾದ ಜುನೋ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಯ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು, ಗುರುಗ್ರಹದ ಅರೋರಾಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ರೀತಿಯ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದ್ದಾರೆ. ಅದರ ಪ್ರಬಲ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಿಂದಾಗಿ ಗ್ರಹದ ಧ್ರುವೀಯ ಕ್ಯಾಪ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತವಾಗಿರುವ ಈ ಕಡಿಮೆ-ಆವರ್ತನದ ತರಂಗಗಳು, ಭೂಮಿಯ ಅರೋರಾಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯಿಂದ ಭಿನ್ನವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಆವಿಷ್ಕಾರವು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ಗುರುಗ್ರಹದ "ಅನ್ಯಲೋಕದ ಅರೋರಾಗಳು" ಮತ್ತು ಅವು ಸೂರ್ಯನ ವಿಕಿರಣದಿಂದ ಹೇಗೆ ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡದ ಮೂಲದ ಹೊಸ ಸಿದ್ಧಾಂತ

ಸ್ಪೇನ್ ಮತ್ತು ಇಟಲಿಯ ಸಂಶೋಧಕರ ತಂಡವು ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡದ ಆರಂಭಕ್ಕೆ ಹೊಸ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ, ಇದು ಕಾಸ್ಮಿಕ್ ಹಣದುಬ್ಬರದ ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಪ್ರಶ್ನಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಅಧ್ಯಯನವು ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯ ಅಲೆಗಳು ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡ ಮತ್ತು ಅದರ ಘಟಕಗಳ ರಚನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ, ಈ ಸಿದ್ಧಾಂತವು ಹಣದುಬ್ಬರ ಮಾದರಿಗಿಂತ ಸರಳ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಶೀಲಿಸಬಹುದಾದದು ಎಂದು ಅವರು ವಾದಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಇತರ ಸುದ್ದಿಗಳು

ಸ್ಪೇಸ್‌ಎಕ್ಸ್ ಸ್ಟಾರ್‌ಲಿಂಕ್ ಉಪಗ್ರಹಗಳ ಗುಂಪಿನ ನಿಗದಿತ ಉಡಾವಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರತ ದಿನವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಬ್ಲೂ ಒರಿಜಿನ್ ತನ್ನ ನ್ಯೂ ಶೆಪರ್ಡ್ ರಾಕೆಟ್ ಅನ್ನು NS-35 ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಲ್ಲಿ ಉಡಾವಣೆ ಮಾಡಲು ಸಹ ಸಿದ್ಧವಾಗಿದೆ.

ಜೇಮ್ಸ್ ವೆಬ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ದೂರದರ್ಶಕವು ಯುರೇನಸ್ ಅನ್ನು ಸುತ್ತುತ್ತಿರುವ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದೆ, ಇದು ಸುಮಾರು ಆರು ಮೈಲುಗಳಷ್ಟು ವ್ಯಾಸದ ಸಣ್ಣ ಕಾಯವಾಗಿದ್ದು, ವಾಯೇಜರ್ 2 ತನ್ನ ಹಾರಾಟದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಂಡಿತು.

ದಿನದ ಖಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಚಿತ್ರವು ಸುರುಳಿಯಾಕಾರದ ನಕ್ಷತ್ರಪುಂಜ NGC 7497 ಅನ್ನು ನಮ್ಮದೇ ಆದ ಕ್ಷೀರಪಥದ ಅಂತರತಾರಾ ಧೂಳಿನ ಮಸುಕಾದ ಮೋಡಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಕ್ಕಿಹಾಕಿಕೊಂಡಿರುವಂತೆ ತೋರುತ್ತದೆ, ಇದು ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿಯ ಸಿರಸ್‌ನ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,

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

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

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

ನಿಮ್ಮ ನಿರಂತರ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ ಧನ್ಯವಾದಗಳು.

ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕಲಿಯುವುದನ್ನು ಮತ್ತು ಬೆಳೆಯುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸೋಣ!

ಸ್ಪರ್ಧಾಗುರು

Spardhaguru Competitive Exam Coaching Institute

WhatsApp ಚಾನಲ್

MCQS

1. ಒದಗಿಸಲಾದ ಪಠ್ಯವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಗುರುಗ್ರಹದ ಅರೋರಾಗಳಲ್ಲಿ ಪತ್ತೆಯಾದ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ತರಂಗಗಳ ವಿಶಿಷ್ಟತೆ ಏನು?

ಎ) ಅವು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ತರಂಗಗಳಿಗೆ ಹೋಲುವ ಅಧಿಕ ಆವರ್ತನ ತರಂಗಗಳಾಗಿವೆ.

ಬಿ) ಅವು ಕಡಿಮೆ ಆವರ್ತನದ ಅಲೆಗಳಾಗಿದ್ದು, ಧ್ರುವೀಯ ಶಿಖರಗಳಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಕಂಡುಬರುವ ಯಾವುದೇ ತರಂಗಗಳಿಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಸಿ) ಅವು ಸೂರ್ಯನ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯ ಅಲೆಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ.

ಡಿ) ಗುರು ಗ್ರಹದ ಚಂದ್ರರ ರಚನೆಗೆ ಅವು ಕಾರಣವಾಗಿವೆ.

ಉತ್ತರ: ಬಿ)

ಗುರುಗ್ರಹದ ಧ್ರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತವಾಗಿರುವ ಕಡಿಮೆ ಆವರ್ತನದ ಅಲೆಗಳನ್ನು ಗುರುಗ್ರಹದ ಅರೋರಾಗಳಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ಅವು ಭೂಮಿಯ ಅರೋರಾಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಅರೋರಾಗಳಿಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಪಠ್ಯವು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

2. ಸ್ಪೇನ್ ಮತ್ತು ಇಟಲಿಯ ಸಂಶೋಧಕರು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ವಿಶ್ವದ ಮೂಲದ ಹೊಸ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಕೇಂದ್ರ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ ಏನು?

ಎ) ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡದ ರಚನೆಯನ್ನು ಕಾಸ್ಮಿಕ್ ಹಣದುಬ್ಬರದ ಸಿದ್ಧಾಂತದಿಂದ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಬಿ) ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯ ಅಲೆಗಳು ವಿಶ್ವದ ರಚನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿರಬಹುದು.

ಸಿ) ಗುರು ಗ್ರಹದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ತರಂಗಗಳಂತೆಯೇ ಈ ವಿಶ್ವವು ರೂಪುಗೊಂಡಿದೆ.

ಡಿ) ಹಣದುಬ್ಬರ ಮಾದರಿಗಿಂತ ಈ ಸಿದ್ಧಾಂತವು ಕಡಿಮೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಬಹುದಾದದ್ದು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಸಂಕೀರ್ಣವಾದದ್ದು.

ಉತ್ತರ: ಬಿ)

ಹೊಸ ಅಧ್ಯಯನವು ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯ ಅಲೆಗಳು ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡ ಮತ್ತು ಅದರ ಘಟಕಗಳ ರಚನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿರಬಹುದು ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಪಠ್ಯವು ಹೇಳುತ್ತದೆ, ಅವರು ವಾದಿಸುವ ಈ ಸಿದ್ಧಾಂತವು ಕಾಸ್ಮಿಕ್ ಹಣದುಬ್ಬರಕ್ಕಿಂತ ಸರಳ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಶೀಲಿಸಬಹುದಾದದ್ದಾಗಿದೆ.

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

3. ಪಠ್ಯದಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾದ ಇತ್ತೀಚಿನ ಖಗೋಳ ಆವಿಷ್ಕಾರದ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನಿಖರವಾದ ಹೇಳಿಕೆಯಾಗಿದೆ?

ಎ) ಜೇಮ್ಸ್ ವೆಬ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ದೂರದರ್ಶಕವು ಯುರೇನಸ್ ಅನ್ನು ಸುತ್ತುವ ದೊಡ್ಡ ಹೊಸ ಗ್ರಹವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದೆ.
ಬಿ) ವಾಯೇಜರ್ 2 ಯುರೇನಸ್ ಅನ್ನು ಸುತ್ತುತ್ತಿರುವ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದೆ.
ಸಿ) ಜೇಮ್ಸ್ ವೆಬ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ದೂರದರ್ಶಕವು ಯುರೇನಸ್ ಅನ್ನು ಸುತ್ತುತ್ತಿರುವ ಸಣ್ಣ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದೆ, ಅದನ್ನು ವಾಯೇಜರ್ 2 ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ.
ಡಿ) ಸುರುಳಿಯಾಕಾರದ ನಕ್ಷತ್ರಪುಂಜ NGC 7497 ಅನ್ನು ಕ್ಷೀರಪಥವು ಸೇವಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಉತ್ತರ: ಸಿ)
ಪಠ್ಯವು ಹೀಗೆ ಹೇಳುತ್ತದೆ, "ಜೇಮ್ಸ್ ವೆಬ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ದೂರದರ್ಶಕವು ಯುರೇನಸ್ ಅನ್ನು ಸುತ್ತುತ್ತಿರುವ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದೆ, ಇದು ಸುಮಾರು ಆರು ಮೈಲುಗಳಷ್ಟು ವ್ಯಾಸದ ಸಣ್ಣ ಕಾಯವಾಗಿದ್ದು, ವಾಯೇಜರ್ 2 ತನ್ನ ಹಾರಾಟದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ." ಇದು 'ಸಿ' ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ನಿಖರವಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

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