



spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಮತ್ತು ಖಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ:

ಸೌರ ಅವಲೋಕನಗಳು

ಹವಾಯಿಯಲ್ಲಿರುವ NSF ಡೇನಿಯಲ್ ಕೆ. ಇನೌಯೆ ಸೌರ ದೂರದರ್ಶಕವು H-ಆಲ್ಫಾ ತರಂಗಾಂತರದಲ್ಲಿ ಸೌರ ಜ್ವಾಲೆಯ ಅತ್ಯುನ್ನತ ರೇಸಲ್ಯೂಶನ್ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಸೆರೆಹಿಡಿದಿದೆ. ಚಿತ್ರಗಳು ಅಲ್ಫಾ-ಫೈನ್ ಕರೋನಲ್ ಲೂಪ್‌ಗಳನ್ನು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸಿದವು, ಇವು ಸೂರ್ಯನ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾದ ಕಮಾನುಗಳಾಗಿವೆ, ಅವು ಹಿಂದೆ ಗಮನಿಸಿದಕ್ಕಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ತೆಳ್ಳಗಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಹೆಗ್ಗುರುತು ವೀಕ್ಷಣೆಯು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚನೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯನ ಕಾಂತೀಯ ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪದ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಮರುರೂಪಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಗಮನಿಸಲಾದ M4.5 ಸೌರ ಜ್ವಾಲೆಯು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಸಣ್ಣ ವಿಕಿರಣ ಬಿರುಗಾಳಿಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿದೆ, 10 MeV ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರೋಟಾನ್ ಹರಿವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಯಾತ್ರೆಗಳು ಮತ್ತು ಉಡಾವಣೆಗಳು

ಬ್ಲೂ ಒರಿಜಿನ್ ತನ್ನ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಇಲ್ಲದ ನ್ಯೂ ಶೆಪರ್ಡ್ ರಾಕೆಟ್, NS-35 ಎಂದು ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಿದ ಉಡಾವಣೆಯನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದೆ, ಇದು 40 ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನಾ ಪೇಲೋಡ್‌ಗಳನ್ನು ಸಬ್‌ಆರ್ಬಿಟಲ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶಕ್ಕೆ ಸಾಗಿಸುತ್ತದೆ. ವಿಳಂಬವಾಗಿದ್ದ ಈ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ 35 ನೇ

ಹಾರಾಟವನ್ನು ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಪೇಲೋಡ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 200 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ತರುತ್ತದೆ. ಏತನ್ಮಧ್ಯೆ, ಸ್ಪೇಸ್‌ಎಕ್ಸ್ ತನ್ನ ಸ್ವಾರ್ಶಿಪ್ ಮೆಗಾರಾಕೆಟ್‌ನ ಯೋಜಿತ 10 ನೇ ಪರೀಕ್ಷಾ ಹಾರಾಟವನ್ನು ಈ ಬಾರಿ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಂದಾಗಿ ಮತ್ತೆ ಸ್ಕ್ರಬ್ ಮಾಡಿದೆ. ಸ್ಪೇಸ್‌ಎಕ್ಸ್ ಡ್ರಾಗನ್ ಕಾರ್ಗೋ ಕ್ಯಾಪ್ಸುಲ್ ಕೂಡ ಆಗಸ್ಟ್ 25 ರಂದು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನಿಲ್ದಾಣಕ್ಕೆ ಆಗಮಿಸಿ ಸುಮಾರು 5,000 ಪೌಂಡ್‌ಗಳ ಸರಬರಾಜುಗಳನ್ನು ತಲುಪಿಸಿತು.

ಖಗೋಳ ಸಂಶೋಧನೆಗಳು

ನಾಸಾದ ಜುನೋ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಯನ್ನು ಬಳಸುವ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಗುರುಗ್ರಹದ ಅರೋರಾಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ತರಂಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದ್ದಾರೆ, ಇದು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ಕಾಂತೀಯತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಹೊಸ ಒಳನೋಟವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಮತ್ತೊಂದು ಗಮನಾರ್ಹ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ, ಜೇಮ್ಸ್ ವೆಬ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ದೂರದರ್ಶಕ (JWST) ಯುರೇನಸ್ ಅನ್ನು ಸುತ್ತವರದಿರುವ ಹಿಂದೆ ತಿಳಿದಿಲ್ಲದ ಚಂದ್ರನನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದೆ, ಇದು ಸುಮಾರು 10 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ. S/2025 U1 ಎಂದು ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಲಾದ ಈ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ, 1986 ರ ಹಾರಾಟದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಾಯೇಜರ್ 2 ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಗೆ ಗೋಚರಿಸಲಿಲ್ಲ.

ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,

WhatsApp ಚಾನೆಲ್‌ಗೆ ಚಂದಾದಾರರಾಗುವ

ಮೂಲಕ ಪ್ರಮುಖ ಪಾಠಗಳು,

ಟ್ಯುಟೋರಿಯಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತು

ಪ್ರಕಟಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ನವೀಕೃತವಾಗಿರಿ !





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



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

ನಿಮ್ಮ ನಿರಂತರ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ
ಧನ್ಯವಾದಗಳು.

ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕಲಿಯುವುದನ್ನು ಮತ್ತು
ಬೆಳೆಯುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸೋಣ!



MCQS

ಪ್ರಶ್ನೆ 1: NSF ಡೇನಿಯಲ್ ಕೆ. ಇನೌಯೆ ಸೌರ
ದೂರದರ್ಶಕವು ಸೌರ ಜ್ವಾಲೆಯ ಅತ್ಯಧಿಕ
ರೆಸಲ್ಯೂಷನ್ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಸೆರೆಹಿಡಿದಿದೆ. ಈ
ಚಿತ್ರಗಳು ಯಾವ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವನ್ನು
ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸಿವೆ?

ಎ) ಅತಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದ ಕರೋನಲ್ ಕುಣಿಕೆಗಳು

ಬಿ) ಸೂರ್ಯನ ತಿರುಳು
ಸಿ) ಸೌರಕಲೆಗಳ ರಚನೆ
ಡಿ) ಸೌರ ಮಾರುತ ಕಣಗಳು

ಉತ್ತರ : ಎ) ಅಲ್ಟ್ರಾ-ಫೈನ್ ಕರೋನಲ್
ಲೂಪ್‌ಗಳು
"ಚಿತ್ರಗಳು ಸೂರ್ಯನ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ
ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾದ
ಕಮಾನುಗಳಾದ ಅಲ್ಟ್ರಾ-ಫೈನ್ ಕರೋನಲ್
ಲೂಪ್‌ಗಳನ್ನು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸಿದವು, ಅವು ಹಿಂದೆ
ಗಮನಿಸಿದಕ್ಕಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದ್ದವು ಮತ್ತು
ತೆಳ್ಳಗಿದ್ದವು" ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

**ಪ್ರಶ್ನೆ 2: ಆಗಸ್ಟ್ 26, 2025 ರಂದು ಕಂಡುಬಂದ
M4.5 ಸೌರ ಜ್ವಾಲೆಯ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ
ಯಾವ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರಿತು?**

ಎ) ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಭೂಕಾಂತೀಯ ಬಿರುಗಾಳಿ
ಬಿ) ಸಣ್ಣ ವಿಕಿರಣ ಬಿರುಗಾಳಿ
ಸಿ) ವಿದ್ಯುತ್ ಜಾಲದ ವೈಫಲ್ಯ
ಡಿ) ಸಂವಹನ ಕಡಿತ

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ಸಣ್ಣ ವಿಕಿರಣ ಬಿರುಗಾಳಿ
"ಗಮನಿಸಲಾದ M4.5 ಸೌರ ಜ್ವಾಲೆಯು
ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ 10 MeV ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ
ಪ್ರೋಟಾನ್ ಹರಿವಿನೊಂದಿಗೆ ಸಣ್ಣ ವಿಕಿರಣ
ಬಿರುಗಾಳಿಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿದೆ" ಎಂದು
ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

**ಪ್ರಶ್ನೆ 3: ಮುಂಬರುವ ಬ್ಲೂ ಒರಿಜಿನ್ ನ್ಯೂ
ಶೆಪರ್ಡ್ ರಾಕೆಟ್ ಉಡಾವಣೆಯ ಹೆಸರೇನು,
ಮತ್ತು ಈ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ನಂತರ
ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಹೊತ್ತೊಯ್ಯುವ ಒಟ್ಟು
ಪೇಲೋಡ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?**

ಎ) ಎನ್‌ಎಸ್ -34, 150 ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು
ಪೇಲೋಡ್‌ಗಳು
ಬಿ) ಎನ್‌ಎಸ್ -35, 200 ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು
ಪೇಲೋಡ್‌ಗಳು





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಸಿ) ಎನ್‌ಎಸ್ -36, 100 ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಪೇಲೋಡ್‌ಗಳು

ಡಿ) NS-35, 50 ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಪೇಲೋಡ್‌ಗಳು

ಉತ್ತರ: ಬಿ) NS-35, 200 ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಪೇಲೋಡ್‌ಗಳು

"ಬ್ಲೂ ಒರಿಜಿನ್ ತನ್ನ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಇಲ್ಲದ ನ್ಯೂ ಶೆಪರ್ಡ್ ರಾಕೆಟ್ ಅನ್ನು NS-35 ಎಂದು ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಿದೆ... ಇದು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ 35 ನೇ ಹಾರಾಟವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಪೇಲೋಡ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 200 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿಸಲಿದೆ" ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಶ್ನೆ 4: ಸ್ಪೇಸ್‌ಎಕ್ಸ್‌ನ ಸ್ವಾರ್ಶಿಪ್ ಮೆಗಾರಾಕೆಟ್‌ನ ಯೋಜಿತ 10 ನೇ ಪರಿಕ್ಷಾ ಹಾರಾಟವನ್ನು ಮತ್ತೆ ಏಕೆ ಸ್ಕ್ರಬ್ ಮಾಡಲಾಯಿತು?

- ಎ) ತಾಂತ್ರಿಕ ದೋಷ
- ಬಿ) ಎಂಜಿನ್ ಸಮಸ್ಯೆ
- ಸಿ) ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ದೋಷ
- ಡಿ) ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು

ಉತ್ತರ: ಡಿ) ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು
"ಸ್ಪೇಸ್‌ಎಕ್ಸ್ ತನ್ನ ಸ್ವಾರ್ಶಿಪ್ ಮೆಗಾರಾಕೆಟ್‌ನ 10 ನೇ ಪರಿಕ್ಷಾ ಹಾರಾಟವನ್ನು ಈ ಬಾರಿ ಹವಾಮಾನ ವೈಪರೀತ್ಯದಿಂದಾಗಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ವಿಫಲಗೊಳಿಸಿದೆ" ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಶ್ನೆ 5: ಆಗಸ್ಟ್ 25 ರಂದು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನಿಲ್ದಾಣಕ್ಕೆ ಬಂದ ಸ್ಪೇಸ್‌ಎಕ್ಸ್ ಡ್ರಾಗನ್ ಕಾರ್ಗೋ ಕ್ಯಾಪ್ಸೂಲ್‌ನಿಂದ ಎಷ್ಟು ಪೌಂಡ್‌ಗಳ ಸರಬರಾಜುಗಳನ್ನು ತಲುಪಿಸಲಾಯಿತು?

- ಎ) ಸುಮಾರು 1,000 ಪೌಂಡ್‌ಗಳು
- ಬಿ) ಸುಮಾರು 2,500 ಪೌಂಡ್‌ಗಳು
- ಸಿ) ಸುಮಾರು 5,000 ಪೌಂಡ್‌ಗಳು
- ಡಿ) ಸುಮಾರು 10,000 ಪೌಂಡ್‌ಗಳು

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಸುಮಾರು 5,000 ಪೌಂಡ್‌ಗಳು
"ಆಗಸ್ಟ್ 25 ರಂದು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನಿಲ್ದಾಣಕ್ಕೆ ಸ್ಪೇಸ್‌ಎಕ್ಸ್ ಡ್ರಾಗನ್ ಕಾರ್ಗೋ ಕ್ಯಾಪ್ಸೂಲ್ ಆಗಮಿಸಿ ಸುಮಾರು 5,000 ಪೌಂಡ್‌ಗಳ ಸರಬರಾಜುಗಳನ್ನು ತಲುಪಿಸಿತು" ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಶ್ನೆ 6: ಗುರುಗ್ರಹದ ಅರೋರಾಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ತರಂಗವನ್ನು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಯಾವ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಯನ್ನು ಬಳಸಿ ಕಂಡುಹಿಡಿದರು?

- ಎ) ವಾಯೇಜರ್ 2
- ಬಿ) ಜುನೋ
- ಸಿ) ಕ್ಯಾಸಿನಿ
- ಡಿ) ಹಬಲ್

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ಜುನೋ
"ನಾಸಾದ ಜುನೋ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಯನ್ನು ಬಳಸುವ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಗುರುಗ್ರಹದ ಅರೋರಾಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ತರಂಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದ್ದಾರೆ..." ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಶ್ನೆ 7: ಜೇಮ್ಸ್ ವೆಬ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ದೂರದರ್ಶಕ (JWST) ಯಾವ ಗ್ರಹದ ಸುತ್ತ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಯ ಚಂದ್ರನನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದೆ?

- ಎ) ಮಂಗಳ
- ಬಿ) ಗುರು
- ಸಿ) ಯುರೇನಸ್
- ಡಿ) ನೆಪ್ಚೂನ್

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಯುರೇನಸ್
"ಜೇಮ್ಸ್ ವೆಬ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ದೂರದರ್ಶಕ (JWST) ಯುರೇನಸ್ ಸುತ್ತ ಪರಿಭ್ರಮಿಸುತ್ತಿರುವ ಈ ಹಿಂದೆ ತಿಳಿದಿಲ್ಲದ ಚಂದ್ರನನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದೆ..." ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru

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!

