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

ರಕ್ಷಣಾ ಸುದ್ದಿ

ಆಗಸ್ಟ್ 21, 2025 ರ ಹೊತ್ತಿಗೆ, ಅತ್ಯಂತ ಮಹತ್ವದ ರಕ್ಷಣಾ ಸುದ್ದಿಗಳೆಂದರೆ ಭಾರತದ ಅಗ್ನಿ-5 ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿಯ ಯಶಸ್ವಿ ಪರೀಕ್ಷಾರ್ಥ ಉಡಾವಣೆ ಮತ್ತು ಯುಎಸ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಪಡೆ X-37B ಆರ್ಬಿಟಲ್ ಟೆಸ್ಟ್ ವೆಹಿಕಲ್ ಉಡಾವಣೆ.

ಭಾರತದ ಅಗ್ನಿ-5 ಕ್ಷಿಪಣಿ ಪರೀಕ್ಷೆ IN

ಭಾರತದ ರಕ್ಷಣಾ ಸಚಿವಾಲಯವು ಆಗಸ್ಟ್ 20, 2025 ರಂದು ಮಧ್ಯಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿ (IRBM) ಅಗ್ನಿ-5 ರ ಯಶಸ್ವಿ ಪರೀಕ್ಷಾರ್ಥ ಉಡಾವಣೆಯನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಿತು. ಒಡಿಶಾದ ಚಾಂಡಿಪುರದಲ್ಲಿರುವ ಸಮಗ್ರ ಪರೀಕ್ಷಾ ಶ್ರೇಣಿಯಿಂದ ನಡೆಸಲಾದ ಈ ಉಡಾವಣೆಯು ಕ್ಷಿಪಣಿಯ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ನಿಯತಾಂಕಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯೀಕರಿಸಿದೆ. ನಿಯಮಿತ ಬಳಕೆದಾರ ಪ್ರಯೋಗವಾದ ಈ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ಪಡೆಗಳ ಕಮಾಂಡ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು "ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹ ಕನಿಷ್ಠ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ" ಭಂಗಿಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಭಾರತದ ಬದ್ಧತೆಯನ್ನು ಪುನರುಚ್ಚರಿಸುತ್ತದೆ.

ಅಗ್ನಿ-5 ಪರಮಾಣು ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕ್ಷಿಪಣಿಯಾಗಿದ್ದು, 5,000 ಕಿಲೋಮೀಟರ್‌ಗಳಿಗೂ ಹೆಚ್ಚು ದಾಳಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಇದು ಚೀನಾದ ಉತ್ತರ ಭಾಗಗಳು ಮತ್ತು ಯುರೋಪಿನ ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಬಹುತೇಕ ಎಲ್ಲಾ ಏಷ್ಯಾವನ್ನು ತನ್ನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ತರುತ್ತದೆ. ಕ್ಷಿಪಣಿಯ ಗಮನಾರ್ಹ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವೆಂದರೆ ಅದರ ಬಹು ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಗುರಿಯಾಗಿಸಬಹುದಾದ ಮರು-ಪ್ರವೇಶ ವಾಹನ (MIRV) ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ಒಂದೇ ಕ್ಷಿಪಣಿಯು ಬಹು ಸಿಡಿತಲೆಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ಗುರಿಗಳಿಗೆ ಸಾಗಿಸಲು ಮತ್ತು ತಲುಪಿಸಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ. ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಭಾರತದ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

US X-37B ಕಕ್ಷೀಯ ಪರೀಕ್ಷಾ ವಾಹನ ಉಡಾವಣೆ US

ಯುಎಸ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಪಡೆ, ವಾಯುಪಡೆಯ ಕ್ಷಿಪ್ರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಕಚೇರಿಯ ಸಹಭಾಗಿತ್ವದಲ್ಲಿ, ಕೆನಡಿ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಸ್ಪೇಸ್‌ಎಕ್ಸ್ ಫಾಲ್ಕನ್ 9 ರಾಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ X-37B ಆರ್ಬಿಟಲ್ ಟೆಸ್ಟ್ ವೆಹಿಕಲ್ (OTV-8) ನ ಎಂಟನೇ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು. ಇದು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರಿದ, ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವತ್ತ ಗಮನಹರಿಸಿದ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಾಗಿದೆ.

OTV-8 ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಉದ್ದೇಶಗಳು:

ಲೇಸರ್ ಸಂವಹನಗಳು: ಯುಎಸ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಆಧಾರಿತ ಸಂವಹನ ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪಗಳ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಕಡಿಮೆ ಭೂಮಿಯ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸರಣಗೊಂಡ ವಾಣಿಜ್ಯ ಉಪಗ್ರಹ ಜಾಲಗಳೊಂದಿಗೆ ಲೇಸರ್ ಸಂವಹನಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವುದು.

ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಇನರ್ಶಿಯಲ್ ಸೆನ್ಸರ್: ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದಲ್ಲಿ ಇದುವರೆಗೆ ಬಳಸಲಾದ ಅತ್ಯುನ್ನತ-ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಇನರ್ಶಿಯಲ್ ಸೆನ್ಸರ್ ಅನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು GPS ನಂತಹ ಉಪಗ್ರಹ ಜಾಲಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸದೆ ಹೆಚ್ಚು ನಿಖರವಾದ ಸಂಚರಣೆಯನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಲು ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡವಳಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ.

ಕೃತಿಸ್ವಾಮ್ಯ © ಎಲ್ಲಾ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಕಾಯ್ದಿರಿಸಲಾಗಿದ | 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

ಇದು GPS-ನಿರಾಕರಿಸಿದ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ಪ್ರಮುಖ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಾಗಿದೆ.

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 ಚಾನಲ್

MCQS

1. ಭಾರತ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಅಗ್ನಿ-5 ಕ್ಷಿಪಣಿಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದ ಪ್ರಮುಖ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

ಎ) ತನ್ನ ಹೊಸ ಕ್ರೂಸ್ ಕ್ಷಿಪಣಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲು.
ಬಿ) ಭವಿಷ್ಯದ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಯಾತ್ರೆಗಾಗಿ ಅದರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು.
ಸಿ) ನಿಯಮಿತ ಬಳಕೆದಾರ ಪ್ರಯೋಗವಾಗಿ ಅದರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ನಿಯತಾಂಕಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯೀಕರಿಸಲು.
ಡಿ) ಶತ್ರು ವಿಮಾನಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸುವ ತನ್ನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲು.

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ನಿಯಮಿತ ಬಳಕೆದಾರ ಪ್ರಯೋಗವಾಗಿ ಅದರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ನಿಯತಾಂಕಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯೀಕರಿಸಲು.

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

ಸ್ಪರ್ಧಾಗುರು
Spardhaguru India Private Limited
10 Years of Excellence
spardhaguru2022 Spardhaguru Current affairs Spardhaguru1
SpardhaGuru Spardha.guru www.spardha.guru
Vedic Mathematics

ಕ್ಷಿಪಣಿಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯೀಕರಿಸಲು ಸ್ಟ್ರಾಟೆಜಿಕ್ ಫೋರ್ಸಸ್ ಕಮಾಂಡ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾದ "ವಾಡಿಕೆಯ ಬಳಕೆದಾರ ಪ್ರಯೋಗ" ಅಗ್ನಿ-5 ಪರೀಕ್ಷೆಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

2. ಒದಗಿಸಲಾದ ಪಠ್ಯದ ಪ್ರಕಾರ, ಅಗ್ನಿ-5 ಕ್ಷಿಪಣಿಯು ಯಾವ ಗಮನಾರ್ಹ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?
ಎ) ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಭೂಸ್ಥಿರ ಕಕ್ಷೆಗೆ ಉಡಾಯಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ.
ಬಿ) ಒಂದೇ ಸಿಡಿತಲೆಯನ್ನು ಬಹು ಗುರಿಗಳಿಗೆ ಸಾಗಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ.
ಸಿ) ಬಹು ಸಿಡಿತಲೆಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ಗುರಿಗಳಿಗೆ ಸಾಗಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (MIRV).
ಡಿ) ಹೈಪರ್ಸಾನಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ.

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಬಹು ಸಿಡಿತಲೆಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ಗುರಿಗಳಿಗೆ ಸಾಗಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (MIRV).
ಅಗ್ನಿ-5 ರ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣವೆಂದರೆ ಅದರ ಬಹು ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಗುರಿಯಾಗಿಸಬಹುದಾದ ಮರು-ಪ್ರವೇಶ ವಾಹನ (MIRV) ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ಇದು ಒಂದೇ ಕ್ಷಿಪಣಿಯೊಂದಿಗೆ ವಿವಿಧ ಗುರಿಗಳಿಗೆ ಬಹು ಸಿಡಿತಲೆಗಳನ್ನು ತಲುಪಿಸಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಪಠ್ಯವು ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

3. ಯುಎಸ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಪಡೆಯ X-37B ಆರ್ಬಿಟಲ್ ಟೆಸ್ಟ್ ವೆಹಿಕಲ್ (OTV-8) ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಯಾವುದು?
ಎ) ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಗೆ ಹೊಸ ಸೌರ ಫಲಕ ವಿನ್ಯಾಸ.
ಬಿ) ಹೊಸ ರೀತಿಯ ರಾಕೆಟ್ ಪ್ರೊಪಲ್ಷನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್.
ಸಿ) ಜಿಪಿಎಸ್ ಇಲ್ಲದೆ ಸಂಚರಣೆಗೆ ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಜಡತ್ವ ಸಂವೇದಕ.
ಡಿ) ಆಳವಾದ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ವೀಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಹೊಸ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ದೂರದರ್ಶಕ.

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಜಿಪಿಎಸ್ ಇಲ್ಲದೆ ಸಂಚರಣೆಗೆ ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಜಡತ್ವ ಸಂವೇದಕ.
GPS ನಂತಹ ಉಪಗ್ರಹ ಜಾಲಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸದೆ ಹೆಚ್ಚು ನಿಖರವಾದ ಸಂಚರಣೆಯನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಲು ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡವಳಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಸುವ ಸುಧಾರಿತ ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಜಡತ್ವ ಸಂವೇದಕವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು OTV-8 ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

4. ಅಗ್ನಿ-5 ಕ್ಷಿಪಣಿಯನ್ನು ಎಲ್ಲಿಂದ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಯಿತು?
ಎ) ಶ್ರೀಹರಿಕೋಟಾ, ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ
ಬಿ) ಪೋಖ್ರಾನ್, ರಾಜಸ್ಥಾನ
ಸಿ) ಚಂಡಿಪುರ, ಒಡಿಶಾ
ಡಿ) ತಿರುವನಂತಪುರಂ, ಕೇರಳ

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಚಂಡಿಪುರ, ಒಡಿಶಾ
ಒಡಿಶಾದ ಚಂಡಿಪುರದಲ್ಲಿರುವ ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಟೆಸ್ಟ್ ರೇಂಜ್‌ನಿಂದ ಅಗ್ನಿ-5 ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,

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

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 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