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

ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ:

ಕ್ಷಿಪಣಿ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

ಪ್ರಳೇ ಕ್ಷಿಪಣಿ ಪರೀಕ್ಷೆ: ಜುಲೈ 2025 ರ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ, DRDO ಸ್ವದೇಶೀಯವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಅರೆ-ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿಯಾದ ಪ್ರಳೇ ಕ್ಷಿಪಣಿಯ ಎರಡು ಯಶಸ್ವಿ ಹಾರಾಟ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಿತು. ಈ ಬಳಕೆದಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಕ್ಷಿಪಣಿಯ ಗರಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯೀಕರಿಸುವ ಉದ್ದೇಶದ್ದಾಗಿತ್ತು, ಇದು ಸಶಸ್ತ್ರ ಪಡೆಗಳಿಗೆ ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಸೇರ್ಪಡೆಗೊಳ್ಳಲು ದಾರಿ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ.

ಹೈಪರ್ಸಾನಿಕ್ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರಗಳು: ಹೈಪರ್ಸಾನಿಕ್ ಕ್ರೂಸ್ ಕ್ಷಿಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಗ್ಲೈಡ್ ವಾಹನಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ಸುಧಾರಿತ ಹೈಪರ್ಸಾನಿಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ DRDO ಆದ್ಯತೆ ನೀಡುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರೆಸಿದೆ. ನಿರಂತರ ಸೂಪರ್ಸಾನಿಕ್ ದಹನಕ್ಕಾಗಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಹೈಪರ್ಸಾನಿಕ್ ವೇಗದ ತೀವ್ರ ಉಷ್ಣ ಒತ್ತಡವನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಬಲ್ಲ ಸುಧಾರಿತ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವುದು ಇದರ ಪ್ರಮುಖ ಗಮನವಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಕುಶಾ: ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ **ಕುಶಾ** M1 **ಕ್ಷಿಪಣಿಯನ್ನು** ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2025 ರಲ್ಲಿ ಯೋಜಿತ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಸಜ್ಜಾಗಿದೆ. ಈ ಕ್ಷಿಪಣಿಯು ವಿಮಾನಗಳು, ಡ್ರೋನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ವ್ಯಾಪಕ ಶ್ರೇಣಿಯ ವೈಮಾನಿಕ ಬೆದರಿಕೆಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬಹು-ಪದರದ ವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಭಾಗವಾಗಿದೆ.

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವರ್ಗಾವಣೆ ಮತ್ತು ಸ್ವದೇಶೀಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

ಥ್ರೂ ವಾಲ್ ಇಮೇಜಿಂಗ್ ರಾಡಾರ್ (TWIR): ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿರುವ DRDO ದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ರಾಡಾರ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸ್ಥಾಪನೆ (LRDE) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಪತ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪಡೆ (NDRF) ಮತ್ತು ಇತರ ಪೊಲೀಸ್ ಪಡೆಗಳಿಗೆ ಥ್ರೂ ವಾಲ್ ಇಮೇಜಿಂಗ್ ರಾಡಾರ್ (TWIR) ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತು. ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಒತ್ತೆಯಾಳು ಸಂದರ್ಭಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ಗೋಡೆಗಳ ಹಿಂದೆ ನೈಜ-ಸಮಯದ ಚಿತ್ರಣವನ್ನು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ.

ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ವರ್ಗಾವಣೆ: ಆಗಸ್ಟ್ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ, DRDO ದ ರಕ್ಷಣಾ ಲೋಹಶಾಸ್ತ್ರ ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ (DMRL) ಮೂರು ಪ್ರಮುಖ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಮಗ್ರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಭಾರತೀಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪಾಲುದಾರರಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಿತು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ರಾಡೋಮ್ ತಯಾರಿಕೆ (BHEL ಜಗದೀಶಪುರಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲಾಗಿದೆ), ರಕ್ಷಾಕವಚ ಲೇಪನಕ್ಕಾಗಿ DMR-1700 ಉಕ್ಕು ಮತ್ತು ನೌಕಾ ಹಡಗು ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕಾಗಿ DMR-249A HSLA ಉಕ್ಕು ಸೇರಿವೆ.

ದ್ವಿ-ಬಳಕೆಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ: ಮಿಲಿಟರಿ ಮತ್ತು ನಾಗರಿಕ ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳಿಗಾಗಿ ದ್ವಿ-ಬಳಕೆಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ASPIRE (ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ವೇಗಗೊಳಿಸುವುದು) ಎಂಬ ಹೊಸ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು.

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

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: ಇತ್ತೀಚೆಗೆ DRDO ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದ ಪ್ರಳೇ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಕ್ಷಿಪಣಿ?

ಎ) ಕ್ರೂಸ್ ಕ್ಷಿಪಣಿ
ಬಿ) ಕ್ವಾಸಿ-ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿ
ಸಿ) ಟ್ಯಾಂಕ್ ವಿರೋಧಿ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಕ್ಷಿಪಣಿ
ಡಿ) ನೆಲದಿಂದ ಆಕಾಶಕ್ಕೆ ಹಾರುವ ಕ್ಷಿಪಣಿ

ಉತ್ತರ: ಬಿ)
ಈ ವಾಕ್ಯವೃಂದವು ಪ್ರಳೇ ಕ್ಷಿಪಣಿಯನ್ನು "ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಅರೆ-ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿ" ಎಂದು ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ.

2: DRDO ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದ ಥ್ರೂ ವಾಲ್ ಇಮೇಜಿಂಗ್ ರಾಡಾರ್ (TWIR) ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕಾರ್ಯವೇನು?

ಎ) ಭೂಗತ ಸುರಂಗಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು.
ಬಿ) ಭೂಕಂಪನ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಲು.

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

ಸಿ) ಗೋಡೆಗಳ ಹಿಂದೆ ನೈಜ-ಸಮಯದ ಚಿತ್ರಣವನ್ನು ಒದಗಿಸಲು.
ಡಿ) ಮಿಲಿಟರಿ ವಿಮಾನಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು.

ಉತ್ತರ: ಸಿ)
TWIR ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು "ಒತ್ತೆಯಾಳು ಸಂದರ್ಭಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ಗೋಡೆಗಳ ಹಿಂದೆ ನೈಜ-ಸಮಯದ ಚಿತ್ರಣವನ್ನು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ" ಎಂದು ವಾಕ್ಯವೃಂದವು ಹೇಳುತ್ತದೆ.

3: DRDO ನಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ರಾಡೋಮ್ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಪಡೆದ ಭಾರತೀಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪಾಲುದಾರ ಯಾರು?
ಎ) ಮಜಗಾಂವ್ ಡಾಕ್ ಹಡಗು ನಿರ್ಮಾಣಗಾರರು
ಬಿ) ಹಿಂದೂಸ್ತಾನ್ ಏರೋನಾಟಿಕ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (ಎಚ್‌ಎಎಲ್)
ಸಿ) ಬಿಎಚ್‌ಇಎಲ್ ಜಗದೀಶಪುರ
ಡಿ) ಲಾರ್ಸೆನ್ & ಟೂಬ್ರೊ

ಉತ್ತರ: ಸಿ)
ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ರಾಡೋಮ್ ತಯಾರಿಕೆಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು "ಬಿಎಚ್‌ಇಎಲ್ ಜಗದೀಶಪುರಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲಾಗಿದೆ" ಎಂದು ಪಠ್ಯವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

4: ಹೊಸ ASPIRE ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ?
ಎ) ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಮಿಲಿಟರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು.
ಬಿ) ನೌಕಾ ಹಡಗು ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು.
ಸಿ) ಮಿಲಿಟರಿ ಮತ್ತು ನಾಗರಿಕ ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳಿಗೆ ದ್ವಿ-ಬಳಕೆಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು.
ಡಿ) ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಪರಿಶೋಧನೆಗೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು.

ಉತ್ತರ: ಸಿ)
ಈ ಅಂಗೀಕಾರವು ASPIRE ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು "ಮಿಲಿಟರಿ ಮತ್ತು ನಾಗರಿಕ ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳಿಗೆ ದ್ವಿ-ಬಳಕೆಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ" ಉಪಕ್ರಮ ಎಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುತ್ತದೆ.

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