ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ:

DRDO ನ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳು

ಪ್ರಳಯ್ ಯುದ್ಧತಂತ್ರದ ಕ್ಷಿಪಣಿ ಪ್ರಯೋಗಗಳು: ರಕ್ಷಣಾ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ (DRDO) ಜುಲೈ 28 ಮತ್ತು 29, 2025 ರಂದು ಸ್ವಳೀಯವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಪ್ರಳೇ ಕ್ಷಿಪಣಿಯ ಎರಡು ಯಶಸ್ವಿ ಹಾರಾಟ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಿತು. ಒಡಿಶಾ ಕರಾವಳಿಯ ಡಾ. ಎಪಿಜೆ ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ ದ್ವೀಪದಿಂದ ಈ "ಬಳಕೆದಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಯೋಗಗಳು" ಕ್ಷಿಪಣಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಗರಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದವು. ಪ್ರಳೇ 150 ರಿಂದ 500 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಘನ-ಪ್ರೊಪೆಲ್ಲಂಟ್, ಅರೆ-ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿಯಾಗಿದ್ದು, ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಸಿಡಿತಲೆಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಯಶಸ್ವಿ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು ಕ್ಷಿಪಣಿಯನ್ನು ಸಶಸ್ತ್ರ ಪಡೆಗಳಿಗೆ ಸೇರಿಸಲು ದಾರಿ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತವೆ.

ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಕುಶಾ ರಾಡಾರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ: ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಕುಶಾದ ಭಾಗವಾಗಿ, ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಹೊಸ ಲಾಂಗ್-ರೇಂಜ್ ಬ್ಯಾಟಲ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ರಾಡಾರ್ (ಎಲ್‌ಆರ್‌ಬಿಎಂಆರ್) ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತಿದೆ. ಈ ಸ್ವಳೀಯ ರಾಡಾರ್ ಸುಧಾರಿತ ಡಿಜಿಟಲ್ ಬೀಮ್ ಫಾರ್ಮಿಂಗ್ (ಡಿಬಿಎಫ್) ಮತ್ತು ಗ್ಯಾಲಿಯಮ್ ನೈಟ್ರೈಡ್ (ಗ್ಯಾನ್) ಆಧಾರಿತ ಮಾಡ್ಯೂಲ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. 500 ಕಿಲೋಮೀಟರ್‌ಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪತ್ತೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೊಂದಿಗೆ, ಎಲ್‌ಆರ್‌ಬಿಎಂಆರ್ ಅನ್ನು ಲೇಯರ್ಡ್ ಏರ್ ಮತ್ತು ಕ್ಷಿಪಣಿ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ರಷ್ಯಾದ ಎಸ್ - 400 ರಾಡಾರ್‌ನಂತಹ ವಿದೇಶಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಅದರ ಸಣ್ಣ ಭೌತಿಕ ಹೆಜ್ಜೆಗುರುತನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಮೂರು ಯೋಜಿತ ಕ್ಷಿಪಣಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೆಯದು ವರ್ಷದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಗಾಗಲಿದೆ.

ULPGM-V3 ಕ್ಷಿಪಣಿ ಪ್ರಯೋಗಗಳು: DRDO ಜುಲೈ 25, 2025 ರಂದು ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶದ ಕರ್ನೂಲ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ UAV ಉಡಾವಣೆ ಮಾಡಿದ ನಿಖರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಕ್ಷಿಪಣಿ (ULPGM)-V3 ನ ಹಾರಾಟ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನಡೆಸಿತು. ಈ ನವೀಕರಿಸಿದ ಕ್ಷಿಪಣಿಯು ಹಗಲು ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಗೆ ಹೈ-ಡೆಫಿನಿಷನ್, ಡ್ಯುಯಲ್-ಚಾನೆಲ್ ಸೀಕರ್, ಬಹು ಸಿಡಿತಲೆ ಆಯ್ಕೆಗಳು ಮತ್ತು ದ್ವಿಮುಖ ಡೇಟಾ ಲಿಂಕ್ ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಇದನ್ನು ವಿವಿಧ ಗುರಿಗಳನ್ನು ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಸ್ವಾವಲಂಬನೆಗಾಗಿ ಭಾರತದ ಒತ್ತುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗವಾಗಿದೆ.

ಸುಧಾರಿತ ಕಾರ್ಬನ್ ಫೈಬರ್ ಪಾದದ ಕೃತಕ ಅಂಗ: ಹೈದರಾಬಾದ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ರಕ್ಷಣಾ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ (DRDL), AIIMS-Bibinagar ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ, ಸುಧಾರಿತ ಕಾರ್ಬನ್ ಫೈಬರ್ ಪಾದದ ಕೃತಕ ಅಂಗವಾದ ADIDOC ಅನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ. ಈ "ಭಾರತದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ" ಪರಿಹಾರವು ಸಕ್ರಿಯ

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

ಬಳಕೆದಾರರಿಗಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾದ ವೆಚ್ಚ-ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ಕೃತಕ ಅಂಗವಾಗಿದೆ.

ಇತರ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸುದ್ದಿಗಳು

ನೌಕಾ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ (NSTL) ಇಂಟರ್ನ್‌ಶಿಪ್: DRDO ದ NSTL ಅಂತಿಮ ವರ್ಷದ BE/B. ಟೆಕ್ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ವರ್ಷದ M.Sc ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಆರು ತಿಂಗಳ ಪಾವತಿಸಿದ ಇಂಟರ್ನ್‌ಶಿಪ್ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಘೋಷಿಸಿದೆ. ಆಗಸ್ಟ್ 1, 2025 ರಂದು ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ಇಂಟರ್ನ್‌ಶಿಪ್ ಮಾಸಿಕ ಸ್ಟೈಫಂಡ್ ನೀಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಯುವ ಪ್ರತಿಭೆಗಳೊಂದಿಗೆ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು DRDO ದ ಪ್ರಯತ್ನಗಳ ಒಂದು ಭಾಗವಾಗಿದೆ.

ಪರಮಾಣು ರಿಯಾಕ್ಟರ್ ಪ್ರಗತಿ: ಭಾಭಾ ಪರಮಾಣು ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ (BARC) ನಾಲ್ಕನೇ ತಲೆಮಾರಿನ ನೌಕಾ ರಿಯಾಕ್ಟರ್ CLWR-B2 ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ನೇತೃತ್ವ ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ. ಈ ರಿಯಾಕ್ಟರ್ ಭಾರತದ ಭವಿಷ್ಯದ S-5 ವರ್ಗದ ಪರಮಾಣು ಚಾಲಿತ ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿ ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿ ನೌಕೆಗಳು (SSBN ಗಳು) ಮತ್ತು ಹೊಸದಾಗಿ ಅನುಮೋದಿಸಲಾದ ಪರಮಾಣು ಚಾಲಿತ ದಾಳಿ ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿ ನೌಕೆಗಳು (SSN ಗಳು) ಗೆ ಶಕ್ತಿ ತುಂಬುತ್ತದೆ.

HAL ಮತ್ತು RudraM-III ಕ್ಷಿಪಣಿ: ಹಿಂದೂಸ್ತಾನ್ ಏರೋನಾಟಿಕ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (HAL) ಮಾರ್ಪಡಿಸಿದ Su-30 MKI ವಿಮಾನದಿಂದ RudraM-III ಕ್ಷಿಪಣಿಯ ಬಿಡುಗಡೆ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನಡೆಸಿದೆ. ರುದ್ರಎಮ್-III ಶತ್ರುಗಳ ವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ (SEAD) ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳ ನಿಗ್ರಹಕ್ಕಾಗಿ ಭಾರತದ ಕ್ಷಿಪಣಿ ಸರಣಿಯ ಭಾಗವಾಗಿದೆ.

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

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

MCQS

1. ದೇಶೀಯವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾದ ಪ್ರಳೇ ಕ್ವಾಸಿ-ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಎಷ್ಟು?
ಎ) 100 ರಿಂದ 200 ಕಿ.ಮೀ.
ಬಿ) 150 ರಿಂದ 500 ಕಿ.ಮೀ.
ಸಿ) 500 ರಿಂದ 1,000 ಕಿ.ಮೀ.
ಡಿ) 1,000 ಕಿ.ಮೀ.ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

ಉತ್ತರ: ಬಿ) 150 ರಿಂದ 500 ಕಿ.ಮೀ.
"ಪ್ರಳೇ 150 ರಿಂದ 500 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಘನ-ಪ್ರೊಪೆಲ್ಲಂಟ್, ಕ್ವಾಸಿ-ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿ..." ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

2. AIIMS-Bibinagar ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ DRDL ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಸುಧಾರಿತ ಕಾರ್ಬನ್ ಫೈಬರ್ ಪಾದದ ಕೃತಕ ಅಂಗದ ಹೆಸರೇನು?
ಎ) ಅಡಿಡಾಕ್
ಬಿ) ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಕುಶಾ
ಸಿ) ಯುಎಲ್‌ಪಿಜಿಎಂ-ವಿ3
ಡಿ) ಸಿಎಲ್‌ಡಬ್ಲ್ಯೂಆರ್-ಬಿ2

ಉತ್ತರ: ಎ) ಅಡಿಡಾಕ್
ಡಿಆರ್‌ಡಿಎಲ್ "ADIDOC, ಸುಧಾರಿತ ಕಾರ್ಬನ್ ಫೈಬರ್ ಪಾದದ ಕೃತಕ ಅಂಗ" ವನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

3. ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಕುಶಾ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಹೊಸ ದೀರ್ಘ-ಶ್ರೇಣಿಯ ಯುದ್ಧ ನಿರ್ವಹಣಾ ರಾಡಾರ್ (LRBMR) ನ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಉದ್ದೇಶವೇನು?
ಎ) ನೌಕಾ ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿ ನೌಕೆಗಳಿಗೆ ಶಕ್ತಿ ತುಂಬಲು
ಬಿ) ನಾಗರಿಕ ವಾಯು ಸಂಚಾರ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು
ಸಿ) ಪದರಗಳ ವಾಯು ಮತ್ತು ಕ್ಷಿಪಣಿ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಲು
ಡಿ) ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದಿಂದ ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಪದರಗಳ ವಾಯು ಮತ್ತು ಕ್ಷಿಪಣಿ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಲು
LRBMR "ಪದರದ ವಾಯು ಮತ್ತು ಕ್ಷಿಪಣಿ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಣ್ಣ ಭೌತಿಕ ಹೆಜ್ಜೆಗುರುತನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ..." ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

4. ಭಾರತದ ಭವಿಷ್ಯದ ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿ ನೌಕೆಗಳಿಗೆ ಶಕ್ತಿ ತುಂಬಲು BARC ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತಿರುವ ನಾಲ್ಕನೇ ತಲೆಮಾರಿನ ನೌಕಾ ರಿಯಾಕ್ಟರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?
ಎ) ರುದ್ರM-III
ಬಿ) ಅಡಿಡಾಕ್
ಸಿ) ಸಿಎಲ್‌ಡಬ್ಲ್ಯೂಆರ್-ಬಿ2
ಡಿ) ಪ್ರಳೇ

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಸಿಎಲ್‌ಡಬ್ಲ್ಯೂಆರ್-ಬಿ2
"ಭಾಭಾ ಪರಮಾಣು ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ (BARC) ನಾಲ್ಕನೇ ತಲೆಮಾರಿನ ನೌಕಾ ರಿಯಾಕ್ಟರ್ CLWR-B2 ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮುಂಚೂಣಿಯಲ್ಲಿದೆ" ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

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

ನಿಮ್ಮ ನಿರಂತರ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ
ಧನ್ಯವಾದಗಳು. ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕಲಿಯುವುದನ್ನು
ಮುಂದುವರಿಸೋಣ!

ಸ್ಪರ್ಧಾಗುರು
Spardhaguru India Private Limited

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