



spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



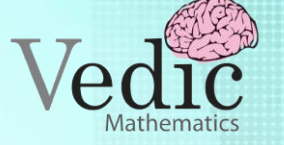
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ:

ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಕುಶಾ M1 ಕ್ಷಿಪಣಿಯ ಮುಂಬರುವ ಪರೀಕ್ಷೆ . ಇದು ಭಾರತದ ಸ್ಥಳೀಯ ವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮಹತ್ವದ ಹೆಜ್ಜೆಯಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳು

ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಕುಶಾ: ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ವಿಸ್ತೃತ ಶ್ರೇಣಿಯ ವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ (ERADS) ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗವಾಗಿರುವ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಕುಶಾ M1 ಕ್ಷಿಪಣಿಯ ಮೊದಲ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಸಿದ್ಧತೆ ನಡೆಸುತ್ತಿದೆ. ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಫೈಟರ್‌ಗಳು, ಡ್ರೋನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ರೂಸ್ ಕ್ಷಿಪಣಿಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ವಿವಿಧ ವೈಮಾನಿಕ ಬೆದರಿಕೆಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಪದರ ಪದರದ ರಕ್ಷಣೆ ಒದಗಿಸಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕ್ಷಿಪಣಿ ರೂಪಾಂತರಗಳು: M1 ಕ್ಷಿಪಣಿಯು 150 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿರುವ ಮೂರು ರೂಪಾಂತರಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೆಯದು. ಕ್ರಮವಾಗಿ 250 ಕಿ.ಮೀ ಮತ್ತು 350 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ M2 ಮತ್ತು M3 ರೂಪಾಂತರಗಳನ್ನು 2026 ಮತ್ತು 2027 ರಲ್ಲಿ ನಂತರದ ಪ್ರಯೋಗಗಳಿಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಸ್ಥಳೀಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ: M1 ಇಂಟರ್‌ಸೆಪ್ಟರ್ ಸಕ್ರಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸ್ಕ್ಯಾನ್ಡ್ ಅರೇ (AESR) ಸೀಕರ್, ಡ್ಯುಯಲ್-ಪಲ್ಸ್ ಸಾಲಿಡ್ ರಾಕೆಟ್ ಮೋಟಾರ್ ಮತ್ತು ಧ್ವಂಸ ವೆಕ್ಟರ್ ನಿಯಂತ್ರಣದೊಂದಿಗೆ ಕಿಲ್ ವೆಹಿಕಲ್ ಅನ್ನು

ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಎಲ್ಲಾ ರೂಪಾಂತರಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಿಲ್ ವೆಹಿಕಲ್ ಹೊಂದಿರುವ ಈ ಮಾಡ್ಯುಲರ್ ವಿಧಾನವು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ವೇಗಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಹೊಸ HEAT ವ್ಯವಸ್ಥೆ: ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಹೈ-ಸ್ಪೀಡ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪೆಂಡಿಬಲ್ ಏರಿಯಲ್ ಟಾರ್ಗೆಟ್ (HEAT) ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು DRDO ಹೊಸ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆ. ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಭಾರತೀಯ ಸಶಸ್ತ್ರ ಪಡೆಗಳು ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿಗಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತವೆ. ಇದು ಸಮಕಾಲೀನ ಬೆದರಿಕೆಗಳನ್ನು ಅನುಕರಿಸಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮರುಬಳಕೆಗಾಗಿ ಪ್ಯಾರಾಚೂಟ್ ಆಧಾರಿತ ಚೇತರಿಕೆ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಇದು ಹೆಚ್ಚು ವೆಚ್ಚ-ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿಸುತ್ತದೆ.

ರಕ್ಷಣಾ ಖರೀದಿ ಕೈಪಿಡಿ (DPM) 2025: ರಕ್ಷಣಾ ಸಚಿವ ರಾಜನಾಥ್ ಸಿಂಗ್ ಅವರು ಹೊಸ DPM 2025 ಅನ್ನು ಅನುಮೋದಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಕೈಪಿಡಿಯು ಆದಾಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯನ್ನು ಸುವ್ಯವಸ್ಥಿತಗೊಳಿಸುವ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣಾ ವಲಯದಲ್ಲಿ ದೇಶೀಕರಣ ಮತ್ತು ಸ್ವಾವಲಂಬನೆಯನ್ನು (ಆತ್ಮನಿರ್ಭರತ) ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮಹತ್ವದ ಸುಧಾರಣೆಯಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



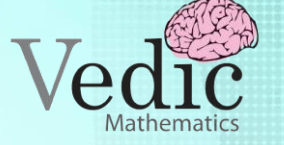
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



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!



MCQS

1. ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಕುಶಾ M1 ಕ್ಷಿಪಣಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

ಎ) ಸಶಸ್ತ್ರ ಪಡೆಗಳ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಆರ್ಥಿಕ ನೆರವು ನೀಡುವುದು.

ಬಿ) ತರಬೇತಿಗಾಗಿ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದಾದ ವೈಮಾನಿಕ ಗುರಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು.

ಸಿ) ವಿಸ್ತೃತ ಶ್ರೇಣಿಯ ವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (ERADS) ಗಾಗಿ ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ಕ್ಷಿಪಣಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು.

ಡಿ) ರಕ್ಷಣಾ ಖರೀದಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸುಗಮಗೊಳಿಸಲು.

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ವಿಸ್ತೃತ ಶ್ರೇಣಿಯ ವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (ERADS) ಗಾಗಿ ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ಕ್ಷಿಪಣಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು.

"ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಕುಶಾ M1 ಕ್ಷಿಪಣಿ... ವಿಸ್ತೃತ ಶ್ರೇಣಿಯ ವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ (ERADS) ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗವಾಗಿದೆ" ಎಂದು ಪಠ್ಯವು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ, ಇದು ವಿವಿಧ ವೈಮಾನಿಕ ಬೆದರಿಕೆಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಪದರ ಪದರದ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

2. ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಕುಶಾ M1 ಇಂಟರ್‌ಸೆಪ್ಟರ್‌ನ ಪ್ರಮುಖ ಸ್ಥಳೀಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವೇನು?

ಎ) ಹೊಸ ರೀತಿಯ ಅತಿ ವೇಗದ ಖರ್ಚು ಮಾಡಬಹುದಾದ ವೈಮಾನಿಕ ಗುರಿ.

ಬಿ) ಮರುಬಳಕೆಗಾಗಿ ಪ್ಯಾರಾಚೂಟ್ ಆಧಾರಿತ ಚೇತರಿಕೆ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನ.

ಸಿ) ಸಕ್ರಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸ್ಕ್ಯಾನ್ಡ್ ಅರೇ (AESAs) ಅನ್ವೇಷಕ.

ಡಿ) ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಗ್ರಾಮೀಣ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳಿಗೆ ಡಿಜಿಟಲ್ ಸಾಲ ನೀಡುವ ವೇದಿಕೆ.

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಸಕ್ರಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸ್ಕ್ಯಾನ್ಡ್ ಅರೇ (AESAs) ಅನ್ವೇಷಕ.

"ಸ್ಥಳೀಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ" ವಿಭಾಗವು M1 ಇಂಟರ್‌ಸೆಪ್ಟರ್ "ಆಕ್ಸಿವ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸ್ಕ್ಯಾನ್ಡ್ ಅರೇ" ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ.





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



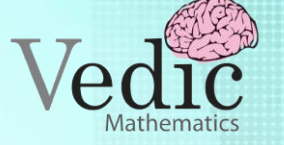
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಅರೇ (AESA) ಸೀಕರ್, ಡ್ಯುಯಲ್-ಪಲ್ಸ್ ಸಾಲಿಡ್ ರಾಕೆಟ್ ಮೋಟಾರ್ ಮತ್ತು ಥ್ರಸ್ಟ್ ವೆಕ್ಟರ್ ನಿಯಂತ್ರಣದೊಂದಿಗೆ ಕಿಲ್ ವೆಹಿಕಲ್ ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ" ಎಂದು ಹೈಲೈಟ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

3. DRDO ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತಿರುವ ಹೊಸ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಹೈ-ಸ್ಪೀಡ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪೆಂಡಬಲ್ ಏರಿಯಲ್ ಟಾರ್ಗೆಟ್ (HEAT) ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮುಖ್ಯ ಗುರಿ ಏನು?

- ಎ) ಆಕ್ರಮಣಕಾರಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಗಾಗಿ ದೀರ್ಘ-ಶ್ರೇಣಿಯ ಕ್ಷಿಪಣಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
ಬಿ) ಪರಿಣಾಮ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿಗಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ವೆಚ್ಚ-ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಮತ್ತು ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದಾದ ವೇದಿಕೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
ಸಿ) ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿ ವಿರೋಧಿ ಯುದ್ಧಕ್ಕಾಗಿ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಕ್ಷಿಪಣಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು.
ಡಿ) ಕಣ್ಗಾವಲುಗಾಗಿ ಹೊಸ ರೀತಿಯ ರಾಡಾರ್ ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದು.

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ಪರಿಣಾಮ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿಗಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ವೆಚ್ಚ-ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಮತ್ತು ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದಾದ ವೇದಿಕೆಯನ್ನು ನೀಡಲು. ಹೊಸ HEAT ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು "ಸಮಕಾಲೀನ ಬೆದರಿಕೆಗಳನ್ನು ಅನುಕರಿಸಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮರುಬಳಕೆಗಾಗಿ ಪ್ಯಾರಾಚೂಟ್ ಆಧಾರಿತ ಚೇತರಿಕೆ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಇದು ಹೆಚ್ಚು ವೆಚ್ಚ-ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿಸುತ್ತದೆ" ಎಂದು ಪರಸ್ಪರ ಉಲ್ಲೇಖಿಸುತ್ತದೆ.

4. ಏನನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ಗುರಿಯೊಂದಿಗೆ ಹೊಸ ರಕ್ಷಣಾ ಖರೀದಿ ಕೈಪಿಡಿ (DPM) 2025 ಅನ್ನು ಅನುಮೋದಿಸಲಾಗಿದೆ?

- ಎ) ವಿದೇಶಿ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳೊಂದಿಗೆ ಜಂಟಿ ಮಿಲಿಟರಿ ವ್ಯಾಯಾಮಗಳು.

ಬಿ) ಆದಾಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯನ್ನು ಸುಗಮಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ದೇಶೀಕರಣವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು.

ಸಿ) ಮಿಲಿಟರಿ ಸಂವಹನಕ್ಕಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಉಡಾಯಿಸುವುದು.

ಡಿ) ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಕ್ಷಿಪಣಿಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸುವುದು.

ಉತ್ತರ : ಬಿ) ಆದಾಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯನ್ನು ಸುಗಮಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ದೇಶೀಕರಣವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು.

ಕೊನೆಯ ಪ್ಯಾರಾಗ್ರಾಫ್ ಹೊಸ ಡಿಪಿಎಂ 2025 "ರಕ್ಷಣಾ ವಲಯದೊಳಗೆ ಆದಾಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯನ್ನು ಸುವ್ಯವಸ್ಥಿತಗೊಳಿಸುವ ಮತ್ತು ದೇಶೀಕರಣ ಮತ್ತು ಸ್ವಾವಲಂಬನೆಯನ್ನು (ಆತ್ಮನಿರ್ಭರತೆ) ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮಹತ್ವದ ಸುಧಾರಣೆಯಾಗಿದೆ" ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ.

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!





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



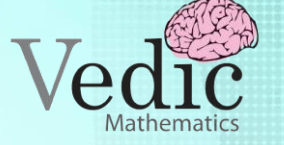
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಸಪ್ತಧಾರ್ಗುರು
Spardhaguru India Private Limited

