



spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ:

ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಏರ್ ಡಿಫೆನ್ಸ್ ವೆಪನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ (IADWS): DRDO ಆಗಸ್ಟ್ 23, 2025 ರಂದು IADWS ನ ಮೊದಲ ಹಾರಾಟ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನಡೆಸಿತು. ಇದು ಮೂರು ಸ್ಥಳೀಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸುವ ಬಹು-ಪದರದ ವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ ಗುರಾಣಿಯಾಗಿದೆ:

ತ್ವರಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ ಆಕಾಶಕ್ಕೆ ಚಿಮ್ಮುವ ಕ್ಷಿಪಣಿಗಳು (QRSAM)

ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ದೂರ ಹಾರುವ ವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (VSHORADS) ಕ್ಷಿಪಣಿಗಳು

ಒಂದು ಹೈ-ಪವರ್ ಲೇಸರ್-ಆಧಾರಿತ ಡೈರೆಕ್ಟೆಡ್ ಎನರ್ಜಿ ವೆಪನ್ (DEW)

ಒಡಿಶಾದ ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿದ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಎರಡು ಹೈ-ಸ್ಪೀಡ್ ಫಿಕ್ಸ್ಡ್-ವಿಂಗ್ ಯುಎವಿಗಳು ಮತ್ತು ಡ್ರೋನ್ ಸೇರಿದಂತೆ ಮೂರು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ವೈಮಾನಿಕ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನಾಶಪಡಿಸಿತು. ಈ ಯಶಸ್ಸು ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆದ "ಆಪರೇಷನ್ ಸಿಂಡೂರ್" ನಿಂದ ಪಾಠಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಸ್ವದೇಶಿ ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸಿತು.

ಅಡ್ವಾನ್ಸ್ಡ್ ಮೀಡಿಯಂ ಕಾಂಬಾಟ್ ಏರ್ಕ್ರಾಫ್ಟ್ (AMCA) MkII: DRDO ದ ಏರೋನಾಟಿಕಲ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಏಜೆನ್ಸಿ (ADA) ಐದನೇ ತಲೆಮಾರಿನ ಸ್ಟೆಲ್ತ್ ಫೈಟರ್ AMCA MkII ನಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಕೆಲಸವನ್ನು

ಮುಂದುವರಿಸುತ್ತಿದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯ ಕೇಂದ್ರ ಭಾಗವೆಂದರೆ AI-ಚಾಲಿತ ಇ-ಪೈಲಟ್ (ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಪೈಲಟ್) ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಇದನ್ನು ಮಾನವ ಪೈಲಟ್ ಇಲ್ಲದೆ ಸ್ವಾಯತ್ತ ಟೇಕ್‌ಆಫ್‌ಗಳು, ಲ್ಯಾಂಡಿಂಗ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಯುದ್ಧ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಆಧಾರಿತ ಪ್ರತಿಬಂಧಕಗಳು: ಸುದರ್ಶನ ಚಕ್ರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿಯಲ್ಲಿ, ಭಾರತವು ಅತ್ಯಂತ ದುರ್ಬಲ "ಬೂಸ್ಟ್-ಹಂತ"ದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿಗಳನ್ನು ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸಲು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಆಧಾರಿತ ಪ್ರತಿಬಂಧಕಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು DRDO ದ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಕುಶಾವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಯ ಕ್ಷಿಪಣಿ ರಕ್ಷಣಾ ಗುರಾಣಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಇತರ ಯೋಜನೆಗಳು:

ಭಾರತೀಯ ಸೇನೆಯ "ಪ್ಲೂರ್-ಡಿ-ಲಿಸ್ ಬ್ರಿಗೇಡ್", DRDO ದ ಟರ್ಮಿನಲ್ ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ, ಟ್ಯಾಂಕ್ ವಿರೋಧಿ ಯುದ್ಧಸಾಮಗ್ರಿ ಹೊಂದಿರುವ ಕಾಮಿಕೇಜ್ FPV ಡ್ರೋನ್ ಅನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದೆ.

DRDO ಡಾರ್ನಿಯರ್-228 ವಿಮಾನಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ನೆಲದ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನಡೆಸಿತು.

ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ದೇಶೀಯ ರೇಡಿಯೋ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ (ಆರ್‌ಎಫ್) ಅನ್ವೇಷಕದೊಂದಿಗೆ ಸ್ಥಳೀಯ ಬಿಯಾಂಡ್ ವಿಷುಯಲ್ ರೇಂಜ್ ಏರ್-ಟು-ಏರ್





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



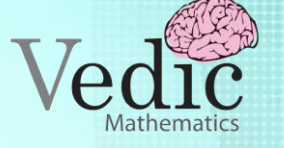
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಕ್ವಿಪಣಿ (ಬಿವಿಆರ್‌ಎಎಎಂ) 'ಅಸ್ತ'ವನ್ನು ಸಹ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿತು.

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 ಚಾನೆಲ್



MCQS

1. ಹೊಸ ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಏರ್ ಡಿಫೆನ್ಸ್ ವೆಪನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ (IADWS) ನಲ್ಲಿ ಸಂಯೋಜಿಸಲಾದ ಮೂರು ಸ್ಥಳೀಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಒಂದಲ್ಲ?

- ಎ) ತ್ವರಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ ಆಕಾಶಕ್ಕೆ ಚಿಮ್ಮುವ ಕ್ವಿಪಣಿಗಳು (QRSAM)
- ಬಿ) ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ದೂರ ಹಾರುವ ವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (VSHORADS) ಕ್ವಿಪಣಿಗಳು
- ಸಿ) ಹೈ-ಪವರ್ ಲೇಸರ್ ಆಧಾರಿತ ಡೈರೆಕ್ಟ್ ಎನರ್ಜಿ ವೆಪನ್ (DEW)
- ಡಿ) ಬ್ರಹ್ಮೋಸ್ ಸೂಪರ್‌ಸೌನಿಕ್ ಕ್ರೂಸ್ ಕ್ವಿಪಣಿ

ಉತ್ತರ: ಡಿ) ಬ್ರಹ್ಮೋಸ್ ಸೂಪರ್‌ಸೌನಿಕ್ ಕ್ರೂಸ್ ಕ್ವಿಪಣಿ

ಈ ಪಠ್ಯವು QRSAM, VSHORADS ಮತ್ತು ಲೇಸರ್ ಆಧಾರಿತ DEW ಅನ್ನು IADWS ನಲ್ಲಿ ಸಂಯೋಜಿಸಲಾದ ಮೂರು ಸ್ಥಳೀಯ





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳೆಂದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿದೆ. ಬ್ರಹ್ಮೋಸ್ ಕ್ವಿಪಣಿಯನ್ನು ಈ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಭಾಗವಾಗಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ.

2. ಒಡಿಶಾ ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲಿ ಹಾರಾಟ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಐಎಡಿಡಬ್ಲ್ಯೂಎಸ್ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡು ನಾಶಪಡಿಸಿತು?

- ಎ) ಒಂದೇ ಹೈ-ಸ್ಪೀಡ್ ಫಿಕ್ಸ್ಡ್-ವಿಂಗ್ UAV.
- ಬಿ) ಎರಡು ಹೈ-ಸ್ಪೀಡ್ ಫಿಕ್ಸ್ಡ್-ವಿಂಗ್ ಯುಎವಿಗಳು ಮತ್ತು ಡ್ರೋನ್ ಸೇರಿದಂತೆ ಮೂರು ಏಕಕಾಲಿಕ ವೈಮಾನಿಕ ಗುರಿಗಳು.
- ಸಿ) ಎರಡು ಪ್ರತಿಕೂಲ ಯುದ್ಧ ವಿಮಾನಗಳು.
- ಡಿ) ಕ್ರೂಸ್ ಕ್ವಿಪಣಿ ಮತ್ತು ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್.

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ಎರಡು ಹೈ-ಸ್ಪೀಡ್ ಫಿಕ್ಸ್ಡ್-ವಿಂಗ್ ಯುಎವಿಗಳು ಮತ್ತು ಡ್ರೋನ್ ಸೇರಿದಂತೆ ಮೂರು ಏಕಕಾಲಿಕ ವೈಮಾನಿಕ ಗುರಿಗಳು. ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು "ಎರಡು ಹೈ-ಸ್ಪೀಡ್ ಫಿಕ್ಸ್ಡ್-ವಿಂಗ್ ಯುಎವಿಗಳು ಮತ್ತು ಡ್ರೋನ್ ಸೇರಿದಂತೆ ಮೂರು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ವೈಮಾನಿಕ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡು ನಾಶಪಡಿಸಿತು" ಎಂದು ಪರೈವು ಹೇಳುತ್ತದೆ.

3. DRDO ದ ಏರೋನಾಟಿಕಲ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಏಜೆನ್ಸಿ (ADA) ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತಿರುವ AMCA MkII ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಮುಖ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವೇನು?

- ಎ) ವಿಮಾನದ ದೇಹಕ್ಕೆ ಹೊಸ ರೀತಿಯ ರಹಸ್ಯ ವಸ್ತು.
- ಬಿ) ಸ್ವಾಯತ್ತ ಹಾರಾಟಕ್ಕಾಗಿ AI-ಚಾಲಿತ ಇ-ಪೈಲಟ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.
- ಸಿ) ವಿದೇಶಿ ಪಾಲುದಾರರೊಂದಿಗೆ ಸಹ-ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಹೊಸ ಎಂಜಿನ್.
- ಡಿ) ಹೊಸ ರೀತಿಯ ಲಂಬವಾದ ಟೇಕ್-ಆಫ್ ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಂಡಿಂಗ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ.

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ಸ್ವಾಯತ್ತ ಹಾರಾಟಕ್ಕಾಗಿ AI-ಚಾಲಿತ ಇ-ಪೈಲಟ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.

"ಈ ಯೋಜನೆಯ ಕೇಂದ್ರ ಭಾಗವೆಂದರೆ AI-ಚಾಲಿತ ಇ-ಪೈಲಟ್ (ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಪೈಲಟ್) ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಇದನ್ನು ಮಾನವ ಪೈಲಟ್ ಇಲ್ಲದೆ ಸ್ವಾಯತ್ತ ಟೇಕ್‌ಆಫ್‌ಗಳು, ಲ್ಯಾಂಡಿಂಗ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಯುದ್ಧ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ" ಎಂದು ಪರೈವು ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

4. "ಸುದರ್ಶನ ಚಕ್ರ" ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು ಏನನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

- ಎ) ಮುಂದುವರಿದ ಉಪಗ್ರಹ ಸಂವಹನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.
- ಬಿ) ಹೊಸ ರೀತಿಯ ದಾಳಿ ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್.
- ಸಿ) ಪ್ರತಿಕೂಲ ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ವಿಪಣಿಗಳನ್ನು ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸಲು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಆಧಾರಿತ ಪ್ರತಿಬಂಧಕಗಳು.
- ಡಿ) ಹೊಸ ವಿಚಕ್ಷಣ ಉಪಗ್ರಹ.

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಪ್ರತಿಕೂಲ ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ವಿಪಣಿಗಳನ್ನು ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸಲು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಆಧಾರಿತ ಪ್ರತಿಬಂಧಕಗಳು.

ಸುದರ್ಶನ ಚಕ್ರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿಯಲ್ಲಿ, "ಭಾರತವು ಪ್ರತಿಕೂಲ ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ವಿಪಣಿಗಳನ್ನು ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸಲು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಆಧಾರಿತ ಪ್ರತಿಬಂಧಕಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ" ಎಂದು ಪರೈವು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

5. DRDO ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಭಾರತೀಯ ಸೇನೆಯ "ಫೂರ್-ಡಿ-ಲಿಸ್ ಬ್ರಿಗೇಡ್" ಯಾವ ರೀತಿಯ ಡ್ರೋನ್ ಅನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿತು?

- ಎ) ಹೆಚ್ಚಿನ ರೆಸಲ್ಯೂಶನ್ ಕ್ಯಾಮೆರಾಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕಣ್ಣಾವಲು ಡ್ರೋನ್.
- ಬಿ) ಸರಬರಾಜುಗಳನ್ನು ತಲುಪಿಸಲು ಸರಕು ಸಾಗಣೆ ಡ್ರೋನ್.





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಸಿ) ಟ್ಯಾಂಕ್ ವಿರೋಧಿ ಯುದ್ಧಸಾಮಗ್ರಿ ಹೊಂದಿರುವ ಕಾಮಿಕೇಜ್ ಎಫ್‌ಪಿವಿ ಡ್ರೋನ್.
ಡಿ) ಸೌರಶಕ್ತಿ ಚಾಲಿತ ದೀರ್ಘ-ತಾಳ್ಮೆಯ ಡ್ರೋನ್.

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಟ್ಯಾಂಕ್ ವಿರೋಧಿ ಯುದ್ಧಸಾಮಗ್ರಿ ಹೊಂದಿರುವ ಕಾಮಿಕೇಜ್ ಎಫ್‌ಪಿವಿ ಡ್ರೋನ್.
"ಪ್ಲೂರ್-ಡಿ-ಲಿಸ್ ಬ್ರಿಗೇಡ್", DRDO ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ, "ಟ್ಯಾಂಕ್ ವಿರೋಧಿ ಯುದ್ಧಸಾಮಗ್ರಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಕಾಮಿಕೇಜ್ FPV ಡ್ರೋನ್ ಅನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದೆ" ಎಂದು ಪರೈವು ಉಲ್ಲೇಖಿಸುತ್ತದೆ.

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!

