



spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ:

1. ಇಂಟೆಗ್ರೇಟೆಡ್ ಏರ್ ಡಿಫೆನ್ಸ್ ವೆಪನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ (IADWS)

ಆಗಸ್ಟ್ 23, 2025 ರಂದು ಭಾರತದ ಸ್ಥಳೀಯ ಇಂಟೆಗ್ರೇಟೆಡ್ ಏರ್ ಡಿಫೆನ್ಸ್ ವೆಪನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ (IADWS) ನ ಯಶಸ್ವಿ ಮೊದಲ ಹಾರಾಟ ಪರೀಕ್ಷೆಯು ಅತ್ಯಂತ ಮಹತ್ವದ ಸುದ್ದಿಯಾಗಿದೆ. ರಕ್ಷಣಾ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ (DRDO) ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಈ ಬಹು-ಪದರದ ವೇದಿಕೆಯು ಭಾರತದ ರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಾವಲಂಬನೆಯ ಗುರಿಯತ್ತ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಹೆಜ್ಜೆಯಾಗಿದೆ. IADWS ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಸಮಗ್ರವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ ಗುರಾಣಿಯನ್ನು ರಚಿಸಲು ಮೂರು ಪ್ರಮುಖ ಸ್ಥಳೀಯ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸುತ್ತದೆ:

ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ ಆಕಾಶಕ್ಕೆ ಚಿಮ್ಮುವ ತ್ವರಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಕ್ಷಿಪಣಿ (QRSAM).

ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (VSHORADS) ಕ್ಷಿಪಣಿಗಳು.

ಒಂದು ಉನ್ನತ-ಶಕ್ತಿಯ, ಲೇಸರ್-ಆಧಾರಿತ ಡೈರೆಕ್ಟೆಡ್ ಎನರ್ಜಿ ವೆಪನ್ (DEW).

ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಆಜ್ಞೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ಕೇಂದ್ರವು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಇದು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಹೈ-ಸ್ಪೀಡ್ ಫಿಕ್ಸೆಡ್-ವಿಂಗ್ ಯುಎವಿಗಳು ಮತ್ತು ಮಲ್ಟಿ-ಕಾಪ್ಸರ್ ಡ್ರೋನ್ ಸೇರಿದಂತೆ ಮೂರು ವಿಭಿನ್ನ ವೈಮಾನಿಕ

ಗುರಿಗಳನ್ನು ವಿಭಿನ್ನ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಶ್ರೇಣಿಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡು ನಾಶಪಡಿಸಿತು.

2. ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿ ನೌಕೆಗಳಿಗೆ ನೌಕಾ ಜ್ವಾಲೆ

ಆಗಸ್ಟ್ 30, 2025 ರಂದು, ಪುಣೆಯಲ್ಲಿರುವ DRDO ದ ಹೈ ಎನರ್ಜಿ ಮೆಟೀರಿಯಲ್ಸ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಲ್ಯಾಬೋರೇಟರಿ (HEMRL) ಭಾರತೀಯ ನೌಕಾಪಡೆಯ ಕಲ್ವರಿ-ವರ್ಗದ ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿ ನೌಕೆಗಳಿಗಾಗಿ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ತಯಾರಿಸಿದ 'ಸಿಗ್ನಲ್ ಸ್ವಾರ್ ನೇವಲ್ ಫ್ಲೇರ್' ಅನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿತು. ಇದು ಸ್ವಾವಲಂಬನೆಯತ್ತ ಒಂದು ನಿರ್ಣಾಯಕ ಹೆಜ್ಜೆಯಾಗಿದೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಈ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ನೀರೊಳಗಿನ ಸಿಗ್ನಲಿಂಗ್ ಸಾಧನಕ್ಕಾಗಿ ವಿದೇಶಿ ಪೂರೈಕೆದಾರರನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸುವ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ನಿವಾರಿಸುತ್ತದೆ. ಫ್ಲೇರ್ ಅನ್ನು ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿ ನೌಕೆಯಿಂದ ಹೊರಹಾಕಲು ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಬಂದ ನಂತರ, ತೊಂದರೆ ಅಥವಾ ಯುದ್ಧತಂತ್ರದ ಸಂವಹನಕ್ಕಾಗಿ ಕಂಪು ಅಥವಾ ಹಸಿರು ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾದ ಪೈರೋಟೆಕ್ನಿಕ್ ಚಾರ್ಜ್ ಅನ್ನು ಹೊತ್ತಿಸಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

3. ಇತರ DRDO ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಳು

ಅಸ್ತ್ರ ಕ್ಷಿಪಣಿ: ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯ ವಾಯುಪಡೆ (ಐಎಎಫ್) ಅಸ್ತ್ರ ಬಿಯಾಂಡ್ ವಿಷುಯಲ್ ರೇಂಜ್ ಏರ್-ಟು-ಏರ್ ಕ್ಷಿಪಣಿ (ಬಿವಿಆರ್‌ಎಎಎಂ)ಯ ಹಾರಾಟ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನಡೆಸಿತು, ಇದು ಈಗ ಸ್ಥಳೀಯ ರೇಡಿಯೋ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ (ಆರ್‌ಎಫ್) ಸೀಕರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಜ್ಜುಗೊಂಡಿದೆ.





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



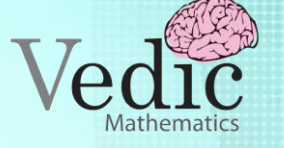
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಆಕಾಶ ಪ್ರೈಮ್: ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಲಡಾಖ್‌ನ ಎತ್ತರದ ಭೂಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಆಕಾಶ ಕ್ಷಿಪಣಿಯ ರೂಪಾಂತರವಾದ ಆಕಾಶ ಪ್ರೈಮ್ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿತು, ಇದು ಭಾರತೀಯ ಸೇನೆಗೆ ಅದರ ವರ್ಧಿತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತು.

ಕಾರ್ಬನ್ ಫೂಟ್ ಪ್ರಾಸೆಸ್ಸಿಸ್: ಹೈದರಾಬಾದ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ರಕ್ಷಣಾ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ (DRDL), AIIMS ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ, ADIDOC-ಆಪ್ಟಿಮೈಸ್ಡ್ ಕಾರ್ಬನ್ ಫೂಟ್ ಪ್ರಾಸೆಸ್ಸಿಸ್ ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ, ಇದು ವೆಚ್ಚ-ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ, ಉನ್ನತ-ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಪ್ರಾಸೆಸ್ಸಿಂಗ್ ಪರಿಹಾರವಾಗಿದೆ.

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 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸ್ಥಳೀಯ ಘಟಕಗಳನ್ನು

ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ?

ಎ) ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ ಆಕಾಶಕ್ಕೆ ಚಿಮ್ಮುವ ತ್ವರಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಕ್ಷಿಪಣಿ (QRSAM), ಲೇಸರ್ ಆಧಾರಿತ ಡೈರೆಕ್ಟ್ ಎನರ್ಜಿ ವೆಪನ್ (DEW), ಮತ್ತು ಬ್ರಹ್ಮೋಸ್ ಕ್ಷಿಪಣಿ.

ಬಿ) ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ ಆಕಾಶಕ್ಕೆ ಚಿಮ್ಮುವ ತ್ವರಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಕ್ಷಿಪಣಿ (QRSAM), ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (VSHORADS), ಮತ್ತು ಲೇಸರ್ ಆಧಾರಿತ ನಿರ್ದೇಶಿತ ಶಕ್ತಿ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರ (DEW).

ಸಿ) ಆಕಾಶ ಪ್ರೈಮ್ ಮತ್ತು ಅಸ್ತ್ರ ಕ್ಷಿಪಣಿ.

ಡಿ) ಇಂಗಾಲದ ಪಾದದ ಕೃತಕ ಅಂಗ ಮತ್ತು ನೌಕಾ ಜ್ವಾಲೆ.





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



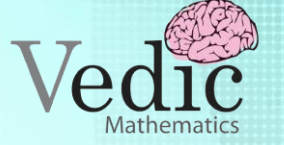
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಉತ್ತರ: ಬಿ) ಕ್ವಿಕ್ ರಿಯಾಕ್ಟ್ ಸರ್ವಿಸ್-ಟು-ಎರ್ ಕ್ವಿಪಣಿ (QRSAM), ವೆರಿ ಶಾರ್ಟ್ ರೇಂಜ್ ಏರ್ ಡಿಫೆನ್ಸ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ (VSHORADS), ಮತ್ತು ಲೇಸರ್ ಆಧಾರಿತ ಡೈರೆಕ್ಟ್ ಎನರ್ಜಿ ವೆಪನ್ (DEW).

IADWS QRSAM, VSHORADS ಕ್ವಿಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಲೇಸರ್ ಆಧಾರಿತ DEW ಅನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

2. ಭಾರತೀಯ ನೌಕಾಪಡೆಯ ಕಲ್ವರಿ-ವರ್ಗದ ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿ ನೌಕೆಗಳಿಗಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾದ ಸ್ಥಳೀಯ 'ಸಿಗ್ನಲ್ ಸ್ವಾರ್ ನೇವಲ್ ಫ್ಲೈರ್'ನ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

ಎ) ಟಾರ್ಪೆಡೋವನ್ನು ಉಡಾಯಿಸಲು.

ಬಿ) ಸಂಕಷ್ಟ ಅಥವಾ ಯುದ್ಧತಂತ್ರದ ಸಂವಹನಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು.

ಸಿ) ಶತ್ರು ರಾಡಾರ್ ಅನ್ನು ಗೊಂದಲಗೊಳಿಸಲು.

ಡಿ) ನೀರೊಳಗಿನ ಬೆಳಕನ್ನು ಒದಗಿಸಲು.

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ಸಂಕಷ್ಟ ಅಥವಾ ಯುದ್ಧತಂತ್ರದ ಸಂವಹನಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು.

"ದುಃಖ ಅಥವಾ ಯುದ್ಧತಂತ್ರದ ಸಂವಹನಕ್ಕಾಗಿ ಕೆಂಪು ಅಥವಾ ಹಸಿರು ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು" ಈ ಜ್ವಾಲೆಯನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

3. ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ತನ್ನ ವರ್ಧಿತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಭೂಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಆಕಾಶ ಪ್ರೈಮ್ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿತು?

ಎ) ಮರುಭೂಮಿ

ಬಿ) ಕರಾವಳಿ

ಸಿ) ಹೆಚ್ಚಿನ ಎತ್ತರ

ಡಿ) ಉಷ್ಣವಲಯದ ಮಳೆಕಾಡು

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಅತಿ ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶ

ಆಕಾಶ ಪ್ರೈಮ್ ಅನ್ನು "ಲಡಾಖ್‌ನ ಎತ್ತರದ ಭೂಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ" ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಯಿತು ಎಂದು ಸುದ್ದಿಯಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ.

4. ADIDOC-ಆಪ್ತಿಮೈಸ್ಡ್ ಕಾರ್ಬನ್ ಫೂಟ್ ಪ್ರಾಸೆಸಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಹೈದರಾಬಾದ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ರಕ್ಷಣಾ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ (DRDL) ಮತ್ತು ಯಾವ ಇತರ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ?

ಎ) ಐಐಟಿ ಮದ್ರಾಸ್

ಬಿ) ಐಐಎಸ್

ಸಿ) ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ

ಡಿ) ಟಾಟಾ ಸ್ಮಾರಕ ಕೇಂದ್ರ

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ಐಐಎಸ್

"AIIMS ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ" ಕೃತಕ ಅಂಗವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

5. ಅಸ್ಟ್ರಾ ಬಿಯಾಂಡ್ ವಿಷುಯಲ್ ರೇಂಜ್ ಏರ್-ಟು-ಏರ್ ಕ್ವಿಪಣಿ (BVRAAM) ಈಗ ಸ್ಥಳೀಯ ಘಟಕವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಅದು ಏನು?

ಎ) ಹೊಸ ಪ್ರೊಪಲ್ಷನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್.

ಬಿ) ಹೊಸ ವಿಮಾನ ಚೌಕಟ್ಟು.

ಸಿ) ಹೊಸ ಸ್ಥಳೀಯ ರೇಡಿಯೋ ಆವರ್ತನ (RF) ಅನ್ವೇಷಕ.

ಡಿ) ಹೊಸ ಸಿಡಿಟಲೆ.

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಹೊಸ ಸ್ಥಳೀಯ ರೇಡಿಯೋ ಆವರ್ತನ (RF) ಅನ್ವೇಷಕ.

ಅಸ್ಟ್ರಾ ಕ್ವಿಪಣಿಯು ಈಗ "ಸ್ಥಳೀಯ ರೇಡಿಯೋ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ (RF) ಅನ್ವೇಷಕವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ" ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



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!

