



spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ:

DRDO ದ ಪ್ರಮುಖ ಸಾಧನೆ

ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಏರ್ ಡಿಫೆನ್ಸ್ ವೆಪನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ (IADWS) ನ ಮೊದಲ ಪರೀಕ್ಷೆ: DRDO ತನ್ನ ಸ್ಥಳೀಯ ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಏರ್ ಡಿಫೆನ್ಸ್ ವೆಪನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ (IADWS) ನ ಮೊದಲ ಹಾರಾಟ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಆಗಸ್ಟ್ 23, 2025 ರಂದು ಒಡಿಶಾದ ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನಡೆಸಿತು. ಈ ಬಹು-ಪದರದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಭಾರತದ ವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮಹತ್ವದ ಹೆಜ್ಜೆಯಾಗಿದೆ. ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಎರಡು ಹೈ-ಸ್ಪೀಡ್ UAV ಗಳು ಮತ್ತು ಮಲ್ಟಿ-ಕಾಪ್ಷರ್ ಡ್ರೋನ್ ಸೇರಿದಂತೆ ಮೂರು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ವೈಮಾನಿಕ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡು ನಾಶಪಡಿಸಿತು.

IADWS ನ ಘಟಕಗಳು: IADWS ಮೂರು ಪ್ರಮುಖ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸುವ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸ್ಥಳೀಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ:

ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ ಆಕಾಶಕ್ಕೆ ಚಿಮ್ಮುವ ತ್ವರಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಕ್ಷಿಪಣಿ (QRSAM)

ಮುಂದುವರಿದ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (VSHORADS) ಕ್ಷಿಪಣಿಗಳು

ಹೈ-ಪವರ್ ಲೇಸರ್-ಆಧಾರಿತ ಡೈರೆಕ್ಟ್ ಎನರ್ಜಿ ವೆಪನ್ (DEW)

ಇತರ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸುದ್ದಿಗಳು

ಭಾರತ-ಫ್ರಾನ್ಸ್ ಜೆಟ್ ಎಂಜಿನ್ ಸಹಯೋಗ: ಭಾರತದ ಸ್ಥಳೀಯ ಐದನೇ ತಲೆಮಾರಿನ ಯುದ್ಧ ವಿಮಾನಗಳಿಗಾಗಿ ಹೊಸ, ಶಕ್ತಿಶಾಲಿ ಜೆಟ್ ಎಂಜಿನ್ ಅನ್ನು ಸಹ-ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಮತ್ತು ತಯಾರಿಸಲು ಭಾರತ ಮತ್ತು ಫ್ರಾನ್ಸ್ ಒಂದು ಹೆಗ್ಗುರುತು ಸಹಯೋಗವನ್ನು ಔಪಚಾರಿಕಗೊಳಿಸಲು ಸಜ್ಜಾಗಿವೆ. DRDO ದ ಗ್ಯಾಸ್ ಟರ್ಬೈನ್ ಸಂಶೋಧನಾ ಸ್ಥಾಪನೆ (GTRE) ಮತ್ತು ಫ್ರೆಂಚ್ ಏರೋಸ್ಪೇಸ್ ಪ್ರಮುಖ ಸಫ್ರಾನ್ ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಈ ಯೋಜನೆಯು ರಕ್ಷಣಾ ವಲಯದಲ್ಲಿ "ಆತ್ಮನಿರ್ಭರ ಭಾರತ" ಕ್ಕೆ ಪ್ರಮುಖ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹವಾಗಿದ್ದು, ಯೋಜಿತ 100% ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವರ್ಗಾವಣೆಯೊಂದಿಗೆ.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಶುದ್ಧತೆಯ ಸಿಲಿಕಾನ್ ಕಾರ್ಬೈಡ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ: ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಧಿ (ಟಿಡಿಎಫ್) "ಸಿಲಿಕಾನ್ ಕಾರ್ಬೈಡ್ ಏಕ ಹರಳುಗಳ ಬೃಹತ್ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶುದ್ಧತೆಯ ಸಿಲಿಕಾನ್ ಕಾರ್ಬೈಡ್ ಮೂಲ ಪುಡಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ" ಗಾಗಿ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಗಾಗಿ (ಆರ್‌ಎಫ್‌ಪಿ) ವಿನಂತಿಯನ್ನು ನೀಡಿದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯು ಸುಧಾರಿತ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣಾ ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಿರ್ಣಾಯಕ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಪ್ರಲೇ ಕ್ಷಿಪಣಿ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು: ಇತ್ತೀಚಿನ ಸುದ್ದಿಗಳು ಜುಲೈ 29, 2025 ರಂದು ನಡೆದ ಪ್ರಲೇ ಕ್ಷಿಪಣಿಯ ಯಶಸ್ವಿ ಹಾರಾಟ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸಿವೆ. ಇದು ಭಾರತದ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ಕ್ಷಿಪಣಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ DRDO ಯ ನಿರಂತರ ಪ್ರಯತ್ನಗಳ ಭಾಗವಾಗಿದೆ.

ICMR ನ "UNNATI" ಯೋಜನೆ: DRDO ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿದ್ದರೂ, ಭಾರತೀಯ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಮಂಡಳಿ (ICMR) "UNNATI" (ಭಾರತೀಯ ಮಕ್ಕಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



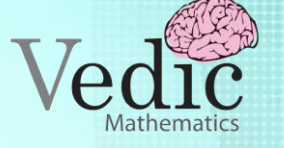
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕಾಗಿ
ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ನವೀಕರಿಸುವುದು ಎಂಬ
ಹೊಸ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆ. ಇದು
ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮಕ್ಕಳ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು
ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವತ್ತ
ಗಮನಹರಿಸಿದ ದೂರದೃಷ್ಟಿಯ
ಯೋಜನೆಯಾಗಿದ್ದು, ವಿಶಾಲವಾದ ಸರ್ಕಾರಿ
ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನು
ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ.

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. ಇಂಟೆಗ್ರೇಟೆಡ್ ಏರ್ ಡಿಫೆನ್ಸ್ ವೆಪನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್
(IADWS) ನ ಮೊದಲ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಅತ್ಯಂತ
ಮಹತ್ವದ ಸಾಧನೆ ಯಾವುದು?

ಎ) ಇದು ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ವಿಪಣಿಯನ್ನು
ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸಿತು.

ಬಿ) ಇದು ಮೂರು ವೈಮಾನಿಕ ಗುರಿಗಳನ್ನು
ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಾಶಪಡಿಸಿತು.

ಸಿ) ಇದು ಹೊಸ ರೀತಿಯ ವಿಚಕ್ಷಣ ಡ್ರೋನ್ ಅನ್ನು
ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು.

ಡಿ) ಇದು ಹೊಸ ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿ ಪತ್ರೆ
ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತು.

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ಇದು ಮೂರು ವೈಮಾನಿಕ
ಗುರಿಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಾಶಪಡಿಸಿತು.





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಪಠ್ಯವು ಇದನ್ನು ಪ್ರಮುಖ ಯಶಸ್ಸು ಎಂದು ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ, ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಬೆದರಿಕೆಗಳನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ.

2. ಭಾರತವು ತನ್ನ ದೇಶೀಯ ಯುದ್ಧ ವಿಮಾನಕ್ಕಾಗಿ ಹೊಸ ಜೆಟ್ ಎಂಜಿನ್ ಅನ್ನು ಸಹ-ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಯಾವ ದೇಶದೊಂದಿಗೆ ಸಹಯೋಗ ಹೊಂದುತ್ತಿದೆ?

- ಎ) ರಷ್ಯಾ
- ಬಿ) ಯುನೈಟೆಡ್ ಸ್ಟೇಟ್ಸ್
- ಸಿ) ಇಸ್ರೇಲ್
- ಡಿ) ಫ್ರಾನ್ಸ್

ಉತ್ತರ: ಡಿ) ಫ್ರಾನ್ಸ್.

ಹೊಸ ಜೆಟ್ ಎಂಜಿನ್ ಅನ್ನು ಸಹ-ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಮತ್ತು ತಯಾರಿಸಲು ಫ್ರೆಂಚ್ ಏರೋಸ್ಪೇಸ್ ಪ್ರಮುಖ ಸಫ್ರಾನ್ ಜೊತೆಗಿನ ಹೆಗ್ಗುರುತು ಸಹಯೋಗವನ್ನು ಮಾಹಿತಿಯು ಉಲ್ಲೇಖಿಸುತ್ತದೆ.

3. ಹೊಸದಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾದ IADWS ನ ಭಾಗವಲ್ಲದ ಘಟಕ ಯಾವುದು?

- ಎ) ತ್ವರಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ ಆಕಾಶಕ್ಕೆ ಚಿಮ್ಮುವ ಕ್ಷಿಪಣಿ (QRSAM)
- ಬಿ) ದೀರ್ಘ-ಶ್ರೇಣಿಯ ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿ (LRBM)
- ಸಿ) ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (VSHORADS)
- ಡಿ) ಹೈ-ಪವರ್ ಲೇಸರ್ ಆಧಾರಿತ ಡೈರೆಕ್ಟ್ ಎನರ್ಜಿ ವೆಪನ್ (DEW)

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ದೀರ್ಘ-ಶ್ರೇಣಿಯ ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿ (LRBM).

ಪಠ್ಯವು QRSAM, VSHORADS ಮತ್ತು DEW ಗಳನ್ನು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೂರು ಪ್ರಮುಖ ಸ್ಥಳೀಯ ಘಟಕಗಳಾಗಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

4. ಐಸಿಎಂಆರ್ ನ "ಉನ್ನತಿ" ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಗಮನವೇನು?

- ಎ) ಭಾರತದ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು
- ಬಿ) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮಕ್ಕಳ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು
- ಸಿ) ಹೊಸ ಮಿಲಿಟರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದು
- ಡಿ) ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮಕ್ಕಳ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು.

"ಭಾರತೀಯ ಮಕ್ಕಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕಾಗಿ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ನವೀಕರಿಸುವುದು" ಮೇಲೆ UNNATI ಯೋಜನೆಯು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಿದೆ ಎಂದು ಪಠ್ಯವು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

5. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಧಿ (TDF) ಯಾವ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಸಾಮಗ್ರಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಗಾಗಿ ವಿನಂತಿಯನ್ನು ಹೊರಡಿಸಿದೆ?

- ಎ) ಹೆಚ್ಚಿನ ಶುದ್ಧತೆಯ ಸಿಲಿಕಾನ್ ಕಾರ್ಬೈಡ್
- ಬಿ) ಗ್ರಾಫೀನ್
- ಸಿ) ಕಾರ್ಬನ್ ನ್ಯಾನೊಟ್ಯೂಬ್‌ಗಳು
- ಡಿ) ಲಿಥಿಯಂ-ಐಯಾನ್ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು

ಉತ್ತರ: ಎ) ಹೆಚ್ಚಿನ ಶುದ್ಧತೆಯ ಸಿಲಿಕಾನ್ ಕಾರ್ಬೈಡ್.

ಒದಗಿಸಲಾದ ಮಾಹಿತಿಯು ಸುಧಾರಿತ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣಾ ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳಿಗಾಗಿ "ಹೆಚ್ಚಿನ ಶುದ್ಧತೆಯ ಸಿಲಿಕಾನ್ ಕಾರ್ಬೈಡ್ ಮೂಲ ಪುಡಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ" ಗಾಗಿ RFP ಅನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸುತ್ತದೆ.





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



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!

