spardhaguru2022 Spardhaguru Current affairs Spardhaguru1
SpardhaGuru Spardha.guru www.spardha.guru
Vedic Mathematics

ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ:

ಸ್ಥಳೀಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

DRDO-IAF ಜಾಮರ್: DRDO ಹೊಸ ನೆಲ-ಆಧಾರಿತ ಜಾಮರ್ ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಭಾರತೀಯ ವಾಯುಪಡೆ (IAF) ನೊಂದಿಗೆ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿದೆ. ರಷ್ಯಾದ ಕ್ರಾಸುಖಾದಿಂದ ಸ್ಫೂರ್ತಿ ಪಡೆದ ಈ S-ಬ್ಯಾಂಡ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಯುದ್ಧ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ವಾಯುಗಾಮಿ ಆರಂಭಿಕ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ (AWACS) ವಿಮಾನವನ್ನು ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಜಾಗತಿಕ ಸಂಚರಣೆ ಉಪಗ್ರಹ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (GNSS) ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಅಡ್ಡಿಪಡಿಸಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

AMCA ಎಂಜಿನ್: ಗ್ಯಾಸ್ ಟರ್ಬೈನ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಎಸ್ಟಾಬ್ಲಿಷ್‌ಮೆಂಟ್ (GTRE) ಅಡ್ವಾನ್ಸ್ಡ್ ಮೀಡಿಯಂ ಕಾಂಬ್ಯಾಟ್ ಏರ್‌ಕ್ರಾಫ್ಟ್ (AMCA) ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ಹೈ-ಬೈಪಾಸ್ ಟರ್ಬೋಫ್ಯಾನ್ ಎಂಜಿನ್ ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತಿದೆ. ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ವಾಣಿಜ್ಯ ವಿಮಾನಗಳಿಗೆ ಶಕ್ತಿ ತುಂಬಲು ಸಹ ಬಳಸಬಹುದು, ಇದು ರಕ್ಷಣಾ ವಲಯದಿಂದ ದ್ವಿ-ಬಳಕೆಯ ಸ್ಪಿನ್-ಆಫ್ ಅನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ.

ತೇಜಸ್ ಎಂಕೆ-1ಎ: ಸ್ವದೇಶಿ ನಿರ್ಮಿತ ತೇಜಸ್ ಎಂಕೆ-1ಎ ಫೈಟರ್ ಜೆಟ್‌ನ ಅಂತಿಮ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರ ಗುಂಡಿನ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2025 ರಲ್ಲಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಇದು IAF ಗೆ ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸೇರ್ಪಡೆಗೊಳ್ಳುವ ಮೊದಲು ಒಂದು ನಿರ್ಣಾಯಕ ಹೆಜ್ಜೆಯಾಗಿದೆ.

ರಕ್ಷಣಾ ಕೈಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಖರೀದಿ

ಉತ್ಪಾದನಾ ಆದೇಶಗಳು: ಪ್ಯಾರಸ್ ಡಿಫೆನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಸ್ಪೇಸ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜೀಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಸಿಗ್ನಲ್ ಮತ್ತು ಡೇಟಾ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗಾಗಿ ಭಾರತ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (BEL) ನಿಂದ ₹45.32 ಕೋಟಿ ಮೌಲ್ಯದ ಆದೇಶವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿ, DRDO ಮತ್ತು ಇತರ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಲಯದ ಉದ್ಯಮಗಳಿಂದ (PSU) ₹25.12 ಕೋಟಿ ಮೌಲ್ಯದ ಆದೇಶಗಳಿಗೆ ಅಪೋಲೊ ಮೈಕ್ರೋ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್ ಅನ್ನು ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಬಿಡ್ದರ್ ಎಂದು ಘೋಷಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಟ್ಯಾಕ್ಟಿಕಲ್ ಮೊಬಿಲಿಟಿ: ಜೆಎಸ್‌ಡಬ್ಲ್ಯು ಸರ್ಬೋರ್ಗ್ ಮೋಟಾರ್ಸ್ ಮತ್ತು ಟಾಮ್‌ಕಾರ್ ಯುಎಸ್‌ಎ ನಡುವಿನ ಹೊಸ ಜಂಟಿ ಉದ್ಯಮವು ಸಶಸ್ತ್ರ ಪಡೆಗಳ ಚಲನಶೀಲತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಟ್ಯಾಕ್ಟಿಕಲ್ ಆಲ್-ಟೆರೈನ್ ವೆಹಿಕಲ್ಸ್ (ಎಟಿವಿ) ಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವತ್ತ ಗಮನಹರಿಸುತ್ತದೆ.

ಏರ್‌ಬಸ್ ಸಿ-295ಎಂ: ಐಎಎಫ್ ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ 50 ಏರ್‌ಬಸ್ ಸಿ-295ಎಂ ಸಾರಿಗೆ ವಿಮಾನಗಳನ್ನು ಸ್ವಾಧೀನಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಯೋಜಿಸಿದೆ, ಇದು ಅದರ ಒಟ್ಟು ಫ್ಲೀಟ್ ಅನ್ನು 106 ಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹಳೆಯ ಆಂಟೊನೊವ್ ಆನ್-32 ವಿಮಾನಗಳನ್ನು ಹಂತಹಂತವಾಗಿ ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಇತರ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳು

ಅಗ್ನಿ-5 ಕ್ಷಿಪಣಿ ಪರೀಕ್ಷೆ: ಭಾರತವು DRDO ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಪರಮಾಣು ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಮಧ್ಯಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿ (IRBM) ಅಗ್ನಿ-5 ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿಯನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ

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

ಪರೀಕ್ಷಿಸಿತು. ಈ ಕ್ಷಿಪಣಿಯು ಬಹು ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಗುರಿಯಾಗಿಸಬಹುದಾದ ಮರುಪ್ರವೇಶ ವಾಹನ (MIRV) ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಇದು ವಿವಿಧ ಗುರಿಗಳಿಗೆ ಬಹು ಸಿಡಿತಲೆಗಳನ್ನು ತಲುಪಿಸಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ.

ಆಪರೇಷನ್ ಸಿಂಧೂರ್: ಪ್ರಧಾನಿ ಮೋದಿ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ "ಆಪರೇಷನ್ ಸಿಂಧೂರ್" ಅನ್ನು ಭಯೋತ್ಪಾದನೆ ನಿಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಹೊಸ ವಿಧಾನವೆಂದು ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸಿದರು. ಈ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಲ್ಲಿ ಪಾಕಿಸ್ತಾನ ಮತ್ತು ಪಾಕ್ ಆಕ್ರಮಿತ ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರದಲ್ಲಿನ ಒಂಬತ್ತು ಭಯೋತ್ಪಾದಕ ಶಿಬಿರಗಳ ಮೇಲೆ ದಾಳಿ ಮಾಡಲು ಡ್ರೋನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ನಿಖರವಾದ ಯುದ್ಧಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗಿತ್ತು.

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

MCQS

1. DRDO ಮತ್ತು IAF ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತಿರುವ ಹೊಸ ನೆಲ-ಆಧಾರಿತ ಜಾಮರ್‌ನ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕಾರ್ಯವೇನು?

ಎ) ಸಶಸ್ತ್ರ ಪಡೆಗಳಿಗೆ ಸುರಕ್ಷಿತ ಸಂವಹನ ಜಾಲವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
ಬಿ) ಒಳಬರುವ ಶತ್ರು ವಿಮಾನಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಷಿಪಣಿಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು.
ಸಿ) AWACS ವಿಮಾನಗಳನ್ನು ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು GNSS ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಅಡ್ಡಿಪಡಿಸಲು.
ಡಿ) ಶತ್ರು ರಾಡಾರ್ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸಲು ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲು.

ಉತ್ತರ: ಸಿ) AWACS ವಿಮಾನಗಳನ್ನು ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು GNSS ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಅಡ್ಡಿಪಡಿಸಲು.

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

ಒದಗಿಸಲಾದ ಪಠ್ಯವು ಜಾಮರ್ ಅನ್ನು "ವಾಯುಗಾಮಿ ಆರಂಭಿಕ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ (AWACS) ವಿಮಾನಗಳನ್ನು ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಜಾಗತಿಕ ಸಂಚರಣೆ ಉಪಗ್ರಹ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (GNSS) ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಅಡ್ಡಿಪಡಿಸಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ" ಎಂದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

2. AMCA ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ಹೈ-ಬೈಪಾಸ್ ಟರ್ಬೋಫ್ಯಾನ್ ಎಂಜಿನ್ ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಇದೆ?
ಎ) ಹಿಂದೂಸ್ತಾನ್ ಏರೋನಾಟಿಕ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (HAL)
ಬಿ) ಭಾರತ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (ಬಿಇಎಲ್)
ಸಿ) ಗ್ಯಾಸ್ ಟರ್ಬೈನ್ ಸಂಶೋಧನಾ ಸ್ಥಾಪನೆ (GTRE)
ಡಿ) ರಕ್ಷಣಾ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ (ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ)

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಗ್ಯಾಸ್ ಟರ್ಬೈನ್ ಸಂಶೋಧನಾ ಸ್ಥಾಪನೆ (GTRE)
"ಗ್ಯಾಸ್ ಟರ್ಬೈನ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಎಸ್ಟಾಬ್ಲಿಷ್‌ಮೆಂಟ್ (GTRE) ಅಡ್ವಾನ್ಸ್ಡ್ ಮೀಡಿಯಂ ಕಾಂಬ್ಯಾಟ್ ಏರ್‌ಕ್ರಾಫ್ಟ್ (AMCA) ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ಹೈ-ಬೈಪಾಸ್ ಟರ್ಬೋಫ್ಯಾನ್ ಎಂಜಿನ್ ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತಿದೆ" ಎಂದು ಪ್ರಾಂಪ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ.

3. ತೇಜಸ್ MK-1A ಫೈಟರ್ ಜೆಟ್‌ಗಾಗಿ ಮುಂಬರುವ ಅಂತಿಮ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರ ಗುಂಡಿನ ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಮಹತ್ವವೇನು?
ಎ) ಇದು ಜೆಟ್ ಅನ್ನು ಇತರ ದೇಶಗಳಿಗೆ ರಫ್ತು ಮಾಡಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.
ಬಿ) IAF ಗೆ ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸೇರ್ಪಡೆಗೊಳ್ಳುವ ಮೊದಲು ಇದು ಒಂದು ನಿರ್ಣಾಯಕ ಹೆಜ್ಜೆಯಾಗಿದೆ.
ಸಿ) ವಿದೇಶಿ ಕಂಪನಿಯೊಂದಿಗೆ ಹೊಸ ಜಂಟಿ ಉದ್ಯಮಕ್ಕೆ ಇದು ಪೂರ್ವಾಪೇಕ್ಷಿತವಾಗಿದೆ.
ಡಿ) ಇದು ವಿಮಾನದ ಅಂತಿಮ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ.

ಉತ್ತರ: ಬಿ) IAF ಗೆ ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸೇರ್ಪಡೆಗೊಳ್ಳುವ ಮೊದಲು ಇದು ಒಂದು ನಿರ್ಣಾಯಕ ಹೆಜ್ಜೆಯಾಗಿದೆ.
"ಐಎಎಫ್‌ಗೆ ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸೇರ್ಪಡೆಗೊಳ್ಳುವ ಮೊದಲು ಈ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಒಂದು ನಿರ್ಣಾಯಕ ಹೆಜ್ಜೆ" ಎಂದು ಪಠ್ಯವು ಹೇಳುತ್ತದೆ.

4. ಅಗ್ನಿ-5 ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿಯು ಬಹು ಸಿಡಿತಲೆಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ಗುರಿಗಳಿಗೆ ತಲುಪಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಯಾವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಫಲಿತಾಂಶವಾಗಿದೆ?
ಎ) ಕ್ರೂಸ್ ಕ್ಷಿಪಣಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ (CMT)
ಬಿ) ಇಂಟರ್ಸೆಪ್ಟರ್ ಕ್ಷಿಪಣಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (IMS)
ಸಿ) ಬಹು ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಗುರಿಯಾಗಿಸಬಹುದಾದ ಮರುಪ್ರವೇಶ ವಾಹನ (MIRV) ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
ಡಿ) ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ವಿರೋಧಿ ಕ್ಷಿಪಣಿ (ABM) ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಬಹು ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಗುರಿಯಾಗಿಸಬಹುದಾದ ಮರುಪ್ರವೇಶ ವಾಹನ (MIRV) ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
ಈ ಕ್ಷಿಪಣಿಯು "ಮಲ್ಟಿಪಲ್ ಇಂಡಿಪೆಂಡೆಂಟ್ಲಿ ಟಾರ್ಗೆಟಬಲ್ ರೀಎಂಟ್ರಿ ವೆಹಿಕಲ್ (MIRV) ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಇದು ವಿವಿಧ ಗುರಿಗಳಿಗೆ ಬಹು ಸಿಡಿತಲೆಗಳನ್ನು ತಲುಪಿಸಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ" ಎಂದು ಪ್ರಾಂಪ್ಟ್ ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,

YouTube ಚಾನೆಲ್‌ಗೆ ಚಂದಾದಾರರಾಗುವ ಮೂಲಕ **ಪ್ರಮುಖ ಪಾಠಗಳು, ಟ್ಯುಟೋರಿಯಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಕಟಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ** ನವೀಕೃತವಾಗಿರಿ !

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

ಕೆಳಗಿನ QR ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ನವೀಕರಣವನ್ನು ಎಂದಿಗೂ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಡಿ!

ನಿಮ್ಮ ನಿರಂತರ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ ಧನ್ಯವಾದಗಳು. ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕಲಿಯುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸೋಣ!

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