



spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ:

ಕ್ಷಿಪಣಿ ಮತ್ತು ವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು

ಅಸ್ತ್ರ ಕ್ಷಿಪಣಿ ಪರೀಕ್ಷೆ: DRDO ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯ ವಾಯುಪಡೆ (IAF) ಸು-30 MKI ಪಾಲ್ಗೊಂಡಿರುವ ಸ್ಥಳೀಯ ಅಸ್ತ್ರ ಬಿಯಾಂಡ್ ವಿಷುಯಲ್ ರೇಂಜ್ ಏರ್-ಟು-ಏರ್ ಕ್ಷಿಪಣಿ (BVRAAM) ಅನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿವೆ. ಕ್ಷಿಪಣಿಯು ಈ ಆವೃತ್ತಿಯು ದೇಶೀಯವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ರೇಡಿಯೋ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ (RF) ಸೀಕರ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಇದು ಭಾರತಕ್ಕೆ ಪ್ರಮುಖ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮೈಲಿಗಲ್ಲು. ಒಡಿಸ್ಸಾದ ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾದ ಈ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು, ರಕ್ಷಣಾ ಸಚಿವಾಲಯದ ಪ್ರಕಾರ, "ಪಿನ್-ಪಾಯಿಂಟ್ ನಿಖರತೆ"ಯೊಂದಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗದ ಮಾನವರಹಿತ ವೈಮಾನಿಕ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನಾಶಪಡಿಸಿದವು.

ಪ್ರಲೇ ಕ್ಷಿಪಣಿ ಪ್ರಯೋಗಗಳು: DRDO ಒಡಿಸ್ಸಾದ ಕರಾವಳಿಯ ಡಾ. ಎಪಿಜೆ ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ ದ್ವೀಪದಿಂದ ಪ್ರಲೇ ಕ್ಷಿಪಣಿಯ ಎರಡು ಸತತ ಯಶಸ್ವಿ ಹಾರಾಟ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಿತು. ಬಳಕೆದಾರರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಭಾಗವಾಗಿರುವ ಈ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಸಶಸ್ತ್ರ ಪಡೆಗಳಿಗೆ ಸೇರಿಸುವ ಮೊದಲು ಕ್ಷಿಪಣಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಗರಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯೀಕರಿಸಲು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಪ್ರಲೇ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ

ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಫೆನ-ಪ್ರೊಪೆಲ್ಸಂಟ್ ಅರೆ-ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿಯಾಗಿದೆ.

ಆಪರೇಷನ್ ಸಿಂಧೂರ್: ಭಯೋತ್ಪಾದಕ ದಾಳಿಯ ನಂತರದ ಪ್ರತೀಕಾರದ ದಾಳಿಯಾದ "ಆಪರೇಷನ್ ಸಿಂಧೂರ್" ನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಯಶಸ್ವಿ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಸಮೀರ್ ವಿ. ಕಾಮತ್ ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸಿದರು. ಬ್ರಹ್ಮೋಸ್ ಕ್ಷಿಪಣಿಯನ್ನು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಆಕ್ರಮಣಕಾರಿ ಅಸ್ತ್ರವೆಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಯಿತು, ಆದರೆ ಆಕಾಶೀರ್ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಮುಖ್ಯ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿತು, ಇದು ಸಂಕೀರ್ಣ ಮಿಲಿಟರಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ದೇಶೀಯವಾಗಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸುವ ಭಾರತದ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತು.

ಭವಿಷ್ಯದ ಯೋಜನೆಗಳು ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಪ್ರಗತಿಗಳು

ಜೋರಾವರ್ ಲೈಟ್ ಟ್ಯಾಂಕ್: ಸ್ಥಳೀಯ ರೋರಾವರ್ ಲೈಟ್ ಟ್ಯಾಂಕ್‌ನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿವೆ ಎಂದು ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು ಘೋಷಿಸಿದರು. ಎತ್ತರದ ಯುದ್ಧಕ್ಕಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾದ ಈ 25 ಟನ್ ಟ್ಯಾಂಕ್, ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2025 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ಸೇನೆಯೊಂದಿಗೆ ಬಳಕೆದಾರ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಿದೆ, 2027 ರ ವೇಳೆಗೆ ಪೂರ್ಣ ಸೇರ್ಪಡೆ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕ್ವಾಂಟಮ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಶೋಧನೆ: DRDO ಉದಯೋನ್ಮುಖ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರೆಸಿದೆ. ಎದುರಾಳಿಗಳು ಹೊಂದಿರದ ಸುಧಾರಿತ ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಮಾಜಿ DRDO ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು ಕರೆ ನೀಡಿದ್ದಾರೆ. DRDO ಈ





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



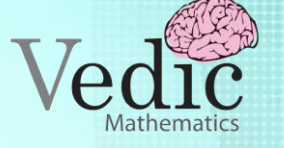
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಹಿಂದೆ ಕ್ವಾಂಟಮ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಉದ್ಘಾಟಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಸುರಕ್ಷಿತ ಸಂವಹನವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದೆ, ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಯ ಯುದ್ಧ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಮೇಲೆ ತನ್ನ ಗಮನವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದೆ.

ಹೆಚ್ಚಿದ ರಕ್ಷಣಾ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ರಫ್ತು:

DRDO ದ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು ಭಾರತದ ದಾಖಲೆಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ರಕ್ಷಣಾ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿದೆ, ಇದು 2024-25ರ ಆರ್ಥಿಕ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ₹1,50,590 ಕೋಟಿಗೆ ಏರಿತು. ರಕ್ಷಣಾ ರಫ್ತು ಕೂಡ ₹23,622 ಕೋಟಿಗಳ ದಾಖಲೆಯ ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟವನ್ನು ತಲುಪಿದ್ದು, DRDO ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಬ್ರಹ್ಮೋಸ್, ಆಕಾಶ್ ಮತ್ತು ಪಿನಾಕಾದಂತಹ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಜಾಗತಿಕ ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನು ಸೆಳೆದಿವೆ. 2028-29ರ ವೇಳೆಗೆ ರಕ್ಷಣಾ ರಫ್ತು ₹50,000 ಕೋಟಿ ತಲುಪುತ್ತದೆ ಎಂದು DRDO ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ವಿಶ್ವಾಸ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ.

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!**



MCQS

1. ಹೊಸ ಸ್ವದೇಶಿಯಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ರೇಡಿಯೋ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ (RF) ಸೀಕರ್‌ನೊಂದಿಗೆ Su-30 MKI ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್‌ನಿಂದ ಯಾವ ಸ್ಥಳೀಯ ಕ್ಷಿಪಣಿಯನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಯಿತು?

ಎ) ಬ್ರಹ್ಮೋಸ್

ಬಿ) ಪ್ರಲೇ

ಸಿ) ಅಸ್ಟ್ರಾ ಬಿ.ವಿ.ರಾಮ್

ಡಿ) ಬರಾಕ್-1

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಅಸ್ಟ್ರಾ ಬಿ.ವಿ.ರಾಮ್

"DRDO ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯ ವಾಯುಪಡೆ (IAF) Su-30 MKI ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್‌ನಿಂದ ಸ್ಥಳೀಯ ಅಸ್ಟ್ರಾ ಬಿ.ವಿ.ರಾಮ್





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಬಿಯಾಂಡ್ ವಿಷುಯಲ್ ರೇಂಜ್ ಏರ್-ಟು-ಏರ್ ಕ್ವಿಪಣಿ (BVRAAM) ಅನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಹಾರಾಟ-ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿದೆ" ಮತ್ತು ಅದು ಹೊಸ ಸ್ಥಳೀಯ ರೇಡಿಯೋ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ (RF) ಸೀಕರ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ಪಠ್ಯವು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

2. ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ನಡೆಸಿದ ಪ್ರಲೇ ಕ್ವಿಪಣಿ ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- ಎ) ಅದರ ಹೊಸ RF ಸೀಕರ್ ಅನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು.
- ಬಿ) "ಆಪರೇಷನ್ ಸಿಂಧೂರ್" ನಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಆಕ್ರಮಣಕಾರಿ ಅಸ್ತ್ರವಾಗಿ ಬಳಸುವುದು.
- ಸಿ) ಅದರ ಗರಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ಶ್ರೇಣಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯೀಕರಿಸಲು.
- ಡಿ) Su-30 MKI ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್‌ನಲ್ಲಿ ಅದರ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು.

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಅದರ ಗರಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ಶ್ರೇಣಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯೀಕರಿಸಲು.
ಪ್ರಲೇ ಕ್ವಿಪಣಿ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು "ಬಳಕೆದಾರರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಭಾಗವಾಗಿ... ಕ್ವಿಪಣಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸಶಸ್ತ್ರ ಪಡೆಗಳಿಗೆ ಸೇರಿಸುವ ಮೊದಲು ಅದರ ಗರಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯೀಕರಿಸಲು" ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ದಾಖಲೆಯಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ.

3. DRDO ಅಧ್ಯಕ್ಷರ ಪ್ರಕಾರ, "ಆಪರೇಷನ್ ಸಿಂಧೂರ್" ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸ್ಥಳೀಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಮುಖ್ಯ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿತು?

- ಎ) ಬ್ರಹ್ಮೋಸ್ ಕ್ವಿಪಣಿ
- ಬಿ) ಪ್ರಲೇ ಕ್ವಿಪಣಿ
- ಸಿ) ಬರಾಕ್-1 ಪಾಯಿಂಟ್ ಡಿಫೆನ್ಸ್ ಕ್ವಿಪಣಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- ಡಿ) ಆಕಾಶೀರ್ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

ಉತ್ತರ: ಡಿ) ಆಕಾಶೀರ್ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

"...ಆಪರೇಷನ್ ಸಿಂಧೂರ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಆಕಾಶೀರ್ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಮುಖ್ಯ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿತು" ಎಂದು ಪಠ್ಯವು ಹೇಳುತ್ತದೆ.

4. ಭಾರತೀಯ ಸೇನೆಗೆ ಜೋರಾವರ್ ಲೈಟ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಸೇರ್ಪಡೆಗೆ ಅಂದಾಜು ಸಮಯ ಎಷ್ಟು?

- ಎ) 2026
- ಬಿ) 2027
- ಸಿ) 2028
- ಡಿ) 2029

ಉತ್ತರ: ಬಿ) 2027

ಜೋರಾವರ್ ಲೈಟ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2025 ರಲ್ಲಿ ಬಳಕೆದಾರರ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ ಮತ್ತು "2027 ರ ವೇಳೆಗೆ ಪೂರ್ಣ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ" ಎಂದು ಪಠ್ಯವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

5. 2024-25ನೇ ಹಣಕಾಸು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ರಕ್ಷಣಾ ಉತ್ಪಾದನೆ ಎಷ್ಟಕ್ಕೆ ಏರಿತು?

- ಎ) ₹67,000 ಕೋಟಿ
- ಬಿ) ₹23,622 ಕೋಟಿ
- ಸಿ) ₹50,000 ಕೋಟಿ
- ಡಿ) ₹1,50,590 ಕೋಟಿ

ಉತ್ತರ: ಡಿ) ₹1,50,590 ಕೋಟಿ

"ಭಾರತದ ರಕ್ಷಣಾ ಉತ್ಪಾದನೆಯು 2024-25ರ ಹಣಕಾಸು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ₹1,50,590 ಕೋಟಿಗೆ ಏರಿತು" ಎಂದು ದಾಖಲೆಯು ಅಂಕಿ ಅಂಶವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾದ ಇತರ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳು ಖರೀದಿ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಗಳು ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣಾ ರಫ್ತು ಗುರಿಗಳಾಗಿವೆ.





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!

