



spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



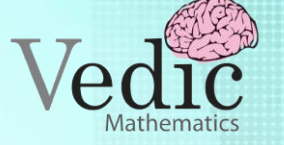
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ:

ಆಗಸ್ಟ್ 19, 2025 ರ ಭಾರತದ ರಕ್ಷಣಾ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸುದ್ದಿಗಳು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಆಕಾಶ ನೆಕ್ಸ್ಟ್ ಜನರೇಷನ್ (ಆಕಾಶ-ಎನ್‌ಜಿ) ಕ್ಷಿಪಣಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಇತರ ಸ್ಥಳೀಯ ರಕ್ಷಣಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಲ್ಲಿನ ಪ್ರಗತಿಯ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತವಾಗಿವೆ.

ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳು

ಆಕಾಶ-ಎನ್‌ಜಿ ಬಳಕೆದಾರ ಪ್ರಯೋಗಗಳು: ರಕ್ಷಣಾ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ (ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ) ಆಕಾಶ-ಎನ್‌ಜಿ ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ ಆಕಾಶಕ್ಕೆ ಚಿಮ್ಮುವ ಕ್ಷಿಪಣಿಯ ಬಳಕೆದಾರ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತಿದೆ. ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ 30 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಈ ಕ್ಷಿಪಣಿ, ಸೂಕ್ತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ 80 ಕಿ.ಮೀ ವರೆಗಿನ ಗುರಿಗಳನ್ನು ನಾಶಮಾಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದೆ ಎಂದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ.

ದೀರ್ಘ-ಶ್ರೇಣಿಯ ಆಕಾಶ ರೂಪಾಂತರ: ಸಮಾನಾಂತರ ಪ್ರಯತ್ನದಲ್ಲಿ, DRDO ತನ್ನ ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಮತ್ತಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಆಕಾಶ ಕ್ಷಿಪಣಿಯ ದೀರ್ಘ-ಶ್ರೇಣಿಯ ರೂಪಾಂತರವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತಿದೆ, ಸಂಭಾವ್ಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು 100 ಕಿ.ಮೀ ಮೀರಬಹುದು. ಆಕಾಶ-NG ಯ ಡ್ಯೂಯಲ್-ಪಲ್ಸ್ ಘನ ರಾಕೆಟ್ ಮೋಟಾರ್ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ತಾಂತ್ರಿಕ ಪ್ರಗತಿಯಾಗಿದ್ದು, ಇದು ಚುರುಕಾದ ಗುರಿಗಳ ವಿರುದ್ಧ ವೇರಿಯಬಲ್ ವೇಗ ಮತ್ತು ವರ್ಧಿತ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯನ್ನು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ.

ಅಸ್ತ್ರ ಕ್ಷಿಪಣಿ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು: DRDO ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯ ವಾಯುಪಡೆ (IAF) ಸ್ಥಳೀಯ ಅಸ್ತ್ರ, ಬಿಯಾಂಡ್ ವಿಷುಯಲ್ ರೇಂಜ್ ಏರ್-ಟು-ಏರ್ ಕ್ಷಿಪಣಿ (BVRAAM) ಯ ಹಾರಾಟ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನಡೆಸಿತು. ಸ್ಥಳೀಯ ರೇಡಿಯೋ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ (RF) ಅನ್ವೇಷಕವನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಈ ಕ್ಷಿಪಣಿಯು ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗದ ವೈಮಾನಿಕ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನಾಶಪಡಿಸಿತು.

ಬ್ರಹ್ಮೋಸ್-ಎನ್‌ಜಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ: ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಸೂಪರ್‌ಸಾನಿಕ್ ಬ್ರಹ್ಮೋಸ್ ಕ್ರೂಸ್ ಕ್ಷಿಪಣಿಯ ಸಣ್ಣ ಆವೃತ್ತಿಯಾದ ಬ್ರಹ್ಮೋಸ್-ಎನ್‌ಜಿಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಯೋಜನಾ ಹಂತದಲ್ಲಿದೆ. ಈ ಹೊಸ ರೂಪಾಂತರವನ್ನು ಐಎಎಫ್ ವಿಮಾನಗಳ ವ್ಯಾಪಕ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಜಂಟಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಉಪಕ್ರಮಗಳು: ಡ್ರೋನ್ ಫೋರೆನ್ಸಿಕ್ಸ್, ಕೌಂಟರ್-ಯುಎವಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿಗಾಗಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಹಕರಿಸಲು ಗಡಿ ಭದ್ರತಾ ಪಡೆ (ಬಿಎಸ್‌ಎಫ್) ಕಾನ್ಪುರದ ಭಾರತೀಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ (ಐಐಟಿ-ಕೆ) ನೊಂದಿಗೆ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಸಹಿ ಹಾಕಿದೆ.

ಸ್ವದೇಶಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರದರ್ಶನ: ಇತ್ತೀಚಿನ ಯಶಸ್ವಿ ಮಿಲಿಟರಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು ಭಾರತದ ಸ್ವದೇಶಿ ರಕ್ಷಣಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿವೆ ಎಂದು ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಡಾ. ಸಮೀರ್ ವಿ. ಕಾಮತ್ ಹೇಳಿದರು, ಇದು ಪಿನಾಕಾ ರಾಕೆಟ್, ಬ್ರಹ್ಮೋಸ್ ಮತ್ತು ಆಕಾಶ-ನಂತಹ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿದೇಶಿ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಿಂದ ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಮುಂಬರುವ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ರಕ್ಷಣಾ ರಫ್ತು ದುಪ್ಪಟ್ಟಾಗಿ ₹50,000 ಕೋಟಿಗೆ ತಲುಪುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ.





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



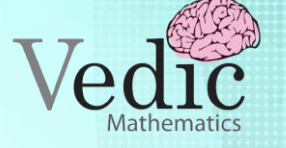
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,

WhatsApp ಚಾನೆಲ್‌ಗೆ ಚಂದಾದಾರರಾಗುವ

ಮೂಲಕ ಪ್ರಮುಖ ಪಾಠಗಳು,

ಟ್ಯೂಟೋರಿಯಲ್‌ಗಳು 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. ಬಳಕೆದಾರ ಪ್ರಯೋಗಗಳಿಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತಿರುವ ಆಕಾಶ್-ಎನ್‌ಜಿ ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ ಆಕಾಶಕ್ಕೆ ಚಿಮ್ಮುವ ಕ್ಷಿಪಣಿಯ ಅಧಿಕೃತ ಶ್ರೇಣಿ ಎಷ್ಟು?
ಎ) 80 ಕಿ.ಮೀ.
ಬಿ) 100 ಕಿ.ಮೀ.
ಸಿ) 30 ಕಿ.ಮೀ.
ಡಿ) 50 ಕಿ.ಮೀ.

ಉತ್ತರ: ಸಿ) 30 ಕಿ.ಮೀ.

"30 ಕಿ.ಮೀ ಅಧಿಕೃತ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಈ ಕ್ಷಿಪಣಿ, ಸೂಕ್ತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ 80 ಕಿ.ಮೀ ವರೆಗಿನ ಗುರಿಗಳನ್ನು ನಾಶಮಾಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದೆ ಎಂದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ" ಎಂದು ಒದಗಿಸಲಾದ ಪಠ್ಯವು ಹೇಳುತ್ತದೆ.





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



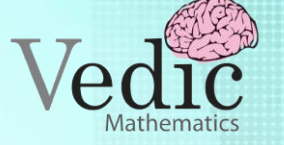
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



2. ಆಕಾಶ್-ಎನ್‌ಜಿ ಕ್ವಿಪಣಿಯಲ್ಲಿ ವೇರಿಯಬಲ್ ವೇಗ ಮತ್ತು ವರ್ಧಿತ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಗೆ ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುವ ಪ್ರಮುಖ ತಾಂತ್ರಿಕ ಪ್ರಗತಿಯಾವುದು?

- ಎ) ಸ್ಥಳೀಯ ರೇಡಿಯೋ ಆವರ್ತನ (RF) ಅನ್ವೇಷಕ
- ಬಿ) ಡ್ಯೂಯಲ್-ಪಲ್ಸ್ ಘನ ರಾಕೆಟ್ ಮೋಟಾರ್
- ಸಿ) ಇದರ ಚಿಕ್ಕ ಗಾತ್ರ
- ಡಿ) ಹೊಸ ಸೂಪರ್‌ಸೌನಿಕ್ ಕ್ರೂಸ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ಡ್ಯೂಯಲ್-ಪಲ್ಸ್ ಘನ ರಾಕೆಟ್ ಮೋಟಾರ್

"ಆಕಾಶ್-ಎನ್‌ಜಿಯ ಡ್ಯೂಯಲ್-ಪಲ್ಸ್ ಘನ ರಾಕೆಟ್ ಮೋಟಾರ್ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ತಾಂತ್ರಿಕ ಪ್ರಗತಿಯಾಗಿದ್ದು, ಇದು ಚುರುಕಾದ ಗುರಿಗಳ ವಿರುದ್ಧ ವೇರಿಯಬಲ್ ವೇಗ ಮತ್ತು ವರ್ಧಿತ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯನ್ನು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ" ಎಂದು ಸುದ್ದಿಯು ಹೈಲೈಟ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

3. ಬ್ರಹ್ಮೋಸ್ ಕ್ರೂಸ್ ಕ್ವಿಪಣಿಯ ಯಾವ ಹೊಸ ರೂಪಾಂತರವನ್ನು DRDO ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಯೋಜಿಸುತ್ತಿದೆ?

- ಎ) ಬ್ರಹ್ಮೋಸ್-NG
- ಬಿ) ಬ್ರಹ್ಮೋಸ್-I
- ಸಿ) ಬ್ರಹ್ಮೋಸ್-ಎಕ್ಸ್
- ಡಿ) ಬ್ರಹ್ಮೋಸ್-ಬಿ.ವಿ.ರಾಮ್

ಉತ್ತರ: ಎ) ಬ್ರಹ್ಮೋಸ್-ಎನ್‌ಜಿ

"DRDO ಸೂಪರ್‌ಸೌನಿಕ್ ಬ್ರಹ್ಮೋಸ್ ಕ್ರೂಸ್ ಕ್ವಿಪಣಿಯ ಸಣ್ಣ ಆವೃತ್ತಿಯಾದ ಬ್ರಹ್ಮೋಸ್-NG ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಯೋಜನಾ ಹಂತದಲ್ಲಿದೆ" ಎಂದು ಪರೈವು ಹೇಳುತ್ತದೆ.

4. ಡ್ರೋನ್ ಫೋರೆನ್ಸಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಕೌಂಟರ್-ಯುಎವಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಸಂಶೋಧನೆಗಾಗಿ ಗಡಿ ಭದ್ರತಾ ಪಡೆ (ಬಿಎಸ್‌ಎಫ್) ಯಾವ

ಸಂಸ್ಥೆಯೊಂದಿಗೆ ಸಹಯೋಗ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಸಹಿ ಹಾಕಿದೆ?

- ಎ) ಭಾರತೀಯ ವಾಯುಪಡೆ (ಐಎಎಫ್)
- ಬಿ) ಭಾರತೀಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ, ಕಾನ್ಪುರ (ಐಐಟಿ-ಕೆ)
- ಸಿ) ಬ್ರಹ್ಮೋಸ್ ಏರೋಸ್ಪೇಸ್
- ಡಿ) ಪಿನಾಕ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ಭಾರತೀಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ, ಕಾನ್ಪುರ (ಐಐಟಿ-ಕೆ)

"ಡ್ರೋನ್ ಫೋರೆನ್ಸಿಕ್ಸ್, ಕೌಂಟರ್-ಯುಎವಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿಗಾಗಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಹಕರಿಸಲು ಗಡಿ ಭದ್ರತಾ ಪಡೆ (ಬಿಎಸ್‌ಎಫ್) ಕಾನ್ಪುರದ ಭಾರತೀಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ (ಐಐಟಿ-ಕೆ) ಯೊಂದಿಗೆ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಸಹಿ ಹಾಕಿದೆ" ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

5. ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಡಾ. ಸಮೀರ್ ವಿ. ಕಾಮತ್ ಅವರ ಪ್ರಕಾರ, ಮುಂಬರುವ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ರಕ್ಷಣಾ ರಫ್ತಿನಲ್ಲಿ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಹೆಚ್ಚಳ ಎಷ್ಟು?

- ಎ) ₹50,000 ಕೋಟಿಗೆ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಲು
- ಬಿ) 100% ಹೆಚ್ಚಿಸಲು
- ಸಿ) ಒಟ್ಟು ₹1 ಲಕ್ಷ ಕೋಟಿ ತಲುಪಲು
- ಡಿ) ಮೌಲ್ಯದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಲು

ಉತ್ತರ: ಎ) ₹50,000 ಕೋಟಿಗೆ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಲು

ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಡಾ. ಸಮೀರ್ ವಿ. ಕಾಮತ್ "ಮುಂಬರುವ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ರಕ್ಷಣಾ ರಫ್ತು ದ್ವಿಗುಣಗೊಂಡು ₹50,000 ಕೋಟಿಗೆ ತಲುಪುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ" ಎಂದು ಪರೈವು ಹೇಳುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



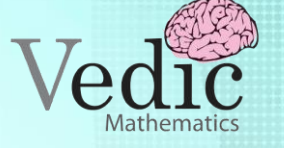
SpardhaGuru



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!

