



spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ:

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವರ್ಗಾವಣೆ ಒಪ್ಪಂದಗಳು

ಬಿಎಚ್‌ಇಎಲ್ ಮತ್ತು ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ: ಪ್ಯೂಸ್ ಸಿಲಿಕಾ ರಾಡಾರ್ ಡೋಮ್‌ಗಳ ಸ್ಥಳೀಯ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ಭಾರತ್ ಹೆವಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (ಬಿಎಚ್‌ಇಎಲ್) ಡಿಆರ್‌ಡಿಒದ ಡಿಫೆನ್ಸ್ ಮೆಟಲರ್ಜಿಕಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಲ್ಯಾಬೋರೇಟರಿ (ಡಿಎಂಆರ್‌ಎಲ್) ನೊಂದಿಗೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವರ್ಗಾವಣೆ ಪರವಾನಗಿ ಒಪ್ಪಂದ (ಎಲ್‌ಎಟಿಒ)ಕ್ಕೆ ಸಹಿ ಹಾಕಿದೆ. ಈ ಗುಮ್ಮಟಗಳು ಕ್ಷಿಪಣಿ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಅಂಶವಾಗಿದೆ. ಪ್ರಮುಖ ರಕ್ಷಣಾ ಘಟಕಗಳಿಗಾಗಿ ಭಾರತವು ಆಮದಿನ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಈ ಒಪ್ಪಂದವು ಮಹತ್ವದ ಹೆಜ್ಜೆಯಾಗಿದೆ.

ಅಪೊಲೊ ಮೈಕ್ರೋ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್ ಮತ್ತು ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ: ಅಪೊಲೊ ಮೈಕ್ರೋ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್ ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಜೊತೆ ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ಒಪ್ಪಂದಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಂಡಿದೆ. ಕಂಪನಿಯು ಮಲ್ಟಿ-ಇನ್ಫ್ಯುಯೆನ್ಸ್ ಗ್ರಾಂಡ್ ಮೈನ್ (MIGM) - 'ವಿಘಾನ' ದ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿ ಅನುಮೋದನೆ ಪಡೆದಿದೆ. ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, ಇದು NASM-SR ಕ್ಷಿಪಣಿಗಾಗಿ ಓಮ್ನಿ-ಡೈರೆಕ್ಷನಲ್ ಮಲ್ಟಿ-ಇಎಫ್‌ಪಿ ವಾರ್ಡ್‌ಗಾಗಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವರ್ಗಾವಣೆ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಸಹಿ ಹಾಕಿದೆ.

JNU & DRDO-SAG: DRDOದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ಗುಂಪು (SAG) ಜವಾಹರಲಾಲ್ ನೆಹರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ (JNU) ಜೊತೆ

ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಿತ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ತಿಳುವಳಿಕೆ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ (MoU) ಸಹಿ ಹಾಕಿದೆ. ಈ ಸಹಯೋಗವು ಸೈಬರ್ ಭದ್ರತೆ, ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ, ದೊಡ್ಡ ದತ್ತಾಂಶ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಸಂವಹನದಂತಹ ಉದಯೋನ್ಮುಖ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳು ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯ ನವೀಕರಣಗಳು

ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಏರ್ ಡಿಫೆನ್ಸ್ ವೆಪನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ (IADWS): DRDO ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಏರ್ ಡಿಫೆನ್ಸ್ ವೆಪನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ (IADWS) ನ ಯಶಸ್ವಿ ಮೊದಲ ಹಾರಾಟ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸಿತು. ಸ್ಥಳೀಯ ಕ್ವಿಕ್ ರಿಯಾಕ್ಟನ್ ಸರ್ಫೇಸ್ ಟು ಏರ್ ಕ್ಷಿಪಣಿಗಳು (QRSAM), ವೆರಿ ಶಾರ್ಟ್-ರೇಂಜ್ ಏರ್ ಡಿಫೆನ್ಸ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ (VSHORADS) ಕ್ಷಿಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಹೈ-ಪವರ್ ಲೇಸರ್-ಆಧಾರಿತ ಡೈರೆಕ್ಟ್ ಎನರ್ಜಿ ವೆಪನ್ (DEW) ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಬಹು-ಪದರದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ವೈಮಾನಿಕ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡು ನಾಶಪಡಿಸಿತು.

ಜೋರಾವರ್ ಲೈಟ್ ಟ್ಯಾಂಕ್: ಜೋರಾವರ್ ಲೈಟ್ ಟ್ಯಾಂಕ್‌ನ ಎರಡನೇ ಮೂಲಮಾದರಿಯನ್ನು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2025 ರಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗಿದೆ. DRDO ಮತ್ತು ಲಾಸೆನ್ & ಟೊಬ್ರೊ (L&T) ಜಂಟಿಯಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಈ ಟ್ಯಾಂಕ್, ಭಾರತೀಯ ಸೇನೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ವಾಸ್ತವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ರೇಖೆಯ (LAC) ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಎತ್ತರದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಗಾಗಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಕುಶಾ: ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2025 ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಕುಶಾ ಎಂ 1 ಕ್ಷಿಪಣಿಯ ಪರೀಕ್ಷೆ





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



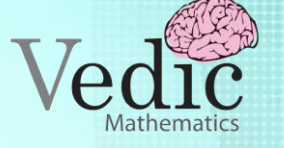
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಸಿದ್ಧತೆ ನಡೆಸುತ್ತಿದೆ, ಇದು ಭಾರತದ ಸ್ಥಳೀಯ ವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ ಹೆಜ್ಜೆಯಾಗಿದೆ. ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ವಿಭಿನ್ನ ನಿಶ್ಚಿತಾರ್ಥದ ಶ್ರೇಣಿಗಳನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ವಿಭಿನ್ನ ಬೂಸ್ಟರ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಿಲ್ ವಾಹನವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

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. DRDO ಜೊತೆಗಿನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವರ್ಗಾವಣೆ ಒಪ್ಪಂದದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ BHEL ನಿಂದ ಕ್ವಿಪಣಿ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಯಾವ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಘಟಕವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗುವುದು?

ಎ) ಓಮ್ಮಿ-ಡೈರೆಕ್ಟನಲ್ ಮಲ್ಟಿ-ಇಎಫ್‌ಪಿ ಸಿಡಿಟಲೆಗಳು.

ಬಿ) ಫ್ಯೂಸ್ಡ್ ಸಿಲಿಕಾ ರಾಡಾರ್ ಡೋಮ್‌ಗಳು.

ಸಿ) ಬಹು-ಪ್ರಭಾವಿ ನೆಲದ ಗಣಿಗಳು.

ಡಿ) ನಿರ್ದೇಶಿತ ಶಕ್ತಿ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರಗಳು (DEWಗಳು).

ಉತ್ತರ: ಬಿ)

ಕ್ವಿಪಣಿ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಅಂಶವಾಗಿರುವ ಫ್ಯೂಸ್ಡ್ ಸಿಲಿಕಾ ರಾಡಾರ್ ಡೋಮ್‌ಗಳ ಸ್ಥಳೀಯ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ಬಿಎಚ್‌ಇಎಲ್ ಡಿಆರ್‌ಡಿಒದ ಡಿಎಂಆರ್‌ಎಲ್





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಜೊತೆ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಸಹಿ ಹಾಕಿದೆ ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ. ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಂಡ ರಕ್ಷಣಾ ಭಾಗಗಳ ಮೇಲಿನ ಭಾರತದ ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಈ ಕ್ರಮ ಹೊಂದಿದೆ.

2. ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಮತ್ತು ಜವಾಹರಲಾಲ್ ನೆಹರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ (ಜೆಎನ್‌ಯು) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಕರಿಸಲು ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಸಹಿ ಹಾಕಿವೆ?

- ಎ) ವೈದ್ಯಕೀಯ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಔಷಧೀಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ.
- ಬಿ) ಮುಂದುವರಿದ ರೊಬೊಟಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಪರಿಶೋಧನೆ.
- ಸಿ) ಸೈಬರ್ ಭದ್ರತೆ, ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಮತ್ತು ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಸಂವಹನ.
- ಡಿ) ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಇಂಧನ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ.

ಉತ್ತರ: ಸಿ)

ಸೈಬರ್ ಭದ್ರತೆ, ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ, ದೊಡ್ಡ ದತ್ತಾಂಶ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಸಂವಹನದಂತಹ ಉದ್ಯೋಗಾನ್ವಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಮೇಲೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗಮನ ಹರಿಸಿ, ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು DRDO ದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ಗುಂಪು (SAG) JNU ಜೊತೆ ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ವರದಿ ಮಾಡಿದೆ.

3. 'ಜೋರಾವರ್' ಲೈಟ್ ಟ್ಯಾಂಕ್‌ನ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- ಎ) ಮರುಭೂಮಿ ಯುದ್ಧದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲು.
- ಬಿ) ಉಭಯಚರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ನಿಯೋಜಿಸಲಾಗುವುದು.
- ಸಿ) ನಗರ ಯುದ್ಧಕ್ಕೆ ಭಾರೀ ಫೈರ್‌ಪವರ್ ಒದಗಿಸಲು.
- ಡಿ) ಎತ್ತರದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಗಾಗಿ ಭಾರತೀಯ ಸೇನೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.

ಉತ್ತರ: ಡಿ)

DRDO ಮತ್ತು L&T ಜಂಟಿಯಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ 'ಜೋರಾವರ್' ಲೈಟ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಎತ್ತರದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಗಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಇದು ವಾಸ್ತವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ರೇಖೆಯ (LAC) ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಭಾರತೀಯ ಸೇನೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಪರಸ್ಪರ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

4. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಯಶಸ್ವಿ ಹಾರಾಟ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಎರ್ ಡಿಫೆನ್ಸ್ ವೆಪನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ (IADWS) ನ ಒಂದು ಅಂಶ ಯಾವುದು?

- ಎ) ಟ್ಯಾಂಕ್ ವಿರೋಧಿ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಕ್ಷಿಪಣಿ.
- ಬಿ) ದೀರ್ಘ-ಶ್ರೇಣಿಯ ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿ.
- ಸಿ) ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿಯ ಲೇಸರ್ ಆಧಾರಿತ ಡೈರೆಕ್ಟ್ ಎನರ್ಜಿ ವೆಪನ್ (DEW).
- ಡಿ) ಹಡಗಿನಿಂದ ಉಡಾಯಿಸಬಹುದಾದ ಟಾರ್ಪೆಡೊ.

ಉತ್ತರ: ಸಿ)

IADWS ಬಹು-ಪದರದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿದ್ದು, ಇದು QRSAM ಮತ್ತು VSHORADS ನಂತಹ ಇತರ ಸ್ಥಳೀಯ ಕ್ಷಿಪಣಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿಯ ಲೇಸರ್-ಆಧಾರಿತ ಡೈರೆಕ್ಟ್ ಎನರ್ಜಿ ವೆಪನ್ (DEW) ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ ಎಂದು ಸುದ್ದಿಯಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ.





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!

