



spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



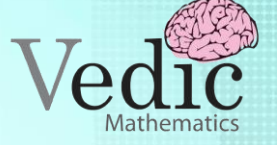
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ:

ರಕ್ಷಣಾ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ (DRDO) ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಹೊಸ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ತರುತ್ತಿದೆ: ಭಾರತದ ಸ್ಥಳೀಯ ಸುಧಾರಿತ ಮಧ್ಯಮ ಯುದ್ಧ ವಿಮಾನ (AMCA) ಗಾಗಿ ಜೆಟ್ ಎಂಜಿನ್ ಅನ್ನು ಸಹ-ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಫ್ರಾನ್ಸ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಹಯೋಗ. ಈ ಉಪಕ್ರಮವು ರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಸ್ವಾವಲಂಬನೆಗೆ ಒತ್ತು ನೀಡುವ ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗವಾಗಿದೆ.

ಹೊಸ ಜೆಟ್ ಎಂಜಿನ್ ಡೀಲ್

ಸಹಯೋಗ: DRDO ದ ಗ್ಯಾಸ್ ಟರ್ಬೈನ್ ಸಂಶೋಧನಾ ಸ್ಥಾಪನೆ (GTRE) ಹೊಸ 120 ಕಿಲೋನ್ಯೂಟನ್ ಎಂಜಿನ್ ಅನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲು, ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು, ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಫ್ರೆಂಚ್ ಕಂಪನಿ ಸಫ್ರಾನ್ ಜೊತೆ ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಈ ಒಪ್ಪಂದವು ಭಾರತಕ್ಕೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ 100% ವರ್ಗಾವಣೆ ಮತ್ತು ಸಂಪೂರ್ಣ ಬೌದ್ಧಿಕ ಆಸ್ತಿ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

ಉದ್ದೇಶ: ಈ ಎಂಜಿನ್ ಐದನೇ ತಲೆಮಾರಿನ ಸ್ವಲ್ಪ ಫೈಟರ್ ಜೆಟ್ ಆಗಿರುವ AMCA ಯ ಎರಡನೇ ಆವೃತ್ತಿಗೆ ಶಕ್ತಿ ತುಂಬುತ್ತದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯು ಭಾರತದ ಸ್ಥಳೀಯ ಯುದ್ಧವಿಮಾನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಅಡಚಣೆಯಾದ ಹೈ-ಥ್ರಸ್ಟ್ ಏರೋ-ಎಂಜಿನ್

ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಅಸಮರ್ಥತೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುತ್ತದೆ.

ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಕಾಲಾನುಕ್ರಮ: ಈ ಮಹತ್ವಾಕಾಂಕ್ಷೆಯ ಯೋಜನೆಗೆ ಸುಮಾರು \$7 ಬಿಲಿಯನ್ ವೆಚ್ಚವಾಗಲಿದೆ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ. AMCA ಸ್ವತಃ 2035 ರ ವೇಳೆಗೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ.

ಇತರ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳು

ನೌಕಾ ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿ ಪರೀಕ್ಷಾ ನೆಲೆ: ಭಾರತೀಯ ನೌಕಾಪಡೆಯು ತನ್ನ ಹಳೆಯ ಕಿಲೋ-ವರ್ಗದ ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿ ನೌಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು DRDO ಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತಿದೆ. ಇದು ಸ್ಥಳೀಯ ವಾಯು-ಸ್ವತಂತ್ರ ಪ್ರೊಪಲ್ಸನ್ (AIP) ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿ-ಉಡಾವಣಾ ಕ್ರೂಸ್ ಕ್ವಿಪಣಿಗಳು (SLCM) ಮತ್ತು ಸುಧಾರಿತ ಟಾರ್ಪಿಡೋಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ಹೊಸ, ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಮೀಸಲಾದ ಪರೀಕ್ಷಾ ನೆಲೆಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ಬದಲಾವಣೆ (DRDO 2.0): ಹೊಸ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದಡಿಯಲ್ಲಿ, DRDO ತನ್ನ ಗಮನವನ್ನು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರಗಳಿಂದ ನಿರ್ದೇಶಿತ ಇಂಧನ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರಗಳು, ಕ್ವಾಂಟಮ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು AI ನಂತಹ ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳತ್ತ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತಿದೆ. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ಭಾಗವನ್ನು ಖಾಸಗಿ ವಲಯವು ವಹಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅವಕಾಶ ನೀಡುವ ಕ್ರಮವನ್ನು ಇದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ, DRDO ಬೆಂಬಲವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ.





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



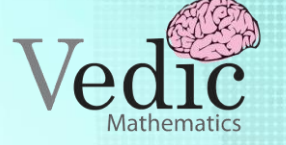
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಾಲುದಾರಿಕೆಗಳು: ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಮತ್ತು ಉದ್ಯಮದೊಂದಿಗೆ ತನ್ನ ಸಹಯೋಗವನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಿದೆ. ಸಂಸ್ಥೆಯು ಸುಧಾರಿತ ದೇಹದ ರಕ್ಷಾಕವಚದಿಂದ ಹಿಡಿದು ಬಯೋಮೆಡಿಕಲ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಹೈಟೆಕ್ ಸಂವೇದಕಗಳವರೆಗೆ ವಿವಿಧ ಸಂಸ್ಥೆಗಳೊಂದಿಗೆ ನಿರಂತರ ಸಂಶೋಧನಾ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

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. AMCA ಫೈಟರ್ ಜೆಟ್‌ಗಾಗಿ ಜೆಟ್ ಎಂಜಿನ್ ಅನ್ನು ಸಹ-ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು DRDO ಯಾವ ಫ್ರೆಂಚ್ ಕಂಪನಿಯೊಂದಿಗೆ ಸಹಕರಿಸುತ್ತಿದೆ?

ಎ) ಏರ್‌ಬಸ್

ಬಿ) ಡೆಸಾಲ್ಟ್ ಏವಿಯೇಷನ್

ಸಿ) ಸಫ್ರಾನ್

ಡಿ) ಥೇಲ್ಸ್

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಸಫ್ರಾನ್

ಡಿಆರ್‌ಡಿಒದ ಗ್ಯಾಸ್ ಟರ್ಬೈನ್ ಸಂಶೋಧನಾ ಸ್ಥಾಪನೆ (ಜಿಟಿಆರ್‌ಇ) ಫ್ರೆಂಚ್ ಕಂಪನಿ "ಸಫ್ರಾನ್" ಜೊತೆ ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಹೊಸ ಎಂಜಿನ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಿದೆ ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



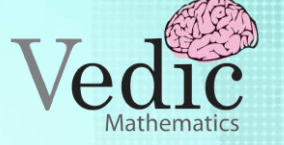
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



2. DRDO ಮತ್ತು ಸಫಾನ್ ನಡುವಿನ ಹೊಸ ಜೆಟ್ ಎಂಜಿನ್ ಯೋಜನೆಯ ಅಂದಾಜು ವೆಚ್ಚ ಎಷ್ಟು?

- ಎ) \$120 ಮಿಲಿಯನ್
- ಬಿ) \$1 ಬಿಲಿಯನ್
- ಸಿ) \$7 ಬಿಲಿಯನ್
- ಡಿ) \$10 ಬಿಲಿಯನ್

ಉತ್ತರ: ಸಿ) \$7 ಬಿಲಿಯನ್

ಈ ಮಹತ್ವಾಕಾಂಕ್ಷೆಯ ಯೋಜನೆಗೆ "ಸುಮಾರು \$7 ಬಿಲಿಯನ್ ವೆಚ್ಚವಾಗಲಿದೆ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ" ಎಂದು ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ.

3. "DRDO 2.0" ಉಪಕ್ರಮದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ DRDO ದ ಹೊಸ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ಗಮನವೇನು?

- ಎ) ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರಗಳ ಮೇಲೆ ತನ್ನ ಗಮನವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸುವುದು.
- ಬಿ) ನಿರ್ದೇಶಿತ ಇಂಧನ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರಗಳು ಮತ್ತು AI ನಂತಹ ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳತ್ತ ಗಮನ ಹರಿಸುವುದು.
- ಸಿ) ಖಾಸಗಿ ವಲಯದಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ರಕ್ಷಣಾ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಸ್ವಾಧೀನಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಡಿ) ಎಲ್ಲಾ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸುವುದು.

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ನಿರ್ದೇಶಿತ ಇಂಧನ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರಗಳು ಮತ್ತು AI ನಂತಹ ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳತ್ತ ಗಮನ ಹರಿಸುವುದು.

ಹೊಸ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದಡಿಯಲ್ಲಿ, "DRDO ತನ್ನ ಗಮನವನ್ನು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರಗಳಿಂದ ನಿರ್ದೇಶಿತ ಇಂಧನ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರಗಳು, ಕ್ವಾಂಟಮ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು AI ನಂತಹ ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳತ್ತ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತಿದೆ" ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

4. ಹಳೆಯ ಕಿಲೋ-ಕ್ಲಾಸ್ ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿ ನೌಕೆಯನ್ನು DRDO ಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸುವ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- ಎ) ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿ ನೌಕೆಯ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಸ್ಕ್ರಾಪ್ ಮಾಡಲು.
- ಬಿ) ಆಳ ಸಮುದ್ರದ ಪರಿಶೋಧನೆಗೆ ಇದನ್ನು ಬಳಸುವುದು.
- ಸಿ) ಹೊಸ ಸ್ಥಳೀಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಮೀಸಲಾದ ಪರೀಕ್ಷಾ ತಾಣವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು.
- ಡಿ) ಅದನ್ನು ವಸ್ತುಸಂಗ್ರಹಾಲಯವನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು.

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಹೊಸ ಸ್ಥಳೀಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಮೀಸಲಾದ ಪರೀಕ್ಷಾ ನೆಲೆಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು.

ಈ ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿ "ಸ್ಥಳೀಯ ವಾಯು-ಸ್ವತಂತ್ರ ಪ್ರೊಪಲ್ಷನ್ (AIP) ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಸೇರಿದಂತೆ ಹೊಸ, ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಮೀಸಲಾದ ಪರೀಕ್ಷಾ ನೆಲೆಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ" ಎಂದು ವರದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

5. AMCA ಫೈಟರ್ ಜೆಟ್‌ನ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಿದ್ಧತೆ ಕಾಲಮಿತಿ ಎಷ್ಟು?

- ಎ) 2028
- ಬಿ) 2030
- ಸಿ) 2035
- ಡಿ) 2040

ಉತ್ತರ: ಸಿ) 2035

AMCA ಸ್ವತಃ "2035 ರ ವೇಳೆಗೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ" ಎಂದು ಸುದ್ದಿಯಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ.





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



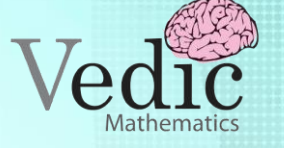
SpardhaGuru



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!

