



spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



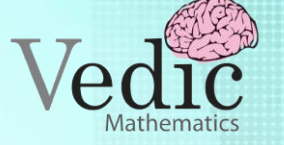
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



## ಡಿಆರ್‌ಡಿ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ:

ಈ ದಿನಾಂಕದಂದು ಭಾರತದ ರಕ್ಷಣಾ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯೆಂದರೆ, ರಕ್ಷಣಾ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ (DRDO) ಮತ್ತು ಫ್ರೆಂಚ್ ಏರೋಸ್ಪೇಸ್ ಕಂಪನಿ ಸಫ್ರಾನ್ SA ನಡುವಿನ ಜಂಟಿ ಯೋಜನೆಗೆ 120-ಕಿಲೋನ್ಯೂಟನ್ (kN) ಫೈಟರ್ ಜೆಟ್ ಎಂಜಿನ್ ಅನ್ನು ಸಹ-ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಶೀಘ್ರದಲ್ಲೇ ಅನುಮೋದನೆ ದೊರೆಯಲಿದೆ. ಈ ಎಂಜಿನ್ ಭಾರತದ ಸ್ಥಳೀಯ ಅಡ್ವಾನ್ಸ್ಡ್ ಮೀಡಿಯಂ ಕಾಂಬ್ಯಾಟ್ ಏರ್ಕ್ರಾಫ್ಟ್ (AMCA), ಐದನೇ ತಲೆಮಾರಿನ ಫೈಟರ್ ಜೆಟ್‌ಗೆ ಶಕ್ತಿ ತುಂಬುವ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

## ಜಂಟಿ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಮುಖ ವಿವರಗಳು

**ಉದ್ದೇಶ:** ವಿದೇಶಿ ಪೂರೈಕೆದಾರರ ಮೇಲಿನ ಭಾರತದ ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು, ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡದ ಫೈಟರ್ ಜೆಟ್ ಎಂಜಿನ್ ಅನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲು, ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು.

**ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವರ್ಗಾವಣೆ:** ಸಫ್ರಾನ್ ಕಂಪನಿಯು DRDO ಗೆ 100% ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವರ್ಗಾವಣೆಗೆ ಬದ್ಧವಾಗಿದೆ, ಇದರಲ್ಲಿ ಎಂಜಿನ್ ಬಾಳಿಕೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಗೆ ಪ್ರಮುಖವಾದ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಸಿಂಗಲ್-ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವೂ ಸೇರಿದೆ.

**ಕಾಲಾನುಕ್ರಮ ಮತ್ತು ಮಾದರಿಗಳು:** ಜಂಟಿ ಉದ್ಯಮವು 12 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಒಂಬತ್ತು

ಮೂಲಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಆರಂಭಿಕ ಎಂಜಿನ್ 120 kN ಒತ್ತಡವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ, ಅದನ್ನು 140 kN ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

**ಇತರ ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳು:** AMCA ಜೊತೆಗೆ, ಈ ಹೊಸ ಎಂಜಿನ್ ಅನ್ನು ಭಾರತೀಯ ನೌಕಾಪಡೆಯ ವಾಹಕ-ಆಧಾರಿತ ವಿಮಾನವಾದ ಟೈನ್ ಎಂಜಿನ್ ಡೆಕ್ ಬೇಸ್ಡ್ ಫೈಟರ್ (TEDBF) ಗಾಗಿಯೂ ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ.

## ಇತರ ಇತ್ತೀಚಿನ ಆರ್‌&ಡಿ ಮುಖ್ಯಾಂಶಗಳು

**ಕ್ವಿಪಣಿ ಪರೀಕ್ಷೆ:** ಬಳಕೆದಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಭಾಗವಾಗಿ, ಫ್ರೆಂಚ್-ಪ್ರೊಪೆಲ್ಸಂಟ್ ಅರೆ-ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ವಿಪಣಿಯಾದ ಪ್ರಲೇ ಕ್ವಿಪಣಿಯ ಸತತ ಎರಡು ಹಾರಾಟ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು DRDO ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನಡೆಸಿತು.

**ಯುಎವಿ-ಉಡಾವಣಾ ಕ್ವಿಪಣಿ:** ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶದ ಪರೀಕ್ಷಾ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾನವರಹಿತ ವೈಮಾನಿಕ ವಾಹನ ಉಡಾವಣಾ ನಿಖರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಕ್ವಿಪಣಿ (ಯುಎಲ್‌ಪಿಜಿಎಂ)-ವಿ3 ನ ಹಾರಾಟದ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಥೆ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನಡೆಸಿತು, ಇದು ಹಿಂದಿನ ಮಾದರಿಯ ವರ್ಧಿತ ಆವೃತ್ತಿಯಾಗಿದೆ.

## ವಾಲ್ ಇಮೇಜಿಂಗ್ ರಾಡಾರ್ (TWIR)

**ಮೂಲಕ:** DRDO ತನ್ನ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ TWIR ಅನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಪತ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪಡೆ (NDRF) ಮತ್ತು ದೆಹಲಿ ಪೊಲೀಸರು ಸೇರಿದಂತೆ ಭದ್ರತಾ ಪಡೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತು. ಈ ರಾಡಾರ್ ನೈಜ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗೋಡೆಗಳ ಹಿಂದೆ ಚಿತ್ರೀಕರಿಸಬಹುದು, ಒತ್ತಯಾಳು ಸನ್ನಿವೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಭದ್ರತಾ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



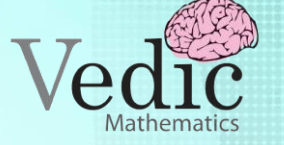
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



**ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವರ್ಗಾವಣೆ:** DRDO ತನ್ನ 2025 ರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವರ್ಗಾವಣೆ (ToT) ನೀತಿಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಮಗ್ರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಖಾಸಗಿ ಕಂಪನಿಗಳಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಿದೆ, ಇದು ರಕ್ಷಣಾ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಖಾಸಗಿ ವಲಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಲ್ಲಿ ರಾಡೋಮ್ ಉತ್ಪಾದನೆ, ರಕ್ಷಾಕವಚ ಲೇಪನಕ್ಕಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಉಕ್ಕು ಮತ್ತು ಹಡಗು ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕಾಗಿ ನೌಕಾ ದರ್ಜೆಯ ಉಕ್ಕು ಸೇರಿವೆ.

**ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,**

WhatsApp ಚಾನೆಲ್‌ಗೆ ಚಂದಾದಾರರಾಗುವ

ಮೂಲಕ ಪ್ರಮುಖ ಪಾಠಗಳು,

ಟ್ಯುಟೋರಿಯಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತು

ಪ್ರಕಟಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ನವೀಕೃತವಾಗಿರಿ !

ಸೇರಲು ಕೆಳಗಿನ QR ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಮಾಡಿ

ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ನವೀಕರಣವನ್ನು ಎಂದಿಗೂ

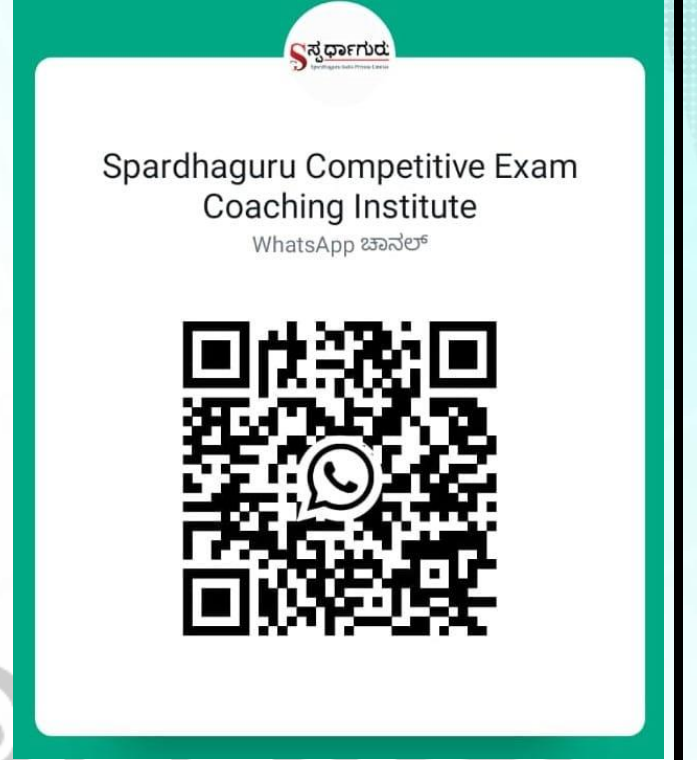
ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಡಿ!

ನಿಮ್ಮ ನಿರಂತರ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ

ಧನ್ಯವಾದಗಳು.

ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕಲಿಯುವುದನ್ನು ಮತ್ತು

ಬೆಳೆಯುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸೋಣ!



## MCQS

1. 120-ಕಿಲೋನ್ಯೂಟನ್ (kN) ಫೈಟರ್ ಜೆಟ್ ಎಂಜಿನ್ ಅನ್ನು ಸಹ-ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು DRDO ಜೊತೆ ಯಾವ ಫ್ರೆಂಚ್ ಕಂಪನಿ ಸಹಕರಿಸುತ್ತಿದೆ?

ಎ) ಏರ್‌ಬಸ್

ಬಿ) ಥೇಲ್ಸ್

ಸಿ) ಸಫ್ರಾನ್ ಎಸ್‌ಎ

ಡಿ) ಡೆಸಾಲ್ಟ್ ಏವಿಯೇಷನ್

**ಉತ್ತರ: ಸಿ**

ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಮತ್ತು ಫ್ರೆಂಚ್ ಏರೋಸ್ಪೇಸ್ ಕಂಪನಿ ಸಫ್ರಾನ್ ಎಸ್‌ಎ ನಡುವಿನ ಜಂಟಿ ಯೋಜನೆಯು ಪರಸ್ಪರ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ.

2. DRDO ಮತ್ತು ಸಫ್ರಾನ್ SA ಜಂಟಿಯಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಹೊಸ ಫೈಟರ್ ಜೆಟ್ ಎಂಜಿನ್ ಯಾವುದು, ಇದನ್ನು







spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



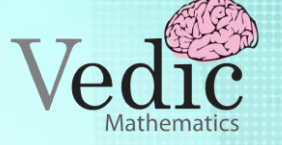
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



**ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಶಕ್ತಿ ತುಂಬಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ?**

- ಎ) ಎಲ್‌ಸಿಎ ತೇಜಸ್
- ಬಿ) ಭಾರತೀಯ ನೌಕಾಪಡೆಯ ಮಿಗ್ -29 ಕೆ ನೌಕಾಪಡೆ
- ಸಿ) ಸುಧಾರಿತ ಮಧ್ಯಮ ಯುದ್ಧ ವಿಮಾನ (AMCA)
- ಡಿ) ರಫೇಲ್ ಯುದ್ಧ ವಿಮಾನಗಳು

**ಉತ್ತರ: ಸಿ**

ಪಠ್ಯವು ಹೀಗೆ ಹೇಳುತ್ತದೆ, "ಈ ಎಂಜಿನ್ ಭಾರತದ ಸ್ಥಳೀಯ ಅಡ್ವಾನ್ಸ್ಡ್ ಮೀಡಿಯಂ ಕಾಂಟ್ರಾಟ್ ಏರ್‌ಕ್ರಾಫ್ಟ್ (AMCA), ಐದನೇ ತಲೆಮಾರಿನ ಫೈಟರ್ ಜೆಟ್‌ಗೆ ಶಕ್ತಿ ತುಂಬಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ." ಇದು TEDBF ಗಾಗಿ ದ್ವಿತೀಯಕ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಅನ್ನು ಸಹ ಉಲ್ಲೇಖಿಸುತ್ತದೆ.

**3. ಜಂಟಿ ಯೋಜನೆಯ ಭಾಗವಾಗಿ ಸಫ್ರಾನ್ ಎಸ್‌ಎ ಯಾವ ನಿರ್ಣಾಯಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಡಿಆರ್‌ಡಿಒಗೆ 100% ವರ್ಗಾಯಿಸಲು ಬದ್ಧವಾಗಿದೆ?**

- ಎ) ಸ್ವೆಲ್ಟ್ ಕೋಟಿಂಗ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಬಿ) ಏಕ-ಸ್ಪಟಿಕ ಬ್ಲೇಡ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಸಿ) ಏವಿಯಾನಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ರಾಡಾರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು
- ಡಿ) ವಿಮಾನದ ಚೌಕಟ್ಟು ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆ

**ಉತ್ತರ: ಬಿ**

"ಸಫ್ರಾನ್ ಅವರು ನಿರ್ಣಾಯಕ ಸಿಂಗಲ್-ಸ್ಪಟಿಕ ಬ್ಲೇಡ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ DRDO ಗೆ 100% ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವರ್ಗಾವಣೆಗೆ ಬದ್ಧರಾಗಿದ್ದಾರೆ" ಎಂದು ಪಠ್ಯವು ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

**4. ಗೋಡೆಗಳ ಹಿಂದೆ ನೈಜ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಮತ್ತು ಭದ್ರತಾ ಪಡೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾದ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾದ ರಾಡಾರ್ ಹೆಸರೇನು?**

- ಎ) ಪ್ರಲೇ ಕ್ವಿಪಣಿ

- ಬಿ) ಯುಎಲ್‌ಪಿಜಿಎಂ-ವಿ3 ಕ್ವಿಪಣಿ
- ಸಿ) ಟೈನ್ ಎಂಜಿನ್ ಡೆಕ್ ಆಧಾರಿತ ಫೈಟರ್ (TEDBF)
- ಡಿ) ವಾಲ್ ಇಮೇಜಿಂಗ್ ರಾಡಾರ್ ಮೂಲಕ (TWIR)

**ಉತ್ತರ: ಡಿ**

"DRDO ತನ್ನ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಧ್ರುವಾಲ್ ಇಮೇಜಿಂಗ್ ರಾಡಾರ್ (TWIR) ಅನ್ನು ಭದ್ರತಾ ಪಡೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತು... ಈ ರಾಡಾರ್ ಗೋಡೆಗಳ ಹಿಂದೆ ನೈಜ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರಿಸಬಹುದು" ಎಂದು ಪಠ್ಯವು ಹೇಳುತ್ತದೆ.

**5. DRDO ತನ್ನ 2025 ರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವರ್ಗಾವಣೆ (ToT) ನೀತಿಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಮಗ್ರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಖಾಸಗಿ ಕಂಪನಿಗಳಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಿದೆ?**

- ಎ) ಉಪಗ್ರಹ ಉಡಾವಣಾ ವಾಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಬಿ) ರಾಡೋಮ್ ತಯಾರಿಕೆ
- ಸಿ) ಪರಮಾಣು ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿ ನೌಕೆಯ ಚಾಲನೆ
- ಡಿ) ಹೈಪರ್‌ಸಾನಿಕ್ ಕ್ವಿಪಣಿ ಘಟಕಗಳು

**ಉತ್ತರ: ಬಿ**

"ರಾಡೋಮ್ ತಯಾರಿಕೆ, ರಕ್ಷಾಕವಚ ಲೇಪನಕ್ಕಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಉಕ್ಕು ಮತ್ತು ಹಡಗು ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕಾಗಿ ನೌಕಾ ದರ್ಜೆಯ ಉಕ್ಕನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ" ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು DRDO ವರ್ಗಾಯಿಸಿದೆ ಎಂದು ಪಠ್ಯವು ಉಲ್ಲೇಖಿಸುತ್ತದೆ.

**ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,**

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





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



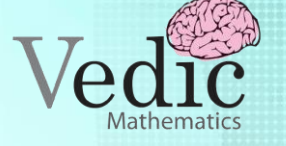
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



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

ನಿಮ್ಮ ನಿರಂತರ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ  
ಧನ್ಯವಾದಗಳು. ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕಲಿಯುವುದನ್ನು  
ಮುಂದುವರಿಸೋಣ!

