

ಇನ್ಫೋನ್ಯೂಟ್ ಐಎಎಸ್ ಕೆಎಎಸ್

ಕೆಎಎಸ್ ಪ್ರಚಲಿತ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳು

ಪೂರ್ವಭಾವಿ ಪರಿಶೀಲನೆ

ಪತ್ರಿಕೆ-1: ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಹತ್ವದ ಪ್ರಚಲಿತ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳು

ಇಂಧನ ಸುರಕ್ಷತೆಗೆ 'ಕ್ವಾಡ್' ಹೊಸ ಚೌಕಟ್ಟು

ಸುದ್ದಿಯಲ್ಲಿ ಏಕೆ?

2026ರ ಮೇ 26ರಂದು ನವದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆದ 11ನೇ ಕ್ವಾಡ್ ವಿದೇಶಾಂಗ ಸಚಿವರ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಭಾರತ, ಅಮೆರಿಕಾ, ಜಪಾನ್ ಮತ್ತು ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು "Quad Initiative on Indo-Pacific Energy Security" ಅನ್ನು ಘೋಷಿಸಿವೆ. ಇಂಡೋ-ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇಂಧನ ಪೂರೈಕೆ ವ್ಯತ್ಯಯಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಿ, ಸ್ಥಿರ ಹಾಗೂ ಸುರಕ್ಷಿತ ಇಂಧನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು ಇದರ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ.

ಕ್ವಾಡ್ ಎಂದರೇನು?

ಅಂಶ

ಮಾಹಿತಿ

ಪೂರ್ಣ ರೂಪ Quadrilateral Security Dialogue

ಸದಸ್ಯ

ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು

ಭಾರತ, ಅಮೆರಿಕಾ, ಜಪಾನ್, ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ

ಪ್ರಮುಖ

ಉದ್ದೇಶ

ಮುಕ್ತ, ಮುಕ್ತಾಯವಿಲ್ಲದ ಹಾಗೂ ನಿಯಮಾಧಾರಿತ ಇಂಡೋ-ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು

ಹೊಸ

ಉಪಕ್ರಮ

ಇಂಡೋ-ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಇಂಧನ ಸುರಕ್ಷತಾ ಉಪಕ್ರಮ

ಹಿನ್ನೆಲೆ

- ಪಶ್ಚಿಮ ಏಷ್ಯಾದ ಸಂಘರ್ಷದಿಂದ ಹೋರ್ಮುಜ್ ಜಲಸಂಧಿ ಮೂಲಕ ನಡೆಯುವ ತೈಲ ಮತ್ತು LNG ಸಾಗಣೆಗೆ ಅಡಚಣೆ ಉಂಟಾಗಿದೆ.
- ಹೋರ್ಮುಜ್ ಜಲಸಂಧಿ ಜಾಗತಿಕ ಇಂಧನ ಸಾಗಣೆಯ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖ ಸಮುದ್ರ ಮಾರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ.
- ಜಾಗತಿಕ ತೈಲ ಮತ್ತು ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬಳಕೆಯ ಸುಮಾರು ಐದನೇ ಒಂದರಷ್ಟು ಹಾಗೂ ಜಾಗತಿಕ LNG ವ್ಯಾಪಾರದ ಸುಮಾರು ಐದನೇ ಒಂದರಷ್ಟು ಈ ಮಾರ್ಗದ ಮೂಲಕ ಸಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೊಸ ಇಂಧನ ಸುರಕ್ಷತಾ ಉಪಕ್ರಮದ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳು

- ಸ್ಥಿರ, ಪಾರದರ್ಶಕ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತ ಇಂಧನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುವುದು.
- ತೈಲ, ಅನಿಲ, ಪೆಟ್ರೋಕೆಮಿಕಲ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಹಾಗೂ **ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪೂರೈಕೆ ಸರಪಳಿಯನ್ನು** ಬಲಪಡಿಸುವುದು.
- ಇಂಧನ ಮೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಪೂರೈಕೆ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ವೈವಿಧ್ಯಗೊಳಿಸುವುದು.
- ತುರ್ತು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಸದಸ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ನಡುವೆ ಸಮನ್ವಯ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.
- ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ನಿರ್ವಹಣೆ, ನೀತಿ ರೂಪಣೆ ಮತ್ತು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಇಂಧನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರ.
- ಸದಸ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ **Strategic Petroleum Systems** ಅಥವಾ ತುರ್ತು ಇಂಧನ ಸಂಗ್ರಹ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವುದು.
- ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟದ ಸಮನ್ವಯಕ್ಕಾಗಿ **Quad Fuel Security Forum** ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು.

ಭಾರತದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಮಹತ್ವ

- ಭಾರತವು ಕಚ್ಚಾ ತೈಲ ಮತ್ತು LNG ಆಮದು ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುವುದರಿಂದ, ಸಾಗಣೆ ಅಡಚಣೆಗಳು ದೇಶೀಯ ಇಂಧನ ಬೆಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಒತ್ತಡ ತರಬಹುದು.
- ರಸಗೊಬ್ಬರ ಪೂರೈಕೆ ವ್ಯತ್ಯಯವು ಕೃಷಿ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆಯ ಮೇಲೂ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ.
- ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರ ಮಾರ್ಗಗಳ ಸುರಕ್ಷತೆ ಭಾರತದ ಆರ್ಥಿಕ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಾತ್ಮಕ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಗೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ.
- ತುರ್ತು ಇಂಧನ ಸಂಗ್ರಹ, ಪರ್ಯಾಯ ಪೂರೈಕೆ ಮಾರ್ಗಗಳು ಮತ್ತು ಸಹಭಾಗಿತ್ವ ಆಧಾರಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಇಂಧನ ಆಘಾತಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ನೆರವಾಗಬಹುದು.

ನಿರ್ಣಾಯಕ ಖನಿಜಗಳ ಪೂರೈಕೆಗಾಗಿ ಭಾರತ-ಅಮೆರಿಕ ಚೌಕಟ್ಟು

ಸುದ್ದಿಯಲ್ಲಿ ಏಕೆ?

2026ರ ಮೇ 26ರಂದು ನವದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಮತ್ತು ಅಮೆರಿಕವು "ನಿರ್ಣಾಯಕ ಖನಿಜಗಳು ಹಾಗೂ ವಿರಳ ಭೂಮಿಯ ಮೂಲಧಾತುಗಳ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಣೆಯಲ್ಲಿ ಪೂರೈಕೆ ಭದ್ರತೆ" ಕುರಿತ ದ್ವಿಪಕ್ಷೀಯ ಚೌಕಟ್ಟಿಗೆ ಸಹಿ ಹಾಕಿವೆ. ಭಾರತದ ವಿದೇಶಾಂಗ ಸಚಿವ ಡಾ. ಎಸ್. ಜೈಶಂಕರ್ ಮತ್ತು ಅಮೆರಿಕದ ವಿದೇಶಾಂಗ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ಮಾರ್ಕೋ ರೂಬಿಯೊ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಸಹಿ ಹಾಕಿದರು.

ನಿರ್ಣಾಯಕ ಖನಿಜಗಳು ಎಂದರೇನು?

ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಭದ್ರತೆ, ಶುದ್ಧ ಇಂಧನ ಮತ್ತು ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಿದ್ದರೂ, ಅವುಗಳ ಪೂರೈಕೆ ವ್ಯತ್ಯಯಗೊಳ್ಳುವ ಅಪಾಯ ಹೆಚ್ಚು ಇರುವ ಖನಿಜಗಳನ್ನು ನಿರ್ಣಾಯಕ ಖನಿಜಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಉದಾಹರಣೆಗಳು ಮತ್ತು ಬಳಕೆ

ಖನಿಜ

ಲಿಥಿಯಂ
ಕೋಬಾಲ್ಟ್

ಪ್ರಮುಖ ಬಳಕೆ

ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹನ ಬ್ಯಾಟರಿ, ಇಂಧನ ಸಂಗ್ರಹಣೆ
ಬ್ಯಾಟರಿ, ಏರೋಸ್ಪೇಸ್ ಉಪಕರಣಗಳು

ಖನಿಜ

ನಿಕಲ್

ಗ್ರಾಫೈಟ್

ಗ್ಯಾಲಿಯಂ

ವಿರಳ

ಮೂಲಧಾತುಗಳು

ಪ್ರಮುಖ ಬಳಕೆ

ಬ್ಯಾಟರಿ, ಸ್ಟೇನ್‌ಲೆಸ್ ಸ್ಟೀಲ್

ಬ್ಯಾಟರಿ ಅನೋಡ್

ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್, ರಕ್ಷಣಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

ಭೂಮಿಯ ಗಾಳಿ ಟರ್ಬೈನ್, EV ಮೋಟಾರ್, ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್, ಕ್ವಿಪಣಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು

ಭಾರತವು 30 ನಿರ್ಣಾಯಕ ಖನಿಜಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದೆ; ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಲಿಥಿಯಂ, ಕೋಬಾಲ್ಟ್, ನಿಕಲ್, ಗ್ರಾಫೈಟ್ ಮತ್ತು Rare Earth Elements ಸೇರಿವೆ.

ಈ ಒಪ್ಪಂದದ ಅಗತ್ಯ ಏಕೆ?

- ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಖನಿಜಗಳ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಣೆಯು ಕೆಲವೇ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತವಾಗಿದೆ.
- ಚೀನಾದ ರಫ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣಗಳು ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್, ಬ್ಯಾಟರಿ, ರಕ್ಷಣಾ ಉಪಕರಣ ಹಾಗೂ ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಇಂಧನ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಗೆ ಪೂರೈಕೆ ಅಪಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿವೆ.
- ಇಂಧನ ಪರಿವರ್ತನೆ, ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹನಗಳು, ಸೌರಶಕ್ತಿ, ಗಾಳಿ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಡಿಜಿಟಲ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಿಗೆ ಈ ಖನಿಜಗಳ ಬೇಡಿಕೆ ವೇಗವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿದೆ.
- ಪೂರೈಕೆ ವ್ಯತ್ಯಯವಾದರೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ, ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಭದ್ರತೆಯ ಮೇಲೂ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.

ಭಾರತಕ್ಕೆ ಮಹತ್ವ

ಕ್ಷೇತ್ರ

ಇಂಧನ ಪರಿವರ್ತನೆ

ಆತ್ಮನಿರ್ಭರ ಭಾರತ

ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್ ಕ್ಷೇತ್ರ

ರಕ್ಷಣಾ ಭದ್ರತೆ

ವಲಯ ಆರ್ಥಿಕತೆ

ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಾತ್ಮಕ

ಸಹಕಾರ

ಮಹತ್ವ

EV ಬ್ಯಾಟರಿ, ಸೌರ ಮತ್ತು ಗಾಳಿ ಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ನೆರವು

ಆಮದು ಅವಲಂಬನೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಅವಕಾಶ

ಚಿಪ್ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಉದ್ಯಮಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತು ಭದ್ರತೆ

ಕ್ವಿಪಣಿ, ರಡಾರ್, ಸಂವಹನ ಸಾಧನಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯ ಖನಿಜಗಳ ಲಭ್ಯತೆ

ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ಖನಿಜ ಮರುಪಡೆಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಮರುಬಳಕೆಗೆ ಉತ್ತೇಜನ

ಭಾರತ-ಅಮೆರಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ ಬಲಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ

ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಖನಿಜ ಮಿಷನ್ — NCMM

ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು 2025ರಲ್ಲಿ **National Critical Mineral Mission (NCMM)** ಆರಂಭಿಸಿದೆ. ಇದರ ಅವಧಿ **2024-25ರಿಂದ 2030-31ರವರೆಗೆ** ಇದ್ದು, ದೇಶೀಯ ಅನ್ವೇಷಣೆ, ವಿದೇಶಿ ಖನಿಜ ಆಸ್ತಿಗಳ ಸ್ವಾಧೀನ, ಸಂಸ್ಕರಣೆ, ಮರುಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಪೂರೈಕೆ ಸರಪಳಿ ಭದ್ರತೆಯನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವುದು ಇದರ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ. ಮಿಷನ್‌ಗಾಗಿ ₹16,300 ಕೋಟಿ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಲಯ ಸೇರಿದಂತೆ ₹18,000 ಕೋಟಿ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಹೂಡಿಕೆ ನಿಗದಿಯಾಗಿದೆ.

ಸಾರ್ಥಕ್-ಪಿಡಿಎಸ್: ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪಡಿತರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಆಧುನೀಕರಣಕ್ಕೆ ₹25,530 ಕೋಟಿ

ಸುದ್ದಿಯಲ್ಲಿ ಏಕೆ?

ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ ನರೇಂದ್ರ ಮೋದಿ ಅವರ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯ **ಆರ್ಥಿಕ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಕುರಿತ ಸಂಪುಟ ಸಮಿತಿ (CCEA), SARTHAK-PDS** ಎಂಬ ಛತ್ರಿ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಎರಡು ಚಾಲ್ತಿಯ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಿ ಮುಂದುವರಿಸಲು ಅನುಮೋದನೆ ನೀಡಿದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಗೆ ಮುಂದಿನ **5 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ₹25,530 ಕೋಟಿ** ಕೇಂದ್ರ ವೆಚ್ಚ ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಯೋಜನೆಯು **31 ಮಾರ್ಚ್ 2031ರವರೆಗೆ** ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲಿದೆ.

SARTHAK-PDS ಎಂದರೇನು?

SARTHAK-PDS: Scheme for Assistance in Ration Transport and Handling-Income with Automation in Public Distribution System.

ಸರಳವಾಗಿ ಹೇಳುವುದಾದರೆ, ಇದು:

ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯ ಸಾಗಣೆ ನೆರವು + ನ್ಯಾಯಬೆಲೆ ಅಂಗಡಿ ಡೀಲರ್‌ಗಳ ಕಮಿಷನ್ + ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಆಧಾರಿತ ಪಡಿತರ ಸುಧಾರಣೆ
ಇವುಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ಸಮಗ್ರ ಯೋಜನೆಯಡಿ ತರಲಿರುವ ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಮುಖ ಮಾಹಿತಿ

ಅಂಶ	ವಿವರ
ಯೋಜನೆ	SARTHAK-PDS
ಅನುಮೋದಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಆರ್ಥಿಕ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಕುರಿತ ಸಂಪುಟ ಸಮಿತಿ — CCEA
ಒಟ್ಟು ಕೇಂದ್ರ ವೆಚ್ಚ	₹25,530 ಕೋಟಿ
ಅವಧಿ	5 ವರ್ಷಗಳು
ಜಾರಿಯ ಅವಧಿ	1 ಏಪ್ರಿಲ್ 2026ರಿಂದ 31 ಮಾರ್ಚ್ 2031ರವರೆಗೆ
ಸಂಬಂಧಿತ ಕಾಯ್ದೆ	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆಹಾರ ಭದ್ರತಾ ಕಾಯ್ದೆ, 2013 — NFSA
ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯುವ ಜನರು	NFSA ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ 81.35 ಕೋಟಿ ಜನರು
ಪ್ರಮುಖ ಗುರಿ	ಪಡಿತರ ವಿತರಣೆಯಲ್ಲಿ ಪಾರದರ್ಶಕತೆ, ಸೋರಿಕೆ ತಡೆ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಹಂತದ ವಿತರಣೆ ಬಲಪಡಿಸುವುದು

ಯಾವ ಎರಡು ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ?

ಯೋಜನೆ	ಉದ್ದೇಶ
NFSA ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ರಾಜ್ಯದೊಳಗಿನ ಸಾಗಣೆ ಮತ್ತು FPS ಡೀಲರ್‌ಗಳ ಮಾರ್ಜಿನ್‌ಗಾಗಿ ರಾಜ್ಯ ಏಜೆನ್ಸಿಗಳಿಗೆ ನೆರವು	ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯ ಸಾಗಣೆ, ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ನ್ಯಾಯಬೆಲೆ ಅಂಗಡಿ ಡೀಲರ್‌ಗಳಿಗೆ ಹಣಕಾಸಿನ ಬೆಂಬಲ
SMART PDS — Scheme for Modernisation and	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಸಿ ಪಡಿತರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು

ಯೋಜನೆ

Reforms through Technology in PDS

ಉದ್ದೇಶ

ಆಧುನೀಕರಿಸುವುದು

ಅಂದರೆ, ಆರ್ಥಿಕ ನೆರವು ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು ಒಂದೇ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಏಕೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಉದ್ದೇಶಗಳು

- ರಾಜ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ಸಾಗಣೆ ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಕೇಂದ್ರ ನೆರವು ನೀಡುವುದು.
- ನ್ಯಾಯಬೆಲೆ ಅಂಗಡಿ (FPS) ಡೀಲರ್‌ಗಳ ಕಮಿಷನ್ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ ಅವರ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವುದು.
- ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ಕಳ್ಳತನ, ಸೋರಿಕೆ ಮತ್ತು ಅನರ್ಹ ವಿತರಣೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಫಲಾನುಭವಿಗಳಿಗೆ ಪಡಿತರ ಧಾನ್ಯಗಳು ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ತಲುಪುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಪಿಡಿಎಸ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಪಾರದರ್ಶಕತೆ, ಭದ್ರತೆ ಮತ್ತು ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಕೆ

SARTHAK-PDS ಯೋಜನೆಯು ಪಡಿತರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಒತ್ತು ನೀಡುತ್ತದೆ.

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ / ವ್ಯವಸ್ಥೆ

ಉಪಯೋಗ

ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ — AI

ಅಕ್ರಮ ಅಥವಾ ಅಸಾಮಾನ್ಯ ವಿತರಣಾ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು

ಮಷಿನ್ ಲರ್ನಿಂಗ್ — ML

ದತ್ತಾಂಶ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ವಿತರಣಾ ಯೋಜನೆ

ನ್ಯಾಚುರಲ್ ಲ್ಯಾಂಗ್ವೇಜ್ ಪ್ರೊಸೆಸಿಂಗ್ — NLP

ನಾಗರಿಕ ಸೇವೆ ಮತ್ತು ದೂರು ಪರಿಹಾರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಸುಧಾರಣೆ

ಬ್ಲಾಕ್‌ಚೈನ್

ವಿತರಣಾ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಪಾರದರ್ಶಕತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

ರಾಜ್ಯ ಕಮಾಂಡ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಕೇಂದ್ರಗಳು

ನೈಜ ಸಮಯದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ

ಏಕೀಕೃತ ಡೇಟಾಬೇಸ್

ಫಲಾನುಭವಿಗಳ ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ವಿತರಣೆ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿತರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ — PDS

ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿತರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (Public Distribution System — PDS) ಮೂಲಕ ಸರ್ಕಾರವು ಅರ್ಹ ಕುಟುಂಬಗಳಿಗೆ ನ್ಯಾಯಬೆಲೆ ಅಂಗಡಿಗಳ ಮೂಲಕ ಅಕ್ಕಿ, ಗೋಧಿ ಮುಂತಾದ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ವಿತರಿಸುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಮುಖ ಪದಗಳು

ಪದ

ಅರ್ಥ

PDS	ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿತರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
TPDS	ಗುರಿ ಆಧಾರಿತ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿತರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
FPS	ನ್ಯಾಯಬೆಲೆ ಅಂಗಡಿ
NFSA, 2013	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆಹಾರ ಭದ್ರತಾ ಕಾಯ್ದೆ, 2013
SMART PDS	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲಕ ಪಡಿತರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಆಧುನೀಕರಣ ಯೋಜನೆ

NFSA ಜೊತೆಗಿನ ಸಂಬಂಧ

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆಹಾರ ಭದ್ರತಾ ಕಾಯ್ದೆ, 2013 ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಹ ಫಲಾನುಭವಿಗಳಿಗೆ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ಕಾನೂನುಬದ್ಧ ಹಕ್ಕು ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ. SARTHAK-PDS ಯೋಜನೆಯು ಈ ಕಾಯ್ದೆಯ ಜಾರಿಯನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವ ಮೂಲಕ 81.35 ಕೋಟಿ ಫಲಾನುಭವಿಗಳಿಗೆ ಕೊನೆಯ ಹಂತದವರೆಗೂ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯ ತಲುಪಿಸುವ ಗುರಿ ಹೊಂದಿದೆ.

ಯೋಜನೆಯ ಮಹತ್ವ

ಆಯಾಮ

ಮಹತ್ವ

ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆ	ಬಡ ಮತ್ತು ದುರ್ಬಲ ವರ್ಗಗಳಿಗೆ ಪಡಿತರ ಲಭ್ಯತೆ ಸುಧಾರಣೆ
ಪಾರದರ್ಶಕತೆ	ಡಿಜಿಟಲ್ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯಿಂದ ಸೋರಿಕೆ ಮತ್ತು ಕಳ್ಳತನ ತಡೆ
ರಾಜ್ಯಗಳಿಗೆ ನೆರವು	ಸಾಗಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚದ ಭಾರ ಕಡಿಮೆ
ನ್ಯಾಯಬೆಲೆ ಅಂಗಡಿಗಳು	ಡಿಲರ್‌ಗಳ ಕಮಿಷನ್ ಹೆಚ್ಚಳದಿಂದ ಸೇವೆಯ ಸ್ಥಿರತೆ
ಆಡಳಿತ ಸುಧಾರಣೆ	ಒಂದೇ ಏಕೀಕೃತ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಆಧಾರಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
ಕಲ್ಯಾಣ ಆಡಳಿತ	ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ನೈಜ ಫಲಾನುಭವಿಗಳಿಗೆ ತಲುಪುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಳ

ಸವಾಲುಗಳು

- ಡಿಜಿಟಲ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ತಾಂತ್ರಿಕ ದೋಷಗಳಿಂದ ಫಲಾನುಭವಿಗಳಿಗೆ ಪಡಿತರ ನಿರಾಕರಣೆಯಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಆಧಾರ್ ದೃಢೀಕರಣ ವಿಫಲತೆ, ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಸಮಸ್ಯೆ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಸಂಪರ್ಕ ಕೊರತೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಬೇಕು.
- ದತ್ತಾಂಶ ಭದ್ರತೆ ಮತ್ತು ಫಲಾನುಭವಿಗಳ ಗೌಪ್ಯತೆ ಕಾಪಾಡಬೇಕು.
- ನ್ಯಾಯಬೆಲೆ ಅಂಗಡಿಗಳ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ಜವಾಬ್ದಾರಿತನ ಖಚಿತಪಡಿಸಬೇಕು.

ಪರಿಶೀಲನೆ ನೆನಪಿಡಿ

ಪ್ರಶ್ನಿಸಬಹುದಾದ ಅಂಶ

ಉತ್ತರ

SARTHAK-PDS ಯಾವ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪಡಿತರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆ

ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಅನುಮೋದಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ

CCEA

ಒಟ್ಟು ಕೇಂದ್ರ ವೆಚ್ಚ

₹25,530 ಕೋಟಿ

ಯೋಜನೆಯ ಅವಧಿ

5 ವರ್ಷಗಳು

ಯೋಜನೆ ಯಾವ ದಿನಾಂಕದವರೆಗೆ ಮುಂದುವರಿಯಲಿದೆ?

31 ಮಾರ್ಚ್ 2031

ಸಂಬಂಧಿತ ಕಾಯ್ದೆ

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆಹಾರ ಭದ್ರತಾ ಕಾಯ್ದೆ, 2013

ಸಂಬಂಧಿತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಯೋಜನೆ

SMART PDS

NFSA ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡ ಜನಸಂಖ್ಯೆ

81.35 ಕೋಟಿ

ಪತ್ರಿಕೆ-II: ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಪ್ರಸ್ತುತ ಘಟನೆಗಳು ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಮುಖ ಯೋಜನೆಗಳು

ಜಾತಿ ಸಮೀಕ್ಷೆ ವರದಿ: ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಒಬಿಸಿ ಮೀಸಲಾತಿಯನ್ನು ಶೇ. 42ಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಶಿಫಾರಸು

ಸುದ್ದಿಯಲ್ಲಿ ಏಕೆ?

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಆಯೋಗವು ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳಿಗೆ (OBC) ಪ್ರಸ್ತುತ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಶೇ. 32 ಮೀಸಲಾತಿಯನ್ನು ಶೇ. 42ಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವಂತೆ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದೆ.

ಆಯೋಗದ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಮಧುಸೂದನ್ ನಾಯಕ್ ಅವರು 13 ಅಧ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಸುಮಾರು 280 ಪುಟಗಳ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸ್ಥಿತಿಗತಿಗಳ ಸಮೀಕ್ಷೆ ವರದಿಯನ್ನು ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿ ಸಿದ್ದರಾಮಯ್ಯ ಅವರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಗಮನಿಸಿ: ಇದು ಆಯೋಗದ ಶಿಫಾರಸು ಮಾತ್ರ. ಮೀಸಲಾತಿ ಹೆಚ್ಚಳವು ಇನ್ನೂ ಸರ್ಕಾರದ ಅಂತಿಮ ನಿರ್ಧಾರ ಅಥವಾ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದ ನೀತಿ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಬಾರದು.

ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳು

ಅಂಶ

ವಿವರ

ವರದಿ

ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸ್ಥಿತಿಗತಿಗಳ ಸಮೀಕ್ಷೆ ವರದಿ / ಜಾತಿ ಸಮೀಕ್ಷೆ ವರದಿ

ವರದಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಆಯೋಗ

ಆಯೋಗದ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

ಮಧುಸೂದನ್ ನಾಯಕ್

ವರದಿ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದವರು

ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿ ಸಿದ್ದರಾಮಯ್ಯ

ಅಂಶ**ವಿವರ**

ವರದಿಯ ಗಾತ್ರ

13 ಅಧ್ಯಾಯಗಳು, ಸುಮಾರು 280 ಪುಟಗಳು

ಪ್ರಸ್ತುತ ಒಬಿಸಿ ಮೀಸಲಾತಿ

ಶೇ. 32

ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿರುವ ಒಬಿಸಿ ಮೀಸಲಾತಿ

ಶೇ. 42

ಪ್ರಮುಖ ಉದ್ದೇಶ

ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ನ್ಯಾಯವನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವುದು

ಪ್ರಸ್ತುತ ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಪ್ರವರ್ಗವಾರು ಮೀಸಲಾತಿ**ಹಾಲಿ ಒಬಿಸಿ ಮೀಸಲಾತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ****ಪ್ರಸ್ತುತ ಪ್ರವರ್ಗ ಮೀಸಲಾತಿ ಪ್ರಮಾಣ**

ಪ್ರವರ್ಗ-1 ಶೇ. 4

ಪ್ರವರ್ಗ-2ಎ ಶೇ. 15

ಪ್ರವರ್ಗ-2ಬಿ ಶೇ. 4

ಪ್ರವರ್ಗ-3ಎ ಶೇ. 4

ಪ್ರವರ್ಗ-3ಬಿ ಶೇ. 5

ಒಟ್ಟು ಶೇ. 32**ಆಯೋಗ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿರುವ ಹೊಸ ವ್ಯವಸ್ಥೆ****ಹೊಸ ಪ್ರವರ್ಗ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿರುವ ಮೀಸಲಾತಿ**

ಪ್ರವರ್ಗ-1ಎ ಶೇ. 4

ಪ್ರವರ್ಗ-1ಬಿ ಶೇ. 4

ಪ್ರವರ್ಗ-2ಎ ಶೇ. 10

ಪ್ರವರ್ಗ-2ಬಿ ಶೇ. 6

ಪ್ರವರ್ಗ-2ಸಿ ಶೇ. 6

ಪ್ರವರ್ಗ-3ಎ ಶೇ. 4

ಪ್ರವರ್ಗ-3ಬಿ ಶೇ. 5

ಪ್ರವರ್ಗ-3ಸಿ ಶೇ. 3

ಒಟ್ಟು ಶೇ. 42**ಪ್ರವರ್ಗಗಳ ಪುನರ್ವರ್ಗೀಕರಣ**

ವರದಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಆಯೋಗವು ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಒಳಗಿನ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಹೊಸ ಉಪ-ಪ್ರವರ್ಗೀಕರಣವನ್ನು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದೆ.

ಹಾಲಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಬದಲಾವಣೆ

ಪ್ರವರ್ಗ-1

ಪ್ರವರ್ಗ-1ಎ ಮತ್ತು 1ಬಿ ಎಂದು ಎರಡು ವಿಭಾಗಗಳು

ಪ್ರವರ್ಗ-2ಎ ಮತ್ತು 2ಬಿ ಪ್ರವರ್ಗ-2ಎ, 2ಬಿ ಮತ್ತು 2ಸಿ ಎಂದು ಮೂರು ವಿಭಾಗಗಳು

ಪ್ರವರ್ಗ-3ಎ ಮತ್ತು 3ಬಿ ಪ್ರವರ್ಗ-3ಎ, 3ಬಿ ಮತ್ತು 3ಸಿ ಎಂದು ಮೂರು ವಿಭಾಗಗಳು

ಕುರುಬ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಶಿಫಾರಸು

ವರದಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಈಗ ಪ್ರವರ್ಗ-2ಎಯಲ್ಲಿರುವ ಕುರುಬ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪ್ರವರ್ಗ ಸೃಷ್ಟಿಸುವ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಸಮುದಾಯವಾರು ಜನಸಂಖ್ಯೆ: ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾದ ಅಂದಾಜು

ಸಮುದಾಯ

ಅಂದಾಜು ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಪ್ರಮಾಣ

ಮುಸ್ಲಿಂ	75-80 ಲಕ್ಷ	ಶೇ. 14
ವೀರಶೈವ / ಲಿಂಗಾಯತ	60-65 ಲಕ್ಷ	ಶೇ. 11
ಒಕ್ಕಲಿಗರು	55-60 ಲಕ್ಷ	ಶೇ. 10
ಕುರುಬರು	40-45 ಲಕ್ಷ	ಶೇ. 8

ಈ ಅಂಕಿ-ಅಂಶಗಳನ್ನು ಸಮೀಕ್ಷೆ/ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾದ ಅಂದಾಜುಗಳಾಗಿ ಮಾತ್ರ ಗಮನಿಸಬೇಕು.

ಜಾತಿ ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ಉದ್ದೇಶ

ಜಾತಿ ಸಮೀಕ್ಷೆಯು ಕೇವಲ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಎಣಿಕೆಯಲ್ಲ; ವಿವಿಧ ಸಮುದಾಯಗಳ ಸಾಮಾಜಿಕ, ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಗತಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಕಲ್ಯಾಣ ನೀತಿ ಮತ್ತು ಮೀಸಲಾತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ದತ್ತಾಂಶ ಆಧಾರ ಒದಗಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ.

ಸಮೀಕ್ಷೆಯಿಂದ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ದೊರೆಯುವ ನೆರವು

- ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ನೈಜ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು.
- ಮೀಸಲಾತಿಯ ಒಳಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಸಮಾನವಾಗಿ ರೂಪಿಸಲು.
- ಕಲ್ಯಾಣ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಗುರಿ ಆಧಾರಿತವಾಗಿ ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲು.
- ಅತ್ಯಂತ ಹಿಂದುಳಿದ ಸಮುದಾಯಗಳಿಗೆ ಸಮರ್ಪಕ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯ ಒದಗಿಸಲು.
- ಸಾಮಾಜಿಕ ನ್ಯಾಯ ನೀತಿಗಳಿಗೆ ದತ್ತಾಂಶಾಧಾರಿತ ಆಧಾರ ನೀಡಲು.

ಸಂವಿಧಾನಾತ್ಮಕ ಆಯಾಮ

ಸಂವಿಧಾನಾತ್ಮಕ ವಿಧಿ

ಸಂಬಂಧ

ಅನುಚ್ಛೇದ 15(4)

ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಶೈಕ್ಷಣಿಕವಾಗಿ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ವಿಶೇಷ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ

ಅನುಚ್ಛೇದ 16(4)

ಸರ್ಕಾರಿ ಉದ್ಯೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಸಮರ್ಪಕ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯವಿಲ್ಲದ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳಿಗೆ ಮೀಸಲಾತಿ ಕಲ್ಪಿಸಲು ಅವಕಾಶ

ಅನುಚ್ಛೇದ 340

ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಆಯೋಗ ರಚಿಸುವ ಅವಕಾಶ

ನೀತಿ ಮತ್ತು ಕಾನೂನು ಸವಾಲುಗಳು

ವಿಷಯ

ಸವಾಲು

ಮೀಸಲಾತಿ ಪ್ರಮಾಣ ಒಟ್ಟು ಮೀಸಲಾತಿ ಮಿತಿಯ ಕುರಿತು ಕಾನೂನು ಪರಿಶೀಲನೆ ಹೆಚ್ಚಳ ಎದುರಾಗಬಹುದು

ಉಪ-ವರ್ಗೀಕರಣ

ಯಾವ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ ನೀಡಬೇಕು ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆ

ದತ್ತಾಂಶದ

ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ವಿಧಾನ, ಅಂಕಿ-ಅಂಶ ಮತ್ತು ಪಾರದರ್ಶಕತೆ ಮಹತ್ವ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ

ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹತೆ

ರಾಜಕೀಯ ಒಮ್ಮತ

ವಿವಿಧ ಸಮುದಾಯಗಳ ಬೇಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಮತೋಲನಗೊಳಿಸುವ ಸವಾಲು

ಜಾರಿ

ಸರ್ಕಾರದ ತೀರ್ಮಾನ, ಕಾನೂನು ರೂಪಣೆ ಮತ್ತು ನ್ಯಾಯಾಂಗ ಪರಿಶೀಲನೆ ಅಗತ್ಯವಾಗಬಹುದು

ಕರ್ನಾಟಕಕ್ಕೆ ಇದರ ಮಹತ್ವ

- ರಾಜ್ಯದ ಮೀಸಲಾತಿ ರಾಜಕೀಯ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ನ್ಯಾಯ ಚರ್ಚೆಯಲ್ಲಿ ಇದು ಮಹತ್ವದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗಿದೆ.
- ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಒಳಗಿನ ಅಸಮಾನ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನವಾಗಿ ಇದನ್ನು ನೋಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
- ಕುರುಬರು ಸೇರಿದಂತೆ ಹಲವು ಸಮುದಾಯಗಳ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ವರ್ಗೀಕರಣ ಬೇಡಿಕೆಗಳಿಗೆ ಇದು ಹೊಸ ಆಯಾಮ ನೀಡಬಹುದು.
- ಜಾತಿ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಆಧಾರಿತ ಕಲ್ಯಾಣ ಯೋಜನೆಗಳು ಮತ್ತು ಮೀಸಲಾತಿ ಪರಿಷ್ಕರಣೆಗೆ ದಾರಿ ತೆರೆಯಬಹುದು.

ಪತ್ರಿಕೆ-I: ಪ್ರಬಂಧಗಳು

ಪ್ರಬಂಧ-1: ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಹತ್ವದ ವಿಷಯ

ಪ್ರಬಂಧ-2: ರಾಜ್ಯ ಮಹತ್ವ/ ಸ್ಥಳೀಯ ಮಹತ್ವ ವಿಷಯ

ಪತ್ರಿಕೆ-II: ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ-1

ಪತ್ರಿಕೆ-III: ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ-2

ಜಿರಲೆ ಪಕ್ಷ: ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷವಾಗಿ ನೋಂದಣಿಗೆ ಅರ್ಜಿ

ಸುದ್ದಿಯಲ್ಲಿ ಏಕೆ?

ಆನ್‌ಲೈನ್ ಆಂದೋಲನದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಆರಂಭವಾದ 'ಕಾಕ್ರೋಚ್ ಜನತಾ ಪಾರ್ಟಿ' (Cockroach Janata Party - CJP / ಜಿರಲೆ ಜನತಾ ಪಕ್ಷ) ಯನ್ನು ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷವಾಗಿ ನೋಂದಾಯಿಸಲು ಹರಿಯಾಣದ ವಕೀಲರೊಬ್ಬರು ಭಾರತದ ಚುನಾವಣಾ ಆಯೋಗಕ್ಕೆ ಅರ್ಜಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ವರದಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಈ ಅರ್ಜಿಯನ್ನು ಜನ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯ ಕಾಯ್ದೆ, 1951ರ ಸೆಕ್ಷನ್ 29A ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಹಿನ್ನೆಲೆ

- 'ಕಾಕ್ರೋಚ್ ಜನತಾ ಪಾರ್ಟಿ' ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಆಂದೋಲನವಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಿತು.
- ಈ ಚಳವಳಿಯನ್ನು ರಾಜಕೀಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರಿಸಲು ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.
- ವರದಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಪಕ್ಷದ ಹೆಸರನ್ನು ಬೇರೆ ಯಾರಾದರೂ ರಾಜಕೀಯವಾಗಿ ನೋಂದಾಯಿಸಿ ದುರ್ಬಳಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಾರದು ಎಂಬ ಕಾರಣದಿಂದ ಅರ್ಜಿ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಇದೇ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಭ್ರಷ್ಟಾಚಾರ, ನಿರುದ್ಯೋಗ ನೀತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ ಸೋರಿಕೆ ವಿರುದ್ಧ **ಭಾರತೀಯ ಯುವ ಜಿರಲೆ ಅಭಿಯಾನ**ಕ್ಕೆ ಭಾರತೀಯ ಯುವ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಚಾಲನೆ ನೀಡಿದೆ.

ಜನ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯ ಕಾಯ್ದೆ, 1951: ಸೆಕ್ಷನ್ 29A

ಸೆಕ್ಷನ್ 29A ಏನು ಹೇಳುತ್ತದೆ?

ಭಾರತದ ನಾಗರಿಕರ ಸಂಘ ಅಥವಾ ಸಂಸ್ಥೆಯು ತಾನು ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷವೆಂದು ಘೋಷಿಸಿಕೊಂಡು ಚುನಾವಣಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಲು ಬಯಸಿದರೆ, ಅದು ಭಾರತದ ಚುನಾವಣಾ ಆಯೋಗದ ಬಳಿ ನೋಂದಣಿಗಾಗಿ ಅರ್ಜಿ ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕು.

ಇದರ ಮಹತ್ವ

ಅಂಶ

ಮಹತ್ವ

ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷಗಳ ಕಾನೂನುಬದ್ಧ ಚುನಾವಣಾ ಆಯೋಗದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯಡಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ ನೋಂದಣಿ

ಅಂಶ

ಪಾರದರ್ಶಕತೆ

ಚುನಾವಣಾ ಶಿಸ್ತು

ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವ

ಮಹತ್ವ

ಪಕ್ಷದ ಹೆಸರು, ಸಂವಿಧಾನ, ಪದಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಹಾಗೂ ಉದ್ದೇಶಗಳ ಮಾಹಿತಿ ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕು

ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿತ ಚುನಾವಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸುತ್ತದೆ

ನಾಗರಿಕ ಸಂಘಟನೆಗಳಿಗೆ ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷವಾಗಿ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವ ಅವಕಾಶ ನೀಡುತ್ತದೆ

ನೋಂದಾಯಿತ ಪಕ್ಷ ಮತ್ತು ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದ ಪಕ್ಷದ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

ಅಂಶ

ಆಧಾರ

ಸ್ಥಿತಿ

ಮಾನ್ಯತೆ

ಚುನಾವಣಾ ಚಿಹ್ನೆ

ನೋಂದಾಯಿತ ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷ

ಜನ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯ ಕಾಯ್ದೆ, 1951ರ ಸೆಕ್ಷನ್ 29A

ಚುನಾವಣಾ ಆಯೋಗದಲ್ಲಿ ನೋಂದಣಿ ಪಡೆದ ಪಕ್ಷ

ನೋಂದಣಿಯಿಂದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ/ರಾಜ್ಯ ಸಿಗುವುದಿಲ್ಲ

ಶಾಶ್ವತ ಮೀಸಲು ಸಿಗುವುದಿಲ್ಲ

ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದ ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷ

ಚುನಾವಣಾ ಸಾಧನೆ ಮತ್ತು ಚುನಾವಣಾ ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಆದೇಶ

ನೋಂದಣಿ ರಾಜ್ಯ ಪಕ್ಷ ಅಥವಾ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪಕ್ಷವಾಗಿ ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದ ಪಕ್ಷ

ಮಾತ್ರ ಅಗತ್ಯ ಮತ ಅಥವಾ ಸ್ಥಾನಗಳ ಸಾಧನೆಯ ನಂತರ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ

ಮೀಸಲು ಚುನಾವಣಾ ಚಿಹ್ನೆಯ ಸೌಲಭ್ಯ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ

ಚುನಾವಣಾ ಆಯೋಗದ ಪಾತ್ರ

- ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷಗಳ ನೋಂದಣಿ ಅರ್ಜಿಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು.
- ಪಕ್ಷದ ಹೆಸರು, ನಿಯಮಾವಳಿ ಮತ್ತು ಕಾನೂನು ಅನುಸರಣೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು.
- ಚುನಾವಣಾ ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಹಂಚಿಕೆ ಮತ್ತು ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷಗಳ ಮಾನ್ಯತೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು.
- ಸ್ವತಂತ್ರ, ನ್ಯಾಯಸಮ್ಮತ ಮತ್ತು ಪಾರದರ್ಶಕ ಚುನಾವಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುವುದು.

ಆಧಾರ್ ಪೌರತ್ವದ ಪುರಾವೆಯಲ್ಲ: ಸುಪ್ರೀಂ ಕೋರ್ಟ್

ಸುದ್ದಿಯಲ್ಲೇಕೆ?

ಮತದಾರರ ಪಟ್ಟಿಯ ವಿಶೇಷ ಸಮಗ್ರ ಪರಿಷ್ಕರಣೆ (SIR) ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಮತದಾರರ ಅರ್ಹತೆಯನ್ನು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸಲು ಆಧಾರ್ ಕಾರ್ಡ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದಾಖಲೆಯಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಿದ ಚುನಾವಣಾ ಆಯೋಗದ ನಿರ್ಧಾರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ಸುಪ್ರೀಂ ಕೋರ್ಟ್ ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಿದೆ.

ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳು

- ಆಧಾರ್ ಕಾರ್ಡ್ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಪೌರತ್ವವನ್ನು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸುವ ದಾಖಲೆ ಅಲ್ಲ.

- ಆಧಾರ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕಾನೂನಿನ ಪ್ರಕಾರ, ಅದು ಪೌರತ್ವ ಅಥವಾ ವಾಸಸ್ಥಳದ ಪುರಾವೆ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- ಮತದಾರರ ಪಟ್ಟಿಯ SIR ನಡೆಸುವ ಅಧಿಕಾರ ಚುನಾವಣಾ ಆಯೋಗಕ್ಕಿದೆ ಎಂದು ನ್ಯಾಯಾಲಯ ಹೇಳಿದೆ.
- SIR ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಯಾವ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಪುರಾವೆಯಾಗಿ ಸ್ವೀಕರಿಸಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ಚುನಾವಣಾ ಆಯೋಗವೇ ನಿರ್ಧರಿಸಬಹುದು.
- ಮತದಾರರ ಅರ್ಹತೆ ಪರಿಶೀಲನೆಗೆ ಆಧಾರ್ ಅನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯ ಅಥವಾ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದಾಖಲೆಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸದಿರುವುದು ಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ.
- ಈ ತೀರ್ಪು ನೀಡಿದ ಪೀಠದಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ನ್ಯಾಯಮೂರ್ತಿ ಸೂರ್ಯ ಕಾಂತ್ ಮತ್ತು ನ್ಯಾಯಮೂರ್ತಿ ಜಾಯ್‌ಮಾಲ್ ಬಾಗಿ ಇದ್ದರು.

ಆಧಾರ್ ಏನನ್ನು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸುತ್ತದೆ?

ವಿಷಯ	ಆಧಾರ್‌ನ ಸ್ಥಾನ
ಗುರುತು ದೃಢೀಕರಣ	ಬಳಸಬಹುದು
ಪೌರತ್ವ	ಪುರಾವೆಯಲ್ಲ
ವಾಸಸ್ಥಳ / ಡೊಮಿಸೈಲ್	ಪುರಾವೆಯಲ್ಲ
ಮತದಾರರ ಅರ್ಹತೆ	ಏಕೈಕ ಅಥವಾ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪುರಾವೆಯಲ್ಲ

ಪತ್ರಿಕೆ-IV: ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ-3

ಚಂದ್ರನಲ್ಲಿ ಶಾಶ್ವತ ನೆಲೆ: NASA ಯೋಜನೆ

ಸುದ್ದಿಯಲ್ಲಿ ಏಕೆ?

NASA ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಶಾಶ್ವತ / ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ ಮಾನವ ನೆಲೆ ನಿರ್ಮಿಸಲು ಮೂರು ಹಂತಗಳ ಯೋಜನೆ ಘೋಷಿಸಿದೆ. ಇದು Artemis / Moon to Mars ದೃಷ್ಟಿಕೋನದ ಭಾಗವಾಗಿದ್ದು, ಚಂದ್ರನನ್ನು ಮಂಗಳ ಯಾತ್ರೆಗೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರವನ್ನಾಗಿ ಬಳಸುವ ಉದ್ದೇಶ ಹೊಂದಿದೆ. NASA ಪ್ರಕಾರ, ಚಂದ್ರ ನೆಲೆ ನಿರ್ಮಾಣವನ್ನು ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ ಕೈಗೊಂಡು, 2032ರ ನಂತರ ಅರೆ-ಶಾಶ್ವತ ಮಾನವ ಹಾಜರಾತಿ ಸಾಧಿಸುವ ಗುರಿ ಇದೆ.

ಯೋಜನೆಯ ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳು

ಅಂಶ	ವಿವರ
ಯೋಜನೆ	NASA Moon Base / Artemis Lunar Base
ವೆಚ್ಚ	ಸುಮಾರು 20 ಬಿಲಿಯನ್ ಡಾಲರ್
ಸ್ಥಳ	ಚಂದ್ರನ ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ರುವ ಪ್ರದೇಶ
ಗುರಿ	ಚಂದ್ರನಲ್ಲಿ ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ ಮಾನವ ನೆಲೆ
ಮುಖ್ಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ	ರೋವರ್‌ಗಳು, ಡ್ರೋನ್‌ಗಳು, ವಾಸಸ್ಥಾನ ಘಟಕಗಳು, ವಿದ್ಯುತ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಸಂವಹನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

ಅಂಶ

ವಿವರ

ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ
ಉದ್ದೇಶ

ಏಕೆ ಚಂದ್ರನ ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ರುವ?

ಚಂದ್ರನ ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ರುವದಲ್ಲಿ **ನೀರಿನ ಹಿಮ** ಇರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಿದೆ. ಇದು ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು, ಆಮ್ಲಜನಕ ಮತ್ತು ರಾಕೆಟ್ ಇಂಧನ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಬಹುದು. ಜೊತೆಗೆ ಕೆಲವು ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸೂರ್ಯರಶ್ಮಿ ಸಿಗುವುದರಿಂದ ಸೌರಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗಬಹುದು.

ಚಂದ್ರ ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಏನು ಇರಲಿದೆ?

ನಾಸಾ ನಿರ್ಮಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಚಂದ್ರ ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ:

- **ರೋವರ್‌ಗಳು** — ಚಂದ್ರ ಮೇಲ್ಮೈ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮತ್ತು ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆಗೆ
- **ಡ್ರೋನ್‌ಗಳು / ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಸಾಧನಗಳು** — ದುರ್ಗಮ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ
- **ಸಂಶೋಧನಾ ಉಪಕರಣಗಳು** — ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಪ್ರಯೋಗಗಳಿಗೆ
- **ವಾಸಯೋಗ್ಯ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ** — ಗಗನಯಾನಿಗಳ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಅಥವಾ ದೀರ್ಘಾವಧಿ ವಾಸಕ್ಕೆ
- **ಶಕ್ತಿ ಪೂರೈಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ** — ಮುಂದಿನ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪವರ್ ಗ್ರಿಡ್ ಸ್ಥಾಪನೆ

ಮೂರು ಹಂತಗಳ ಯೋಜನೆ

ಹಂತ	ಅವಧಿ	ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯ
ಮೊದಲ ಹಂತ	2028ರವರೆಗೆ	ಚಂದ್ರ ನೆಲೆ ಯೋಜನೆ ಸಿದ್ಧತೆ ಮತ್ತು ಗಗನಯಾನಿಗಳನ್ನು ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಇಳಿಸುವ ಗುರಿ
ಎರಡನೇ ಹಂತ	2029-2030	ನೆಲೆಯ ವಿಸ್ತರಣೆ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಕೆಗಾಗಿ ಪವರ್ ಗ್ರಿಡ್ ಸ್ಥಾಪನೆ
ಮೂರನೇ ಹಂತ	2032ರಿಂದ	ಗಗನಯಾನಿಗಳ ನಿರಂತರ ಪ್ರಯಾಣ, ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಮತ್ತು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂಶೋಧನೆ ಮುಂದುವರಿಕೆ

ಯಾವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- **MoonFall drones:** ಚಂದ್ರನ ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ರುವ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು.
- **Lunar Terrain Vehicles — LTVs:** ಗಗನಯಾತ್ರಿಗಳು ಚಂದ್ರನ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಸಂಚರಿಸಲು.
- **Habitat modules:** ಗಗನಯಾತ್ರಿಗಳ ವಾಸಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ.
- **Power systems:** ಸೌರಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಅಣುಶಕ್ತಿ ಆಧಾರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.

- **Communication & navigation systems:** ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಸುರಕ್ಷಿತ ಸಂಚಾರ ಮತ್ತು ಸಂವಹನಕ್ಕೆ.

NASA 2028ರಲ್ಲಿ MoonFall drones ಕಳುಹಿಸುವ ಯೋಜನೆ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಹೊಸ ಲೂನಾರ್ ರೋವರ್‌ಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೂ ಒಪ್ಪಂದಗಳನ್ನು ನೀಡಿದೆ.

ಚಂದ್ರನಲ್ಲಿ ಶಾಶ್ವತ ನೆಲೆ ಏಕೆ ಅಗತ್ಯ?

ಆಯಾಮ	ಮಹತ್ವ
ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂಶೋಧನೆ	ಚಂದ್ರನ ಭೂವಿಜ್ಞಾನ, ಮಣ್ಣು, ಹಿಮ ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಅಧ್ಯಯನ
ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಮಾನವ ವಾಸ	ಭೂಮಿಯ ಹೊರಗೆ ಮಾನವರು ಉಳಿಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ
ಆಳ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಪ್ರಯಾಣ	ಮಂಗಳ ಗ್ರಹ ಯಾತ್ರಿಗಳಿಗೆ ಚಂದ್ರನನ್ನು ಅಭ್ಯಾಸ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಅವಕಾಶ
ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪರೀಕ್ಷೆ	ರೋವರ್, ಜೀವಸಹಾಯಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪರೀಕ್ಷೆ
ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಾತ್ಮಕ ಮಹತ್ವ	ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಮೆರಿಕದ ನಾಯಕತ್ವ ಬಲಪಡಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನ

ಈ ಯೋಜನೆಯ ಮಹತ್ವ

ಆಯಾಮ	ಮಹತ್ವ
ವಿಜ್ಞಾನ	ಚಂದ್ರನ ಭೂವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರಚನೆ, ನೀರಿನ ಹಿಮ ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಅಧ್ಯಯನ
ಮಂಗಳ ಯಾತ್ರೆ	ದೀರ್ಘಕಾಲ ಅಂತರಿಕ್ಷದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪರೀಕ್ಷೆ
ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಆರ್ಥಿಕತೆ	ಖಾಸಗಿ ಕಂಪನಿಗಳಿಗೆ ಲೂನಾರ್ ಲಾಜಿಸ್ಟಿಕ್ಸ್, ರೋವರ್, ಲ್ಯಾಂಡರ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಅವಕಾಶ
ಜಾಗತಿಕ ಸ್ಪರ್ಧೆ	ಅಮೆರಿಕಾ-ಚೀನಾ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸ್ಪರ್ಧೆಗೆ ಹೊಸ ವೇಗ
ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನಿಯಮಗಳು	Outer Space Treaty ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಬಳಕೆ ಚರ್ಚೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಲಿದೆ

ಚಂದ್ರ ನೆಲೆ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮುಖ ಸವಾಲುಗಳು

ಸವಾಲು	ವಿವರ
ತೀವ್ರ ತಾಪಮಾನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ	ಚಂದ್ರನಲ್ಲಿ ಹಗಲು ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಭಾರಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ
ವಿಕಿರಣ ಅಪಾಯ	ಭೂಮಿಯಂತಹ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ವಾತಾವರಣ ಇಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಗಗನಯಾನಿಗಳಿಗೆ ಅಪಾಯ
ಆಮ್ಲಜನಕ ಮತ್ತು ನೀರು	ಮಾನವ ವಾಸಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಸವಾಲು
ಶಕ್ತಿ ಪೂರೈಕೆ	ನಿರಂತರ ವಿದ್ಯುತ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ನಿರ್ಮಿಸುವ ಅಗತ್ಯ
ಹೆಚ್ಚಿನ ವೆಚ್ಚ	ನಿರ್ಮಾಣ, ಸಾಗಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ದೊಡ್ಡ ಮೊತ್ತದ ಹೂಡಿಕೆ
ಚಂದ್ರ ಧೂಳು	ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಗಗನಯಾನಿಗಳ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ

ಭಾರತಕ್ಕೆ ಇದರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ

- ಚಂದ್ರನ ಅನ್ವೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಮಾನವ ವಾಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಲ್ಲಿ ಜಾಗತಿಕ ಸ್ಪರ್ಧೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದೆ.
- ಭಾರತದ **ಚಂದ್ರಯಾನ ಮಿಷನ್‌ಗಳು** ಚಂದ್ರನ ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ರುವ ಪ್ರದೇಶದ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಮಹತ್ವದ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿವೆ.
- ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು, ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಹಕಾರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ಭಾರತಕ್ಕೂ ಮಹತ್ವ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ಮಾನವಸಹಿತ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವಾದ **ಗಗನಯಾನ** ಯಶಸ್ಸು ಭಾರತದ ಮುಂದಿನ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳಿಗೆ ನೆಲೆಯಾಗಲಿದೆ.

ಪತ್ರಿಕೆ-V: ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ-4

-----ಶುಭಾಶಯಗಳೊಂದಿಗೆ-----