

ಅಲಿಫಠ್ ಮುಸ್ಲಿಂ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಪ್ರಕರಣ

ಅಲಿಫಠ್ ಮುಸ್ಲಿಂ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ (AMU) ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ಸುಪ್ರೀಂ ಕೋರ್ಟ್‌ನ ತೀರ್ಪು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಸಂವಿಧಾನದ 30 ನೇ ವಿಧಿಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಗುಣವನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು ಎಂದು ಪುನರುಚ್ಚರಿಸಿದೆ.

• ತೀರ್ಪು ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ "ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ" ಮತ್ತು "ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ" ಲಕ್ಷಣಗಳ ಸಹಬಾಳೆಯ ಚರ್ಚೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುತ್ತದೆ.

ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಂಸ್ಥೆ ಎಂದರೇನು?

• ಸಾಂವಿಧಾನಿಕ ನಿಬಂಧನೆಗಳು:

ಆರ್ಟಿಕಲ್ 30(1): ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರಿಗೆ ಅವರ ಆಯ್ಕೆಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಹಕ್ಕನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಆರ್ಟಿಕಲ್ 28: ರಾಜ್ಯದ ನಿಧಿಯಿಂದ ನಿರ್ವಹಿಸಲ್ಪಡುವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಧಾರ್ಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ನಿರ್ಬಂಧಿಸುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ.

• ಕಾನೂನು ನಿಬಂಧನೆಗಳು:

ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆಯೋಗದ ಕಾಯಿದೆ, 2004: ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಕಾನೂನು ಮಾನ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ: ಧಾರ್ಮಿಕ ಮತ್ತು ಭಾಷಾ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ.

ಅಲಿಫಠ್ ಮುಸ್ಲಿಂ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಪ್ರಕರಣದ ತೀರ್ಪು:

• ಸಮಗ್ರ ಫಲಿತಾಂಶ

o ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಸಹಬಾಳೆ: ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸ್ಥಾನಮಾನವನ್ನು ಸಹ ಹೊಂದಬಹುದು, ಮತ್ತು ಈ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳು: ಆರ್ಟಿಕಲ್ 30(1) ಹಕ್ಕುಗಳು ನಮೂದುಗಳು 63 ಮತ್ತು 64 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಸತ್ತಿನ ಘೋಷಣೆಗಳಿಗೆ ಅಧೀನವಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

o ಹಕ್ಕುಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಸಾಂವಿಧಾನಿಕ ಖಾತರಿಗಳನ್ನು ಎತ್ತಿಹಿಡಿಯಲು ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಬದ್ಧವಾಗಿರಬೇಕು.

• ಮಹತ್ವ:

o AMU ನಂತಹ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ದ್ವಂದ್ವ ಗುರುತನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.

o ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸ್ವಾಯತ್ತತೆಯನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಮೇಲಿನ ಹಿಂದಿನ ಪ್ರಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ತೀರ್ಪುಗಳು:

• ಸೇಂಟ್ ಸ್ಪೀಫನ್ಸ್ ಕಾಲೇಜ್ ವಿರುದ್ಧ ದೆಹಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ (1992): ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ತಮ್ಮ ಪ್ರವೇಶ ನೀತಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸುವ ಹಕ್ಕನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಆದರೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕಾಗಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನದಂಡಗಳಿಗೆ ಬದ್ಧವಾಗಿರಬೇಕು ಎಂದು ದೃಢಪಡಿಸಿದರು.

• ಟಿ.ಎಂ.ಎ ಪೈ ಫೌಂಡೇಶನ್ ವರ್ಸಸ್ ಸ್ಟೇಟ್ ಆಫ್ ಕರ್ನಾಟಕ (2002): ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಸ್ಥಾನಮಾನ ಮತ್ತು ಆಡಳಿತದಲ್ಲಿ ಸ್ವಾಯತ್ತತೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಹಾಕಲಾಗಿದೆ.

• ಪ್ರಮತಿ ಎಜುಕೇಷನಲ್ ಅಂಡ್ ಕಲ್ಚರಲ್ ಟ್ರಸ್ಟ್ ವಿರುದ್ಧ ಯೂನಿಯನ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ (2014): ಶಿಕ್ಷಣ ಹಕ್ಕು (RTE) ಕಾಯಿದೆಯ ಮೀಸಲಾತಿ ನಿಬಂಧನೆಗಳಿಂದ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ವಿನಾಯಿತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ

ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಮಾನದಂಡಗಳು:

• ಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ಆಡಳಿತ: ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಧಾರ್ಮಿಕ ಅಥವಾ ಭಾಷಾ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರು ಸ್ಥಾಪಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು.

• ಜೆನೆಸಿಸ್ ಮತ್ತು ಉದ್ದೇಶ: ಉದ್ದೇಶವು ಪ್ರಧಾನವಾಗಿ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ನೀಡಬೇಕು.

• ಆಡಳಿತ: ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕಾದ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ ಆದರೆ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸಬೇಕು.

• ಹಣಕಾಸಿನ ಮೂಲಗಳು: ರಾಜ್ಯದ ನೆರವು ಅಥವಾ ಇತರ ಸಮುದಾಯಗಳ ಕೊಡುಗೆಗಳಿಂದ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಸ್ಥಿತಿಯು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ.

• ಐತಿಹಾಸಿಕ ಸಂದರ್ಭ: ಸಂವಿಧಾನದ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸ್ಥಾನಮಾನವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಸೂಚನೆ: ಭಾರತೀಯ ಸಂವಿಧಾನದ ಪರಿಚ್ಛೇದ 30(1)ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಹಕ್ಕುಗಳ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅರ್ಹತೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಪ್ರಮುಖ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ತೀರ್ಪಿನಲ್ಲಿ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಪಾತ್ರ:

1. ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು: ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಹಿಂದುಳಿದ ಗುಂಪುಗಳಿಗೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಶಿಕ್ಷಣದ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

ಉದಾ. ಸೇಂಟ್ ಕ್ಲೇವಿಯರ್ ಕಾಲೇಜು (ಕೋಲ್ಕತ್ತಾ), ಜಾಮಿಯಾ ಮಿಲಿಯಾ ಇಸ್ಲಾಮಿಯಾ (ಹೊಸದಿಲ್ಲಿ).

1. ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಭಾಷಾ ಮತ್ತು ಧಾರ್ಮಿಕ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವ ಕೇಂದ್ರಗಳಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿ.

ಉದಾ. ಅಲಿಫಾರ್ ಮುಸ್ಲಿಂ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಗುರುಕುಲ ಕಾಂಗ್ರಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ.

1. ಒಳಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು: ಅಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಮುದಾಯಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸುವ ಮೂಲಕ ರಾಷ್ಟ್ರ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿ.

ಉದಾ. ಮದರಸಾಗಳು ಧಾರ್ಮಿಕ ಅಧ್ಯಯನದ ಜೊತೆಗೆ ಲೌಕಿಕ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿವೆ.

ಕೌಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ: ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಉನ್ನತಿಗಾಗಿ ಕೌಶಲ್ಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರನ್ನು ಸಜ್ಜುಗೊಳಿಸಿ.

ಉದಾ. ಕ್ರೈಸ್ಟ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ (ಬೆಂಗಳೂರು) ವೃತ್ತಿಪರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು.

ತೀರ್ಮಾನ

ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಮಾನತೆಗೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುವಾಗ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಗುರುತನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಸುಪ್ರೀಂ ಕೋರ್ಟ್‌ನ ತೀರ್ಪು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಏಕೀಕರಣ ಮತ್ತು ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಹಕ್ಕುಗಳ ಸಾಂವಿಧಾನಿಕ ರಕ್ಷಣೆಯ ನಡುವಿನ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

ಆಳವಾದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ: 6G

ಭಾರತ್ 6G ಮಿಷನ್ ಮೂಲಕ 2030 ರ ವೇಳೆಗೆ 6G ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಜಾಗತಿಕ ನಾಯಕನಾಗುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಭಾರತ ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ಉಪಕ್ರಮವು 5G ನಿಯೋಜನೆಯ ಯಶಸ್ಸಿನ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಮಿಸುತ್ತದೆ, ಕೇವಲ 21 ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ 98% ಜಿಲ್ಲೆಗಳನ್ನು ಬಳಗೊಂಡಿದೆ.

6G ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು:

Terahertz (THz) ಆವರ್ತನಗಳು: 6G THz ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ, 5G ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಡೇಟಾವನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಬ್ರಹ್ಮತ್ MIMO: ಉತ್ತಮ ಡೇಟಾ ಪ್ರಸರಣ ಮತ್ತು ಸ್ವಾಗತಕ್ಕಾಗಿ ಬಹು ಆಂಟೆನಾಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಹಲವಾರು ಸಾಧನಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಪರ್ಕಗಳನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ.

ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಸ್ಲೈಸಿಂಗ್: ವೀಡಿಯೋ ಸ್ಟ್ರೀಮಿಂಗ್ ಅಥವಾ ಆಟೋಮೇಷನ್‌ನಂತಹ ವಿಭಿನ್ನ ಟ್ರಾಫಿಕ್ ಪ್ರಕಾರಗಳಿಗಾಗಿ ಸಣ್ಣ, ವಿಶೇಷ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವುದನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

ವರ್ಧಿತ ಭದ್ರತೆ: ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಡೇಟಾ ಮತ್ತು ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು ಸುಧಾರಿತ ಎನ್‌ಕ್ರಿಪ್ಷನ್ ಮತ್ತು ದೃಢೀಕರಣ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಅಲ್ಟ್ರಾ-ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹ ಕಡಿಮೆ ಸುಪ್ತ ಸಂವಹನ (URLLC): ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಸುಪ್ತತೆಯನ್ನು ಖಾತ್ರಿಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ, ಕೈಗಾರಿಕಾ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತಗೊಂಡ ಮತ್ತು VR/AR ನಂತಹ ಮಿಷನ್-ಕ್ರಿಟಿಕಲ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ.

ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಇಂಟೆಲಿಜೆಂಟ್ ರಿಫ್ಲೆಕ್ಟಿಂಗ್ ಸರ್ಫೇಸಸ್ (IIRS): ಕಳಪೆ ಸ್ವಾಗತವಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಗ್ನಲ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಹೈ-ಸ್ಪೀಡ್ ಡೇಟಾ ವರ್ಗಾವಣೆ: ನೂರಾರು GHz ಅಥವಾ THz ಆವರ್ತನಗಳಲ್ಲಿ ವೇಗವಾಗಿ ಸಂವಹನ ಮತ್ತು ಡೇಟಾ ದರಗಳನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

6G ಕುರಿತು ಸರ್ಕಾರ ಕೈಗೊಂಡ ಕ್ರಮಗಳು:

ಭಾರತ್ 6G ಮಿಷನ್ ಮತ್ತು ತಂತ್ರ:

ದೃಷ್ಟಿ ಹೇಳಿಕೆ: ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಸುರಕ್ಷಿತ, ಬುದ್ಧಿವಂತ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಕ ಸಂಪರ್ಕಕ್ಕಾಗಿ 6G ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿ, ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ ಮತ್ತು ನಿಯೋಜಿಸಿ.

ಮೂಲ ತತ್ವಗಳು: ಕೈಗೆಟುಕುವಿಕೆ, ಸುಸ್ಥಿರತೆ ಮತ್ತು ಸರ್ವತ್ರತೆ, ಆತ್ಮನಿರ್ಭರ್ ಭಾರತ್ (ಸ್ವಾವಲಂಬಿ ಭಾರತ) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ದೃಷ್ಟಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿದೆ.

6G ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅನ್ವಯಗಳು:

ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಪ್ರದೇಶದ ವಿವರಣೆ

ಹೆಲ್ಪ್‌ಕೇರ್ AI-ಸಂಪರ್ಕಿತ ಸಾಧನಗಳು ಮತ್ತು ಬುದ್ಧಿವಂತ ಆಂಬ್ಯುಲೆನ್ಸ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ನೈಜ-ಸಮಯದ ರೋಗಿಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

ಕೃಷಿಯು IoT ಮತ್ತು AI ಅನ್ನು ಮುನ್ನೂಚಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು, ಬೆಳೆ ಆರೋಗ್ಯ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ಆಪ್ಟಿಮೈಸ್ಡ್ ನೀರಾವರಿಗಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತದೆ.

ರಕ್ಷಣಾ ಮತ್ತು ಆಂತರಿಕ ಭದ್ರತೆಯು ಸುಧಾರಿತ ಸ್ಥಳೀಕರಣವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕಣ್ಗಾವಲು, ಡೈನಾಮಿಕ್ ಯುದ್ಧಭೂಮಿ ಸಂವಹನ ಮತ್ತು ಮಾನವರಹಿತ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ವರ್ಧಿಸುತ್ತದೆ.

ವಿಪತ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ತುರ್ತು ಸಮನ್ವಯಕ್ಕಾಗಿ ತ್ವರಿತ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಂವಹನ ಮತ್ತು ನಿಖರವಾದ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

ಸಾರಿಗೆಯು ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಸುಪ್ತತೆಯೊಂದಿಗೆ ನಗರ ವಾಯು ಚಲನಶೀಲತೆ ಮತ್ತು ಬುದ್ಧಿವಂತ ಸಂಚಾರ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಸುಗಮಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

ಶಿಕ್ಷಣವು ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗದ ವೀಡಿಯೋ ವರ್ಗಾವಣೆ ಮತ್ತು ತಲ್ಲೀನಗೊಳಿಸುವ AR/VR-ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದ ತರಗತಿ ಕೊಠಡಿಗಳೊಂದಿಗೆ ದೂರಸ್ಥ ಕಲಿಕೆಯನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ.

ಮೆಟಾವರ್ಸ್ 3D ಹೊಲೋಗ್ರಾಫಿಕ್ ಡಿಸ್ಪ್ಲೇಗಳು ಮತ್ತು ಅಲ್ಟ್ರಾ-ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹ ಸಂಪರ್ಕದೊಂದಿಗೆ ತಡೆರಹಿತ ವರ್ಚುವಲ್ ಸಂವಹನಗಳನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

ಕೈಗಾರಿಕಾ ಆಟೋಮೇಷನ್ ವರ್ಧಿತ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ದಕ್ಷತೆಗಾಗಿ ನೈಜ-ಸಮಯದ ಡೇಟಾ ವರ್ಗಾವಣೆ ಮತ್ತು xURLLC (ಅಲ್ಟ್ರಾ ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹ ಕಡಿಮೆ ಲೇಟೆನ್ಸಿ ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್) ಜೊತೆಗೆ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರಿಗಳಿಗೆ ಶಕ್ತಿ ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಸಮರ್ಥ ನಗರ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಮತ್ತು ನೈಜ-ಸಮಯದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಗಾಗಿ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಸಿಟಿಗಳು IoT ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ.

ಮನರಂಜನೆ ಮತ್ತು ಮಾಧ್ಯಮವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಬ್ಯಾಂಡ್‌ವಿಡ್ತ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸ್ಟ್ರೀಮಿಂಗ್ ಗುಣಮಟ್ಟ, ಗೇಮಿಂಗ್ ಅನುಭವಗಳು ಮತ್ತು ತಲ್ಲೀನಗೊಳಿಸುವ ವಿಷಯ ವಿತರಣೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

ಪರಿಸರ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ಉತ್ತಮ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಸಂವೇದಕಗಳಿಂದ ನೈಜ-ಸಮಯದ ಡೇಟಾ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯನ್ನು ಸುಗಮಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

6G ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸವಾಲುಗಳು:

ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಂಕೀರ್ಣತೆ: ಸುಧಾರಿತ ಘಟಕಗಳು ಮತ್ತು ಉಪವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ನಿಯೋಜನೆಯ ಸಂಕೀರ್ಣತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ.

ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ನಿಯೋಜನೆ: ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ನವೀಕರಣಗಳಿಗೆ ಬೃಹತ್ ಹೂಡಿಕೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಕ ಬೆಂಬಲದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

ಸ್ವೈಕಲ್ಪಮ್ ಹಂಚಿಕೆ: ಸೀಮಿತ ಸ್ವೈಕಲ್ಪಮ್ ಲಭ್ಯತೆಯು ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಬೇಡಿಕೆಗಳ ನಡುವೆ ಹಂಚಿಕೆಗೆ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಒಡ್ಡುತ್ತದೆ.

ಭದ್ರತಾ ಕಾಳಜಿಗಳು: ಹೈ-ಸ್ಪೀಡ್ ಡೇಟಾ ಪ್ರಸಾರವು ಸೈಬರ್-ದಾಳಿಗಳಿಗೆ ದುರ್ಬಲತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ, ದೃಢವಾದ ಭದ್ರತಾ ಕ್ರಮಗಳ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು: ಪರಸ್ಪರ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯತೆಯ ಮಾನದಂಡಗಳ ಮೇಲೆ ಜಾಗತಿಕ ಒಮ್ಮತವನ್ನು ಸಾಧಿಸುವುದು ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವಿವಾದಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಜಾಗತಿಕ ಸಹಯೋಗ: ತಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಕ ಜೋಡಣೆಗಾಗಿ ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರ ನಡುವೆ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಹಕಾರವನ್ನು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸುವುದು.

ತೀರ್ಮಾನ:

ಭಾರತದ 6G ಮಿಷನ್ ಡಿಜಿಟಲ್ ಆವಿಷ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಮುಂದಕ್ಕೆ ನೋಡುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಸಾಕಾರಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ, ರಾಷ್ಟ್ರವು ಜಾಗತಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ನಾಯಕನಾಗಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ಹೂಡಿಕೆಗಳು, ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಹಯೋಗಗಳು ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಗತ ನೀತಿಗಳ ಮೂಲಕ, ಭಾರತವು ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಜಾಗತಿಕ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು 6G ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಕೆಫೆ Lamma

ವರ್ಷಗಳ ಸಂಘರ್ಷದಿಂದ ಚೇತರಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವ ರಾಷ್ಟ್ರವಾದ ಲಿಬಿಯಾ, ಟ್ರಿಪೋಲಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಫೆ ಲಮಾದಂತಹ ಸುಸ್ಥಿರ ಉಪಕ್ರಮಗಳ ಏರಿಕೆಯನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದೆ, ಇದು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಅಭ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಜಾಗೃತಿ ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯದ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರೇರೇಪಿಸಲು ವಸ್ತುಗಳ ಸೃಜನಶೀಲ ಮರುಬಳಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.

ಕೆಫೆ ಲಾಮಾ ಬಗ್ಗೆ:

ಸಮರ್ಥನೀಯತೆ ಮತ್ತು ಮರುಬಳಕೆ: ಟೈರ್, ಮರ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ತ್ಯಾಜ್ಯದಂತಹ ಮರುಬಳಕೆಯ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ, ಕೆಫೆಯು ಮರುಬಳಕೆಯ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಕೊರತೆಯಿರುವ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.

ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಮತ್ತು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಕೇಂದ್ರ: ಆರ್ಟ್ ಗ್ಯಾಲರಿಗಳು, ಕಾರ್ಯಾಗಾರಗಳು ಮತ್ತು ಗ್ರಂಥಾಲಯವನ್ನು ಆಯೋಜಿಸುತ್ತದೆ, ಯುದ್ಧಾನಂತರದ ಲಿಬಿಯಾದಲ್ಲಿ ಸಮುದಾಯದ ನಿಶ್ಚಿತಾರ್ಥವನ್ನು ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಪ್ರಜ್ಞೆಯ ಕಡೆಗೆ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.

UPSC ಪಠ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತತೆ:

ನೈತಿಕತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ: ಸಮರ್ಥನೀಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ನೈತಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಮತ್ತು ನವೀನ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ.

ಸಮಾಜ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕೃತಿ: ಕಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭ್ಯಾಸಗಳ ಮೂಲಕ ಸಂಘರ್ಷದ ನಂತರದ ಸಮುದಾಯ ಪುನರ್ನಿರ್ಮಾಣವನ್ನು ಹೈಲೈಟ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ವಿಪತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ: ಯುದ್ಧ-ಬಾಧಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸುತ್ತದೆ, ಸ್ಥಿತಿತ್ವಾತ್ಮಕ-ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

ಪ್ರಪಂಚದ ಮೊದಲ CO₂-ಟು-ಮೆಥನಾಲ್ ಪರಿವರ್ತನೆ ಸಾಧಕರ

ಭಾರತದ ಅತಿದೊಡ್ಡ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದಕರಾದ NTPC, ಕಾರ್ಬನ್ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ಇಂಧನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಮೂಲಕ ತನ್ನ ವಿಂಧ್ಯಾಚಲ ಸೌಲಭ್ಯದಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವದ ಮೊದಲ CO₂-ಟು-ಮೆಥನಾಲ್ ಪರಿವರ್ತನೆ ಘಟಕವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು.

CO₂-ಟು-ಮೆಥನಾಲ್ ಪರಿವರ್ತನೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಬಗ್ಗೆ:

- ಕಾರ್ಬನ್ ಕ್ಯಾಪ್ಚರ್: ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳಿಂದ CO₂ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಪೂರ್ಣ ಅನಿಲಗಳಿಂದ ಸೆರೆಹಿಡಿಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ವೇಗವರ್ಧಕ ಕ್ರಿಯೆ: NTPC ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ವಿಶೇಷ ವೇಗವರ್ಧಕವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸೆರೆಹಿಡಿಯಲಾದ CO₂ ಹೈಡ್ರೋಜನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತದೆ (ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಮೂಲಗಳ ಮೂಲಕ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ)
- ಮೆಥನಾಲ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ: ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ನಿಯಂತ್ರಿತ ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ತಾಪಮಾನದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ, ಅಂತಿಮ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿ ಮೆಥನಾಲ್ ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.
- ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆ: ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ಮೆಥನಾಲ್ ಅನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕಗಳಿಗೆ ಇಂಧನ ಅಥವಾ ಫೀಡ್‌ಸ್ಟಾಕ್ ಆಗಿ ಬಳಸಬಹುದು.

CO₂-ಟು-ಮೆಥನಾಲ್ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಮಹತ್ವ:

- ಕಾರ್ಬನ್ ನಿರ್ವಹಣೆ: CO₂ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಉಪಯುಕ್ತ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಾಗಿ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ಹಸಿರು ಇಂಧನ ಉತ್ಪಾದನೆ: ಮೆಥನಾಲ್ ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳಿಗೆ ಶುದ್ಧ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ, ಹಸಿರು ಶಕ್ತಿಗೆ ಭಾರತದ ಪರಿವರ್ತನೆಯನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ.
- ಸ್ಥಳೀಯ ನಾವೀನ್ಯತೆ: ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಸ್ಥಳೀಯ ಮೆಥನಾಲ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ವೇಗವರ್ಧಕದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು ಹಸಿರು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಾವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.
- ಕೈಗಾರಿಕಾ ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳು: ಮೆಥನಾಲ್ ಅನ್ನು ಇಂಧನ ಮಿಶ್ರಣ, ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಜನ್ ನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಎರೇಶನ್.

- ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ: ಜಾಗತಿಕ ಹವಾಮಾನ ಗುರಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇಂಗಾಲದ ಹೆಚ್ಚಿಗುರುತುಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಭಾರತದ ಬದ್ಧತೆ.

ಜುರಾಂಗ್ ರೋವರ್ ಮಾರ್ಸ್ ಪರಿಶೋಧನೆ

ಟಿಯಾನ್‌ವೆನ್-1 ಮಾರ್ಸ್ ಮಿಷನ್‌ನ ಭಾಗವಾಗಿರುವ ಹಿನಾಸ್ ಜುರಾಂಗ್ ರೋವರ್, ಮಂಗಳವು ಶತಕೋಟಿ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಸಾಗರವನ್ನು ಆಶ್ರಯಿಸಿದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುವ ಬಲವಾದ ಪುರಾವೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿದೆ.

ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ಚೀನಾ ಮಾಡಿದ ಆವಿಷ್ಕಾರ

ರೋವರ್ ಮತ್ತು ಮಿಷನ್ ವಿವರಗಳು:

ರೋವರ್: ರ್ಯೂರಾಂಗ್ (ಪೌರಾಣಿಕ ಚೀನೀ ಅಗ್ನಿ ದೇವರ ಹೆಸರನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ).

ಮಿಷನ್: ಟಿಯಾನ್‌ಜನ್-1, ಚೀನಾದ ಮಂಗಳ ಪರಿಶೋಧನಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ.

ಮಂಗಳನ ಸ್ಥಳ:

ಯುಟೋಪಿಯಾ ಪ್ಲಾನಿಟಿಯಾ: ಮಂಗಳದ ಉತ್ತರ ಗೋಳಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ವಿಶಾಲವಾದ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶ, ತೊಟ್ಟಿಗಳು, ಸೆಡಿಮೆಂಟ್ ಚಾನಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ ರಚನೆಗಳಂತಹ ಭೂವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಆವಿಷ್ಕಾರದ ಮಹತ್ವ:

ಸರಿಸುಮಾರು 3.68 ಶತಕೋಟಿ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಪ್ರಾಚೀನ ಸಾಗರದ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ, ಅದರ ನಂತರದ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುಗಟ್ಟಿದ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದೆ.

ಮಂಗಳದ ಕರಾವಳಿ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಸಮುದ್ರ ಪರಿಸರದ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ, ಹಿಂದಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಯ ಜೀವನದ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಮಂಗಳ ಗ್ರಹವು ಆತಿಥ್ಯದಿಂದ ಶೀತ ಮತ್ತು ಶುಷ್ಕ ಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಹಿಂದೆ ಯೋಚಿಸಿದ್ದಕ್ಕಿಂತ ಮುಂಚೆಯೇ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳಲು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಮಂಗಳನ ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಪಾತ್ರ ಮತ್ತು ವಾಸಯೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಅದರ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಕುರಿತು ಹೆಚ್ಚಿನ ತಿಳುವಳಿಕೆ.

CSE ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

CSE ಮತ್ತು ಡೌನ್ ಟು ಅರ್ಥ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಪ್ರಕಾರ, 2024 ಅಂತಹ ಘಟನೆಗಳ ದಾಖಲೆಯ ಆವರ್ತನ ಮತ್ತು ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಕಂಡಿತು, ದುರ್ಬಲ ಜನಸಂಖ್ಯೆ, ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ಅಸಮಾನವಾಗಿ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.

ಸೂಚನೆ: ಪ್ರಿಲಿಮ್‌ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಸಿಎಸ್‌ಇ ವರದಿಯ ಈ ಪ್ರಮುಖ ಡೇಟಾವು ಮೇನ್ಸ್‌ಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಲೇಖನವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವಾಗ, ದಯವಿಟ್ಟು ಮುಖ್ಯ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಓದಿ.

CSE ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಪ್ರಮುಖ ಮುಖ್ಯಾಂಶಗಳು:

• ಘಟನೆಗಳ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಆವರ್ತನ:

o 2023 ರಲ್ಲಿ 235 ಮತ್ತು 2022 ರಲ್ಲಿ 241 ರಿಂದ 2024 ರಲ್ಲಿ 274 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ 255 ರಲ್ಲಿ ವಿಪರೀತ ಹವಾಮಾನ ಘಟನೆಗಳು ಸಂಭವಿಸಿವೆ.

• ಜೀವನದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ:

2022 ರಲ್ಲಿ 2,755 ಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ 2024 ರಲ್ಲಿ 3,238 ಸಾವುಗಳೊಂದಿಗೆ 3 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಸಾವುಗಳು 18% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.

ಕೇರಳದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಾವುಗಳು (550), ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ (353) ಮತ್ತು ಅಸ್ಸಾಂ (256) ನಂತರದ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿವೆ.

• ಕೃಷಿ ನಷ್ಟಗಳು:

o ಬೆಳೆ ನಷ್ಟವು 74% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ, 2022 ರಲ್ಲಿ 1.84 ಮಿಲಿಯನ್ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ 2024 ರಲ್ಲಿ 3.2 ಮಿಲಿಯನ್ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಹಾನಿಯಾಗಿದೆ.

ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರವು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳೆ ನಷ್ಟವನ್ನು ಅನುಭವಿಸಿದೆ (>60%).

• ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಮತ್ತು ಜಾನುವಾರು ಹಾನಿ:

o 2024 ರಲ್ಲಿ 235,862 ಮನೆಗಳು ನಾಶವಾದವು, 2022 ರಲ್ಲಿ 80,293 ರಿಂದ ಗಮನಾರ್ಹ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗಿದೆ.

o 9,457 ಜಾನುವಾರುಗಳು ನಾಶವಾಗಿದ್ದು, ಕಳೆದ ವರ್ಷ 92,519 ಕ್ಕೆ ಏರಿಕೆಯಾಗಿದೆ.

• ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯದ ಪರಿಣಾಮ:

o ಮಧ್ಯ ಭಾರತವು 2024 ರಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಹವಾಮಾನದ ದಿನಗಳನ್ನು (218 ದಿನಗಳು) ಹೊಂದಿತ್ತು.

o ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶವು ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಹವಾಮಾನದ ದಿನಗಳನ್ನು (176) ದಾಖಲಿಸಿದೆ.

o ಅಂಧಪ್ರದೇಶವು ಹವಾಮಾನ ವೈಪರೀತ್ಯದಿಂದಾಗಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಮನೆಗಳು ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ವರದಿಯಾಗಿದೆ.

• ವಿಶಾಲವಾದ ಪರಿಣಾಮಗಳು:

ಶಾಖದ ಅಲೆಗಳು 210 ಜೀವಗಳನ್ನು ಬಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿತು ಆದರೆ ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಆರೋಗ್ಯದ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಅಂದಾಜು ಮಾಡಿದೆ.

o ರೈತರಿಗೆ ದೃಢವಾದ ಪರಿಹಾರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಕೊರತೆಯು ಬಡತನ ಮತ್ತು ಅಂಚಿನಲ್ಲಿರುವವರನ್ನು ಉಲ್ಲಂಘಿಸುತ್ತದೆ.

ರೈಲ್ವೇಯಲ್ಲಿ ಬಿಬಿಇಕ್ ಡೆಬ್ರಾಯ್ ಸಮಿತಿ

ಬಿಬಿಇಕ್ ಡೆಬ್ರಾಯ್ ಸಮಿತಿಯು 2015 ರ ವರದಿಯು ಭಾರತೀಯ ರೈಲ್ವೇಗಳಿಗೆ ಪರಿವರ್ತಕ ಸುಧಾರಣೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿದೆ, ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕತೆಯ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಿದೆ, ಆದರೂ ಹಲವಾರು ಪ್ರಮುಖ ಶಿಫಾರಸುಗಳು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳ್ಳದೆ ಉಳಿದಿವೆ.

ಬಿಬಿಇಕ್ ಡೆಬ್ರಾಯ್ ಸಮಿತಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಶಿಫಾರಸುಗಳು (2015)

1. ಉದಾರೀಕರಣ (ಖಾಸಗೀಕರಣವಲ್ಲ):

o ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಸ್ಪರ್ಧೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಖಾಸಗಿ ನಿರ್ವಾಹಕರ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ಅನುಮತಿಸಿ.

ಒ ಸ್ಥಿತಿ: ವಿರೋಧದ ಕಾರಣದಿಂದ ಕಾರ್ಯಗತವಾಗಿಲ್ಲ; PPP ಯೋಜನೆಗಳು ಸರಕು ಸೇವೆಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿದೆ.

2. ಕ್ಷೇತ್ರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳನ್ನು ಸಬಲೀಕರಣಗೊಳಿಸುವುದು:

ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ವಾಯತ್ತತೆಗಾಗಿ GM ಗಳು ಮತ್ತು DRM ಗಳಿಗೆ ನಿರ್ಧಾರ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಅಧಿಕಾರದ ನಿಯೋಗ.

ಒ ಸ್ಥಿತಿ: ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಣದ ಪ್ರಯತ್ನಗಳೊಂದಿಗೆ ಭಾಗಶಃ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

3. ರೈಲ್ವೆ ಮಂಡಳಿ ಪುನರ್‌ಚನೆ:

o ನಿರ್ಧಾರ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಅಧಿಕಾರದೊಂದಿಗೆ ಸೀಬಿ ಆಗಿ ಅಧ್ಯಕ್ಷರನ್ನು ಮರುವಿನಯಾಸಗೊಳಿಸಿ.

o ಸ್ಥಿತಿ: 2020 ರಲ್ಲಿ ಪುನರ್ನಿರ್ಮಿಸಿದ ರೈಲ್ವೆ ಮಂಡಳಿಯೊಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

4. ಸ್ವತಂತ್ರ ರೈಲು ನಿಯಂತ್ರಕ:

o ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಸ್ಪರ್ಧೆಯ ಪ್ರಚಾರಕ್ಕಾಗಿ ರೈಲು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ (RDA) ಸ್ಥಾಪಿಸಿ.

o ಸ್ಥಿತಿ: RDA ಅನ್ನು 2017 ರಲ್ಲಿ ಅನುಮೋದಿಸಲಾಗಿದೆ ಆದರೆ ಸೀಮಿತ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯೊಂದಿಗೆ.

5. ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧಕ ಸುಧಾರಣೆಗಳು:

ಆರ್ಥಿಕ ಪಾರದರ್ಶಕತೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಸಂಚಯ-ಆಧಾರಿತ ಲೆಕ್ಕಪತ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಪರಿವರ್ತನೆ.

o ಸ್ಥಿತಿ: ಭಾರತೀಯ ರೈಲ್ವೆಯಾದ್ಯಂತ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

6. ಕೋರ್ ಅಲ್ಲದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಆಫ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡುವುದು:

o RPF, ವೈದ್ಯಕೀಯ ಮತ್ತು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಂತಹ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳಿಂದ ರೈಲ್ವೆಯನ್ನು ಮುಕ್ತಗೊಳಿಸಿ.

o ಸ್ಥಿತಿ: ಪರಿಗಣನೆಯಲ್ಲಿದೆ.

7. ಸುರಕ್ಷತೆ ನವೀಕರಣಗಳು:

o ₹1 ಲಕ್ಷ ಕೋಟಿ ಕಾರ್ಪಸ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸುರಕ್ಷತಾ ಆಸ್ತಿ ನವೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ರೈಲು ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕೋಶ್ (RRSK) ಅನ್ನು ರಚಿಸಿ.

o ಸ್ಥಿತಿ: ₹45,000 ಕೋಟಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನಿಧಿಯೊಂದಿಗೆ 2027 ರವರೆಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಲಾಗಿದೆ.

8. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಏಕೀಕರಣ:

o ಸಿನರ್ಜಿಕ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ವಂದೇ ಭಾರತ್ ರೈಲುಗಳು ಮತ್ತು ಕವಾಚ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.

o ಸ್ಥಿತಿ: ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.