

ಸಂಪೂರ್ಣ-ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ-ಸಮರ್ಥ

CURRENT AFFAIRS ಗುರು

UPSC/KAS ಕನ್ನಡ ಮಾಧ್ಯಮ ಆಕಾಂಕ್ಷಿದಳಿದಾಡಿ



10th October 2022



FOR DAILY FREE CURRENT AFFAIRS
Follow Our Youtube Channel

 Guru Deekshaa IAS



INDEX

DAILY CURRENT AFFAIRS NOTES

10th October 2022

1. - ಕ್ರಿಮಿಯನ್ ಪೆನಿನ್ಸುಲಾ:	3
(i) ಕ್ರಿಮಿಯನ್ ಪೆನಿನ್ಸುಲಾ:.....	3
(ii) ಕಪ್ಪು ಸಮುದ್ರ:.....	3
2. - ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ:.....	4
(i) 2022 ರ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರದ ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯ ಬಗ್ಗೆ:.....	4
3. - ಶಾಖ ಅಲೆಗಳು:	5
(i) ಕುರಿತು:	5
(ii) ಭಾರತೀಯ ಹವಾಮಾನ ಇಲಾಖೆ (IMD) ಶಾಖದ ಅಲೆಗಳಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ನೀಡಿದೆ:	5
4. - VVPAT ವ್ಯವಸ್ಥೆ:	6
(i) ಹಿನ್ನೆಲೆ:	6
(ii) VVPAT ಬಗ್ಗೆ:	6
(iii) ಇದು ಏಕೆ ನಿರ್ಣಾಯಕವಾಗಿದೆ?	6



ಸಂಪಾದಕೀಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ 7

1. UNHRC: 7

- (i) ಅವಲೋಕನ: 7
- (ii) ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ವಿತರಿಸಲಾಗಿದೆ: 7
- (iii) UNHRC ಯ ಗುರಿಗಳು: 7
- (iv) UNHRC ನಲ್ಲಿ, ಭಾರತ: 7
- (v) UNHRC ಬಗ್ಗೆ ಚಿಂತೆ: 8
- (vi) ತೀರ್ಮಾನ: 8

2. ಚಂದ್ರಯಾನ 2: 9

- (i) ನೀರಿನ ಅಣು: 9
- (ii) ಸಣ್ಣ ಘಟಕಗಳು: 9
- (iii) ಇದಲ್ಲವೂ ಹೇಗೆ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿಯಾಗಿದೆ? 10

GURU DEEKSHAA IAS



1. - ಕ್ರಿಮಿಯನ್ ಪೆನಿನ್ಸುಲಾ:

GS II

ವಿಷಯ→ಭೌಗೋಳಿಕ ಸಂಬಂಧಿತ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು

➤ ಸಂದರ್ಭ:

- ಅಕ್ಟೋಬರ್ 8 ರಂದು, ಕ್ರಿಮಿಯನ್ ಪೆನಿನ್ಸುಲಾವನ್ನು ರಷ್ಯಾದೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಸೇತುವೆಯನ್ನು ಸ್ಫೋಟವು ಭಾಗಶಃ ಕುಸಿದುಬಿತ್ತು, ದಕ್ಷಿಣ ಉಕ್ರೇನ್‌ನಲ್ಲಿ ಕ್ರೆಮ್ಲಿನ್‌ನ ಸ್ಪಷ್ಟರಿಂಗ್ ಮಿಲಿಟರಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೆ ಪ್ರಮುಖ ಸರಬರಾಜು ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸಿತು. ರಷ್ಯಾದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಸ್ಫೋಟವು ಮೂವರು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಜೀವವನ್ನು ಬಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿದೆ.

ಕ್ರಿಮಿಯನ್ ಪೆನಿನ್ಸುಲಾ:

- ಕ್ರೈಮಿಯಾ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಪೂರ್ವ ಯುರೋಪಿಯನ್ ಪರ್ಯಾಯ ದ್ವೀಪವು ಕಪ್ಪು ಸಮುದ್ರದ ಉತ್ತರ ತೀರದಲ್ಲಿ ಸಾಗುತ್ತದೆ.
- ಸಣ್ಣ ಸಮುದ್ರ ಅಜೋವ್ ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಸಮುದ್ರವು ಪರ್ಯಾಯ ದ್ವೀಪವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸುತ್ತುವರೆದಿದೆ.
- ಇದು ಉಕ್ರೇನ್‌ನ ಖೆರ್ಸನ್ ಒಬ್ಲಾಸ್ಟ್‌ಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿದೆ, ಇದು ಪೆರೆಕೊಪ್ ಇಸ್ತಮಸ್‌ನಿಂದ ಅದು ಇರುವ ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿದೆ.
- ಇದರ ಪಶ್ಚಿಮ ನೆರೆಯ ಕ್ರಾಸ್ನೊಡರ್ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಕೆಚ್ ಜಲಸಂಧಿಯಿಂದ ಬೇರ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

ಕಪ್ಪು ಸಮುದ್ರ:

- ಕಪ್ಪು ಸಮುದ್ರವು ಯುರೋಪ್ ಮತ್ತು ಏಷ್ಯಾದ ನಡುವೆ ಇರುವ ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್ ಮಹಾಸಾಗರದ ಪಕ್ಕದ ಸಮುದ್ರವಾಗಿದೆ. ಆಗ್ನೇಯ ಯುರೋಪಿನ ಬಾಲ್ಕನ್ಸ್ ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ, ಪೂರ್ವ ಯುರೋಪಿನ

ಪೂರ್ವ ಯುರೋಪಿಯನ್ ಬಯಲು ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ, ಕಾಕಸಸ್ ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮ ಏಷ್ಯಾದ ಅನಟೋಲಿಯಾ ಉತ್ತರದಲ್ಲಿದೆ.

- ಡ್ಯಾನ್ಯೂಬ್, ಡ್ವೀಪರ್ ಮತ್ತು ಡಾನ್ ಸೇರಿದಂತೆ ಪ್ರಮುಖ ನದಿಗಳು ಇದನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತವೆ.
- ಅದರ ಗಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ಆರು ದೇಶಗಳ ಜೊತೆಗೆ, ಇನ್ನೂ ಅನೇಕ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಸಮುದ್ರಕ್ಕೆ ಹರಿಯುತ್ತವೆ.
- ಬಲ್ಗೇರಿಯಾ, ಜಾರ್ಜಿಯಾ, ರೊಮೇನಿಯಾ, ರಷ್ಯಾ, ಟರ್ಕಿ ಮತ್ತು ಉಕ್ರೇನ್ ಕಪ್ಪು ಸಮುದ್ರದ ಬಗ್ಗೆ.



- ಮೂಲ→ದಿ ಹಿಂದೂ



2. - ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ:

• ಮೂಲ→ದಿ ಹಿಂದೂ

GS III

ವಿಷಯ→ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು

➤ ಸಂದರ್ಭ:

- ಯುನೈಟೆಡ್ ಸ್ಟೇಟ್ಸ್, ಡೆನ್ಮಾರ್ಕ್ ಮತ್ತು ನಾರ್ವೆಯ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರಾದ ಕ್ಯಾರೊಲಿನ್ ಆರ್. ಬರ್ಲೋಜಿ, ಕೆ. ಬ್ಯಾರಿ ಶಾರ್ಪ್‌ಲೆಸ್ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಟಿನ್ ಮೆಲ್ಡಾಲ್ ಅವರಿಗೆ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಬಯೋಆರ್ಥೋಗೋನಲ್ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿದ ಕೊಡುಗೆಗಳಿಗಾಗಿ 2022 ರ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
- ಅವರ ದತ್ತಿಯಲ್ಲಿ, ಆಲ್ಬೆರ್ಟ್ ನೊಬೆಲ್ ಅವರು 1895 ರಲ್ಲಿ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕಾಗಿ ಮೊದಲ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ವರ್ಗವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದರು. ಹತ್ತೊಂಬತ್ತನೇ ಶತಮಾನದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರವು ವಿಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಮುಖ ಶಾಖೆಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ಅನೇಕ ಜನರು, ಬಹುಶಃ ನೊಬೆಲ್ ಕೂಡ ನಂಬಿದ್ದರು. ಅವರ ಸ್ವಂತ ಕೆಲಸವು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಸಹ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.
- ಸ್ವೀಡನ್‌ನ ಸ್ಟಾಕ್‌ಹೋಮ್‌ನಲ್ಲಿ, ರಾಯಲ್ ಸ್ವೀಡಿಷ್ ಅಕಾಡೆಮಿ ಆಫ್ ಸೈನ್ಸ್ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

2022 ರ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರದ ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯ ಬಗ್ಗೆ:

- ಅಲೈನ್ ಆಸ್ಟೆಕ್ಟ್, ಜಾನ್ ಎಫ್. ಕ್ಲೌಸರ್ ಮತ್ತು ಆಂಟನ್ ರೈಬ್ಲಿಂಗರ್ ಅವರಿಗೆ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ 2022 ರ ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ನೀಡಲಾಯಿತು, ಅವರ "ಅಂಟಿಕೊಂಡಿರುವ ಫೋಟಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಪ್ರಯೋಗಗಳು, ಬೆಲ್ ಅಸಮಾನತೆಗಳ ಉಲ್ಲಂಘನೆಯನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಮಾಹಿತಿ ವಿಜ್ಞಾನದ ಪ್ರವರ್ತಕ".
- ತಮ್ಮ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳೊಂದಿಗೆ, ಅವರು ನೆಲ-ಮುರಿಯುವ ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಮಾಹಿತಿ ಆಧಾರಿತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಬಾಗಿಲು ಹಾಕಿದರು.

[Click here to Join Our Telegram](#)

www.gurudeekshaaias.com

[Click here for Daily Classes](#)



3. - ಶಾಖೆ ಅಲೆಗಳು:

ಭಾರತೀಯ ಹವಾಮಾನ ಇಲಾಖೆ (IMD) ಶಾಖದ

ಅಲೆಗಳಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ನೀಡಿದೆ:

GS I

ವಿಷಯ → ಭೌಗೋಳಿಕ ಸಂಬಂಧಿತ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು

➤ ಸಂದರ್ಭ:

- ಹೀಟ್ ವೇವ್ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮೂರು ದಿನಗಳು ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲ ಇರುವ ಅಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನದ ಅವಧಿಯಾಗಿದೆ. ಮಾರ್ಚ್‌ನಿಂದ ಜೂನ್‌ವರೆಗೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಶಾಖದ ಅಲೆಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿ ಕ್ರೀಡಾಂತರದಲ್ಲಿ, ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎರಡರಿಂದ ಮೂರು ಹೀಟ್ ವೇವ್ ಘಟನೆಗಳು ಇರುತ್ತವೆ. ಅನುಕೂಲಕರ ಹವಾಮಾನದಿಂದಾಗಿ, ಶಾಖದ ಅಲೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಎರಡು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾಗಿವೆ: ಮಧ್ಯ ಮತ್ತು ವಾಯುವ್ಯ ಭಾರತ, ಹಾಗೆಯೇ ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಒಡಿಶಾದ ಕಡಲತೀರಗಳು.

ಕುರಿತು:

- ಉಷ್ಣ ತರಂಗವು ಅಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನದ ಅವಧಿಯಾಗಿದ್ದು ಅದು ವಾಯುವ್ಯ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೇಸಿಗೆಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲ ಇರುತ್ತದೆ. ಕೆಲವು ಅಪರೂಪದ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ, ಶಾಖದ ಅಲೆಗಳು ಜುಲೈವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. ವಿಶಿಷ್ಟವಾಗಿ, ಶಾಖದ ಅಲೆಗಳು ಮಾರ್ಚ್‌ನಿಂದ ಜೂನ್ ವರೆಗೆ ಸಂಭವಿಸುತ್ತವೆ. ಅವು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಶಾರೀರಿಕ ಒತ್ತಡದಿಂದಾಗಿ, ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ಸ್ಥಳೀಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೇಲೆ ಗಣನೀಯ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಸಾಂದರ್ಭಿಕವಾಗಿ ಸಾವುನೋವುಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು.

- ನಿಲ್ದಾಣದ ಗರಿಷ್ಠ ತಾಪಮಾನವು ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಕನಿಷ್ಠ 40 ° C ಮತ್ತು ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಕನಿಷ್ಠ 30 ° C ತಲುಪುವವರೆಗೆ ಶಾಖದ ಅಲೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ.
- ನಿಲ್ದಾಣದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಗರಿಷ್ಠ ಉಷ್ಣತೆಯು 40 ° C ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಅಥವಾ ಸಮಾನವಾದಾಗ ಶಾಖದ ಅಲೆಯು ಸಾಮಾನ್ಯದಿಂದ 5 ° C ನಿಂದ 6 ° C ವರೆಗೆ ತೀವ್ರ ಶಾಖದ ಅಲೆಯು ಸಾಮಾನ್ಯದಿಂದ 7 ° C ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನದಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ನಿಲ್ದಾಣದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಗರಿಷ್ಠ ಉಷ್ಣತೆಯು 40 ° C ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ ಶಾಖದ ಅಲೆಯು ಸಾಮಾನ್ಯದಿಂದ 4 ° C ನಿಂದ 5 ° C ವರೆಗೆ ತೀವ್ರ ಶಾಖದ ಅಲೆಯು ಸಾಮಾನ್ಯದಿಂದ 6 ° C ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನದಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ಸಾಮಾನ್ಯ ಗರಿಷ್ಠ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸದೆ ನಿಜವಾದ ಗರಿಷ್ಠ ತಾಪಮಾನವು 45 ° C ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ, ಶಾಖದ ಅಲೆಗಳನ್ನು ಘೋಷಿಸಬೇಕು. ಹೆಚ್ಚಿನ ದೈನಂದಿನ ಗರಿಷ್ಠ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘವಾದ, ಹೆಚ್ಚು ತೀವ್ರವಾದ ಶಾಖದ ಅಲೆಗಳು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದಾಗಿ ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ಆಗಾಗ್ಗೆ ಆಗುತ್ತಿವೆ. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಕಳೆದಂತೆ ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ತೀವ್ರವಾಗಿರುವ ಶಾಖದ ಅಲೆಗಳ ಹೆಚ್ಚಿನ ನಿದರ್ಶನಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಭಾರತವೂ ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಮಾನವನ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ವಿನಾಶಕಾರಿ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದರಿಂದಾಗಿ ಶಾಖದ ಅಲೆಗಳ ಸಾವುನೋವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

- ಮೂಲ → ದಿ ಹಿಂದೂ



4. - VVPAT ವ್ಯವಸ್ಥೆ:

GS II

ವಿಷಯ → ಚುನಾವಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳು

➤ ಸಂದರ್ಭ:

- ಅಂಧ ಮತದಾರರು ತಮ್ಮ ಮತಗಳನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸಲು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕೇಳುವ ಅರ್ಜಿಯನ್ನು ಸುಪ್ರೀಂ ಕೋರ್ಟ್ ಕಳೆದ ತಿಂಗಳು ಅಂಗೀಕರಿಸಿತು, ಇದು ಚರ್ಚೆಯನ್ನು ಹುಟ್ಟುಹಾಕಿತು. ಕೆಲವು ಅಂಗವೈಕಲ್ಯ ಹಕ್ಕುಗಳ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಸಂಭಾವ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಕಳವಳ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿವೆ.

ಹಿನ್ನೆಲೆ:

- ಚುನಾವಣಾ ನೀತಿ ನಿಯಮಗಳು, 1961 ರ ನಿಯಮ 49A, ಪ್ರತಿ ಇವಿಎಂ ನಿಯಂತ್ರಣ ಘಟಕ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಲೆಟಿಂಗ್ ಯೂನಿಟ್ ಎರಡನ್ನೂ ಹೊಂದಿರಬೇಕು ಎಂದು ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ, ಇದನ್ನು ವಿವಿವಿವಿಗಳು ಪಾಲಿಸಬೇಕು.
- ಮತದಾನದ ಸಾಧನವು ಕಾನೂನಿನ ಪ್ರಕಾರ, ಚಲಾಯಿಸಿದ ಮತಗಳ ಕಾಗದದ ದಾಖಲೆಯನ್ನು ಮುದ್ರಿಸಲು ಪ್ರಿಂಟರ್ ಮತ್ತು ಡ್ರಾಪ್ ಬಾಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಸಹ ಹೊಂದಿರಬಹುದು.

VVPAT ಬಗ್ಗೆ:

- ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷಗಳೊಂದಿಗೆ ಮಾತನಾಡಿದ ನಂತರ ಮತದಾನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಪಾರದರ್ಶಕವಾಗಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು VVPAT ಗಳು ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತವೆ ಎಂದು EC ತೀರ್ಮಾನಿಸಿದೆ.
- 2013 ರಲ್ಲಿ ನಾಗಾಲ್ಯಾಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಉಪಚುನಾವಣೆ ಈ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೊದಲ ಚುನಾವಣೆಯಾಗಿದೆ.

- ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಮತಯಂತ್ರವನ್ನು (ಇವಿಎಂ) ಲಿಂಕ್ ಮಾಡಲು ವಿವಿಪ್ಯಾಟ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ, ಮತದಾರರು ತಮ್ಮ ಮತ ಚಲಾಯಿಸಲು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಮತಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.
- ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಮತ ಪಡೆದ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು ಹಾಗೂ ಅವರ ಪಕ್ಷದ ಲೋಗೋವನ್ನು ವಿವಿಪ್ಯಾಟ್‌ನಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಪೇಪರ್ ಸ್ಲಿಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಿ ಇವಿಎಂಗೆ ಲಗತ್ತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಯಂತ್ರದ ನಿಯಂತ್ರಣ ಫಲಕವು ಇದನ್ನು ದಾಖಲಿಸುತ್ತದೆ. ಮತದಾನದ ವಿಭಾಗವು ಮತಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಲಾದ ಪ್ರಿಂಟರ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- VVPAT ನಲ್ಲಿ, ಸ್ಪಷ್ಟವಾದ ಕಿಟಕಿಯು ಕಾಗದದ ಸ್ಲಿಪ್‌ನ ಏಳು-ಸೆಕೆಂಡ್ ನೋಟವನ್ನು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಒತ್ತಿದ ಇವಿಎಂ ಬಟನ್ ಅನ್ನು ಪೇಪರ್ ಸ್ಲಿಪ್ ಅನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಲು ಮತ್ತು ನವೀಕರಿಸಲು ಬಳಸಬಹುದು.

ಇದು ಏಕೆ ನಿರ್ಣಾಯಕವಾಗಿದೆ?

- ಭಿನ್ನಾಭಿಪ್ರಾಯದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ವಿವಿವಿವಿಗಳಲ್ಲಿನ ಪೇಪರ್ ಸ್ಲಿಪ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಇವಿಎಂಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಶಿಸಲಾದ ಬಟನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ. ಈ ಮುದ್ರಿತ ಸ್ಲಿಪ್‌ಗಳನ್ನು ಎಣಿಸುವ ಮೂಲಕ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸಬಹುದು.
- ಇವಿಎಂಗಳು ಪ್ರಸ್ತುತ ಈ ಕ್ರಾಸ್-ಚೆಕಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ. ಇವಿಎಂಗಳು ಟ್ಯಾಂಪರಿಂಗ್‌ಗೆ ಒಳಪಡುವುದಿಲ್ಲವೇ ಅಥವಾ ಇಲ್ಲವೇ ಎಂದು ಹಲವಾರು ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷಗಳು ಪ್ರಶ್ನಿಸಿರುವುದರಿಂದ VVPAT ಗಳ ಬಳಕೆ ನಿರ್ಣಾಯಕವಾಗಿದೆ.

- ಮೂಲ → ದಿ ಹಿಂದೂ



ಸಂಪಾದಕೀಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

1. UNHRC:

ಅವಲೋಕನ:

- ಇದು ಒಂದು ವರ್ಷದ ಹಿಂದೆ ಮಾರ್ಚ್ 15, 2006 ರಂದು ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು. ಹಿಂದಿನ UN ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಆಯೋಗವು ಅದನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿತು.
- ಜಿನೀವಾ, ಸ್ವಿಟ್ಜರ್ಲೆಂಡ್ UNHRC ಯ ಆಡಳಿತ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.
- ಇದು ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಜಾಗತಿಕ ವಕಾಲತ್ತು ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವಿಶ್ವಾದ್ಯಂತ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ.
- ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಹೈ ಕಮಿಷನರ್ ಕಚೇರಿಯು ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಮಂಡಳಿಯ (OHCHR) ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
- 47 UN ಸದಸ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳನ್ನು UN ಜನರಲ್ ಅಸೆಂಬ್ಲಿ (UNGA) ಅದಕ್ಕೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿತು. ಸತತ ಎರಡು ಅವಧಿಗೆ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ನಂತರ, ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಸದಸ್ಯರು ತ್ವರಿತ ಮರುಚುನಾವಣೆಗೆ ಅರ್ಹರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು

ವಿತರಿಸಲಾಗಿದೆ:

- ಆಫ್ರಿಕನ್ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು 13 ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.
- ಏಷ್ಯಾ ಮತ್ತು ಪೆಸಿಫಿಕ್: 13 ಸ್ಥಾನಗಳು
- ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಅಮೇರಿಕನ್ ಮತ್ತು ಕೆರಿಬಿಯನ್ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು 8 ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.
- ಪಶ್ಚಿಮ ಯುರೋಪ್ ಮತ್ತು ಇತರ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಿಗೆ 7 ಸ್ಥಾನಗಳು

- ಪೂರ್ವ ಯುರೋಪಿನ ದೇಶಗಳು: ಆರು ಸ್ಥಾನಗಳು

UNHRC ಯ ಗುರಿಗಳು:

- UN ಸದಸ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಉಲ್ಲಂಘನೆಯ ವರದಿಗಳನ್ನು ತನಿಖೆ ಮಾಡುವುದು UN ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಮಂಡಳಿಯ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಕಾಳಜಿಯನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತಿಳಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
- ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬಂದಿರುವುದು ಒಂದು ಗೌರವ
- ಉಚ್ಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಹಕ್ಕುಗಳು
- LGBT ಸಮುದಾಯ, ಜನಾಂಗೀಯ ಮತ್ತು ಜನಾಂಗೀಯ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರು ಮತ್ತು ಧಾರ್ಮಿಕ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಹಕ್ಕುಗಳ ಜೊತೆಗೆ, ಮಹಿಳೆಯರ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಸಹ ರಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ.

UNHRC ನಲ್ಲಿ, ಭಾರತ:

- ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಎನ್ವಿರಾನ್‌ಮೆಂಟ್ ಇಂಪ್ರಾಕ್ಟ್ ಅಸೆಸ್‌ಮೆಂಟ್ (ಇಐಎ) ಬಿಡುಗಡೆ 2020 ರ ಬಗ್ಗೆ ಕಳವಳ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿರುವ ಅನೇಕ ಯುಎನ್ ವಿಶೇಷ ವರದಿಗಾರರು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಪತ್ರ ಬರೆದಿದ್ದಾರೆ.
- ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಆವರ್ತಕ ವಿಮರ್ಶೆ (ಯುಪಿಆರ್) ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದ ಮೂರನೇ ಹಂತದ ಭಾಗವಾಗಿ 2020 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಆಯೋಗವು ತನ್ನ ಮಿಡ್ ವೇ ವರದಿಯನ್ನು ಕೌನ್ಸಿಲ್‌ಗೆ ತಲುಪಿಸಿತು.
- ಜನವರಿ 1, 2019 ರಂದು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಸರ್ವಾನುಮತದ ಮತದಿಂದ ಭಾರತವನ್ನು ಕೌನ್ಸಿಲ್‌ಗೆ ಸೇರಲು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು.



UNHRC ಬಗ್ಗೆ ಚಿಂತೆ:

- ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಮಂಡಳಿಯು ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ವಿಫಲವಾದ ಮತ್ತು ಸಂಶಯಾಸ್ಪದ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ದಾಖಲೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸದಸ್ಯರನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಲು ವರ್ಷಗಳಾದ್ಯಂತ ಟೀಕೆಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿದೆ. ಸದಸ್ಯರಲ್ಲಿ ಪಾಕಿಸ್ತಾನ, ಸೌದಿ ಅರೇಬಿಯಾ, ರಷ್ಯಾ, ವೆನೆಜುವೆಲಾ ಮತ್ತು ಇತರ ದೇಶಗಳು ಸೇರಿವೆ.
- ಪ್ರತಿ ಬಾರಿ ಯುಎನ್‌ಎಚ್‌ಆರ್‌ಸಿ ಭೇಟಿಯಾದಾಗ, ಇಸ್ರೇಲ್ ವಿರೋಧಿ ಪಕ್ಷಪಾತದ ಆರೋಪಗಳಿವೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಇಸ್ರೇಲ್‌ನಿಂದ ಆಪಾದಿತ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಉಲ್ಲಂಘನೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಗಮನ ಸೆಳೆಯುವ ನಿರ್ಣಯಗಳನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಲೆಸ್ಟೀನಿಯನ್ ಕಡೆಯಿಂದ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಆರೋಪಗಳನ್ನು ತಳ್ಳಿಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ.
- 2008 ರಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಪ್ರಾಚ್ಯ ಮತ್ತು ಆಫ್ರಿಕನ್ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಗುಂಪು ಚೀನಾ ಮತ್ತು ರಷ್ಯಾದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಟೀಕೆಗಳಿಂದ ಪರಸ್ಪರ ರಕ್ಷಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು UNHRC ಅನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಯಿತು.
- ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ UN ಆಯೋಗದಂತೆಯೇ, UN ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಮಂಡಳಿಯು ಚೀನಾ, ಪಾಕಿಸ್ತಾನ ಮತ್ತು ರಷ್ಯಾದಂತಹ ಮರ್ಕಿ ಅಥವಾ ಸಂಶಯಾಸ್ಪದ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಇತಿಹಾಸ ಹೊಂದಿರುವ ದೇಶಗಳಿಂದ ತನ್ನ ಸದಸ್ಯರನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದು ತಂಡದ ದಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ವಸ್ತುನಿಷ್ಠತೆಯನ್ನು ಅನುಮಾನಿಸುತ್ತದೆ.

ತೀರ್ಮಾನ:

- 2018 ರಲ್ಲಿ ಯುಎನ್ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಮಂಡಳಿಯಿಂದ ಹೊರಬಂದ ಯುನೈಟೆಡ್ ಸ್ಟೇಟ್ಸ್, ಅದನ್ನು ಮತ್ತೆ ಸೇರುವ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿದೆ. ಅನೇಕ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಈಗಾಗಲೇ ತಮ್ಮ ನಾಗರಿಕರ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವುದರಿಂದ,

UNHRC ಒಂದು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಕಲ್ಪನೆಯಾಗಿದೆ. ಸಂಸ್ಥೆಯು ತನ್ನ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಅರಿತುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದರೆ, ಅದು ತನ್ನ ದೌರ್ಬಲ್ಯಗಳನ್ನು ರಚನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಪರಿಹರಿಸಬೇಕು.



2. ಚಂದ್ರಯಾನ 2:

- ಚಂದ್ರಯಾನ-2, ಭಾರತದ ಎರಡನೇ ಚಂದ್ರಯಾನ, ಚಂದ್ರನ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಮೃದುವಾಗಿ ಇಳಿಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದಾಗ ಅನೇಕ ಜನರು ನಿರಾಶೆಗೊಂಡರು. ಕೊನೆಯ ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ, ಲ್ಯಾಂಡರ್ ಮತ್ತು ರೋವರ್ ಅಸಮರ್ಪಕ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿತ್ತು, ಅಪ್ಪಳಿಸಿತು ಮತ್ತು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನಾಶವಾಯಿತು.
- ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಆ ಹಿನ್ನಡೆಯ ನಂತರ, ಯೋಜನೆಯ ಆರ್ಬಿಟರ್ ಘಟಕವು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಬೋರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಹಲವಾರು ಸಂವೇದಕಗಳು ಚಂದ್ರ ಮತ್ತು ಅದರ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ನಮ್ಮ ಗ್ರಹಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಹೊಸ ಡೇಟಾವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿವೆ.

ನೀರಿನ ಅಣು:

- 2008 ರಲ್ಲಿ ಉಡಾವಣೆಯಾದ ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಚಂದ್ರಯಾನ-1 ರ ಪ್ರಕಾರ ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ನೀರಿದೆ.
- ಅದಕ್ಕೂ ಮೊದಲು, ನಾಸಾ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆ ಕ್ಲೆಮೆಂಟೈನ್ ಮತ್ತು ಲೂನಾರ್ ಪ್ರಾಸೆಕ್ಟರ್ ನೀರಿನ ಅಸ್ತಿತ್ವದ ಪುರಾವೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಕೊಂಡಿದ್ದವು.
- ಆದರೆ ಚಂದ್ರಯಾನ-1 ಉಪಕರಣವು ನೀರಿನ ಅಣುಗಳು ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ರಾಡಿಕಲ್‌ಗಳಿಂದ (OH) (H₂O, ಇದು OH ಅನ್ನು ಸಹ ಹೊಂದಿದೆ) ಸಂಕೇತಗಳ ನಡುವೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ.
- ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಚಂದ್ರಯಾನ-2 ಇಮೇಜಿಂಗ್ ಇನ್‌ಸ್ಟ್ರೂಮೆಂಟ್ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಮೀಟರ್ (IIRS) ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದೆ, ಇದು ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಅಣುಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೇಳಬಲ್ಲದು. ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಸಾಧನಗಳೊಂದಿಗೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

- ಇಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಮಾಹಿತಿಯು ಪ್ರಸ್ತುತ ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ H₂O ಅಣುಗಳ ಅಸ್ತಿತ್ವದ ಬಗ್ಗೆ ಅತ್ಯಂತ ನಿಖರವಾಗಿದೆ.
- ಚಂದ್ರನ ಧ್ರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಬಹುಪಾಲು ನೀರನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ ಎಂದು ದೀರ್ಘಕಾಲ ಭಾವಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಅದರ ಪ್ರವೇಶವು ಸ್ಥಳದಿಂದ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬ ವಾಸ್ತವದ ಹೊರತಾಗಿಯೂ, ಚಂದ್ರಯಾನ-2 ಈಗಾಗಲೇ ಪ್ರತಿ ಅಕ್ಷಾಂಶದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದೆ.
- ಡ್ಯುಯಲ್ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ ಸಿಂಥೆಟಿಕ್ ಅಪರ್ಚರ್ ರೇಡಾರ್ ಮೇಲ್ಮೈ ಒರಟುತನ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವ ಮೊದಲ ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಇಮೇಜಿಂಗ್ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಧ್ರುವಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಭವನೀಯ ನೀರಿನ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಯ ನಿಸ್ಸಂದಿಗ್ಧವಾಗಿ ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವಿಕೆಯನ್ನು ವರದಿ ಮಾಡಿದೆ.

ಸಣ್ಣ ಘಟಕಗಳು:

- ಚಂದ್ರನ ಎಕ್ಸ್-ರೇ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಮ್ ಅನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಮೂಲಕ, ದೊಡ್ಡ ಪ್ರದೇಶದ ಸಾಫ್ಟ್ ಎಕ್ಸ್-ರೇ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಮೀಟರ್ (ಕ್ಲಾಸ್) ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್, ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ, ಸಿಲಿಕಾನ್, ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ, ಟೈಟಾನಿಯಂ, ಕಬ್ಬಿಣ, ಮುಂತಾದ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಬೇಟೆಯಾಡಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ.
- ಸುಧಾರಿತ ಡಿಟೆಕ್ಟರ್‌ಗೆ ಧನ್ಯವಾದಗಳು, ಈ ಗ್ಯಾಜೆಟ್ ರಿಮೋಟ್ ಸೆನ್ಸಿಂಗ್ ಮೂಲಕ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಕ್ರೋಮಿಯಂ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಜಾಡಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಿದೆ.
- ಆವಿಷ್ಕಾರವು ಚಂದ್ರನ ಶಿಲಾಪಾಕ, ಗ್ರಹಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ನೆಬ್ಯುಲಾರ್ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳ ವಿಕಾಸದ ಬಗ್ಗೆ ಹೊಸ ಒಳನೋಟಗಳನ್ನು ನೀಡಬಹುದು.
- ಕ್ಲಾಸ್ ಈಗ ಎಕ್ಸ್-ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಚಂದ್ರನ ಮೇಲ್ಮೈಯ 95% ಕ್ಷಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮ್ಯಾಪ್ ಮಾಡಿದೆ.



- ಇದು ನಿಸ್ಸಂದೇಹವಾಗಿ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಚಂದ್ರನ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಜಾಡಿನ ಅಂಶ ಸೋಡಿಯಂ ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಾಯಿತು.
- ಪೇಲೋಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾದ ಸೋಲಾರ್ ಎಕ್ಸ್-ರೇ ಮಾನಿಟರ್ (XSM), ಸೂರ್ಯನ ವಿಕಿರಣದ ಮೂಲಕ ಚಂದ್ರನನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಸೌರ ಜ್ವಾಲೆಗಳ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದೆ.
- ISRO ಪ್ರಕಾರ, ಸಕ್ರಿಯ ವಲಯದ ಹೊರಗಿನ ಬಹು ಮೈಕ್ರೋಪ್ಲೇಟ್‌ಗಳ XSM ನ ಆವಿಷ್ಕಾರವು "ಸೌರ ಕರೋನಾವನ್ನು ಬಿಸಿಮಾಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ತನಿಖೆಗೆ ಮಹತ್ತರವಾದ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ," ಇದು ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಮಹೋನ್ನತ ಪ್ರಶ್ನೆಯಾಗಿದೆ.

ಇದಲ್ಲವೂ ಹೇಗೆ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿಯಾಗಿದೆ?

- ಆರ್ಬಿಟರ್ ಪೇಲೋಡ್‌ಗಳು, ಚಂದ್ರನ ಮೇಲ್ಮೈ, ಉಪಮೇಲ್ಮೈ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯಗೋಳದ ಬಗ್ಗೆ ನಮ್ಮ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ, ಭವಿಷ್ಯದ ಚಂದ್ರನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಬಹುದು.
- ಭವಿಷ್ಯದ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ನಾಲ್ಕು ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತವೆ: ಚಂದ್ರನ ಬಾಷ್ಪಶೀಲತೆ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮೈ ಘಟಕಗಳ ಮಾಪಿಂಗ್, ಮೇಲ್ಮೈ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು, ಚಂದ್ರನ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ರೂಪಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಈಗಾಗಲೇ ಇರುವ ಅಂಶಗಳ ನಕ್ಷೆಗಳು.
- ನಿರಂತರವಾದ ಕತ್ತಲೆಯ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಪರಿಶೋಧನೆ, ಹಾಗೆಯೇ ರೆಗೋಲಿತ್‌ನ ಕೆಳಗಿರುವ ಕುಳಿಗಳು ಮತ್ತು ಬಂಡೆಗಳು, ಮೇಲಿನ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ಮತ್ತು 3 ರಿಂದ 4 ಮೀಟರ್ ಆಳದವರೆಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸುವ ಸಡಿಲವಾದ ನಿಕ್ಷೇಪಗಳು ಚಂದ್ರನ-2 ರ ಗಮನಾರ್ಹ ಫಲಿತಾಂಶಗಳಾಗಿವೆ. ಇದು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಮಾನವ ಲ್ಯಾಂಡಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೊರೆಯುವ

ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

- ಜಪಾನ್ ಏರೋಸ್ಪೇಸ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲೋರೇಷನ್ ಏಜೆನ್ಸಿ (JAXA) ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ ನಡುವಿನ ಪಾಲುದಾರಿಕೆಯ ಚಂದ್ರನ ಧ್ರುವ ಪರಿಶೋಧನೆ (LUPEX) ಮಿಷನ್, ಅಂತಹ ಡೇಟಾವನ್ನು (ISRO) ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುವ ಪ್ರಮುಖ ಮುಂಬರುವ ಚಂದ್ರನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ. ಚಂದ್ರನ ನೀರಿನ ನಿಕ್ಷೇಪಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಇನ್ನಷ್ಟು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಮತ್ತು ಚಂದ್ರನ ಧ್ರುವಗಳು ಚಂದ್ರನ ನೆಲೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಸ್ಥಳವಾಗಿದೆಯೇ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಮಿಷನ್‌ನ ಉದ್ದೇಶಗಳಾಗಿವೆ.
- ನಾಸಾದ ಆರ್ಬಿಟರ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು 2024 ರ ವೇಳೆಗೆ ಚಂದ್ರನ ಇಳಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 2028 ರ ವೇಳೆಗೆ ಚಂದ್ರನ ಪರಿಶೋಧನೆಯನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿಸುತ್ತದೆ.
- ಇಂಟರ್ನ್ಯಾಷನಲ್ ಲೂನಾರ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಸ್ಟೇಷನ್ ಮೂಲಮಾದರಿ ಮತ್ತು ಗಣನೀಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ತನಿಖೆಗೆ ವೇದಿಕೆಯು ಚೈನೀಸ್ ಲೂನಾರ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲೋರೇಷನ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ (ILRS) ನ ಗುರಿಗಳಾಗಿವೆ.

ಗುರು ದೀಕ್ಷಾ IAS ಕರ್ನಾಟಕದ ಕನ್ನಡ ಮಾಧ್ಯಮದ ಅಕಾಂಕ್ಷಿಗಳಿಗಾಗಿ
ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಕನ್ನಡ ಪ್ರಚಲಿತ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳ ನಿಯತಕಾಲಿಕವನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸುತ್ತಿದೆ.
ಯಾವುದೇ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಮೂರು ಪ್ರಮುಖ ಸೂತ್ರಗಳು



Vijay Kumar G

Founder and Director
Guru Deekshaa IAS



ಮೊದಲ-ಎನ್‌ಸಿಇಆರ್‌ಟಿ (NCERT) /ರಾಜ್ಯ ಪಠ್ಯಕ್ರಮದ ಪುಸ್ತಕಗಳು ವಿಷಯಗಳ ಕುರಿತು ನಿಮ್ಮ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.



ಎರಡನೇ-ದೈನಂದಿನ ಪ್ರಚಲಿತ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳು ನಿಮ್ಮ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಘಟನೆಗಳ ಕುರಿತು ನಿಮ್ಮ ಹೆಚ್ಚಿನ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಜ್ಞಾನದ ಹೊರತಾಗಿ ಇದು ಯಾವುದೇ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸವನ್ನು ತರುವಂತಹ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುತ್ತದೆ.



ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಿಮ್ಮ ಮನಸ್ಸನ್ನು ತರಬೇತುಗೊಳಿಸಲು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಅಣಕು ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿ.

ಸಾವಿರ ಮೈಲುಗಳ ಪ್ರಯಾಣವು
ಒಂದೇ ಹೆಜ್ಜೆಯಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ,
ಗುರು ದೀಕ್ಷಾದಲ್ಲಿ ನಾವು ನಾಗರಿಕ ಸೇವೆಗಳಿಗೆ ಸಿದ್ಧರಾಗಲು
ನಿಮ್ಮನ್ನು ಸಬಲಗೊಳಿಸುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಈ ಮೊದಲ ಹೆಜ್ಜೆಯನ್ನು ಇಟ್ಟಿದ್ದೇವೆ.
ಈಗ ತಯಾರಿ ಆರಂಭಿಸಲು ಮತ್ತು IAS /IPS ಆಗುವ ನಿಮ್ಮ ಕನಸನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ನಿಮ್ಮ ಸರದಿ.

CALL US FOR MORE DETAILS



76 76 74 98 77

JOIN OFFICIAL TELEGRAM FOR
MATERIAL AND UPDATES



@GURU_DEEKSHAAIAS



FOLLOW OUR INSTAGRAM
FOR DAILY UPDATES



GURUDEEKSHAA

