



ಭೂಗೋಲ

ಹತ್ತನೇಯ ಇಯತ್ತೆ



ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನ

ಭಾಗ 4 ಕ

ನಾಗರಿಕರ ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳು

ಅನುಭೂತಿ 51 ಕ

ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳು- ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಭಾರತೀಯ ನಾಗರಿಕನ ಈ ಕರ್ತವ್ಯಗಳು ಇರುತ್ತವೆಯೆಂದರೆ ಅವನು-

- (ಕ) ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ನಾಗರಿಕನು ಸಂವಿಧಾನವನ್ನು ಪಾಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿಯ ಆದರ್ಶಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರದ್ವಜ ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯಗಳನ್ನು ಗೌರವಿಸಬೇಕು.
- (ಎ) ಸಾರ್ಥಕ ಕ್ಷಾಗಿ ನಡೆದ ಹೋರಾಟಕ್ಕೆ ಸೂತ್ರೀ ನೀಡಿದ ಆದರ್ಶಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಬೇಕು.
- (ಒ) ದೇಶದ ಸಾರ್ವಭಾಬುವು ಇಕ್ಕಿತೆ ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರತೆಯನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿಡುವ ಸಲುವಾಗಿ ಪ್ರಯತ್ನಶೀಲರಾಗಿರಬೇಕು.
- (ಓ) ನಮ್ಮ ದೇಶದ ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ದೇಶದ ಸೇವೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- (ಔ) ಎಲ್ಲ ಪ್ರಕಾರದ ಭೇದಭಾವಗಳನ್ನು ಮರೆತು ಒಗ್ಗಟನ್ನು ಬೇಳಿಸಬೇಕು ಹಾಗೂ ಸಹೋದರ ಭಾವನೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಬೇಕು. ಸ್ತ್ರೀಯರ ಗೌರವಕ್ಕೆ ಚ್ಯಾರಿಟಿ ತರುವಂತಹ ರೂಢಿಗಳನ್ನು ತೈಜಿಸಬೇಕು.
- (ಒ) ನಮ್ಮ ಸಮೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ಪರಂಪರೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಬೇಕು.
- (ಫ) ನೈಸಿಗಿಕ ಪರಿಸರವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಬೇಕು. ಸಚೀವ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮೇಲೆ ದಯೆ ತೋರಿಸಿರಿ.
- (ಜ) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನೋಭಾವನೆ, ಮಾನವೀಯತೆ ಮತ್ತು ಜಿಜ್ಞಾಸು ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಬೇಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- (ರು) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆಸ್ತಿ-ಪಾಸ್ತಿಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಬೇಕು. ಹಿಂಸಾಚಾರವನ್ನು ತೈಜಿಸಬೇಕು.
- (ಇ) ರಾಷ್ಟ್ರದ ಉತ್ತರೋತ್ತರ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಹಾಗೂ ಸಾಮೂಹಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಬೇಕು.
- (ಟ) 6 ರಿಂದ 14 ವರ್ಷ ವಯೋಮಾನದಲ್ಲಿಯ ತಮ್ಮ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಪೋಷಕರು ಶೀಕ್ಷಣಾದ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಡಬೇಕು.

ಭಾರತ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯಾಲಗಳಲ್ಲಿಯ ವಿವಿಧ ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳು



ಅಲದ ಮರ



ಮಕಾವು



ಚಾಲಿಗಡ



ನಕ್ಕ



ಸುಂದರ ಬನ್



ಮೊಸಳೆ



ಆರ್ಕಿಡ್



ಟಿರತೆ



ಪೆಮಿಂಗೊ



ಜಂಕೆ



ಪುಟ್ಟಮಾ



ಶಿಸುವು

ಸರ್ಕಾರ ನಿಣಯ ಕ್ರಮಾಂಕ: ಅಭ್ಯಾಸ-2116 / (ಪ್ರ.ಕ್ರ. 43/16) ಎಂದಿ-4 ದಿನಾಂಕ: 25.04.2016 ರಂದು ಸಾಫಿನಲಾದ ಸಮನ್ವಯ ಸಮಿತಿಯ
ದಿ. 29.12.2017 ರಂದು ನಡೆದ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಪಠ್ಯಪ್ರಸ್ತಾಪನ್ಯ 2018-19 ಈ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ವರ್ಷದಿಂದ ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಮಾನ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಭಾಗೋಲ

ಹತ್ತನೇಯ ಇಯತ್ತೆ



TR4VYF

ತಮ್ಮ ಸಾರ್ಥಕ ಪೋನದ ಮೇಲೆ DIKSHA App ಮೂಲಕ ಪಠ್ಯಪ್ರಸ್ತಾಪ ಮೊದಲನೆಯ ಪ್ರಾಟದ ಮೇಲಿರುವ Q.R. Code ದ ಮೂಲಕ ಇಚ್ಛಿತ ಪಠ್ಯಪ್ರಸ್ತಾಪ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪಾಠದಲ್ಲಿರುವ Q.R. Code ದ ಮೂಲಕ ಆ ಪಾಠಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಆಧ್ಯಯನ-ಅಧ್ಯಾಪನದ ಸಲುವಾಗಿ ಉಪಯುಕ್ತ ದೃಕ್-ಶಾಖೆ ಸಾಹಿತ್ಯ ಉಪಲಬ್ಧವಾಗುವುದು.



ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ರಾಜ್ಯ ಪಾಠ್ಯಪ್ರಸ್ತಾಪ ನಿರ್ಮಿತಿ ಹಾಗೂ ಅಭ್ಯಾಸಕ್ರಮ ಸಂಶೋಧನ ಮಂಡಳ, ಪುಣे.

ಪ್ರಥಮವ್ಯತ್ಸು:
2018
ಪ್ರನಮುದ್ರಣ:
2022

③ ಮಹಾರಾಜ್ಯಾ ಪಾಠ್ಯಪುಸ್ತಕ ನಿರ್ಮಿತಿ ಮತ್ತು ಅಭ್ಯಾಸಕ್ರಮ ಸಂಶೋಧನ, ಮಂಡಳ ಪ್ರಣ್ಯಾ - 411 004

ಮಹಾರಾಜ್ಯಾ ರಾಜ್ಯ ಪಾಠ್ಯಪುಸ್ತಕ ನಿರ್ಮಿತಿ ಮತ್ತು ಅಭ್ಯಾಸಕ್ರಮ ಸಂಶೋಧನ ಮಂಡಳದ ಕಡೆಗೆ ಈ ಪುಸ್ತಕದ ಎಲ್ಲಾಹಕ್ಕೂ ಗ್ರಹಿತುವೆ. ಈ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿಯ ಯಾವುದೇ ಭಾಗವನ್ನು ಮಹಾರಾಜ್ಯಾ ಪಾಠ್ಯಪುಸ್ತಕ ನಿರ್ಮಿತಿ ಮತ್ತು ಅಭ್ಯಾಸಕ್ರಮ ಸಂಶೋಧನ ಮಂಡಳದ ಸಂಚಾಲಕ ಲಿಖಿತ ಅನುಮತಿ ಇಲ್ಲದೆ ಉದ್ದೃತಿಗೊಳಿಸಬಾರದು.

ಭಾಗೋಲ ವಿಷಯ ಸಮಿತಿ :

- ಡಾ. ಎನ್. ಜಿ. ಪವಾರ, ಅಧ್ಯಕ್ಷ
ಡಾ. ಸುರೇಶ ಜೋಗ, ಸದಸ್ಯ
ಡಾ. ರಜನಿ ಮಾಣಿಕರಾವ ದೇಶಮುಖ, ಸದಸ್ಯ
ಶ್ರೀ. ಸಚಿನ ಪರಶುರಾಮ ಆಹೇರ, ಸದಸ್ಯ
ಶ್ರೀ. ಗೌರಿಶಂಕರ ದತ್ತಾತ್ರೇಯ ಖೋಬರೆ, ಸದಸ್ಯ
ಶ್ರೀ. ರ.ಜ. ಜಾಥವ, ಸದಸ್ಯ - ಸಚಿವ

ಭಾಗೋಲ ಅಭ್ಯಾಸಗಳ :

- ಡಾ. ಹೇಮಂತ ಮಂಗಳರಾವ ಪೆಡಣೇಕರ
ಡಾ. ಕಲ್ಪನಾ ಪ್ರಭಾಕರರಾವ ದೇಶಮುಖ
ಡಾ. ಸುರೇಶ ಗೇಣುರಾವ ಸಾಳವೆ
ಡಾ. ಸಾವನ ಮಾಣಿಕರಾವ ದೇಶಮುಖ
ಶ್ರೀಮತಿ ಸಮೃದ್ಧಿ ಮಿಲಿಂದ ಪಟವರ್ಧನ
ಡಾ. ಸಂಶೋಷ ವಿಶ್ವಾಸ ನೇವಸೆ
ಡಾ. ಹನುಮಂತ ಲಕ್ಷ್ಮಣ ನಾರಾಯಣಕರ
ಶ್ರೀ ಸಂಜಯಕುಮಾರ ಗಣಪತಿ ಜೋತಿ
ಶ್ರೀ. ಪುಂಡಲಿಕ ದತ್ತಾತ್ರೇಯ ನಲಾವಡ
ಶ್ರೀ. ಬಾಬುರಾವ ಶ್ರೀಪತಿ ಪೋವಾರ
ಶ್ರೀ. ಅತುಲ ದೀನಾನಾಥ ಕುಲಕರ್ನಿ
ಶ್ರೀಮತಿ ಕಲ್ಪನಾ ವಿಶ್ವಾಸ ಮಾನೆ
ಶ್ರೀ. ಪದ್ಮಕರ ಪುಲ್ಲಾದರಾವ ಕುಲಕರ್ನಿ
ಶ್ರೀ. ಸಂಜಯ ಶ್ರೀರಾಮ ಪ್ರೇತಣೆ
ಶ್ರೀ. ಶ್ರೀರಾಮ ರಘುನಾಥ ವೈಜಾಪೂರಕರ
ಶ್ರೀ. ಓಮಪ್ರಕಾಶ ರತ್ನನ ಧೇಟೆ
ಶ್ರೀ. ಶಾಂತಾರಾಮ ನಧ್ನಾಪಾಟೀಲ
ಶ್ರೀ ಸಾಗರ ರಾಜು ಸಸಾಣ
ಶ್ರೀ ರಾಮೇಶ್ವರ ಸದಾಶಿವರಾವ ಚೆರಪೆ
ಶ್ರೀ ಗುಲಜಾರ ಫಾರ್ಕಿರ ಮೊಹಮ್ಮದ ಮನಿಯಾರ
ಶ್ರೀಮತಿ ಶೋಭಾ ಸುಭಾಷ ನಾಗರೆ
ಶ್ರೀಮತಿ ಮಂಗಳಾ ಗುಡೆ ವಿಶ್ವಕರ

ಕನ್ನಡ ಸಂಯೋಜನ ಪ್ರಮುಖರು

- ಡಾ. ಸದಾನಂದ ಎಂ. ಬಿಳ್ಳಾರ್
ವಿಶೇಷಾಧಿಕಾರಿ, ಕನ್ನಡ
ಶ್ರೀ. ಆರ್.ಎಮ್. ಗಣಾಚಾರಿ
ವಿಷಯ ಸಹಾಯಕ: ಕನ್ನಡ ಪಾಠ್ಯಪುಸ್ತಕ ಮಂಡಳ ಪ್ರಣ್ಯಾ.
ಚಿತ್ರಕಾರ: ಶ್ರೀ. ಭಟ್ಟ ರಾಮದಾಸ ಬಾಗಲೆ
ಮುಖ್ಯಪ್ರಮತ್ತ ಅಲಂಕಾರ: ಶ್ರೀ. ಭಟ್ಟ ರಾಮದಾಸ ಬಾಗಲೆ
ನಕಾಶಕಾರ: ಶ್ರೀ. ರವಿಕಿರಣ ಜಾಥವ
ಅಕ್ಷರ ಚೋಡಣ: ಕ್ರಿಂಟೆಕ್ಸ್, ಮುಂಬಯಿ
ಕಾಗದ: 70 ಜಿ.ಎಸ್.ಎಮ್. ಕ್ರಿಮಿಫೋಷ್ಟ್
ಮುದ್ರಣಾದೇಶ: N/PB/2021-22/(Qty. 0,000)
ಮುದ್ರಕ: M/s.
ಭಾಷಾಂತರ: ಶ್ರೀಮತಿ. ವಿಜಯಲಕ್ಷ್ಮಿ ತರ್. ರೇವಣಕರ
ಸಮೀಕ್ಷೆ: ಶ್ರೀ ಎಸ್.ಕೆ. ಕಟ್ಟಾರೆ

ನಿರ್ಮಿತಿ :

- ಶ್ರೀ. ಸಚಿತಾನಂದ ಆಫ್ಲೆ, ಮುಖ್ಯ ನಿರ್ಮಿತಿ ಅಧಿಕಾರಿ
ಶ್ರೀ. ವಿನೋದ ಗಾವಡೆ, ನಿರ್ಮಿತಿ ಅಧಿಕಾರಿ
ಶ್ರೀಮತಿ. ಮಿತಾಲಿ ಶಿತಪ,
ಸಹಾಯಕ ನಿರ್ಮಿತಿ ಅಧಿಕಾರಿ

ಪ್ರಕಾಶ

ಶ್ರೀ. ವಿವೇಕ ಉತ್ತಮ ಗೋಸಾವಿ
ನಿಯಂತ್ರಕ
ಪಾಠ್ಯಪುಸ್ತಕ ನಿರ್ಮಿತಿ ಮಂಡಳ,
ಪ್ರಭಾದೇವಿ,
ಮುಂಬಯಿ - 25.

ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನ

ಪೀಠಿಕೆ

ಭಾರತದ ಪ್ರಜಾಗಳಾದ ನಾವು, ಭಾರತವನ್ನು ಒಂದು ಸಾರ್ಥಕಾರ್ಥಿ
ಸಮಾಜವಾದಿ ಧರ್ಮಾನಿರಪೇಕ್ಷ ಪ್ರಜಾಸತ್ಯಾತ್ಮಕ ಗೀರಾಜ್ಯವನ್ನಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಲು
ಹಾಗೂ ಅದರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ :

ಸಾಮಾಜಿಕ, ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ರಾಜಕೀಯ ನ್ಯಾಯ;
ವಿಚಾರ, ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ವಿಶ್ವಾಸ, ಶ್ರದ್ಧೆ
ಮತ್ತು ಉಪಾಸನಾ ಸ್ಥಾತಂತ್ರ್ಯ;
ಸ್ಥಾನಮಾನ ಹಾಗೂ ಅವಕಾಶ ಸಮಾನತೆಯು;
ನಿಶ್ಚಯವಾಗಿ ದೊರೆಯುವಂತೆ ಮಾಡಲು
ಮತ್ತು ವ್ಯಕ್ತಿಗೌರವವನ್ನು
ಹಾಗೂ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಐಕ್ಯತೆ ಮತ್ತು ವಿಕಾಸಕ್ಕೆಯನ್ನು
ಆಶಾಸನೆ ನೀಡುವ ಬಂಧುತ್ವವನ್ನು
ವ್ಯಾಧಿಗೊಳಿಸಲು ದೃಢಸಂಕಲ್ಪದ ನಿರ್ಧಾರ ಮಾಡಿ ;
ನಮ್ಮ ಸಂವಿಧಾನ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ
ಇಂದು ದಿನಾಂಕ ಇಪ್ಪತ್ತಾರನೆಯ ನವ್ಯೋಂಬರ, ಇಂಎ ನೆಯ ಇಸವಿ
ಕ್ಕಾ ಮೂಲಕ ಈ ಸಂವಿಧಾನವನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸಿ ಮತ್ತು ಅಧಿನಿಯಮಿತ
ಗೊಳಿಸಿ ಸ್ವತ್ತಿ : ಅರ್ಥಾತ್ ಅರ್ಥಾತ್ ಅರ್ಥಾತ್ ಅರ್ಥಾತ್

ರಾಷ್ಟ್ರೀತೆ

ಜನಗಣಮನ-ಅಧಿನಾಯಕ ಜಯ ಹೇ
ಭಾರತ-ಭಾಗ್ಯವಿಧಾತಾ ।

ಪಂಚಾಬ, ಸಿಂಧು, ಗುಜರಾತ್, ಮರಾಠಾ,
ದ್ರಾವಿಡ, ಉತ್ತರ, ಬಂಗಾ,

ವಿಂದ್ಯಾ, ಹಿಮಾಚಲ, ಯಮುನಾ, ಗಂಗಾ,
ಉಚ್ಛರ ಜಲಧಿತರಂಗ,

ತವ ಶುಭ ನಾಮೇ ಜಾಗೇ, ತವ ಶುಭ ಆಶಿಸ ಮಾಗೇ,
ನಾಹೇ ತವ ಜಯಗಾಥಾ,

ಜನಗಣ ಮಂಗಲದಾಯಕ ಜಯ ಹೇ,
ಭಾರತ-ಭಾಗ್ಯವಿಧಾತಾ ।

ಜಯ ಹೇ, ಜಯ ಹೇ, ಜಯ ಹೇ,
ಜಯ ಜಯ ಜಯ, ಜಯ ಹೇ ||

ಪ್ರತಿಜ್ಞೆ

ಭಾರತ ನನ್ನ ದೇಶ. ಭಾರತೀಯರಲ್ಲರೂ ನನ್ನ
ಬಂಧು-ಭಗ್ನಿಯರು.

ನಾನು ನನ್ನ ದೇಶವನ್ನು ಪ್ರೀತಿಸುತ್ತೇನೆ. ನನಗೆ ನನ್ನ
ದೇಶದ ಸಮೃದ್ಧಾದ ಹಾಗೂ ಬಹುವಿಧಾದ ಪರಂಪರೆಯ
ಬಗ್ಗೆ ಅಭಿಮಾನವಿದೆ. ಈ ಪರಂಪರೆಗೆ ತಕ್ಷಾವಾಗಿರಲು ನಾನು
ಯಾವಾಗಲೂ ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತೇನೆ.

ನಾನು ನನ್ನ ಶಾಸ್ತಿ-ತಂದೆ, ಗುರು-ಹಿರಿಯರನ್ನು
ಆದರಿಸುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲರೊಡನೆ ಸೌಜನ್ಯದಿಂದ
ನಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇನೆ.

ನಾನು ನನ್ನ ದೇಶ ಹಾಗೂ ನನ್ನ ದೇಶ ಬಾಂಧವರಲ್ಲಿ ನಿಷ್ಠೆ
ಇಡುವನೆಂದು ಪ್ರತಿಜ್ಞೆ ಮಾಡುತ್ತೇನೆ. ಅವರ ಕಲ್ಯಾಣ ಹಾಗೂ
ಉತ್ಸರ್ಜ ಇವುಗಳಲ್ಲಿಯೇ ನನ್ನ ಸುಖವುಂಟು.

ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ,

ಹತ್ತನೇಯ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿನಿಮಗೆ ಸಾಗುತ್ತವಿದೆ. ಭೂಗೋಲ ವಿಷಯ ನೀವು ಮೂರನೆಯ ಇಯತ್ತೆಯಿಂದ ಐದನೆಯ ಪರಿಸರ ಅಭ್ಯಾಸದಿಂದ ಅದರಂತೆ ಇಯತ್ತೆ ಆರದಿಂದ ಒಂಬತ್ತನೆಯ ಭೂಗೋಲದ ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ಥಕದಿಂದ ಕಲಿಯುತ್ತಿರುವಿರಿ. ಇಯತ್ತೆಯ ಹತ್ತನೆಯ ಸಲುವಾಗಿ ಭೂಗೋಲದ ಹೊಸ ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ಥಕ ನಿಮ್ಮಕ್ಕೆಯಲ್ಲಿಡಲು ನಿಮಗೆ ಆನಂದವಾಗುತ್ತದೆ.

ನಿಮ್ಮ ಸುತ್ತ ಮುತ್ತಲು ಅನೇಕ ಫಂಗೆಜು ಫಂಟಿಯುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ನಿಮ್ಮನ್ನು ಸಮಾವೇಶ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ನಿಸರ್ಗ, ಬಿಸಿಲು, ಮಳೆ, ಚಳಿಯ ರೂಪದಿಂದ ನಿಮಗೆ ಭೇಟಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮೈಗೆ ತಗಲುವ ಗಾಳಿ ನಿಮಗೆ ಆಹಾದದಾಯಕ ಅನಿಸುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ಅನೇಕ ಸೈಸರ್‌ಕ ಫಂಗನೆ ನಿಸರ್ಗ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ ಭೂಗೋಲ ವಿಷಯದ ಅಭ್ಯಾಸದಿಂದ ದೊರೆಯತ್ತದೆ. ಭೂಗೋಲವು ನಿಮ್ಮನ್ನು ಸತತವಾಗಿ ನಿಸರ್ಗದ ಕಡೆಗೆ ಕರೆದೊಯ್ದುವ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಭೂಗೋಲ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಸಚ್ಚೇವಿಗಳ ನಿಸರ್ಗದೊಂದಿಗೆ ಆದರಂತೆ ಒಬ್ಬಿಂದೊಬ್ಬಿಗೆ ಆಗುವ ಆಂತರಕೀಯೆಯ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಈ ವಿಷಯದಿಂದ ನೀವು ಪ್ರಾಧ್ಯಾಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಮೂಲಭೂತ ಸಂಕಲನೆ ಈ ಹಿಂದೆ ಕಲಿತ್ತಿರುವಿರಿ. ನಿಮ್ಮ ದಿನನಿತ್ಯದ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧವಿರುವ ಅನೇಕ ಫಂಟಕವು ನಿಮಗೆ ಈ ವಿಷಯದಿಂದ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಬರುತ್ತದೆ. ಅದು ನಿಮಗೆ ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ನಿಜಕ್ಕೂ ಉಪಯೋಗವಾಗಬಹುದು. ಈ ವಿಷಯದಿಂದ ನಾವು ಆರ್ಥಿಕ, ಸಾಮಾಜಿಕ, ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಆಂತರಕೀಯೆಗಳ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ.

ಈ ವಿಷಯ ಕಲಿಯುವ ಸಲುವಾಗಿ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ, ಆಕಲನ, ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ಚಿಕಿತ್ಸೆ ವಿಚಾರ ಈ ಕೌಶಲ್ಯಗಳು ಮಹತ್ವದಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಇದನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಉಪಯೋಗಿಸಿರಿ, ಜೋಡಾಸಿರಿ, ನಕಾಶೆ ಆಲೇಟಿ, ಚಿತ್ರಾಕೃತಿ, ಮಾಹಿತಿ ಸಂಪೂರ್ಣವೆಂದು, ಕೋಷ್ಟಕ ಇತ್ಯಾದಿ ಈ ವಿಷಯದ ಅಭ್ಯಾಸದ ಸಾಧನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ರೂಢಿ ಮಾಡಿರಿ. ಈ ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ಥಕದಿಂದ ನಿಮಗೆ ಈ ಅವಕಾಶ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

ಈ ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ಥಕದ ಸ್ವರೂಪ ಇಯತ್ತೆ ಒಂಬತ್ತರ ವರೆಗೆ ಕಲಿತ ಸಂಚೋಧನೆ ಮಾಡುವಂತಹದಿದೆ. ಈ ಉಜಳಣೆಯು ಮಾಡುವಾಗ ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ಥಕದಲ್ಲಿ ಕಲಿತಿರುವ ವಿಷಯ ನಿಮಗೆ ನಿಜವಾಗಿ ಉಪಯೋಗ ಬರಬಹುದು. ಅದನ್ನು ಮರೆಯಬೇಡಿರಿ! ಈ ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ಥಕದಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಮತ್ತು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ ಎರಡು ದೇಶಗಳ ತುಲನಾತ್ಮಕ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಪೂರ್ವ ಮಂಡನೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಇದು ನಿಮಗೆ ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಹಿಡಿಸಬಹುದು.

ನಿಮ್ಮ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಾವುಯಾವಾಗಲೂ ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ರೀತಿಯಿಂದ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ. ಆಗ ಅವುಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿದೆ ಕೆಳಿಸಿರಿ.

ನಿಮ್ಮೆಲ್ಲರಿಗೂ ಮನ:ಪೂರ್ವಕ ಶುಭೇಚ್ಚೆ



(ಡಾ. ಸುನಿಲ ಮಗರ)

ಸಂಚಾಲಕ

ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ಪಾರ್ಶ್ವಪ್ರಸ್ತಕ ನಿರ್ಮಿತಿ
ಮತ್ತು ಅಭ್ಯಾಸಕ್ರಮ ಸಂಶೋಧನ ಮಂಡಳ,
ಪುಣೆ.

ಸಂಖ್ಯೆ :

ಪುಣೆ

ದಿನಾಂಕ : 18 ಮಾರ್ಚ್ 2018, ಯುಗಾದಿ

ಭಾರತೀಯ ಸೌರ ದಿನಾಂಕ:

27 ಫಾಲ್ಗುಣ 1939

ವಿಧಾನಗಳು

ಅ.ಕ್ರ.	ಕ್ಷೇತ್ರ	ಪ್ರಟಿಕಾಗಳು	ಕ್ಷಮತಾ ವಿಧಾನಗಳು
1.	ಸಾಮಾನ್ಯ ಭೂಗೋಲ	ಸಾಫ್ ಮತ್ತು ವಿಷಾರ	<ul style="list-style-type: none"> • ವಿಶ್ವ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಕುರಿತಾಗಿ ಮಾಡಿತಿಯ ಸಂಕಲನ ಮತ್ತು ಹೊಲಿಸಲು ಬರುವುದು. • ಭೌಗೋಲಿಕ ಮಾಡಿತಿಯ ಆಧಾರದಿಂದ ಅಥವಾ ಆ ವಿಷಯದ ವಿವಿಧ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ವಿಚಾರಿಸುವುದು. • ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದ ಸಾಫ್-ವಿಷಾರ ಬಾಯಿಕ್ ನಕಾರೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಮಾರ್ಗ ಮೇಲೆ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಮಂಡಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಬರುವುದು.
2.	ಪ್ರಕೃತಿಕ ಭೂಗೋಲ	2.1 ಪ್ರಕೃತಿಕ ರಚನೆ	<ul style="list-style-type: none"> • ಪ್ರದೇಶಗಳ ಸಂದರ್ಭದಿಂದ ಭೌಗೋಲಿಕ ಮಾಡಿತಿ ಮೂಲಕ ಅನುಮಾನ ಹಾಗೂ ಅಂದಾಜು ಮಾಡುವುದು. • ಒಂದು ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಅದರ ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶ ಇವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಪ್ರಕೃತಿಕ ಫಳಕಗಳಲ್ಲಿಯ ಸಾಮ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಭೇದ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಬರುವುದು. • ಭೌಗೋಲಿಕ ಸಂದರ್ಭದ ಹೊಲಿಕೆ ಮಾಡಿತ ನಂತರ ವಿವಿಧ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಲು ಬರುವುದು. • ಯಾವುದಾದರೂ ಪ್ರದೇಶವು ಯಾವ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಬೇರೆಯಾಗಿ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ಎಂಬುದನ್ನು ತೋಧಿಸಲು ಬರುವುದು.
		2.2 ಹವಾಮಾನ	<ul style="list-style-type: none"> • ಪ್ರದೇಶ ಸಂದರ್ಭದಿಂದ ಭೌಗೋಲಿಕ ಅನುಮಾನಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅಂದಾಜು ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಮಾಡಿತಿಯನ್ನು ಸಂಕಲನ ಮಾಡಲು ಬರುವುದು. • ಇರತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಸಂದರ್ಭದಿಂದ ಒಂದು ವಿಶ್ವ ಪ್ರದೇಶದ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬರುವುದು ಮತ್ತು ಆ ಸಂದರ್ಭದಿಂದ ಹೊಳೆ ತೆಗೆಯಲು ಬರುವುದು.
		2.3 ಜಲರೂಪ	<ul style="list-style-type: none"> • ನೈಸ್‌ಗಿರ್ಕ ಪ್ರಣಾಲೀಯೆಂಬಿನ ಸಂಬಂಧಗಳ ಕುರಿತೆ ಭಾಷ್ಯ (ವಾಚಕೆ) ಮಾಡಲು ಬರುವುದು.
		2.4 ಸೈಸ್‌ಗಿರ್ಕ ಸೈಸ್‌ಗಳ ಮತ್ತು ಪ್ರಾರೋಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> • ಭಿನ್ನ ಭಿನ್ನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯ ಆಕೃತಿ ಬಂಧಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ ಮತ್ತು ಪರಿಕ್ಷೇಪೆ ಮಾಡಲು ಬರುವುದು. • ಪರ್ಯಾವರಣೆ ಸಮೃದ್ಧಿಗಳನ್ನು ಅರಿತುಕೊಂಡು ಅವುಗಳಿಗೆ ಉಪಾಯಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುವುದು. • ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯ ಸೈಸ್‌ಗಿರ್ಕ ಸಸ್ಯ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾರೋಗಳ ಅಧಿವಾಸಗಳು ಇರುವ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಹೇಳಲು ಬರುವುದು.
3.	ಮಾನವನ ಭೂಗೋಲ	3.1 ಜನಸಂಖ್ಯೆ	<ul style="list-style-type: none"> • 'ಜನಸಂಖ್ಯೆ' ಈ ಸಂಗಡಿಯ ಮಾಪನೆ ಮಾಡಲು ಬರುವುದು ಮತ್ತು ಆದರಲ್ಲಿಯ ಬಲವು (Trends) ತಪಾಲಿಸಲು ಬರುವುದು. • ಮಾನವನ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿನ ಅಂರೋಸಂಬಂಧ, ಸಹಕಾರ್ಯ ಮತ್ತು ಕಲಹ ಇವುಗಳ ಮೇಲೆ ಆರ್ಥಿಕ, ರಾಜಕೀಯ, ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು ಬರುವುದು. • ಸ್ಥಾನಿಕ ಮತ್ತು ವಿಭಾಗದ ಜನಸಮೂಹದ ವಿಕಾಸದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮಾಡುವ ಫಳಕಗಳನ್ನು ಹೇಳಲು ಬರುವುದು. • ಸ್ಥಾಂತರದೊಂದಿಗೆ ಸೆಲಗ್ಗಿರುವ ಚಲ (ಬದಲಿಸುವ / variable) ಫಳಕವನ್ನು ತೋಧಿಸಲು ಬರುವುದು. • ಒಂದು ಪ್ರದೇಶವು ಯಾವ ಕಾರಣದಿಂದ ಬೇರೆಯಾಗಿ ತೋರಿಬಂತುದ್ದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಮುದುಕಲು ಬರುವುದು.
		3.2 ವಸತಿ	<ul style="list-style-type: none"> • ಪರ್ಯಾವರಣಾದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವನೆ ಮಾಡಿದ್ದಿರಿದ ಕೆಲವೊಂದು ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಸಮೃದ್ಧಿಗಳು ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಳಲು ಬರುವುದು. • ವಸತಿಯ ಆಕೃತಿ ಬಂಧ ಮತ್ತು ಭೌಗೋಲಿಕ ಪರ್ಯಾವರಣೆ ಇವುಗಳ ಪರಿಕ್ಷೇಪೆ ಮಾಡಿ ಸಹಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೇಳಲು ಬರುವುದು. • ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಆಕೃತಿ ಬಂಧ ಪ್ರಕೃತಿಕ ಪ್ರಣಾಲೀ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಪರಸ್ಪರಾವಳಿನೆ ಸಂದರ್ಭದಿಂದ ಅಂದಾಜು ಕಟ್ಟಲು ಬರುವುದು.
		3.3 ಭೂಮಿ ಉಪಯೋಜನ	<ul style="list-style-type: none"> • ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಬಳಕೆಯ ಕುರಿತಾಗಿನ ಆಧ್ಯಾತ್ಮ ಧೋರಣೆಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಈ ಸಂದರ್ಭದಿಂದ ಭಾಷ್ಯಮಾಡಲು ಬರುವುದು. • ಭೂಮಿ ಉಪಯೋಜನದ ಭವಿಷ್ಯ ಸೂಚಕದ ಅಂದಾಜು ಕಟ್ಟಲು ಬರುವುದು ಮತ್ತು ಆ ಸಂಬಂಧವಾಗಿ ನಿಷ್ಣಳೀಯನ್ನು ತೆಗೆಯಲು ಬರುವುದು. • ಒಂದು ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಅದರ ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶ ಇವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಪ್ರಕೃತಿಕ ಭೂಗೋಲ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಾಮ್ಯ ಭೇದಗಳನ್ನು ಸ್ವಾಪ್ನಪಡಿಸಲು ಬರುವುದು ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಿಗಳನ್ನು ಹೇಳಲು ಬರುವುದು.
		3.4 ವ್ಯವಸಾಯ	<ul style="list-style-type: none"> • ಆರ್ಥಿಕ ಪರಸ್ಪರಾವಳಿನೆಯ ಆಕೃತಿ ಬಂಧ (pattern) ಮತ್ತು ಅರ್ತಾರ್ಥಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಬರುವುದು. • ಮಾನವನ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಪ್ರಕೃತಿಕ ಫಳಕಗಳು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತೋಧಿಸಲು ಬರುವುದು. • ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯ ಪ್ರಕೃತಿಕ ಪರ್ಯಾವರಣಾದಲ್ಲಿಯ ಆರ್ಥ ಕಾರಣ, ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರ ಇವುಗಳ ಮೇಲೆ ಆಗಬಲ್ಲ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ವಿಶಿಷ್ಟಿಸಲು ಬರುವುದು. • ಒಂದು ಪ್ರದೇಶವು ಯಾವ ಕಾರಣದಿಂದ ಬೇರೆಯಾಗಿ ಕಂಡು ಎಂಬುದನ್ನು ತೋಧಿಸಲು ಬರುವುದು.
		3.5 ಸಾರಿಗೆ ಮತ್ತು ಸಂದೇಶ ವಹನ	<ul style="list-style-type: none"> • ಸರಪು, ಸೇವೆ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇವುಗಳಿಂದ ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಸಾಫ್ಗಳು ಒಂದನ್ನೊಂದು ಜೋಡಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ, ಆದನ್ನು ಹೇಳಲು ಬರುವುದು. • ಕೊಡುವ-ಕೊಳ್ಳುವಕೆ, ಸದೆ ಸಂಬಂಧ ಇವುಗಳ ಗುಣ್ಣುಮಾನವ ಚಲನವಲನಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುತ್ತದೆ, ಇದನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು. • ನಕಾರೆಯ ಮೇಲಿಂದ ಅನುಮಾನ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ನಿಷ್ಣೆ ತೆಗೆಯುವುದು.
4.	ಪ್ರಕೃತಿಕ್ ಭೂಗೋಲ	ಕ್ಷೇತ್ರಭೇದ	<ul style="list-style-type: none"> • ಇರತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಸಂದರ್ಭದಿಂದ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ವಿಶ್ವ ಪ್ರದೇಶದ ಸಂಬಂಧವಾಗಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬರುವುದು ಮತ್ತು ಆ ಸಂದರ್ಭದಿಂದ ತೋರಿಸುವುದು. • ಭೌಗೋಲಿಕ ಸಾರ್ಥಕಗಳ ಬಳಕೆ ಪ್ರಕೃತಿಗಳ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ದೂರಕ್ಕಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಮಾಡಲು ಬರುವುದು. • ದೂರಕ್ಕಿಸುವುದು ಮಾಡಿತಿಯ ಸಾದರಿಕರೂ ಮಾಡಲು ಬರುವುದು.

- తీకచరిగాగి -

- ✓ పర్యాప్తస్కవన్ను మోదలిగే స్ఫ్రెంచ్: తిళిదుకొళ్లిరి.
- ✓ ఈ పర్యాప్తస్కవన్ను కేలిసువ మోదలు హిందిన ఎల్ల ఇయ్యతేగళ పర్యాప్తస్కగళ సందేఖస్కవన్ను తేగెదుకొళ్లిరి.
- ✓ ప్రతియోందు పాతదల్లియ కృతిగళగాగి కాళజీప్రావిష మత్తు స్ఫ్రెంచ్ నియోజనే మాడబేచు. నియోజనే హోరతాగి పాత హేళువుదు అయోగ్య ఎందెనిసువుదు.
- ✓ ఆద్యయద-ఆద్యాసనదల్లియ ‘అంకరాక్షియే’ ప్రక్కియే, ఎల్ల విద్యాధికగళ సహభాగ మత్తు తమ్ము స్ఫ్రెంచ్ మాగ్ఫదరణ ఆశ్చర్య అవశ్యక ఇదే.
- ✓ టాలేయల్లిరువ భోగోలిక సాధనగళన్ను అగ్క్రెక్స్ముసార బళసువుదు, ఇదు విషయద సుయోగ్య, తిళివల్లికగాగి అవశ్యకింది. అదక్కానుసారవాగి టాలేయల్లియ ప్రథిసోలి, జగత్తు, భారత, రాజ్య ఈ నకాలేగళు, నకాలే సంగ్రహ ప్రస్తుక (booklet), లాష్టావూపక ముంతాదవ్పుగళ బళికేయ అనివాయి ఇదే, ఇదన్ను గమనదల్లి ఇరిశొళ్లిరి.
- ✓ పాతగళ సంఖ్య మయాదికటవాగిద్దరూ, ప్రతియోందు పాతకుగి ఎష్టుతాసుగళు బెచ్చాగుక్కే ఎంబుదర విచారమన్న మాడలాగిదే. అమూర్ఖ సంకల్యిగళు కలిం మత్తు శ్లష్ట ఆగిరుత్కే, ఆధ్యందలే అనుక్కమాశియల్లి నమూదిసలట్టు తాసుగళన్ను ప్రాతియిగి బళిసికొళ్లిరి. పాతవన్ను స్టల్ఫ్రాచరల్లి ముగిసదిరి. ఆదరింద విద్యాధికగళ మేలి భోదిక హోరేయన్న హాకదే విషయవన్ను ఆశ్చీక్కే మాడికొళ్లు అచ్చిగి సహాయవాగువుదు.
- ✓ ఇతర సామాజిక టాస్కాలింత భోగోలిక సంకల్యే సహజ రిఎంయాగి తిళిదుకొళ్లు బరువుదజిల్ల భోగోలద బహుమట్టిగిన సంకల్యేడిగళు ఈ శాస్త్రియ ఆధారద మేలి మత్తు అమూర్ఖ సంగ్రిగళ మేలి అవలంబిసి ఇరుత్కే. గుంపు కాయాఫ, ఒభ్యరిగోబ్బర సహాయదింద కలియువుదు ఈ సంగ్రిగళన్ను ప్రోత్సాహిసువంతే మాడిరి. అదక్కాగి వగ్ఫరచనే బదలిసిరి, విద్యాధికగళే కలయలు హెచ్చిగే హెచ్చి సంధి దోరకువ హాగి వగ్ఫరచనే మాడిరి.
- ✓ సాఖ్యికీయ మాపితి మేలి ప్రత్యేగళన్ను కోణిదిరి. ఆదర బదలిగే సాంబ్యికీ మాపితియ ఆధారదింద కాణువ కలేగళ మేలి ఆధ్వరా ఆశ్చర్యింధద మేలి భాష్య మాడలు హేరి.
- ✓ సదరి పర్యాప్తస్కవన్ను రచనాత్క పద్ధతియింద మత్తు కృతియుక్క అధ్యాపనక్కాగి తయారిసలాగిదే.
- ✗ సదరి పర్యాప్తస్కదల్లియ పాతగళన్న వగ్ఫదల్లింది కలిసబారదా.
- ✓ సంచోధగళ అనుక్కమణికే లక్ష్మీదల్లి ఇరిశి, అనుక్కమణికే అనుసార పాత కలిసువుదు విషయద సుయోగ్య జాఫ్ఫనిమిసి సలువాగి సయుచ్క ఎందెనిసబల్లుదు.
- ✓ ‘నిమగిదు గొత్తిదేయే?’ ఈ భాగవన్ను మౌల్య మాపనేగాగి విచారదల్లి ఇరిసకొళ్లిదిరి.
- ✓ పాతద కోనేగి పాతదల్లి హోసదాగి బంద భోగోలిక సంకల్యేగళన్ను స్ఫ్రెష్చ మాడలాగివే.
- ✓ పరిష్కార కోనేయల్లి సందభకాగి సంకేత స్ఫ్లగళన్న కోడలాగిదే, ఆదరంతే సందభకాగి బళిక మేలిద సాహిత్యద మాపితియన్న కోడలాగిదే. నీవు స్టోర ఆదరంతే విద్యాధికగళు ఈ సందభద బళికేయను మాడువుదు అపేక్షితవాగిదే, ఈ సందభ-సాహిత్యద ఆధారదిందే నిమగి పర్యాప్తస్కద మోరగి హోగలు నితివాగి సహాయ ఆగబుల్లుదు. ఈ విషయవన్ను ఆశవాగి అరితుచోక్కలు విషయద కురితాగి బహుదీష్టవాజనవు నిరంతరవాగి లాపయుక్తవాగిరుత్కదే, ఎంబుదన్ను తిళిదుకొళ్లిరి.
- ✓ మౌల్య మాపనేగాగి కృతిప్రపణ ముక్కొత్తరి, బహుపయాయద, విచారప్రవర్తక ప్రతీగళ ఒళకే మాడికొళ్లిరి. పాతగళ కోనేయల్లి సాధ్యాయగళల్లి కేలవు మాడరిగళన్న కోడలాగివే. పార్యాంతరద మేలి ఆధారిత ప్రతీగళన్న కోణిదిరి.
- ✓ పర్యాప్తస్కదల్లియ ‘క్యూఆర్ కోడా’ ఒళకిరి.
- ✓ ప్రపట 35 మత్తు 60కి మేలిన రొపరేషన్లన్న భాయాంకిత మాడి బళిసిరి.

హత్తినేయ ఈ పర్యాప్తస్కవన్ను తయారిసువాగి తులనాత్క అభ్యసద అవశ్యకేయన్ను గమనదల్లి ఇరిసలాయితు. ఈ పర్యాప్తస్కదల్లి కనిష్టువరపు ప్రదేశగళ ఇరీబేచు, ఆదరంతే దేశగళల్లియ ప్రాదేశిక హోలికేయను బడువతే ఇదన్ను నిధిధిసితు. దేశగళ విచారమాడలాగి ఒందు దేశే భారత ఇరబోకు ఇదు నితితాగిత్తు; ఆదర ఎరదనే దేశ యావుదన్ను తేగెదుకొళబేచు. ఇదర మేలి బహిష్మా విచారమాడలాయితు మత్తు ఆదక్కాగి కేళగిన సంగ్రిగళన్ను విచారదల్లి ఇరిసలాయితు.

- దేశ అతి వికిషిత అధవా అవికిషిత ఇరభారదు.
- భిన్న గోలాధిచరల్లియదు ఇరబేచు.
- అదు ఒందే విందదల్లియదు ఇరజొడదు
- భారతదొందిగి బహిష్మా సామ్యావిధిదువ. ఆదే భారతింత భిన్న మాదరియద్ద ఆగిరబేచు.
- భారతదిం సాంస్కృతిక మత్తు ప్రాక్తిక వివిధగళింద వ్యుబంచద్దు ఆగిరబేచు.
- కనిష్ట ఒందు జాగితిక ఒత్తడ గుంపిన భారతదొందిగి సదస్య ఆగిరబేచు.
- భారతదిం సముద్ర దండే ఇరబేచు.

- భారతదిం ప్రజాసత్తుత్క ఆడళత పద్ధతి ఇరువద్ద ఆగిరబేచు.
- షితాహసిక పాఫ్స భూమి (పిన్సెల్)యల్లి కేలపోందు సమాన స్ఫ్లగళ ఇరిద్దబేచు.
- ఇయ్యతే ఒంబుకేయ వరగి లంపండ సంబంధగళ లాపయోజనే ఎరడూ దేశగళగాగి ఒందే పాతళియ మేలింద మాడలు బరువంతాగిరబేచు.
- అభ్యస మాడువాగ ఎరడూ దేశగళల్లిస సమాన బలప గమనదల్లి బరువుదు, ఆదరంతే భారతద సలువాగి ఆదర బేశియువంతాగిరబేచు.

ఎల్లసంగ్రిగళ ఆధారదింద ఈ అభ్యసక్కాగి బృమిల్లా దేశవన్ను ఆయుషుమాడితు. భోగోలిక సంచోధగళ లాపయోజనే ప్రదేశద మేలి ఒంపేశయ పడ్డియను మాడిదగాగ అదరల్లియ రంజకే లుళియుపుదిల్లు ఆదరింద ప్రదేశిక వివిధత, సమానాలే విషమతే ఈ సంగ్రిగళ చికిత్సాత్క పరిష్కాసె మాడి అభ్యసువుదు. అవశ్యక ఇరుత్కదే. భోగోల విషయద గుట్ట ఇదరల్లిదే, ఆదరింద భారతదొందిగి బృమిల్లా దేశద ఆయుషుమాడిదు. ఈ విషయద అభ్యసక్కాగి సాధఫక నిధిరిసబల్లుదు ఎందే ఎనిస్టెక్కదే.

ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ

ಕ್ರ.	ಪಾಠದ ಹೆಸರು	ಕ್ಷೇತ್ರ	ಪ್ರಾಟ್	ಅಪೇಕ್ಷಿತ ತಾಸಿಗಳು
1.	ಕ್ಷೇತ್ರಭೇಣಿ	ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕ ಭೂಗೋಲ	1	10
2.	ಸಾಧ್ಯ-ವಿಸ್ತಾರ	ಸಾಮಾನ್ಯ ಭೂಗೋಲ	9	06
3.	ಪ್ರಕೃತಿಕ ರಚನೆ ಹಾಗೂ ಜಲ ಪ್ರಣಾಲೆ	ಪ್ರಕೃತಿಕ ಭೂಗೋಲ	14	10
4.	ಹವಾಮಾನ	ಪ್ರಕೃತಿಕ ಭೂಗೋಲ	25	09
5.	ಸ್ವೇಸ್‌ಗ್ರಿಫ್ ವನಸ್ಪತಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿಗಳು	ಪಾರ್ಕತಿಕ ಭೂಗೋಲ	32	09
6.	ಜನಸಂಖ್ಯೆ	ಮಾನವ ಭೂಗೋಲ	38	08
7.	ಮಾನವನ ವಸತಿ	ಮಾನವ ಭೂಗೋಲ	46	08
8.	ಆರ್ಥಿಕವಸ್ಥೆ ಹಾಗೂ ವ್ಯವಸಾಯಗಳು	ಮಾನವ ಭೂಗೋಲ	52	08
9.	ಪ್ರವಾಸ ಸಾರಿಗೆ ಮತ್ತು ಸಂದರ್ಶನವಹನ	ಮಾನವ ಭೂಗೋಲ	69	06

S.O.I. Note : The following foot notes are applicable : (1) © Government of India, Copyright : 2018. (2) The responsibility for the correctness of internal details rests with the publisher. (3) The territorial waters of India extend into the sea to a distance of twelve nautical miles measured from the appropriate base line. (4) The administrative headquarters of Chandigarh, Haryana and Punjab are at Chandigarh. (5) The interstate boundaries amongst Arunachal Pradesh, Assam and Meghalaya shown on this map are as interpreted from the “North-Eastern Areas (Reorganisation) Act. 1971,” but have yet to be verified. (6) The external boundaries and coastlines of India agree with the Record/Master Copy certified by Survey of India. (7) The state boundaries between Uttarakhand & Uttar Pradesh, Bihar & Jharkhand and Chattisgarh & Madhya Pradesh have not been verified by the Governments concerned. (8) The spellings of names in this map, have been taken from various sources.

DISCLAIMER Note : All attempts have been made to contact copy righters (©) but we have not heard from them. We will be pleased to acknowledge the copy right holder (s) in our next edition if we learn from them.

ಪ್ರಷ್ಟ್ 9 ಸಲುವಾಗಿಟಪ್ಪೆ: ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿಯ ರಾಷ್ಟ್ರದ್ವಾಜದ ಬಣ್ಣಪ್ರಮಾಣದಂತೆ ವರ್ಣ ವಿನ್ಯಾಸ ವಿರದೆ ಅದು ತಾಂತ್ರಿಕ ಮರ್ಯಾದೆಯಿಂದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

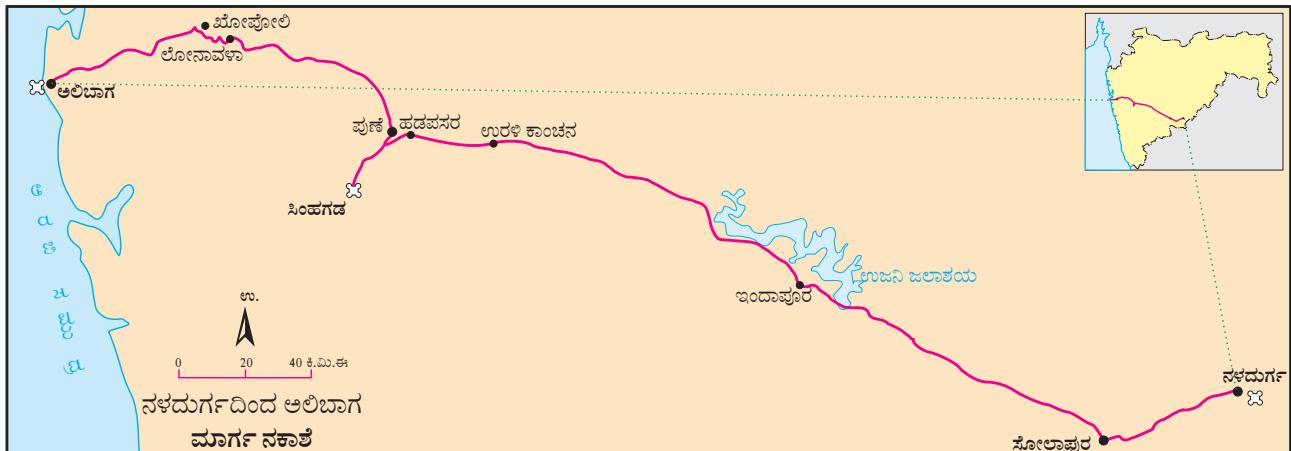
ಮುಖ್ಯಾತ್ಮಕ: ಶಿಕಾರಾ- ಶ್ರೀನಗರ, ಹಿಮಾಲಯದ ಸಾಲು ಮತ್ತು ನದಿಗಳು, ಸುಂದರಭನದಲ್ಲಿಯ ಹುಲ್ಲಿ, ಅಜಂತಾಗುಹೆ, ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ ಮಹಾಸಾಗರ- ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ್, ಗ್ರಿನ್, ಅನಾಕೊಂಡಾ, ಕಾರ್ನಿವಲ- ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ್, ರಿಂದಿ ಜನೇರಿಂ ಶಹರದ ವಿಹಂಗಮ ದೃಶ್ಯ

ಮಲಪ್ರಷ್ಟೆ: ನಳದುಗರ್ ಕೋಟಿ- ಉಸ್ತಾನಾಬಾದ, ಅರಬೀ ಸಮುದ್ರ- ಮುಂಬಯಿ, ಅಮೇರೂನ ನದಿ, ವಿಷುವದ್ವತ್ತಿಯ ವನಗಳು, ಭಾರತೀಯ ದೇಶೀಯ ಅಂತರ್ರಿಕ್ಷಯಾನ, ಸಿಂಹಗಡ ಹಾಗೂ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪರಿಸರ

1. ಕ್ಷೇತ್ರಭೇಟಿ



ರಾಹುಲನ ವರ್ಗದಲ್ಲಿಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಹಾಗೂ ಶಾಲೆಯ ಶಿಕ್ಷಕರು ಹೀಗೆ ಎಲ್ಲರೂ ಉಸ್ಕಾನಾಬಾದ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿಯ ನಳಿದುಗ್ರಾಂತಿಯ ರಾಯಗಡ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಅಲಿಬಾಗದ ಕ್ಷೇತ್ರಭೇಟಿಗಾಗಿ ಹೊರಟಿರುವರು. ಈ ಪ್ರವಾಸಕ್ಕಾಗಿ ಎಸ್.ಎಸ್.ಬಿಸ್ಸಿನ ಸೇವೆಯನ್ನು ಪ್ರಾಸಂಗಿಕ ಕರಾರಿನ ಮೇಲೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಶಿಕ್ಷಕರ ಸೂಚನೆಯಂತೆ ರಾಹುಲ ಹಾಗೂ ಅವನ ಮಿಶ್ರರು ಕ್ಷೇತ್ರಭೇಟಿಯ ನಿಯೋಜನೆ ಮಾಡಿರುವರು. ನಳಿದುಗ್ರಾಂತಿಯ ಅಲಿಬಾಗದ ವರ್ಗಿನ ಪ್ರವಾಸದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಭೂರಚನೆ, ಮಣ್ಣ ವನಸ್ಪತಿ ಹಾಗೂ ವಸತಿಗಳಲ್ಲಿ ತೋರಿಬರುವ ಅನುಭವವನ್ನು ಹೇಗೆ ಪಡೆಯಲಿರುವರು ಎಂಬುದರ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯುವಾ.



ಅಕ್ಷರ 1.1 ಕ್ಷೇತ್ರಭೇಟಿಯ ಮಾರ್ಗ

ವರ್ಗದಲ್ಲಿಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಹಾಗೂ ಶಿಕ್ಷಕರಲ್ಲಿಯ, ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಸಂಭಾಷಣೆಯನ್ನು ಓದಿರಿ.

ವ್ಯೇಯತ್ವಕ ಸಾಮಾನು ಹಾಗೂ ಗುರುತಿನ ಬೇಕೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಕ್ಷೇತ್ರಭೇಟಿಗಾಗಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು



ಅಕ್ಷರ 1.2: ಕ್ಷೇತ್ರಭೇಟಿಗಾಗಿ ಬೇಕಾಗುವ ಸಲಕರಣೆಗಳು

- ಈ ಕ್ಷೇತ್ರಭೇಟಿಯಲ್ಲಿ ನೀವು ಸಹಭಾಗಿ ಯಾಗುವವರಿದ್ದರೆ ನಿಮ್ಮ ತಯಾರಿ ಹೇಗೆ ಮಾಡುವಿರಿ?
- ಶಿಕ್ಷಕರು ನಿಮಗೆ ಕ್ಷೇತ್ರಭೇಟಿಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಲು ಹೇಳಿದರೆ ಅದರ ವಿವರವಾದ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ನೀವು ಹೇಗೆ ಮಾಡಬಿಲ್ಲಿ?

ಮೇಲಿನ ಸಾಹಿತ್ಯ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿರುವರು.

ಮೊದಲನೆಯ ದಿನ: ಸಮಯ ಮುಂಚಾನೆ 6.00 ಗಂಟೆ.

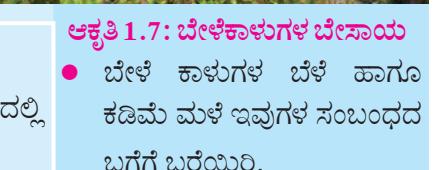
ಶಿಕ್ಷಕ: ಈಗ ನಾವು ನಳಿದುಗ್ರಾಂತಿಯ ಸೋಲಾಪೂರದತ್ತ ಹೇಗುತ್ತಿರುವೆವೆ. ಸೋಲಾಪೂರದ ಹತ್ತಿರ ನಾವು ಅಲ್ಯೋಪಹಾರ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಾ ಮತ್ತು ಪ್ರಣಯ ಸಿಂಹಗಡದ ಹತ್ತಿರ ಉಟ ಮಾಡುವಾ. ನೀವು ಸಂಪೂರ್ಣ ಪ್ರವಾಸದಲ್ಲಿ ರಸ್ತೆಯ ಎರಡೂ ಬದಿಗೆ ಇರುವ, ಕೆಳಗೆ ಹೇಳಿದ ಸಂಗತಿಗಳ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿ, ಅವುಗಳ ನೋಂದನ್ನು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪ್ರಸ್ತರೆದಲ್ಲಿ ಮಾಡುವುದಿದೆ

- ಭೂರಚನೆ ● ಜಲಾಶಯ ● ವನಸ್ಪತಿ ● ಮಣ್ಣ ● ಬೇಸಾಯ ● ಮಾನವ ವಸತಿ ● ವಸತಿಗಳ ಆಕೃತಿ ಬಂಧ.

ರಾಹುಲ: ಹೌದು ಮೇಡಮ್, ಇಲ್ಲಿ ಏರಿಜದ ಭೂ ರಚನೆ ಇದ್ದು ಕೆಲವೇಡೆ ಭೂಮಿ



ಅಕ್ಷರ 1.3: ನಳಿದುಗ್ರಾಂತಿಯ ನರ-ಮಾದಿ ತಡವಳುಗಳು

	<p>ಸಪಾಟಾಗಿದೆ, ಕೆಲವೇಡೆ ಹೊಲಗಳೂ ಇವೆ.</p>	
ಸಾಕ್ಷಿ	<p>: ರಸ್ತೆಯ ಬದಿ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕ-ಚಿಕ್ಕ ವಸತಿಗಳಿವೆ. ಈಹದ ಅಂಗಡಿ, ಧಾರುಗಳು, ಪಂಚೋಲ ಪರವು ಹಾಗೂ ಜನಿತರ ಅಂಗಡಿಗಳು ಇವೆ.</p>	
ಶಿಕ್ಷಕಿ	<p>: ಮೀನಾ, ನೀನೂ ಕೆಲವು ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ಹೇಳು.</p>	
ಮೀನಾ	<p>: ಮೇಡಮ್, ಈಗ ನಾವು ಇಳಿಜಾರಾದ ರಸ್ತೆಯಿಂದ ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದವೆಯೇ ?</p>	
ಶಿಕ್ಷಕಿ	<p>: ಹೌದು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೇಳಿದೆ. ನಾವು ಈಗ ಬಾಲಾಫ್ಟ್‌ಡ್ರಾಫ್ಟ್ ಸಾಲಿನ ದಾಣಿಂದಲ್ಲಿರುವೆವು. ಬಾಲಾಫ್ಟ್‌ಡ್ರಾಫ್ಟ್ ಸಾಲು ಸಹ್ಯಾದ್ರಿ ಪರ್ವತದ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಪರಸರಿಸಿದ ಒಂದು ಶಾಖೆಯಾಗಿದೆ. ನಿಮಗೆ ಕೊಟ್ಟ ನಕಾಶೆ ಹಾಗೂ ಹೊರಗೆ ಕಾಣಿಸುವ ಭೂರಚನೆ ನೋಡುತ್ತೇ ಇರಿ, ಅಂದರೆ ನಿಮಗೆ ಕಂಡುಬರುವ ಭೂರಚನೆಯಲ್ಲಿಯ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಸಹಜವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವವು. ಈಗ ಈ ವಸತಿಗಳ ಆಕೃತಿಬಂಧ ಹಾಗೂ ಮನೆಗಳ ಬಗೆಗೆ ಹೇಳಿರಿ.</p>	
ಸೂರಜ	<p>: ಮೇಡಮ್, ಗ್ರಾಮೀಣ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ರಸ್ತೆಯ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿಯ ವಸತಿಗಳು ಸಾಲಾಗಿ ಇವೆ. ಮನೆಗಳ ಗೋಡೆಗಳು ಕಲ್ಲು ಮಣ್ಣನಿಂದ ಇವೆ. ಮನೆಗಳ ಭ್ರಮಣಗಳಾಗಿ ಕಟ್ಟಿಗೆ ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣನ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡಿದ್ದು ಕಂಡುಬರುವುದು.</p>	
ರೇಣುಕಾ	<p>: ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರಾಗಿ ಎಲ್ಲ ಕಡೆಗೆ ಹುಲ್ಲು ಕಂಡುಬರುವುದು, ಅದೂ ಒಣಿಗಿದೆ. ಕೆಲವೇಡೆ ಎಲೆ ಇಲ್ಲದ ಗಿಡಗಳು ಕಂಡುಬರುವವು.</p>	
ಶಿಕ್ಷಕಿ	<p>: ಸೂರಜ, ರೇಣುಕಾ, ಸರಿಯಾಗಿ ಹೇಳಿದರಿ! ಇಂಥ ಮನೆಗಳರು ವಸತಿಗಳಿಗೆ ರೇಖಾಕೃತಿ ವಸತಿಗಳಿನ್ನಿಂದ ಏಂಬುದನ್ನು ನಾವು ಏಳನೆಯ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಕಲಿತಿರುವೆವು. ಇಂಥ ಮನೆಗಳಿಗೆ 'ಮಣ್ಣನ ಮಾಳಿಗೆಯ ಮನೆಗಳು' ಎನ್ನಿಂದು. ಅವು ವಿಶಿಷ್ಟ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಿದ ಪರಂಪರಾಗತ ಮನೆಗಳಾಗಿವೆ. ಇಲ್ಲಿಯ ವಸಸ್ತು ಶುಷ್ಕ ಪ್ರದೇಶದ ಎಲೆ ಉದುರುವ ವಸಸ್ತುಗಳಾಗಿವೆ. ಅವುಗಳ ಎಲೆಗಳು ವಿಶಿಷ್ಟ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಉದುರಿ ಬೀಳುವವು.</p> <p>(ಕೆಲ ಸಮಯದ ನಂತರ ಸೋಲಾಪೂರ ಪಟ್ಟಣ ಬಂದಿತು).</p>	
ಶಿಕ್ಷಕಿ	<p>: ಈಗ ನಾವು ಸೋಲಾಪೂರ ಪಟ್ಟಣದಲ್ಲಿ ಬಂದಿರುವೆವು. ಪಟ್ಟಣಗಳಲ್ಲಿ ದಟ್ಟ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಇರುವುದು. ಆದುದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಮಹಡಿಗಳು ಕಟ್ಟಡಗಳು ಕಂಡುಬರುವುದು. ಇವನ್ನು ಸಿಮಂಟು, ಉಸುಕು, ಕಲ್ಲಿನ ಚೊರು ಹಾಗೂ ನೀರಿನ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ, ಇಟ್ಟಿಗಿಂಡ ಕಟ್ಟಿರುವರು. ಪಟ್ಟಣದಲ್ಲಿಯ ರಸ್ತೆಗಳ ಸಮೀಪ ಮಾಲ್, ದೊಡ್ಡ ಹೊಟೇಲುಗಳು ಹಾಗೂ ಆಧುನಿಕ ಸೌಕರ್ಯಗಳು ಇರುವ ಅಂಗಡಿಗಳು ಇರುವವು.</p> <p>(ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪಟ್ಟಣದ ಭಿನ್ನತೆಯ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿದರು. ಸೋಲಾಪೂರ ಪಟ್ಟಣದಿಂದ ಹೊರಬಿದ್ದ ನಂತರ ಶಿಕ್ಷಕರು ರಾಮಲನಿಗೆ ಅಲ್ಲೋಪಹಾರದ ಪ್ರಾಳೆಗಳನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಂಚಲು ಹೇಳಿದರು. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಅಲ್ಲೋಪಹಾರ ಮಾಡಿದರು. ಕೆಲ ಸಮಯದ ನಂತರ ಶಿಕ್ಷಕರು ಮತ್ತೆ ಸೂಚನೆ ನೀಡಿದರು).</p>	
ಶಿಕ್ಷಕಿ	<p>: ಈಗ ನಾವು ಸೋಲಾಪೂರ ಪಟ್ಟಣದಿಂದ ಹೊರಗೆ ಬಿಳುತ್ತಿರುವೆವು. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳೇ, ಆಕ್ಸ್ ಪಕ್ಕದ ಹೊಲಗಳನ್ನು ನೋಡಿ, ಏನು ಕಂಡುಬಂದಿತು ಏಂಬುದನ್ನು ಬರೆದಿದಿರಿ ಹಾಗೂ ಹೇಳಿರಿ.</p> <p>(ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಎರಡೂ ಬದಿಗಳ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುತ್ತೇ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪ್ರಸ್ತರದಲ್ಲಿ ಬರೆಯ ಲಾರಂಭಿಸಿದರು. ಬಹಳ ಹೊತ್ತಿನ ವರೆಗೆ ಈ ಕೆಲಸ ನಡೆದಿತ್ತು).</p>	

ಸಾಮಿತಿ : ಮೇಡಮ್‌. ಇಲ್ಲಿ ನನಗೆ ಹಚ್ಚು ಹಸಿರಾದ ಹೊಲಗಳು ಕಾಣಿಸುತ್ತಿವೆ. ನಾವು ನಳಿದುಗ್ರಹಿಸಿದ ಬರುವಾಗ ಪೋದೆಗಿಡಗಳ ಬೆಳೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತಿದ್ದವು. ಎಲ್ಲಾದರೂ ಒಂದು ಕಬ್ಜಿನ ಬೇಸಾಯದ ಕ್ಷೇತ್ರ ಕಾಣಿಸುತ್ತಿತ್ತು. ಆದರೆ ಇಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲೆಡೆಗೆ ಕಬ್ಜಿ ಬೆಳೆದದ್ದು ಕಂಡುಬರುತ್ತಿದೆ!



ಆಕ್ಟಿ 1.8: ಕಬ್ಜಿ ಹೊಲ

ಶೀಕ್ಷಕಿ : ಸರಿಯಾಗಿದೆ! ನಾವು ನಳಿದುಗ್ರಹಿಸಿದ ಹೊರಬಿಳುವಾಗ ಹೇಸರು, ಉದ್ದುಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ಬೇಳೆಕಾಳುಗಳ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಕಂಡೆವು. ಇಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಎಲ್ಲೆಡೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕಬ್ಜಿನ್ನು ಬೆಳೆಸಿದ್ದು ಕಂಡುಬರುವುದು, ಏಕೆಂದರೆ ಇಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿಯ ಸೌಕರ್ಯವಿದೆ.

ಸಾಮಿತಿ : ಹೀದು ಮೇಡಮ್, ಸ್ವಲ್ಪ ಹೊತ್ತಿನ ವೊದಲು ನಾವು ಒಂದು ಕಾಲುವೆಯ ಪಕ್ಕದಿಂದ ಬಂದೆವು. ಈಗ ನಮ್ಮೆದುರಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ಜಲಾಶಯ ಕಂಡುಬರುತ್ತಿದೆ. ಅದು ಏನಿದೆ?

(ಶೀಕ್ಷಕರು ಬಸ್ಸು ಚಾಲಕನಿಗೆ ಹೇಳಿ ಇಂದಾಪೂರದ ರಸ್ತೆಯ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಬಸ್ಸು ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಹೇಳಿದರು. ಎಲ್ಲ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಬಸ್ಸಿನಿಂದ ಇಳಿದು ಶೀಕ್ಷಕರಸ್ತುಲೂ ಸೇರಿದರು).



ಆಕ್ಟಿ 1.9: ಉಡಿನ ಆಕೆಕಟ್ಟೆನ ಪಳಾಶಯ

- ‘ಬಹುಉದ್ದೇಶದ ಆಕೆಕಟ್ಟೆ’
ಇದರ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಿರಿ.

ಶೀಕ್ಷಕಿ : ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿಯ ಸಕಾರೆ ನೋಡಿರಿ. ಅಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ನಮ್ಮ ಬಲಗಡೆಗೆ ಭಿಮಾ ನದಿಯ ಮೇಲೆ ಕಟ್ಟಿದ ಉಜನಿ ಆಣಕಟ್ಟಿನ ಜಲಾಶಯ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಈ ನೀರನ್ನು ಕುಡಿಯಲು, ವಿದ್ಯುತ್ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಲು, ವಿವಿಧ ಉದ್ದಿಮೆಗಳಿಗಾಗಿ, ಮೀನುಗಾರಿಕೆ, ನೀರಾವರಿ ಮುಂತಾದವರ್ಗಳಿಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವರು. ಇಂತಹ ವಿವಿಧ ಉದ್ದೇಶಗಳು ಈ ಆಣಕಟ್ಟಿನಿಂದ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿವೆ.

(ಕೆಲವು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಈ ಪರಿಸರದ ಭಾಯಾಚತ್ರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಬಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಕುಳಿತರು, ಮುಂದಿನ ಪ್ರಯಾಣ ಆರಂಭವಾಯಿತು).

ಪ್ರಾಜಾ : ಮೇಡಮ್, ಈಗ ಇಲ್ಲಿ ಬಯಲು ಇದ್ದುತ್ತಿದೆ.

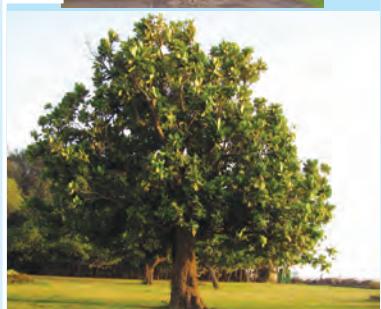
ಶೀಕ್ಷಕಿ : ಅಹುದು, ನಾವಿಗೆ ಸಪಾಟಾದ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಸಾಗುತ್ತಿರುವವು. ಇದು ದವ್ವಿನದ ತಪ್ಪಲು ಪ್ರದೇಶದ ಭಾಗ. ಪಶ್ಚಿಮದಕ್ಕ ಸಾಗುತ್ತ ಹೋದಂತೆ ನಮಗೆ ವಸನ್ತತಿ ಹಾಗೂ ಭಾರತಜನಯಲ್ಲಿಯ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ನೋಡಲು ಬರುವದು.

(ಕೆಲವು ಗಂಟೆಗಳ ಪ್ರವಾಸದ ನಂತರ ಬಸ್ಸು ಹಡೆಪಸರ ಉಂಟಾದ ಮುಖ್ಯರಸ್ತೆ ಬಿಟ್ಟಿಸಿಂಹಗಡದ ರಸ್ತೆ ಹಿಡಿಯಿಲು. ಸಿಂಹಗಡದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಚಿಕ್ಕ ದೊಡ್ಡ ಹೊಟೆಲುಗಳು ಇದ್ದವು. ಅಲ್ಲಿ ತಲುಪಿದ ನಂತರ ರಸ್ತೆಯ ಪಕ್ಕದ ಬರಿದಾದ ಬಯಲಿನಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲರೂ ಉಟ ಮಾಡಿ ಸ್ವಲ್ಪ ವಿಶ್ರಮಿಸಿದರು).



ನಜಮಾ : ಯಾವಾಗ ನಾವು ನಳಿದುಗ್ರಹಿಸಿದ್ದೀರೋ, ಆ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಆಗ ಬೋರೆಹಣ್ಣು ಜಾಲಿ ಮುಂತಾದ ಗಿಡಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದವು, ಆದರೆ ಇಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ತರಹದ ವೃಕ್ಷಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತಿವೆ.

ಶೀಕ್ಷಕಿ : ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹೇಳಿದೆ! ನಳಿದುಗ್ರಹಿಸಿದ್ದೀರೋ, ಆಗ ಬೋರೆಹಣ್ಣು ಜಾಲಿ ಮುಳ್ಳು ಕಂಡಿಯ ವನಸ್ಪತಿಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತಿದ್ದವು. ವನಸ್ಪತಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಈ ಬದಲಾವಣೆ ಆ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಸರ ಮಾನದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುವವು. ಈಗ ನಾವು ಅಂಜನ, ಆಲ, ಅಶ್ವತ್ಥ ಮುಂತಾದ ವೃಕ್ಷಗಳನ್ನು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೋಡುತ್ತಿರುವೆವೆ. ಈಗ ನಾವು ಸಿಂಹಗಡದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿರುವೆವೆ. ಅದರ ಮೇಲೆ, ಶಿವರದಿಂದ ಸಹ್ಯಾದ್ರಿ ಪರ್ವತದಿಂದ ಹೊರಡುವ ಪರ್ವತದ ಸಾಲುಗಳನ್ನು ನಾವು ನೋಡೋಣ. ಈಗ ನೀವು ಬರಿ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪ್ರಸ್ತರ, ಪೆನ್ನು ದುರ್ಬಾಗೆನು, ಕೆಮೆರಾ, ಟೊಪ್ಪಿಗೆ, ನಕಾಶೆ ಹಾಗೂ ನೀರಿನ ಬಾಟ್ಟಿ ಇಷ್ಟೆ

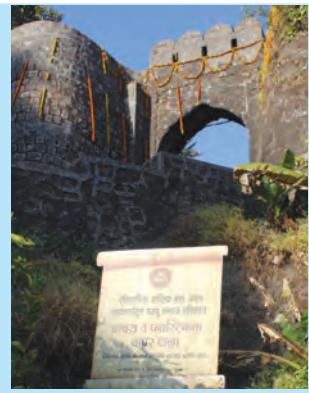


ಆಕ್ಟಿ 1.10: ವೃಕ್ಷಗಳ ಪ್ರಕಾರಗಳು

- ‘ಪರಿಸರ ಮಾನದಲ್ಲಿಯ ಭೇದ ವನಸ್ಪತಿಗಳಿಂದ ತಿಳಿಯುವುದು’. ಈ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ ಇದೆಯೆ? ಪರಿಸರ ಮಾನದಲ್ಲಿಯ ಭೇದ ಇನ್ನೂ ಯಾವುದರ ಮೂಲಕ ತಿಳಿದು ಬರುವುದು?

ಸಾಮಾನುಗಳನ್ನು ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ. ಉಂದ ಸಾಮಾನುಗಳು ಬಹಿನಲ್ಲೇ ಇರಲಿ.

(ಸಿಂಹಗಡ ಹತ್ತುವಾಗ ಬಿಸಿಲು ಇತ್ತು. ನಂತರ ಮೋಡಗಳು ಕೆವಿಯಲಾರಂಭಿಸಿದವು. ಕೆಲ ಸಮಯದ ನಂತರ ಸ್ವಲ್ಪ ಶುಂಗರ ಮಳೆಯೂ ಆಯಿತು. ಮುಕ್ಕೆಳು ದಾರಿಯಲ್ಲಿ ಬೇಯಿಸಿದ ನೆಲಗಡಲೆ, ಮೊಸರು, ಮಜ್ಜಿಗಳ ರುಚಿ ಸೆದೆರು. ಮೇಲಿನಿಂದ ಕಾಣುವ ನಿಸರ್ಗದ ದೃಶ್ಯ, ಪರಿಸರದಲ್ಲಿನ ವನಸ್ಪತಿ, ಪಕ್ಷಿ ದೂರದಲ್ಲಿ ಕಾಣುವ ಪಟ್ಟಣ ಇವುಗಳನ್ನೂ ನೋಡಿದರು. ಕೋಟೆಯ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಭಾಗದ ಭಾಯಾಚಿತ್ರ ತೆಗೆದರು. ನಂತರ ಶಿಕ್ಷಕರು ಅವರೆಲ್ಲರನ್ನು ಒಂದು ವಿಶ್ವಜಾಗದಲ್ಲಿ ಸೇರಲು ಹೇಳಿದರು).



ಆಕ್ಷತೆ 1.11: ಸಿಂಹಗಡದ ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರ

- ಶಿಕ್ಷಕಿ : ಈಗ ನಾವು ಸಿಂಹಗಡದ ಕೋಟೆಯ ಮೇಲೆ ಇರುವೆವು, ಈ ಕೋಟೆಯ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನಾವು ಹೇಗೆ ಪಡೆಯಬೇಳೆವು?
- ನೇಹಾ : ಮೇಡಮ್, ಸಿಂಹಗಡದ ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರದಲ್ಲಿಒಂದು ಹಲಗೆ ಇತ್ತು. ಅದರಲ್ಲಿ ಸಿಂಹಗಡದ ಬಗೆನ ಎಲ್ಲ ಮಾಹಿತಿ ಇದೆ. ನಾವು ಆದರ ಭಾಯಾಚಿತ್ರವನ್ನೂ ತೆಗೆದಿದ್ದೇವೆ.
- ಶಿಕ್ಷಕಿ : ಬಹಳೇ ಉತ್ತಮ, ನೇಹಾ! ಈಗ ಭೂರಜನೆಗಳ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳಲ್ಲಿಯ ಬೇದವನ್ನು ಯಾರು ಹೇಳುವಿರಿ?
- ಕಾಸಿಮು : ಮೊದಲು ನಾವು ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ಇಳಿಜಾರಾದ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶ ನೋಡಿದೆವು; ಇಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಇದೆ. ನಾವು ಈಗ ಹೆಚ್ಚು ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಇರುವುದರಿಂದ ಮೋಡಗಳ ಅನುಭವವನ್ನೂ ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದೇವೆ.
- ಶಿಕ್ಷಕಿ : ಬಹಳ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹೇಳಿದೆ ಕಾಸಿಮು! ಇಲ್ಲಿದ ನಮಗೆ ಹೊಳ್ಳ (ಕಂದರ) ಗುಡ್ಡ ಬೆಟ್ಟ, ಶಿಖರಗಳ ತುದಿ, ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯ ಉದ್ದೇಷದಿಂದಾದ ಶಿಲೆಗಳ ಸ್ವರ ಮುಂತಾದ ಅನೇಕ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತಿವೆ. ಈ ಶಿಲೆಯ ಯಾವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಗುರುತಿಸುವಿರಾ? ಕೋಟೆಯ ಮೇಲೆ ಬರುವ ದಾರಿಯಲ್ಲಿ ಭೂಕುಸಿತದಿಂದ ಕಂಡುಬರುವ ಅವಶೇಷಗಳನ್ನೂ ನೀವು ನೋಡಿರಬಹುದು. ಈಗ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯ ಹೊಲಗಳ ಆಕೃತಿಬಂಧ ನೋಡಿ ಹೇಳಿ.
- ರಾಹುಲ : ನಮ್ಮ ಕ್ಷೇತ್ರ ಬೇಟೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಬೇಳೆಕಾಳುಗಳ ಬೇಳೆಗಳು ಕಂಡುಬಂದವು. ನೋಲಾಪೂರದಿಂದ ಪ್ರಾಣೆಯ ವರಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕೆಬ್ಬಿನ ಬೇಳೆ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಭಕ್ತಿದ ಗದ್ದೆಗಳ ಕಂಡುಬರುವವು.
- ಮೇರಿ : ಮೆಡಮ್, ಇದು ಬೆಸಾಲ್ಪ ಪ್ರಕಾರದ ಅಗ್ನಿಜನ್ಯ ಶಿಲೆಯಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ನಾವು ಆರನೆ ಇಯತ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಕಲಿತಿರುವೆವು.
- ಶಿಕ್ಷಕಿ : ಸರಿಯಾಗಿ ಹೇಳಿದೆ, ಇದರ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣವೆಂದರೆ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ಮಳೆ. ಕೋಟೆಯ ಆಕಾರದಲ್ಲಿರುವ ಗುಡ್ಡವನ್ನು ನೀವು ಈಗ ಮೊದಲು ಎಂದಾದರೂ ನೋಡಿರುವಿರಾ? ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಈ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ನಿಮಗೆ ಏನಾದರೂ ಭೇದ ಕಂಡುಬಂದಿದಿಯೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ನೋಡುವಾ.
- ವಹಿದಾ : ಮೆಡಮ್, ಇದನ್ನು ನಾವು ನಳಿಸುತ್ತು ಅದನ್ನು ನೋಡಲು ಏರುದಿಷ್ಟೇಯನ್ನು ಏರುತ್ತ ಹೋಗಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ.



ಆಕ್ಷತೆ 1.12: ಕುಸಿದಬಂಡೆ

- ಎತ್ತರದಿಂದ ಹಾರುವಾಗ ಪಕ್ಷಿಗಳಿಗೆ ಕೆಳಗಿನ ಭೂಭಾಗ ಹೇಗೆ ಕಾಣಿಸುತ್ತಿರಬಹುದು?



ಆಕ್ಷತೆ 1.13: ಸಿಂಹಗಡದಿಂದ ಕಾಣಿಸುವ ವಿಡಕೂವಲೂ ಅಸೆಕಟ್ಟಿನ ಜಲಾಶಯ

- ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದ ತಪ್ಪಲಿನ ಭಾಗ ಯಾವುದರಿಂದ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗಿದೆ? ಇಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಪ್ರಮುಖ ಶಿಲೆ ಯಾವುದು?



ಆಕ್ಷತೆ 1.14: ಶಿಲೆಗಳ ಪದರುಗಳು

ಶಿಕ್ಷಕ : ಬಹಳೇ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹೇಳಿದೆ! ನಾವು ಈಗ ಕೋಟೆಯ ಮೇಲೆ ಇದ್ದೇವೆ. ಈ ಕೋಟೆಯನ್ನು ಪರ್ವತದ ಮೇಲ್ಮೈದಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಲಾಗಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಗುಡ್ಡದ ಕೋಟೆ ಎನ್ನುವರು. ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶದ ಮೇಲೆ ಕಾವಲು ಇಡಲು ಹಾಗೂ ಸುರಕ್ಷತೆಯ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದಿಂದ ಈ ಕೋಟೆಯನ್ನು ಕಟ್ಟಲಾಗಿತ್ತು. ನಳಿದುಗ್ರಖವು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಕೋಟೆ ಇದೆ. ಇಂಥತ್ವ ಕೋಟಿಗಳು ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ವಂಶದ ಸೌತ್ತಾಗಿವೆ.



ಅಕ್ಷತೀ 1.15: ಬ್ರಹ್ಮಗಢ

ಇಲ್ಲಿ ಬನ್ನಿರಿ, ಕೆಳಗೆ ನೋಡಿರಿ. ನಿಮ್ಮೆಂದುರಿಗೆ ಕಾಣುವ ನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹ ಇದು ಖಡಕವಾಸಲ್ಲಾ ಆಣಕಟ್ಟಿನ ಜಲಾಶಯವಾಗಿದೆ. ಈ ಆಣಕಟ್ಟಿನ ನೀರು ಪ್ರಣಾಲೀ ಹಾಗೂ ಅದರ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಪೂರ್ವಕೆ ಆಗುವುದು. ಈಗ ನಾವು ಕೋಟೆಯ ಕಲ್ಯಾಣ ಬಾಗಿಲಿನತ್ತ ಹೋಗುವಾ.

ಇಲ್ಲಿ ಬಂದು ಈ ರಚನೆ ನೋಡಿರಿ. ಇದಕ್ಕೆ ‘ದೇವಟಾಕೆ’ ಎನ್ನುವರು. ಸೈನಿಕರು ರುಂಗಳಿಂದ ಬಂದ ನೀರನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುವುದು. ಇಲ್ಲಿದೆ ಕೋಟೆಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಜನರಿಗೆ ಇಂದಿಗೂ ಪರ್ವತ ವಿಡೀ ನೀರು ದೊರೆಯುವುದು.

ಎಲ್ಲಾರ್ಥಿಕಾಗಳು : ಆಶ್ಚರ್ಯ ಚಕ್ಕಿತರಾಗಿ, “ಅಭ್ಯಾಸ! ಇಷ್ಟು ಶತಮಾನಗಳ ವರೆಗೆ, ಇಷ್ಟು ಎತ್ತರದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನೀರು ಹೇಗೆ ದೊರೆತಿರಬಹುದು” ಎಂದರು.

(ನಂತರ ಶಿಕ್ಷಕರು ಎಲ್ಲಾರ್ಥಿಕಾಗಳನ್ನು ರುಧುರಾಕಾ-ಭಕ್ತಿ ಸಿಗುವ ಒಂದು ಗುಡಸಲಿನತ್ತ ಕರೆದೊಯ್ದರು. ಇಂಥತ್ವ ಇನ್ನೂ ಕೆಲವು ಗುಡಸಲುಗಳನ್ನು ಮಕ್ಕಳು ನೋಡಿದರು. ಪ್ರವಾಸಿಗರಿಗೆ ಇಲ್ಲಿ ತಿಂಡಿ-ತಿನಿಸುಗಳನ್ನು ಪೂರ್ವಸಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಸಿಂಹಗಡದ ಮೇಲೆ ಕೆಲವು ಹೊತ್ತು ಇದ್ದು ನಂತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಗುಡದಡಿಯಲ್ಲಿದ್ದ ಬಿಂಬಿನಲ್ಲಿ ಬಂದು ಕುಳಿತರು ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಉಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಬಸ್ತು ಪ್ರಣೆಯತ್ತ ಸಾಗಿತ್ತು. ಪಟ್ಟಣದಲ್ಲಿ ಬಂದನಂತರ ಸಾಯಂಕಾಲದ ಅಲ್ಯೋಪಹಾರ, ಚಹಾ ಸೇವಿಸಿ ಪ್ರಣೆಯ ಪೇಟಗಳಲ್ಲಿ ಅಲೆದಾಡಿ ಬರಲು ಸಜ್ಜಾದರು).

ಶಿಕ್ಷಕ : ನಾವು ಈಗ ಪ್ರಣೆಯಲ್ಲಿಯ ಶನಿವಾರವಾಡಾ, ಖರೀದಿಗಾಗಿ ಪ್ರಸಿದ್ಧವಿರುವ ತುಳಿಭಿಂಬಾಗ, ರವಿವಾರ ಪೇಟೆ, ಮಹಾತ್ಮಾ ಘೋಲೆ ಮಂಡಿಲಿ (ತರಕಾರಿ ಪೇಟೆ) ಈ ಪರಿಸರಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೊತ್ತು ನಡೆದಾಡುವಾ. ಇಲ್ಲಿ ಸಗಟು ಹಾಗೂ ಚಿಲ್ಲರೆ ಮಾರುಕಟ್ಟಿಗಳು ಇವೆ. ಅಲ್ಲಿ ನೀವು ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕೊಂಡುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಇವೆಲ್ಲ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಾಗ ನೀವು ಮಾಡಿದ ನಿರೀಕ್ಷಣೆಗಳನ್ನು ಬರೆದಿಡಲು ಮರೆಯಬೇಡಿರಿ.

(ಪರಿಸರದಲ್ಲಿಯ ಅಲೆದಾಟದ ನಂತರ ಎಲ್ಲರೂ ತಮ್ಮ ಇಳಿದುಕೊಳ್ಳುವ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಹೋಗಿ, ರಾತ್ರಿಯ ಉಣಿಮಾಡಿ ಮಲಗಿದರು).

ಎರಡನೆಯ ದಿನ: ಮುಂಜಾನೆ 7.00 ಗಂಟೆಗೆ.

(ಮುಂಜಾನೆಯ ಅಲ್ಯೋಪಹಾರದ ನಂತರ ಬಸ್ತು ಅಲಿಬಾಗದತ್ತ ಸಾಗಿತ್ತು).

ಶಿಕ್ಷಕ : ಈಗ ನಾವು ಮುಂಬಯಿ-ಪ್ರಣೆ ಶೀಪ್ರಹೆದ್ದಾರಿಯಿಂದ ಹೋಗುತ್ತಿರುವೆವೆ. ಭೂರಜನೆಯಲ್ಲಿ ಏನಾದರೂ ಬದಲಾವಣೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತಿದೆಯೇ? ಲೋಣಾವಳಾದ ಹತ್ತಿರ ರಾಜಮಾಡಿ ಎಂಬ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಾವು ನಿಲ್ಲಿಸುವರಿದ್ದೇವೆ.

ತುಷಾರ : ಅಹುದು ಮೇಡಮ್, ನಾವು ಸಾಪಾಟಾದ ರಸ್ತೆಯಿಂದ ಸಾಗುತ್ತಿದ್ದರೂ, ಅಕ್ಕ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಗುಡ್ಡ ದಿನಗಳು ಕಾಣಬಹುದಿದೆ. ಈಗ ಮನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯೂ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತಿದೆ.

(ಲೋಣಾವಳಾದ ನಂತರ ಬಸ್ತುನ್ನು ರಾಜಮಾಡಿ ಎಂಬಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲಿಸಲಾಯಿತು. ಶಿಕ್ಷಕರು ಭೂರಜನೆಯ ಬಗೆಗಿನ ಮುಂದಿನ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿದರು).



ಅಕ್ಷತೀ 1.16: ದೇವಟಾಕೆ



ಅಕ್ಷತೀ 1.17: ಖಿಂಹಗಡದ ಮೇಲಿನ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳು

ಶ್ರೀಕೃಷ್� : ಇದು ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟದ ಇಳುಕಲು ಇದೆ. ಈ ಪರವತ್ ಭಾಗಕ್ಕೆ ನಾವು ಸಹ್ಯಾದ್ರಿ ಎಂದೂ ಹೇಳುವೇವು. ಈ ಜಾಗದಿಂದ ನಾವು ಭೂಮಿಯ ಇಳಿಜಾರಿನಲ್ಲಿಯ ಬೇದವನ್ನು ಸಹಜವಾಗಿ ನೋಡುಬಳ್ಳುವು. ಪ್ರಾವರ್ದದ ಕಡೆಯ ಇಳಿಜಾರು ಮಂದವಾಗಿದ್ದ ಪಶ್ಚಿಮದ ಕಡೆಯ ಇಳಿಜಾರು ತೀವ್ರವಾಗಿದೆ. ಪಶ್ಚಿಮದತ್ತ ಕಡಿದಾದ ಭಾಗಗಳಿಂದ್ದು ಅನೇಕ ತಡಸಲುಗಳು ಇವೆ. ಇದನ್ನು ನಾವು ಒಂಬತ್ತನೆ ಇಯತ್ತೇಯಲ್ಲಿ ಕಲಿತಿರುವೇವು. ಇದೇ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪಶ್ಚಿಮದತ್ತ ಹರಿಯುವ ಉಲಾಸ ನದಿಯ ಉಗಮಸಾಧನವಿದೆ.

(ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಅಲ್ಲಿ ಥಾಯಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹೊಂಡಿರು. ಮತ್ತೆ ಮತ್ತೆ ಬಂದಿತು. ಎಲ್ಲರೂ ಬಸ್ಸು ಹತ್ತಿ ಮುನ್ನಡೆದರು).

ನಾಮದೇವ : (ನಕಾಶೆ ನೋಡುತ್ತ) ಮೇಡಪ್ರ ನಾವು ಈಗ ಘಟ್ಟದ ಕೆಳಗಿಳಿದು ಬೋಪೋಲಿಯತ್ತ ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಅಲ್ಲವೇ?

ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣ : ಸರಿಯಾಗಿ ಹೇಳಿದೆ! ಇದು ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟದಲ್ಲಿಯ ಬೋರಫಟ್ಟಿ. ಇದನ್ನು 'ವಿಂಡಾಳಾ ಘಟ್ಟ' ಎಂದೂ ಗುರುತಿಸುವರು. ಈಗ ನಾವು ಭಾರತದ ಪಶ್ಚಿಮ ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇಳಿಯುವವರಿದ್ದೇವೆ. ಈಗ ನಿಮಗೆ ಕಂಡುಬರುವ ವ್ಯಕ್ತಿ ಮನೆ, ಮಣ್ಣ ಇವುಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿರಿ.

ಶಿವ : ಮೇಡಪ್ರ, ಘಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ ವನಸ್ಪತಿಗಳ ನಿಬಿಡಾದ ಅರಣ್ಯಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತಿವೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಎಲೆಗಳ ಗಿಡಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಇವೆ. ಇಂತಹ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನಾವು ಸಿಂಹಗಡದ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ನೋಡಿದ್ದೇವೆ.

ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣ : ಅವು ಸಾಗವಾನಿಯ ಮರಗಳು. ಈ ಸಂಪೂರ್ಣ ಪ್ರದೇಶ ಎಲೆ ಉದುರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಂದ್ದು ಇದೆ. ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಅರಣ್ಯ, ಬನ ಹಾಗೂ ದೇವರ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದ ಬನ (ದೇವರಾಯಿ)ಗಳು ಇವೆ. (ಘಟ್ಟ ದಾಟಿದ ನಂತರ ಅರಣ್ಯಗಳು ವಿರಳ ಆಗುತ್ತಿವೆ. ಈಗ ಭತ್ತದ ಗದ್ದೆಗಳು ಹಾಗೂ ಉದ್ದಿಮೆ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳು ಕಾಣಲಾರಂಭಿಸಿದವು).

ನಜಮಾ : ಮೇಡಪ್ರ, ಹವೆಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಆಗುತ್ತಿರುವಂತೆ ತೋರುತ್ತಿದೆ. ಈಗ ಬಿಸಿ ತಾಗುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಬೆವರು ಸಹಬರುತ್ತಿದೆ.

ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣ : ಹವೆಯಲ್ಲಿ ಆದ್ರ್ವತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಬೆವರು ಬರುವುದು ಮತ್ತು ತ್ವಿಜಿಗುಟಾಗುವುದು. ನೀರೀಗ ಅದನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತಿರುವಿರಿ. ಸಮುದ್ರದ ಸಮೀಪ ಹೋದಂತೆ ಆದ್ರ್ವತೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.

ನಾಮದೇವ : ಮೇಡಪ್ರ ಇಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ ಆರಂಭವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮತ್ತೆಯ ಪ್ರಮಾಣವೂ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ. ಅದರಿಂದಾಗಿಯೇ ಬಹುತ್ವ: ಹೀಗೆ ಆಗುತ್ತಿರಬಹುದು.

ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣ : ನಾಮದೇವ ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿರುವನು. ಇಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ ಹೆಚ್ಚು ಬೀಳುವುದರಿಂದ ಹಾಗೂ ಸಮುದ್ರ ಸಾನ್ವಿಧಾನಿಕಾಗಿಯೂ ಹೀಗೆ ಆಗುವುದು. ಇಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ ಹೆಚ್ಚು ಇರುವುದರಿಂದ ಭತ್ತ ಇಲ್ಲಿಯ ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ.

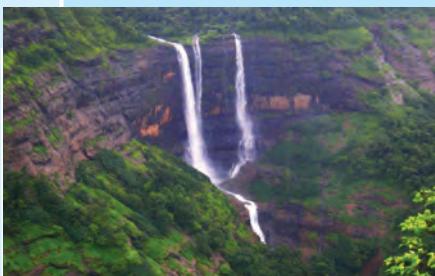
ಕೆಲವೇ ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ನಾವು ಸಮುದ್ರದ ಹತ್ತಿರ ಹೋಗುವೇವು. ಈ ಸಮುದ್ರದ ಹೆಸರು ಹೇಳಬಲ್ಲಿರಾ?

ಎಲ್ಲರೂ : ಅರಬೀ ಸಮುದ್ರ!

ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣ : ಶಹಬಾಸಾ! ಅಲಿಬಾಗ ಸೇರಿದ ನಂತರ ನಾವು ತಂಗುವ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಹೋಗುವ ಮೊದಲು ತಲಾತ ಕಾಯಾರಲಯಕ್ಕೆ ಹೋಗುವವರಿರುವೇವು. ಅಲ್ಲಿ ನೀವು ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಪ್ರಶ್ನಾವಲಿಯಿಂದ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಿರಿ.

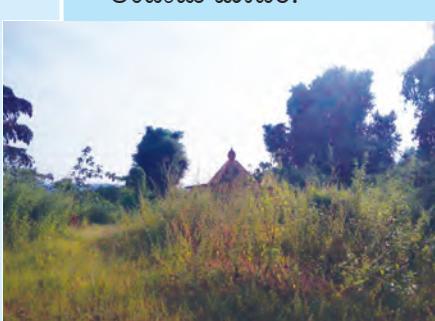


ಆಕ್ಷರಿ 1.18: ರಾಜಮಾಡಿ

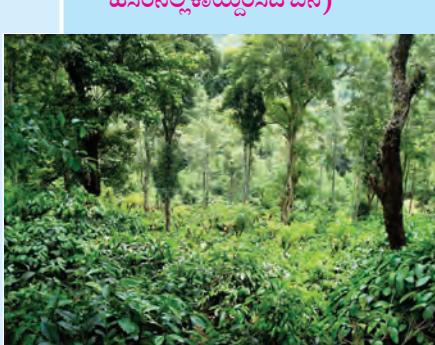


ಆಕ್ಷರಿ 1.19: ಸಹ್ಯಾದ್ರಿಯಲ್ಲಿಯ ತಡಸಲು

- ಪ್ರದೇಶಕ್ಕನುಸರಿಸಿ ಹಾಗೂ ಅವಶ್ಯಕತೆಗನುಸರಿಸಿ ದೂರೆಯುವ ಸಾಧನಗಳಲ್ಲಿ ವೃತ್ತಾಸ ವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ಅನಿಸುತ್ತದೆಯೇ?
- ಈ ಕ್ಷೇತ್ರಭೇಟಿ ಯಾವ ಕಾಲಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಆಗಿದೆ ಎಂಬುದರ ಅಂದಾಜು ಮಾಡಿರಿ.



ಆಕ್ಷರಿ 1.20: ದೇವರಾಯ (ದೇವರ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದ ಬನ)



ಆಕ್ಷರಿ 1.21 ವನರಾಯ

ಉಮ್ಮೆ : ನಾವು ಈ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿಯ ಬೆಳೆಗಳು, ಮಣ್ಣನ ಪ್ರಕಾರಗಳು. ಹಣ್ಣು ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ಹಣಕಾಸಿನ ಬೆಳೆಗಳು ಮುಂತಾದವರ್ಗ ಬಗೆಗೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಕೇಳುವವರಿದ್ದೇವೆ. ಅದಲ್ಲದೆ ಈ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿಯ ಕಂಡಾಯ ಸಂಗ್ರಹ, ನೀರಾವರಿಯ ಕ್ಷೇತ್ರ, ನೀರು ಉಪಲಭ್ಯ ಇರುವ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಹಾಗೂ ಗ್ರಾಮೀಣ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯ ಇತರ ವ್ಯವಸಾಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಕೇಳಲಿದ್ದೇವೆ.

(ಮಧ್ಯಾಹ್ನ ಅಲಿಬಾಗ ಸೇರಿದನಂತರ ಎಲ್ಲರೂ ತಲಾತಿ ಕಾರ್ಯಾಲಯಕ್ಕೆ ಬೋಟಿ ನೀಡಿದರು. ಅಲ್ಲಿ ಮೇಲಿನಂತೆ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆದರು).



ಅಕ್ಷಯ 1.22 ಸಾಗವಾನ ಮರಗಳು

ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣ : ಉಂಟ ಆದನಂತರ ನಾವು ಸಮುದ್ರ ದಂಡಯಲ್ಲಿ ಹೋಗಲಿರುವೆವು. ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟುಜನರು ಇಂದು ಪ್ರಥಮಸಲ ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷಾವಾಗಿ ಸಮುದ್ರ ನೋಡಲಿರುವರಿ? (ಸುಮಾರಾಗಿ ಎಲ್ಲರೂ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿದ್ದರು).

ಅಬಿರಾ : ನಾನಂತೂ ಈಗಲೇ ಸಮುದ್ರದ ಹೋಮಹಷ್ಣಿತ ದೃಶ್ಯದ ಕಲ್ಪನೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ. ಅದು ಹೇಗೆ ಇರಬಹುದು? ಅಲ್ಲಿ ಖಚಿತವಾಗಿ ಏನಿರಬಹುದು? ಅಥವಾ ಬರಿ ನೀರೇ ಇದೆಯೋ ಅಂತ!

ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣ : ನಿಜ ಅಬಿರಾ, ನಾವು ಈಗ ಸಮುದ್ರ ದಂಡಗೆ ಹೋಗುವಾ. ಅಲ್ಲಿ ಹೋದ ನಂತರ ಅಲ್ಲಿ ವಹಿಸಬೇಕಾದ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯ ಬಗೆಗೆ ಸ್ವಷ್ಟ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಲ್ಲಿ ಹೇಳಲಾಗಿದೆ. ಇಲ್ಲಿಯೂ ನಾವು ಒಂದು ಕೋಟಿ ನೋಡಲಿರುವೆವು. ಅದರ ಹೆಸರು 'ಕುಲಾಬಾ ಕೋಟಿ', ಅದನ್ನು 'ಅಲಿಬಾಗ ಕೋಟಿ' ಎಂದೂ ಕರೆಯುವರು. ಈಗ ನಮಗೆ ಭರತ-ಇಳಿತಗಳ ಸಮಯವನ್ನು ಲಕ್ಷ್ಯದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿದೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಈ ಕೋಟಿ ಸಮುದ್ರದ ಕೆಲವು ಅಂತರದ ಮೇಲೆ ದಡದಿಂದ ದೂರ ಇದೆ. ಒಂಬತ್ತನೇಯ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಸಾಗರದ ಅಲೆಗಳ ಕಾರ್ಯದ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿರುವೆವು. ಅಲೆಗಳಿಂದ ನಿರ್ಮಾಣವಾದ ಕೆಲವು ಭೂರೂಪಗಳನ್ನು ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ನೋಡಲಿರುವೆವು. ನೀವು ಕೆಲವು ಭೂರೂಪಗಳನ್ನು ಹೆಸರು ಹೇಳಬ್ಲಿರಾ?

ಎಲ್ಲವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು: (ಒಂದೇ ಸ್ವರದಲ್ಲಿ) ಸಮುದ್ರಕೆರೆ, ಸಾಗರ ಗುಹೆ, ತರಂಗ ಘಟ್ಟಿತ ಮಂಚ, ಮರಳುದಂಡೆ...!



ಅಕ್ಷಯ 1.23: ಮುಲಾಬಾದ ಕೋಟಿ

ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣ : ವಾಹ್! ಉತ್ತಮ! ಸಾಕಷ್ಟು ನೆನಪಿಟ್ಟಿರುವರಿ...

(ಎಲ್ಲರೂ ಸಮುದ್ರದಂಡ ಹಾಗೂ ಕೋಟಿಯನ್ನು ನೋಡಿದರು. ಕೆಲವು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕುದುರೆಗಾಡಿಯಲ್ಲಿ, ಕುದುರೆಯ ಮೇಲೆ ಕೂಡುವ ಅನಂದ ಸವಿದರು).

ನೇಹಾ : ಮೇಡಮ್, ಈ ಹಿಂದೆ ನೋಡಿದ ಎರಡು ಕೋಟಿಗಳಿಂತ ಇದು ಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ.

ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣ : ಸರಿ ಹೇಳಿದೆ ನೇಹಾ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಭೇದ ಹೇಳಬಲ್ಲೆಯಾ?

ನೇಹಾ : ಅಹುದು ಮೇಡಮ್. ಈ ಕೋಟಿಯನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಿರುವರು. ಉಳಿದ ಎರಡೂ ಕೋಟಿಗಳು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಇದ್ದವು.

ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣ : ಈ ಕೋಟಿಯನ್ನು ತರಂಗಘಟ್ಟಿತ ಮಂಚದ ಮೇಲೆ ಕಟ್ಟಲಾಗಿದೆ. ನೀರಿನಿಂದ ಸುತ್ತುವರೆದಿರುವುದರಿಂದ ಇಂತಹ ಕೋಟಿಗಳಿಗೆ 'ಜಲಮಗ್' ಎನ್ನುವರು. ಹಿಂದಿನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸಾಗರ ತೀರಗಳ ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಲು ಇಂತಹ ಕೋಟಿಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿದರು. ಪಶ್ಚಿಮ ದಂಡಯಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಅನೇಕ ಕೋಟಿಗಳಿವೆ.

ನೇಹಾ : ಅಹುದು, ನಾನು ಈ ಹಿಂದೆ ಜಂಜಿರಾ ಹಾಗೂ ಸಿಂಧುದುಗ್ ಈ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಕೇಳಿರುವೆ.

- ಸಮುದ್ರ ದಂಡಗೆ ಹೋದಾಗ ಯಾವ ಜಾಗರೂಕತೆ ವಹಿಸಬೇಕು?
- ಇಂತಹ ಒಂದು ಕ್ಷೇತ್ರಭೇಟಿಯನ್ನು ನೀವೂ ಸಹ ನಿಮ್ಮ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿರಿ.

ಶ್ರೀಕೃಷ್ಟ :	ನೀವು ಪಡೆದ ಮಾಹಿತಿಯಂತೆ ಇಲ್ಲಿಯ ವ್ಯವಸಾಯಗಳ ಬಗೆಗೆ ಹೇಳಿರಿ ನೋಡುವಾ?
ರಾಹುಲ :	ಮೇಡಮ್ ಇಲ್ಲಿ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಹಾಗೂ ಬೇಸಾಯ ಈ ಎರಡು ವ್ಯವಸಾಯಗಳು ಕಂಡುಬರುವವು.
ಶ್ರೀಕೃಷ್ಟ :	ಸರಿಯಾಗಿ ಹೇಳಿದೆ ರಾಹುಲ, ಈ ವ್ಯವಸಾಯಗಳು ಯಾವ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬರುವವು?
ಮೀನಾ :	ಮೇಡಮ್ ಇವು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವ್ಯವಸಾಯಗಳಾಗಿವೆ.
ಶ್ರೀಕೃಷ್ಟ :	ಸರಿಹೇಳಿದೆ, ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲಿ ಮೀನುಗಾರಿಕೆಯ ವ್ಯವಸಾಯ ಇತ್ತು, ನಂತರ ಇಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಲು ಅರಂಭವಾಯಿತು. ಆದರೆ ಅದು ದಂಡೆಯಿಂದ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ. ದಂಡೆಯಲ್ಲಿರುವ ಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ತೆಂಗು-ಆಡಕೆ, ಹಲಸು-ಬಾಳಿ ಹಾಗೂ ಕೆಲವು ಮಸಾಲೆ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವರು. ಇದು ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ಬೇಸಾಯವಾಗಿದೆ. ಈಗ ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಸೋದ್ಧಿಮೆಯೂ ಒಂದು ಮಹತ್ವದ ಉದ್ದಿಮೆಯಾಗಿದೆ.
	(ಆ ನಂತರ ಎಲ್ಲರೂ ದಂಡೆಯ ಉಸುಕಿನಲ್ಲಿ ಆಟವಾಡಿ ಮೋಚು ಮಾಡಿದರು, ಸೂರ್ಯಾಸ್ತದ ವಿಹಂಗಮ ದೃಶ್ಯಗಳನ್ನು ಕೆಮೆರಾದಲ್ಲಿ ಸೆರೆಹಿಡಿದರು. ಸೂರ್ಯಾಸ್ತದ ನಂತರ ಎಲ್ಲರೂ ತಂಗುಸಾಫ್ನಕ್ಕೆ ಬಂದರು. ಕ್ಷೇತ್ರಭೇಟಿಯ ವರದಿ ಲೇಖನಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ವಿಷಯಗಳ ಮೇಲೆ ಚರ್ಚೆ ಮಾಡಿ, ಟಿಪ್ಪಣಿ ತಯಾರಿಸಿದರು. ರಾತ್ರಿ ಉಟಮಾಡಿ ಎಲ್ಲರೂ ವಿಶ್ರಮಿಸಿದರು. ಮಾರನೆಯ ದಿನ ಮುಂಜಾನೆ ಎಲ್ಲರೂ ಹಿಂದಿರುಗುವ ಪ್ರವಾಸವನ್ನಾರ್ಥಂಭಿಸಿದರು).



ಅಂಕ 1.24: ಅಲಿಬಾಗ

ಸಮುದ್ರ ದಂಡೆ.

- ಭರತ-ಇಳಿತಗಳ ಸಮಯ ತೀಳಿದುಕೊಳ್ಳುವ ಸುಲಭ ಪದ್ಧತಿ ಯಾವುದು?
- ಕ್ಷೇತ್ರಭೇಟಿಗನುಸರಿಸಿ ನೀವು ಯಾವ ಸಂಗತಿಗಳ ಭಾಯಾ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವಿರಿ?
- ಕ್ಷೇತ್ರಭೇಟಿ ನೀಡುವಾಗ ನೀವು ಏಷಿಧ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಪಡೆಯುವಿರಿ?

- ಕ್ಷೇತ್ರಭೇಟಿಯ ವರದಿಯನ್ನು ಯಾವ ಸಂಗತಿಗಳ ಆಧಾರದಿಂದ ತಯಾರಿಸುವಿರಿ?

ಮೇಲಿನ ಪಾಠ ಇದು ಕ್ಷೇತ್ರಭೇಟಿಯ ಒಂದು ಮಾದರಿಯಾಗಿದೆ. ಈ ಪಾಠವನ್ನಾಧಾರಿಸಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಕೊಡಬಾರದು, ಆದರೆ ಸಾಧಾರ್ಯವಾದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಂತೆ ಕ್ಷೇತ್ರಭೇಟಿಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಕೇಳಬಹುದು.



ಸಾಧಾರ್ಯ

- ನೀವು ಮಾಡಿದ ಕ್ಷೇತ್ರಭೇಟಿಯ ವರದಿ ತಯಾರಿಸಿರಿ.
- ಕಾರಬಾನೆಗೆ ನೀಡುವ ಕ್ಷೇತ್ರಭೇಟಿಗಾಗಿ ಪ್ರಶ್ನಾವಲಿ ತಯಾರಿಸಿರಿ.
- ಕ್ಷೇತ್ರಭೇಟಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಸಫ್ವಪಡಿಸಿರಿ.
- ಕ್ಷೇತ್ರಭೇಟಿ ಮಾಡುವಾಗ ಕಸದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನೆ ಹೇಗೆ ಮಾಡುವಿರಿ?
- ಕ್ಷೇತ್ರಭೇಟಿಗಾಗಿ ಯಾವ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಜೊತೆಯಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವಿರಿ?



ಮುನ್ದಿ:

మిత్రే, ఆరనెయ తరగతియింద నావు సమాజ విజ్ఞానదల్లి ‘భూగోల’ ఈ విషయద స్తుతంత్ర అభ్యాస మాడుతీర్చియవేపు. వ్యాఘ్రియ నాల్గు ఆవరణగళ కురితు ఏవిధ సంకలనే, ప్రతీయే హాగూ ఘటకిగల ముఖ పరిచయ నమగే ఈగాగలే ఆగిదే. మానవన వసతిగళ వికాస హేగే ఆగువుదు. మానవను తన్న మోట్టమొరెయలు స్వేసగిక సాధన సంపత్తుగల బలకి హేగే మాడువను, కచ్చా సరకన్న హేచ్చు ఉపయోగవాగువంతప పక్క సరకినల్లి హేగే రూపాంతర మాడువుదు. ఈ ఉత్సాధనేగళన్న స్థలీయ హాగూ జాగరిక మారుక్షల్లియల్లి మారాట మాడలు హేగే కెళిసువరు ముంతాదవగళన్న నావు అభ్యసిసుయవేపు.

పయాఁవరోదల్లియ సాధన సంపత్తుగళ ఆమయాదిత బళకేయిందాగు దుష్పరిణామగళన్న నావు నోడిరువేవు.

ಭೋಗೋಲ ವಿಷಯದ ಬಗೆಗೆ ಇನ್ನೂ ಚೆನ್ನಾಗಿ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು
ಮುಂದಿನ ಕಮತೆಗಳನ್ನು ಮೈಗೂಡಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ.

- నిరీక్షణ • వగ్గికరణ • భేద • హోలిక • నకావాడన
 - మాల్యమాపన • విశేషణ • నిష్పత్తి • అభిప్రాయ
మండిసువుదు • విమర్శక విజార

ಇವುಗಳನ್ನು ಮೈಗೂಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು, ನಾವು ಈ ವರೆಗೆ ಕಲಿತ ಭೋಗೋಲಿಕ ಸಂಕಲನೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರತೀಯೆಗಳ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಪ್ರದೇಶದ ಅಭಿಸದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ ಅಪೇಕ್ಷಿಸುತ್ತೇ ಅಥವಾ ನದ ಸಾಮಾಜಿಕ ವರೆಗೆ ತಲುಪುವುದು. ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ

భోగోల విషయద బగెన జ్ఞానద లుపయోగ మాడికొళ్ళబహుదు. ఈ వగ్గదల్లునావు ఇంతప అభ్యాసవన్న ఎరదు దేశగళ సందర్భదల్ల మాడలిరుపేవు.

ఈ వ్యాచ, ఈ పరేగ కలిత వివిధ విషయాల పునర్ నిరీక్షణం మాదువచరిద్దేవే. ఈ ఆభ్యాసపు నిమగే భాగోల విషయద ఆశవాద జాఫ్ సంపాదిసలు హగొ అదర ఉపయోగ మాడలు సహాయ మాడబిల్లదు, అదరంతేయే వివిధ నృసగ్రిక హగొ మానవన ఘటనేగళన్న తిలిదుకొళ్లలు ఉపయుక్తమాగబల్లదు. ఘటనేగళ ప్రవృత్తిగళన్న లక్ష్మీదల్లిప్పుకోండు, ముందే పనాగబముదు ఎంబుదర బగే నీవు అందాజు మాడబముదు. నృసగ్రిక దుఘ్రటనే హగొ ఆపత్కుగళను హేచు కెముతేయింద ఎదురిసబముదు.

ಭೂಗೋಲಿಕ ವಿಷಯಗಳ ಉಪಯೋಗಮಾಡಿ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿದರೆ, ಪ್ರದೇಶಗಳ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಜ್ಞಾನಿಗಳಿಂದ ಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯ ಜನರು ಪರಿಸರದೊಂದಿಗೆ ಹೇಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿರುವರು ಎಂಬುದು ತಿಳಿದು ಬರುತ್ತದೆ. ಸಾಧನ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಆಗಿ ಬಹುಕೆಳಿಯಂದಾಗಿ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ತಿಳಿಯುವುದು. ಪರ್ಯಾವರಣದ ನಾಶ ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಮೇಲಿನ ಉಪಾಯಗಳ ಬಗೆಗೆ ತಿಳಿದು ಬರುವುದು. ಘಟನೆಗಳ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಲಕ್ಷಣದಲ್ಲಿಟ್ಟಕೊಂಡು ಅದರಲ್ಲಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನೂ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿನಾಗಬಹುದು ಎಂಬುದರ ಅಂದಾಜು ಮಾಡಬಹುದು. ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಆಸಮೈಲೋಲವನ್ನು ಲಕ್ಷಣದಲ್ಲಿಟ್ಟಕೊಂಡರೆ ಅದರ ಕಾರಣಗಳು ತಿಳಿಯಬಹುದು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ ಉಪಾಯ ಯೋಜನೆ ಮಾಡಲು ಸಾಧವಾಗಬಲ್ಲದು.

2. ಸಾನ್-ವಿಸಾರ್



ಸೂಚನೆ ವಿದಾನಗಳು

- ಜಾಗತಿಕ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡನೆಯ ಸಾಫ್ಟ್‌ವರ್ಲ್‌ರುವ ದೇಶ.
 - ಮುಸಾಲೆ ಪದಾರ್ಥಗಳಾಗಿ ಈ ದೇಶ ಜಗತ್ತಿಗೆ ದಿನಾಂಕಿಸಿದೆ.
 - ಕ್ರೀಕೆಯ ಈ ಆಟವನ್ನು ಈ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿದೆ.

- సాంబా నైట్‌క్రూగి ఈ దేశ హెసరు వాసియాగిదే.
 - ‘జగత్తిన రాఫి ప్రోట’ ఎందు ఈ దేశమ్మ సంచోధనలాగుత్తదే.
 - ప్రోబాల్ ఈ ఆట ఈ దేశదల్లి జనప్రియవాగిదే.

ದೇಶದ ಹಸರು- ಭಾರತೀಯ ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವ

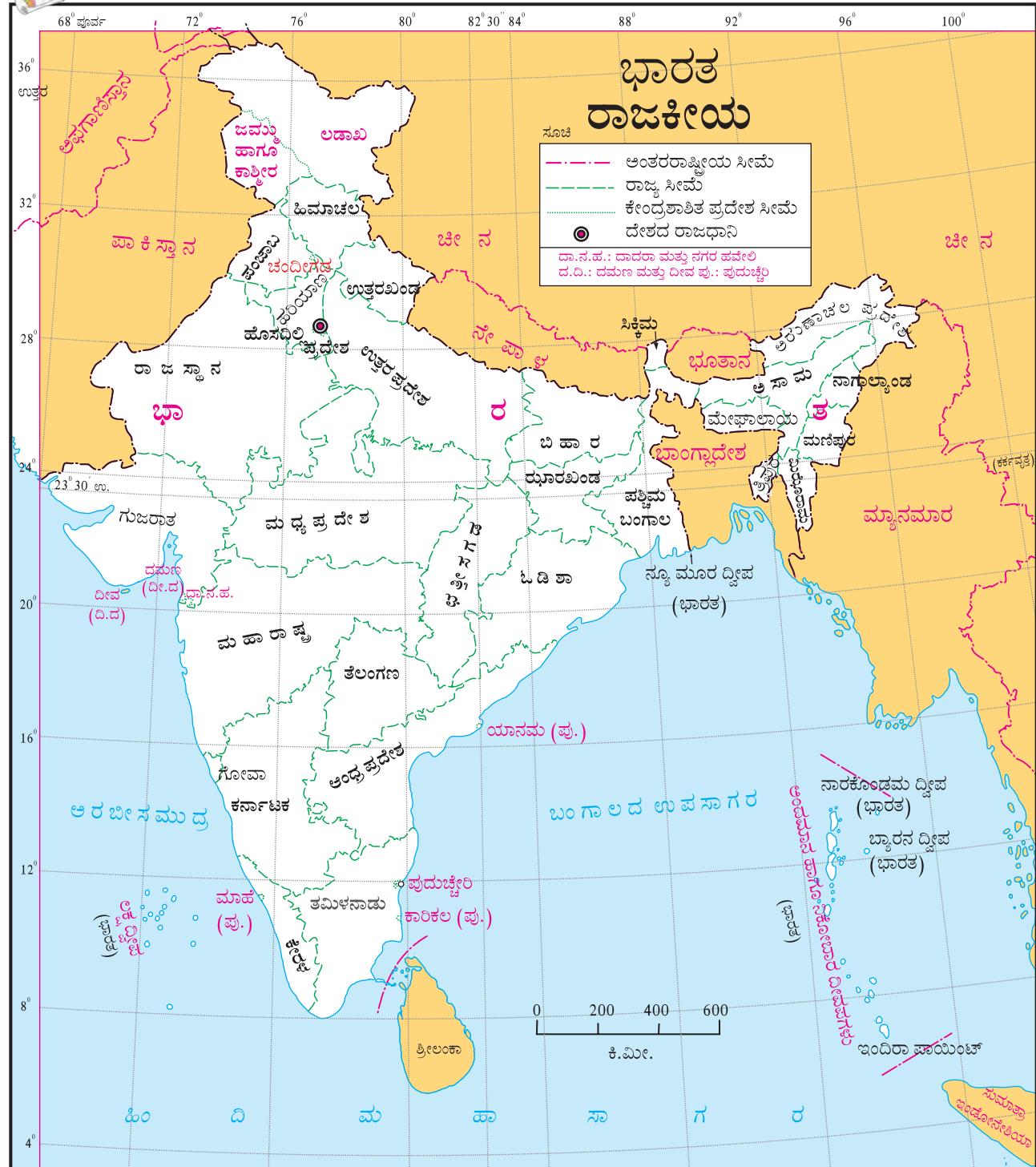
ರಾಜ್ಯಾನಿಯ ಹೆಸರು- ಹೊಸ ದಿಲ್ಲಿ

ವಿಸ್ತಾರ ಹಾಗೂ ಸೀಮೆ-

ಭಾರತದ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೆರ್‌ ಪ್ರಾಣಿಯ ಮೇಲೆ ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ಪೂರ್ವ ಗೋಲಾರ್ಥದಲ್ಲಿದೆ. ಏತಿಯಾ ಖಂಡದ ದಕ್ಷಿಣದಲ್ಲಿ ಈ ದೇಶವಿದೆ.



ನಕಾಶೆಯೊಂದಿಗೆ ಸೇಹ



ಆಕ್ಷತಿ 2.1: ಭಾರತ

ಅಕ್ಷತಿ 2.1ನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿ ಭಾರತದ ಸರ್ವಮೋರೆಯ ದೇಶಗಳು ಹಾಗೂ ಗಡಿಭಾಗದ ಮೇಲಿನ ಜಲಾಶಯಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪ್ರಸ್ತರಿಸಲ್ಪಡಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ದಿಕ್ಕಾಗಳು	ಸರ್ವಮೋರೆಯ ದೇಶಗಳು/ಸಾಗರ/ಮಹಾಸಾಗರ
ಪೂರ್ವ	
ಉತ್ತರ	
ಪಶ್ಚಿಮ	
ದಕ್ಷಿಣ	

ದೇಶದ ಹೆಸರು ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ ಪ್ರಜಾಪತ್ರದ ಸಂಘ ರಾಜ್ಯ

ರಾಜಧಾನಿಯ ಹೆಸರು - ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಯ

ಸಾನ್ವಿಸ್ತಾರ ಹಾಗೂ ಸೀಮೆ

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ ದೇಶವು ಪ್ರದ್ವಿಯ ಮೇಲೆ ಪಶ್ಚಿಮ ಹಾಗೂ ದಕ್ಷಿಣ ಗೊಳಿಂಥ ಗಳಲ್ಲಿದೆ. ಈ ದೇಶದ ಸಾನ್ವಿವು ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೆರಿಕಾ ಖಂಡದ ಉತ್ತರ ಭಾಗದಲ್ಲಿದೆ.

ಅಕ್ಷತಿ 2.2ರ ಸಹಾಯದಿಂದ ಈ ದೇಶದ ಮುಖ್ಯ ಭೂಮಿಯ ವಿಸ್ತಾರದ ಅಂಶಮಾಲ್ಯಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿರಿ. 15 ಲ. ದಿಂದ 45 ದ. ಅಕ್ಷವ್ಯತ್ತ ಹಾಗೂ 47 ಪ. ದಿಂದ 48 ಪ. ರೇಖಾವ್ಯತ್ತ.

ಅಕ್ಷತಿ 2.2ರ ಸಹಾಯನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿ. ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಸರ್ವಮೋರೆಯ ದೇಶಗಳು ಹಾಗೂ ಮಹಾಸಾಗರಗಳನ್ನು ಕೆಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಈ ದೇಶಗಳು/ಮಹಾಸಾಗರಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಯೋಗ್ಯವಾಗಿ ಸಾಧಿಸಲ್ಪಡಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕದ ಆಧಾರದಿಂದ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪ್ರಸ್ತರಿಸಲ್ಪಡಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ದಿಕ್ಕಾಗಳು	ಸರ್ವಮೋರೆಯ ದೇಶಗಳು/ಮಹಾಸಾಗರಗಳು
ಉತ್ತರ	
ಪಶ್ಚಿಮ	
ದಕ್ಷಿಣ	
ಪೂರ್ವ	



ಅಕ್ಷತಿ 2.2 ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ

ಭಾರತದ ಐತಿಹಾಸಿಕ ಪ್ರಾಶ್ನೆಗಳು:

ಸುಮಾರು ನೂರ್ತೆವರ್ತು ವರ್ಷಗಳ ವರೆಗೆ ಭಾರತವು ಬ್ರಿಟಿಷರ ಆಧಿಪತ್ಯದಲ್ಲಿತ್ತು. 1947ರಲ್ಲಿ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಸ್ವತಂತ್ರ್ಯ ದೊರೆಯಿತು. ಸ್ವತಂತ್ರ್ಯೇತ್ತರ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮೊದಲಿನ ಇಪ್ಪತ್ತು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮೂರು ಯುದ್ಧಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಿದ, ದೇಶದ ಸಾಕಷ್ಟು ಭಾಗ ಬರಗಾಲವನ್ನು ಎದುರಿಸುವುದು, ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಿಯೂ ಭಾರತವು ಜಗತ್ತಿನ ಪ್ರಮುಖ ವಿಕಾಸನೀಯ ದೇಶವಾಗಿದೆ. ಭಾರತವು ಈಗ ಪ್ರಮುಖ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಇರುವ ಒಂದು ದೇಶವೆಂದು ಗುರುತಿಸಲ್ಪಡುವುದು. ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಆದ ಆರ್ಥಿಕ ಸುಧಾರಣೆಗಳಿಂದ. ಭಾರತದ ಆರ್ಥಿಕ ವಿಕಾಸವು ವೇಗದಿಂದ ಮುನ್ನಡಿದೆ.

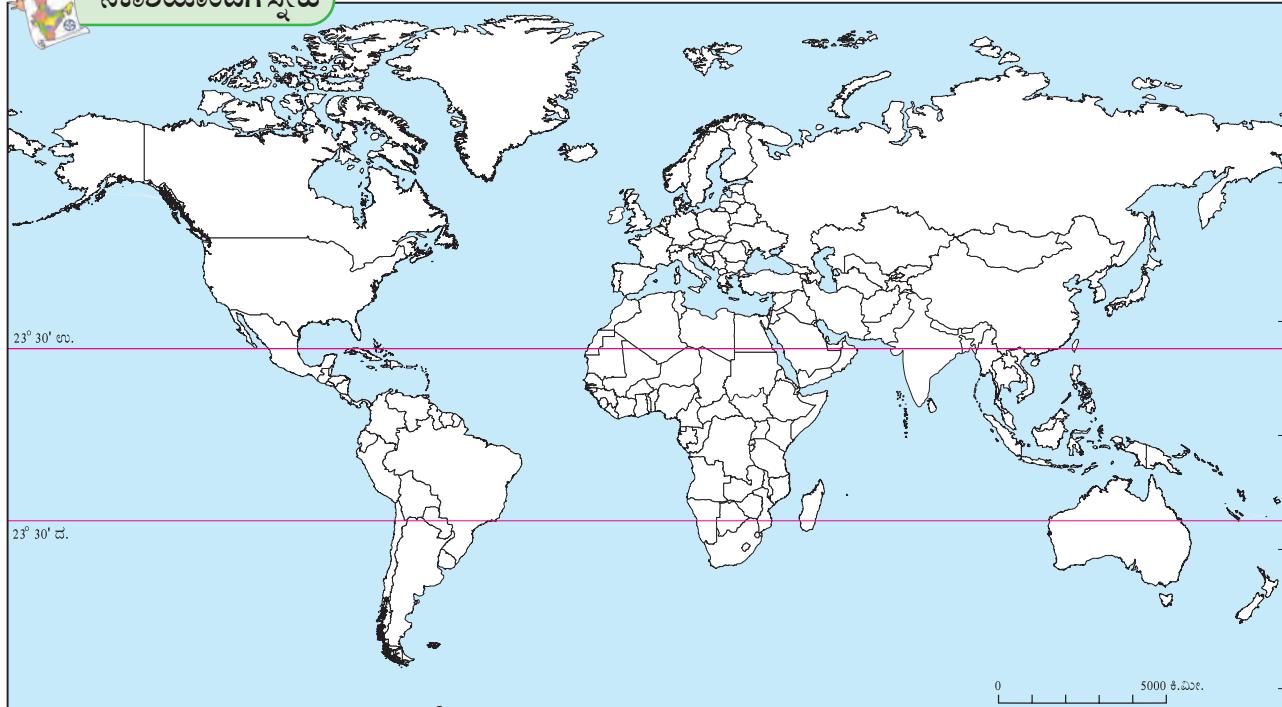
ಭಾರತದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ತರುಣರ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ. ಈ ವಯಸ್ಸಿನ ಗುಂಪು ಕಾರ್ಯವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ, ಭಾರತವನ್ನು ತರುಣ ದೇಶವೆಂದು ಗಣಸಂಖ್ಯೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಐತಿಹಾಸಿಕ ಪ್ರಾಶ್ನೆಗಳು:

ಈ ದೇಶವು ಮೂರು ಶತಕಗಳಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅವಧಿಯ ವರೆಗೆ ಪೋರ್ಚುಗೀಜರ ವರ್ತದಲ್ಲಿತ್ತು. 1822 ರಲ್ಲಿ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಯಿತು. 1930 ರಿಂದ 1985ರ ವರೆಗೆ ಆರ್ಥಿಕಶಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲ ಈ ದೇಶವು ಜನಭೂತಿಯ ಸ್ವೇಚ್ಛಾದಳಿತದಲ್ಲಿ ಇದ್ದಿತು.

ಇಪ್ಪತ್ತನೆಯ ಶತಮಾನದ ಕೇನೆಯ ಕಾಲಖಂಡದಲ್ಲಿ ಜಾಗತಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಂದ ಈ ದೇಶ ಹೊರಬಂದಿದೆ. ಈಗ ಜಗತ್ತಿನ ಆರ್ಥಿಕ ವಿಕಾಸಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಹಾಗೂ ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿನ ಒಂದು ಮುಖ್ಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಎಂಬ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಕಡೆಗೆ ನೋಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ನಕಾಶೆಯೊಂದಿಗೆ ಸ್ವೇಚ್ಛಾ



ಆಕ್ಷತಿ 2.3 ಜಗತ್ತಿನ ರೂಪರೇಖೆಯ ನಕಾಶೆ

ಆಕ್ಷತಿ 2.3ರಲ್ಲಿ ಮುಂದಿನ ಫೋಟೋಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಿರಿ.

- ಎಲ್ಲ ವಿಂಡ ಹಾಗೂ ಮಹಾಸಾಗರಗಳಿಗೆ ಹೆಸರು ಕೊಡಿರಿ.
- ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ ಹಾಗೂ ಭಾರತ ಈ ದೇಶಗಳನ್ನು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಬಣ್ಣಗಳಿಂದ ಅಲಂಕರಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರು ಬರೆಯಿರಿ.
- ನಕಾಶೆಯ ಮೇಲೆ ವಿಮುವವ್ಯತ್ರ ತೋರಿಸಿ ಆದರ ಅಂಶಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- ದಿಕ್ಕು ದರ್ಶಕವನ್ನು ತೋರಿಸಿರಿ.



ನೀವು ಅಭ್ಯಸಿಸಿದ ದೇಶಗಳಿಗನುಸರಿಸಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಹುಡುಕಿ ಬರೆಯಿರಿ.

- ಜಗತ್ತಿನ ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ನೀವು ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚಿದ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ದೇಶ ದೊಡ್ಡದಿದೆ?
- ಯಾವ ದೇಶದ ಅಕ್ಷವ್ಯತ್ರದ ವಿಸ್ತಾರ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ?
- ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ ಹಾಗೂ ಭಾರತ ದೇಶಗಳ ಸಾಫ್ತಾಗಳು ಬಂಡಗಳ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಬೇರೆ ಇದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಳಿರಿ.
- ಈ ಏರಡೂ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಿವೆ?
- ನಿಮ್ಮ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪ್ರಸ್ತುತದಲ್ಲಿ ಈ ದೇಶಗಳ ದ್ವಾರಾ ಬಿಡಿಸಿರಿ.
- ಈ ಏರಡೂ ದೇಶಗಳ ಮೋಧಜಹ್ಮಗಳ ವಿಷಯದ ಮಾಹಿತಿ ಬರೆಯಿರಿ.



ನೋಡಿರಿ, ಇದು ಸಾಧ್ಯವೇ?

- ☞ ಭಾರತ ಹಾಗೂ ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿಯ ಸಾಧ್ಯಾತ್ಮಕ ಕಾಲದದಲ್ಲಿಯ ವ್ಯಾಪ್ತಾನ ಹೇಳಿರಿ.
- ☞ ಯಾವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಬ್ರಾಹ್ಮಿನಲದಲ್ಲಿ ಇದ್ದಿರ್ಹೋ ಆ ಆಡಳಿತ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಿ ಇದ್ದಿತ್ತ? ಆ ಪ್ರದೇಶ ಆ ಆಡಳಿತದಿಂದ ಯಾವಾಗ ಮುಕ್ತವಾಯಿತು ಎಂಬುದನ್ನು ಮಡುಕಿರಿ.



ನಿಮಗಿದು ಗೊತ್ತಿದೆಯೇ?

- ನಾವು 15 ಅಗಸ್ಟ್ ರಂದು ನಮ್ಮ ಸಾತ್ವಂತ್ಯ ದಿನಾಚರಣೆಯನ್ನು ಆಚರಿಸುವೆವು, ಆದರೆ ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ ಸಾತ್ವಂತ್ಯ ದಿನಾಚರಣೆ 7 ಸಫ್ರೋಬರದಂದು ಇರುತ್ತದೆ.
- ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ತಿನ ಪ್ರಜಾಸತ್ತಾತ್ಮಕ ಆಡಳಿತವಿದ್ದರೆ ಬ್ರಾಹ್ಮಿನಲದಲ್ಲಿರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಪ್ರಜಾಸತ್ತಾತ್ಮಕ ಆಡಳಿತವಿದೆ.
- ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ ದೇಶದ ಹೆಸರು ಸಫ್ರೋಬರದ ವ್ಯಕ್ತ 'ಪಾಲು ಬ್ರಾಹ್ಮಿ' ಇದರ ಮೇಲಿಂದ ಬಂದಿದೆ.



ಸಾಧ್ಯಾಯ

ಪ್ರ. 1. ಕೆಳಗಿನ ವಿಧಾನಗಳು ಯೋಗ್ಯವೋ ಅಯೋಗ್ಯವೋ ಎಂಬುದನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಅಯೋಗ್ಯ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

- ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ ದೇಶವು ದಕ್ಷಿಣ ಗೋಲಾರ್ಥದಲ್ಲಿಯೇ ಇದೆ.
- ಮಾರ್ಕರ ವೃತ್ತವು ಭಾರತದ ಮುಂದಿಂದ ಹಾಯ್ದುಹೋಗಿದೆ.
- ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ ದೇಶದ ರೇಖಾವೃತ್ತದ ವಿಸ್ತಾರ ಭಾರತಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ.
- ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ ದೇಶದ ಉತ್ತರ ಭಾಗದೊಳಗಿಂದ ವಿಮುವವೃತ್ತ ಹಾಯ್ದುಹೋಗುತ್ತದೆ.
- ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ ದೇಶಕ್ಕೆ ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಹಾಸಾರದ ದಂಡ ಲಭಿಸಿದೆ.
- ಪಾಕಿಸ್ತಾನ ಇದು ಭಾರತದ ಆಗ್ನೇಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯ ದೇಶವಾಗಿದೆ.
- ಭಾರತದ ದಕ್ಷಿಣದ ಭೂಭಾಗಕ್ಕೆ ದ್ವಿಪಕ್ಳಲ್ಪ ಎನ್ನುವರು.

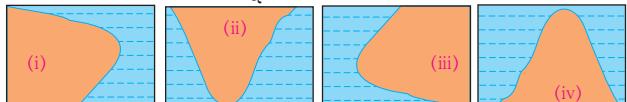
ಪ್ರ. 2. ಸ್ವಲ್ಪದರ್ಶಿ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.

- ಸಾತ್ವಂತ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಹಾಗೂ ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ ದೇಶಗಳು ಯಾವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಿದವು?
- ಭಾರತ ಹಾಗೂ ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ ದೇಶಗಳ ಸಾಫ್ಟ್‌ಗಳ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಯಾವ ಅಂಶಗಳು ಭಿನ್ನವಾಗಿವೆ?
- ಭಾರತ ಹಾಗೂ ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ ಆಕ್ಷಯದ ಪ್ರಕಾರ ದೇಶಗಳ ಹೇಳಿರಿ.

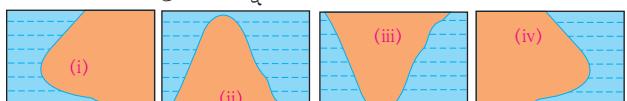
ಪ್ರ. 3. ಸರಿಯಾದ ಪರ್ಯಾಯವನ್ನು ಆಯ್ದು ವಾಕ್ಯ ಪ್ರೋಣಮಾಡಿ ಬರೆಯಿರಿ.

- ಭಾರತದ ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ದಕ್ಷಿಣದ ತುದಿಯನ್ನು ಹೆಸರಿನಿಂದ ಗುರುತಿಸಲಾಗುವದು.
 - ಲಕ್ಷ್ಯದ್ವಿಪ
 - ಕನ್ನಾಕುಮಾರಿ
 - ಇಂದಿರಾ ಪಾಯಿಂಚ್
 - ಪ್ರೋಟ್ ಬ್ಲೇರ್
- ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೇರಿಕಾ ವಿಂಡದಲ್ಲಿಯ ಈ ಏರಡೂ ದೇಶಗಳು ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ ಸೀಮೆಗೆ ಹತ್ತಿಕೊಂಡಿಲ್ಲ.
 - ಚೆಲಿ-ಇಕ್ಕೆದೋರ್
 - ಅರ್ಜೆಂಟೀನಾ-ಬೋಲಿವಿಯಾ
 - ಕೊಲಂಬಿಯಾ-ಪ್ರೇಂಚ್ ಗಿಯಾನಾ
 - ಸುರಿನಾಮ-ಉರುಗ್ಯೆ
- ಏರಡೂ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯ ಆಡಳಿತವು ಪ್ರಕಾರದ್ದಿದೆ.
 - ಸ್ವೇನಿಕೆ
 - ಸಾಮ್ಯವಾದಿ
 - ಪ್ರಜಾಸತ್ತಾತ್ಮಕ
 - ಆಧ್ಯಕ್ಷರ

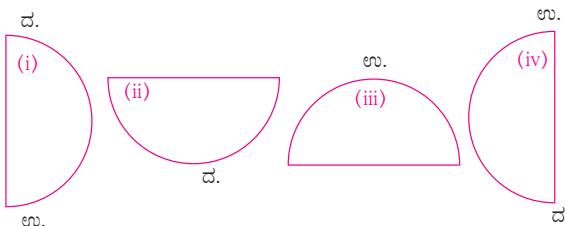
(ಹ) ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಕಾರವು ಬ್ರಾಹ್ಮಿನಲದ ತೀರ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ತೋರಿಸುವುದು?



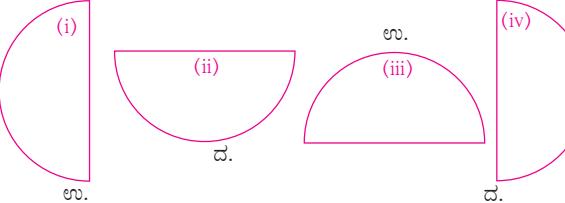
(ಳ) ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ಆಕಾರವು ಭಾರತದ ತೀರ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ತೋರಿಸುವುದು?



(ಳ) ಗೋಲಾರ್ಥಗಳ ವಿಚಾರ ಮಾಡಿದಾಗ, ಕೆಳಗಿನ ಪರ್ಯಾಯಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಯಾವ ಗೋಲಾರ್ಥದಲ್ಲಿ ಇದೆ?

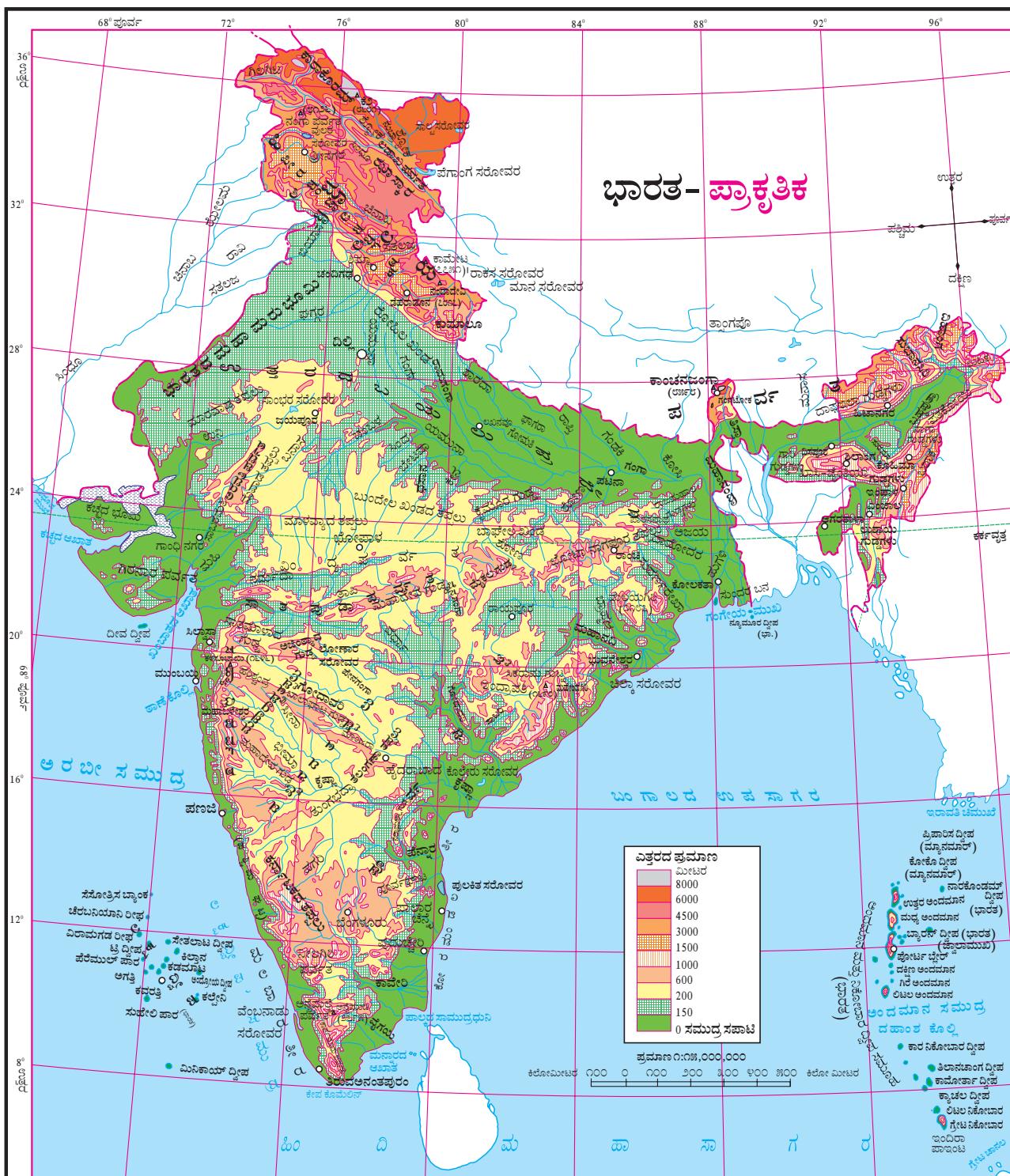


(ಳ) ಗೋಲಾರ್ಥಗಳ ವಿಚಾರ ಮಾಡಿದಾಗ, ಕೆಳಗಿನ ಪರ್ಯಾಯಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ ದೇಶ ಗೋಲಾರ್ಥದಲ್ಲಿ ಇದೆ?





3. ପ୍ରକୃତିକ ରେଜନେ ହାଗୁ ଜଳପ୍ରକାଳି



အက္ခ 3.1

ಆಕ್ರಮಿ 3.1 ನೋಡಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.

- ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ 6000 ಮೇಟರಿಗಂತೆ ಹೆಚ್ಚು ಎತ್ತರ ಇರುವ ಭಾಗ ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಇದೆ ?
 - ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿಯ ದೇಶಾಭಿನೀನದಿ ಮುದುಕಿರಿ ಅದು ಯಾವ ಭೂಮಿಯ ಇಲಿಜಾರು ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿದೆ ?
 - ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಪರ್ವತದಿಂದ ಭೋಟಾನಾಗಪುರ ತಪ್ಪಲಿನ ವರಗೆ ಅರವಲಿ ಪರ್ವತದಿಂದ ಭೋಟಾನಾಗಪುರ ತಪ್ಪಲಿನ ವರಗೆ

ನದಿಯ ಕೊಳ್ಳದಲ್ಲಿ ಇದೆ ?

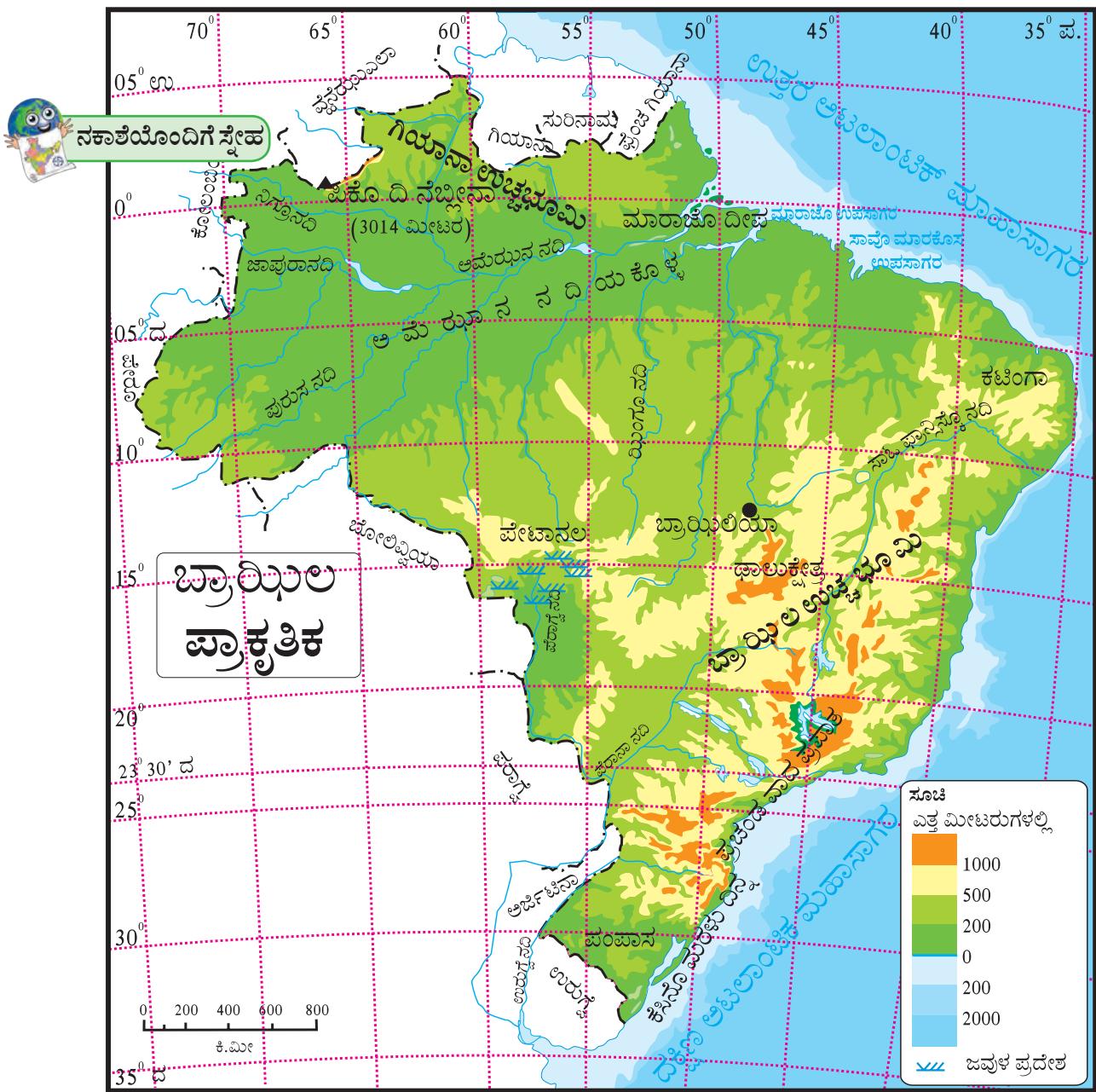
- ದಟ್ಟ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದಿಂದ ತೋರಿಸಿದ ಉತ್ತರದಲ್ಲಿಯ ಭೂಮಿಯ ಇಳಿಜಾರು ಯಾವ ದಿಕ್ಕನಲ್ಲಿದೆ ?
 - ಅರವತ್ತಿ ಪವರ್ತದಿಂದ ಫೋಟೋನಾಗಪುರ ತಪ್ಪಲಿನ ವರಗೆ

ಇರುವ ತಪಲುಗಳ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿರಿ.

- ಪೊರ್ವ ಫೆಟ್ಟದಲ್ಲಿಯ ಶಿಶಿರದ ಹೆಸರು ಹೇಳಿರಿ.
 - ಬ್ರಹ್ಮಪುತ್ರೀಯ ಆಳವಾದ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶದ ಸೀಮೆ ಯಾವ ಪರ್ವತದ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿಕೊಂಡಿದೆ ?
 - ನೀಲಗಿರಿ ಪರ್ವತದ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಸಾಫ್ ಹೇಳಿರಿ.
 - ಸಹ್ಯಾದ್ರಿ ಪರ್ವತದ ಎತ್ತರ ಯಾವ ದಿಕ್ಕನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತ ಹೋಗುವುದು ?
 - ವಿಂದ್ಯ ಪರ್ವತವು ಯಾವ ನದಿಯ ಕೊಳ್ಳಗಳಲ್ಲಿಯ ಜಲವಿಭಾಜಕವಾಗಿದೆ ?
 - ಆಕೃತಿ 3.2 ನೋಡಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತ್ಯೇಗಳ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.
 - ಅಮೆರಿಕಾನ ನದಿಯ ಕೊಳ್ಳು ಹೆಡುಕಿರಿ. ಈ ಕೊಳ್ಳುದ್ದ ಎತ್ತರದ

ಕರ್ನಾಟಕ

- ಅಮೆರ್ಯಾನ ಕೊಳ್ಳ ಯಾವ ಎರಡು ಉಚ್ಚಭಾವಿಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿದೆ ?
 - 500 ರಿಂದ 1000 ಮೀಟರ ಎತ್ತರಪ್ರಾಳ್ಯದ ಪ್ರದೇಶದ ನಿರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿರಿ.
 - ಹಳೆ ಬಣ್ಣದ ಬಿಡಿದಾದ ಭಾಗಗಳು ಏನನ್ನ ತೋರಿಸುವವು ?
 - ಅಮೆರ್ಯಾನ ಕೊಳ್ಳ ಬಿಟ್ಟರೆ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಂದಲ್ಲಿ ಇತರೆಡೆ 200 ಮೀಟರಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತರವಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಎಲ್ಲಿಇವೆ ?
 - 200 ರಿಂದ 500 ಮೀಟರ ಎತ್ತರ ಇರುವ ಹಾಗೂ ಅಮೆರ್ಯಾನದ ಅನೇಕ ಉಪನಂದಿಗಳು ಹರಿದು ಹೋಗುವಂತಹ ತಪ್ಪಲು ಪ್ರದೇಶದ ವರ್ಣನೆಯನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಶಬ್ದಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಿರಿ.



ಭಾರತ:

ಆಕೃತಿ 3.1 ನೋಡಿರಿ. ಇದರಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ರಚನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಭಾರತದ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ರಚನೆಯ ಅಧಿಕ ಜಟಿಲವಾಗಿದೆ. ಭಾರತದ ಏದು ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ವಿಭಾಗಗಳು ಕೆಳಗೆ ನಂತಿವೆ.

- ಹಿಮಾಲಯ • ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ಬಯಲು • ದ್ವಿಪಕ್ಳ • ಸಾಗರದಂಡ • ದ್ವೀಪಸಮೂಹ.

ಹಿಮಾಲಯ: ಹಿಮಾಲಯವು ಆವಾಂಚೀನ ನಿರಿಗಿ ಪರ್ವತವಾಗಿದೆ. ಹಿಮಾಲಯವು ತಾರಿಕೆಸ್ತಾನದಲ್ಲಿನ ಪಾಮೀರ ತಪ್ಪಲಿನಿಂದ ಪೂರ್ವದಕ್ಕೆ ಹಿಟ್ಟಿದೆ. ಇದು ಏತಿಯ ವಿಂಡರ ಪ್ರಮುಖ ಪರ್ವತ ಪ್ರಥಾಲಿ ಆಗಿದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಜಮ್ಬು-ಕಾಶ್ಮೀರದಿಂದ ಆಸಾಮದ ವರೆಗೆ ಹಿಮಾಲಯ ಹಿಟ್ಟಿದೆ.

ಹಿಮಾಲಯ ಇದು ಒಂದೇ ಪರ್ವತದ ಸಾಲಾಗಿರದೆ ಅದರಲ್ಲಿ ಸಮಾಂತರವಾದ ಅನೇಕ ಪರ್ವತದ ಸಾಲುಗಳು ಸಮಾವೇಶಗೊಂಡಿವೆ. ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ದಕ್ಷಿಣದಲ್ಲಿ ತಿಳಾಲಿಕ ಪರ್ವತದ ಸಾಲು ಇದೆ. ಅದರಂತೆಯೇ ಇದು ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ಹೊಸದಾದ (ಆವಾಂಚೀನ) ಪರ್ವತದ ಸಾಲಾಗಿದೆ. ಈ ಸಾಲಿನಿಂದ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಹೊದಂತೆ ನಮಗೆ ಲಘು ಹಿಮಾಲಯ, ಬೃಹತ್ ಹಿಮಾಲಯ ಹಾಗೂ ಹಿಮಾದ್ರಿ, ಈ ಸಾಲುಗಳು ಕಂಡುಬರುವುವು.

ಇದೇ ಪರ್ವತಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಪಶ್ಚಿಮ ಹಿಮಾಲಯ (ಕಾಶ್ಮೀರ ಹಿಮಾಲಯ), ಮಧ್ಯ ಹಿಮಾಲಯ (ಕುಮಾರ್ಪು ಹಿಮಾಲಯ) ಹಾಗೂ ಪೂರ್ವ ಹಿಮಾಲಯ (ಆಸಾಮ ಹಿಮಾಲಯ) ಎಂಬ ಭಾಗಗಳನ್ನೂ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶ: ಈ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ವಿಭಾಗ ಹಿಮಾಲಯದ ದಕ್ಷಿಣದ ಅಡಿಭಾಗದಿಂದ ಭಾರತದ ದ್ವಿಪಕ್ಳದ ಉತ್ತರದ ಸೀಮೆಯ ವರೆಗೆ ಹಿಟ್ಟಿದೆ. ಅದರಂತೆಯೇ ಅದು ಪಶ್ಚಿಮದಲ್ಲಿ ರಾಜಸ್ತಾನ-ಪಂಜಾಬದಿಂದ ಪೂರ್ವದ ಆಸಾಮದವರೆಗೆ ಹಿಟ್ಟಿದೆ. ಈ ಭಾಗ ಸುಮಾರಾಗಿ ಆಳವಾದ ಸೌಪಾದ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಇಳಿಕಲು ಪೂರ್ವದತ್ತ ಇದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಗಂಗಾ ಹಾಗೂ ಅದರ ಉಪನದಿಗಳಿಂದ ವ್ಯಾಪಿಸಿದೆ. ಇದರ ಪೂರ್ವಭಾಗ ಬೃಹತ್ಪುತ್ರ ನದಿಯ ಕೆಳಗಿನ ಕೊಳ್ಳಿದವರೆಗೆ ಇದೆ.

ಭಾರತದ ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಲ ರಾಜ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಿನಭಾಗ ಹಾಗೂ ಬಾಂಗಾಳದೇಶ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬರುವು. ಈ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಗಂಗಾ-ಬೃಹತ್ಪುತ್ರ ಪ್ರಥಾಲಿಯ ಶ್ರಿಭೂಜ ಪ್ರದೇಶವೆನ್ನುವರು. ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಹೆಸರು ಸುಂದರಭನ ಎಂದು ಇದೆ. ಇದು ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲೀ ವಿಶಾಲವಾದ ಶ್ರಿಭೂಜ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ.



ಆಕೃತಿ 3.3 ಸುಂದರಭನ ಶ್ರಿಭೂಜ ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರತಿಮು

ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ಬಯಲಿನ ಪಶ್ಚಿಮ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮರುಭೂಮಿ ಇದೆ. ಇದು ಥರ ಮರುಭೂಮಿ ಅಥವಾ ಮರುಸ್ಥಳ ಎಂದು ಹೆಸರುವಾಸಿಯಾಗಿದೆ. ರಾಜಸ್ತಾನದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಭಾಗ ಈ ಮರುಭೂಮಿಯಿಂದ ವ್ಯಾಪಿಸಿದೆ.

ಪಂಚಾಬದ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶ: ಅರವಲಿ ಪರ್ವತ ಹಾಗೂ ದಿಲ್ಲಿ ಗುಡ್ಡಗಳ ಸಾಲುಗಳ ಪಶ್ಚಿಮದತ್ತಲಿನ ಆಳವಾದ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಪಂಚಾಬದ ಬಯಲು ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಬಯಲಿನ ನಿರ್ಮಾಣ ಸತಲಜ ಹಾಗೂ ಅದರ ಉಪನದಿಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಕಾರ್ಯದಿಂದ ಆಗಿದೆ. ಪಂಚಾಬದ ಬಯಲಿನ ಸರ್ವ ಸಾಧಾರಣ ಇಳಿಜಾರು ಪಶ್ಚಿಮದತ್ತ ಇದೆ. ಈ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶದ ಮಣ್ಣ ಫಲವ್ತಾಗಿದ್ದುದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯದ ವ್ಯವಸಾಯ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವುದು.

ದ್ವಿಪಕ್ಳ: ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶದ ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ ಹಿಟ್ಟಿದ ಹಾಗೂ ಹಿಂದೀ ಮಹಾಸಾಗರದತ್ತ ಚೂಪಾಗುತ್ತ ಹೊಗೆನು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಭಾರತದ ದ್ವಿಪಕ್ಳವೆಂದು ಗುರುತಿಸುವರು. ಇದರಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಚಿಕ್ಕದೊಡ್ಡ ಪರ್ವತ, ತಪ್ಪಲು ಪ್ರದೇಶಗಳು ಇವೆ. ಇದರಲ್ಲಿಯೇ, ಉತ್ತರದ ಅರವಲೀ ಪರ್ವತ ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ಪ್ರಾಚೀನ ನಿರಿಗಿ ಪರ್ವತವಾಗಿದೆ. ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಂಪಾದ ಬಯಲುಗಳು, ಸೀಮಾಂಕಿತ ಮಾಡುವಂತಹ ತಪ್ಪಲುಗಳ ಶೈಲಿ, ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ವಿಂಡ್-ಸಾತಪ್ತಾ ಪರ್ವತಗಳು ಹಾಗೇಯೇ ಪಶ್ಚಿಮ ಫಟ್ಟ ಹಾಗೂ ಪೂರ್ವ ಫಟ್ಟ ಮುಂತಾದ ಪರ್ವತ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಇವೆ.



ಆಕೃತಿ 3.1ರ ಆಧಾರದಿಂದ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.

- ಅರವಲಿ ಪರ್ವತ ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಹಿಟ್ಟಿದೆ?
- ಅರವಲಿ ಪರ್ವತ ಯಾವ ನದಿಗಳ ಜಲವಿಭಾಜಕವಾಗಿದೆ?
- ಅರವಲಿ ಪರ್ವತದ ಪೂರ್ವದ ತಪ್ಪಲಿನಲ್ಲಿಯ ಪರ್ವತದ ಸಾಲುಗಳ ಹೆಸರು ಹೇಳಿರಿ.
- ದಿವ್ಯನದ ತಪ್ಪಲಿನ ವಿಸ್ತಾರ ಯಾವ ಯಾವ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಆಗಿ ರುಪುದು ಕಂಡು ಬರುವುದು.

- ದಖ್ವನದ ತಪ್ಪಲನ ಪಶ್ಚಿಮದಲ್ಲಿಯಾವ ಪರ್ವತದ ಸಾಲು ಇದೆ ?
- ಪಶ್ಚಿಮ ಫಟ್ಟದ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ಹೇಳಿರಿ.
- ಪಶ್ಚಿಮ ಹಾಗೂ ಪೂರ್ವ ಫಟ್ಟಗಳ ತುಲನೆ ಮಾಡಿರಿ.
- ಪಶ್ಚಿಮ ಫಟ್ಟಕ್ಕೆ ಜಲವಿಭಾಜಕವೆಂದು ಏಕೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ?

ಸಮುದ್ರ ದಂಡೆಯ ಪ್ರದೇಶ: ಭಾರತಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 7500 ಕ.ಮೀ. ದಷ್ಟು ಉದ್ದದ ಸಮುದ್ರ ದಂಡೆಯ ಪ್ರದೇಶ ಲಭಿಸಿದೆ. ದ್ವೀಪಕಲ್ಲುದ ಪೂರ್ವ ಹಾಗೂ ಪಶ್ಚಿಮದಲ್ಲಿ ಈ ದಂಡೆಯ ಪ್ರದೇಶವಿದೆ. ಈ ಎರಡೂ ದಂಡೆಗಳು ಬಹಳ ಭಿನ್ನವಾಗಿವೆ.

ಪಶ್ಚಿಮದಂಡೆ ಅರಬೀ ಸಮುದ್ರಕ್ಕೆ ಹೆತ್ತಿದ್ದು ಕಲ್ಲು ಬಂಡೆಗಳ ದಂಡೆಯಾಗಿದೆ. ಪಶ್ಚಿಮ ಫಟ್ಟದ ಅನೇಕ ಬೆಟ್ಟಗಳ ಶಾಖೆಗಳು ಈ ದಂಡೆಯ ವರೆಗೆ ಹಬ್ಬಿವೆ. ಈ ದಂಡೆಯ ಅಗಲಳತೆ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ. ಪಶ್ಚಿಮ ಫಟ್ಟದಿಂದ ವೇಗವಾಗಿ ಹರಿಯುವ ಅನೇಕ ಚಿಕ್ಕ ನದಿಗಳು ಈ ದಂಡೆಯಿಂದ ಇಳಿದು ಬರುವವು, ಅದರಿಂದಾಗಿ ಈ ನದಿಗಳ ಮುಖಿಗಳಲ್ಲಿ ಆಧಾರಗಳು ತಯಾರಾಗಿದ್ದು ತ್ರಿಭುಜ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಕಂಡುಬರುವುದಿಲ್ಲ.

ಪೂರ್ವದ ದಂಡೆ ಬಂಗಾಲದ ಉಪಸಾಗರಕ್ಕೆ ಹೆತ್ತಿಹೊಂಡಿದೆ. ಈ ದಂಡೆ ನದಿಗಳ ಸಂಗ್ರಹದಿಂದ ತಯಾರಾಗಿದೆ. ಪೂರ್ವ ಹಾಗೂ ಪಶ್ಚಿಮ ಫಟ್ಟಗಳಿಂದ ಅನೇಕ ನದಿಗಳು ಈ ದಂಡೆಯಲ್ಲಿ ಬಂದು ಸೇರುವವು. ದೂರದಿಂದ ಹರಿದು ಬರುವ ಅನೇಕ ನದಿಗಳು ಪೂರ್ವದ ದಂಡೆಯಲ್ಲಿ ಬಂದನಂತರ, ಅಲ್ಲಿನ ಮಂದವಾದ ಇಳಿಜಾರಿನಿಂದಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವವು, ಹೀಗಾಗೆ ಅವು ಹರಿದು ತಂದ ರಾಡಿಯ ಸಂಗ್ರಹ ಈ ದಂಡೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಆಗುವುದು. ಈ ನದಿಗಳ ಮುಖದಲ್ಲಿ ತ್ರಿಭುಜ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಕಂಡುಬರುವವು.

ದ್ವಿಪರ್ವಮೂಹ: ಭಾರತದ ಮುಖ್ಯ ಭೂಮಿಯ ದಂಡೆಗಳ ಹತ್ತಿರ ಅನೇಕ ಚಕ್ಕದೊಡ್ಡ ದ್ವಿಪರ್ವಗಳಿವೆ, ಅವುಗಳ ಸಮಾವೇಶವನ್ನು ದಂಡೆಯ ದ್ವಿಪರ್ವಗಳು ಎಂಬ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಮಾಡುವರು. ಇದಲ್ಲದೆ ಅರಬೀ ಸಮುದ್ರ ಹಾಗೂ ಬಂಗಾಲ ಉಪಸಾಗರಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ದ್ವಿಪರ್ವಮೂಹ ಇದೆ. ಅರಬೀ ಸಮುದ್ರದ ಸಮೂಹಕ್ಕೆ ಉಕ್ಕದ್ವಿಪ ಮತ್ತು ಬಂಗಾಲದ ಉಪಸಾಗರದಲ್ಲಿಯ ದ್ವಿಪರ್ವಗಳೇ ಅಂದಮಾನ-ನಿಕೋಬಾರ ದ್ವಿಪರ್ವಮೂಹಗಳೆಂದು ಗುರುತಿಸುವರು.

ಬಹುಮಟ್ಟಿಗೆ ಉಕ್ಕದ್ವಿಪದ ದ್ವಿಪರ್ವಗಳು ಹವಳದ ಕಂಕಣ ದ್ವಿಪರ್ವಗಳು ಇವೆ. ಇವು ಹೆಚ್ಚು ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿ ಹೊಂದಿಲ್ಲ. ಎತ್ತರಪೂ ಹೆಚ್ಚು ಇಲ್ಲ.

ಅಂದಮಾನ ದ್ವಿಪರ್ವಗಳ ಸಮೂಹದಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಜ್ಞಾಲಾಮುಖಿಯ ದ್ವಿಪರ್ವಗಳಿವೆ. ಅವು ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿದ್ದು ಅವುಗಳ ಅಂತರ್ಗತ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಎತ್ತರದ ಬೆಟ್ಟಗಳಿವೆ. ಇಲ್ಲಿಯ ಬ್ಯಾರನ ದ್ವಿಪದಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಏಕಮೇವ ಜಾಗೃತ ಜ್ಞಾಲಾಮುಖಿ ಇದೆ. ನಿಕೋಬಾರ ದ್ವಿಪರ್ವಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ದ್ವಿಪರ್ವಗಳು

ಕಂಕಣದ್ವಿಪ ಸ್ವರೂಪದಲ್ಲಿವೆ.

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ:

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಸಕಾರೆಯತ್ತ ಸಹಜವಾಗಿ ಕಣ್ಣಾಡಿಸಿದರೆ, ಅದರ ಸಾಕಷ್ಟು ಭಾಗ ಉಚ್ಚಭೂಮಿಯಾಗಿದ್ದು ತಪ್ಪಲು ಹಾಗೂ ಚಿಕ್ಕ ಚಿಕ್ಕ ಪರ್ವತಗಳಿಂದ ವ್ಯಾಪಿಸಿದ್ದುಕೆಂಪುಬರುತ್ತದೆ. ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿ ದೂರದ ವರೆಗೆ ಹಬ್ಬಿದ, ಹೆಚ್ಚು ಎತ್ತರವಿರುವ ಪರ್ವತಗಳಿಲ್ಲ. ಉತ್ತರದಲ್ಲಿಯ ಅಮೇರೂನ ನದಿಯ ಕೊಳ್ಳ ಹಾಗೂ ಸೈಮಿತ್ಯದಲ್ಲಿನ ಪೇರಾಗ್ನಿ ನದಿಯ ಉಗಮದ ಪ್ರದೇಶ ಬಿಟ್ಟರೆ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲನಲ್ಲಿ ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶಗಳು ಬಹಳೇ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವವು. ದಂಡೆ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲೂ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವಾದ ಬಯಲುಗಳಿಲ್ಲ. ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲನ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಭಾಗಗಳು ಕಳಿಗಿನಂತಿವೆ.

- ಉಚ್ಚಭೂಮಿ ● ಪ್ರಚಂಡವಾದ ಪ್ರಪಾತ ● ದಂಡೆಯ ಪ್ರದೇಶ
- ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶ ● ದ್ವಿಪರ್ವಮೂಹ

ಉಚ್ಚಭೂಮಿ : ದಕ್ಷಿಣ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲವು ವಿಸ್ತೀರ್ಣವಾದ ತಪ್ಪಲುಗಳಿಂದ ವ್ಯಾಪಿಸಿದೆ. ಇದನ್ನು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ತಪ್ಪಲು, ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಉಚ್ಚಭೂಮಿ ಅಥವಾ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಧಾಲುಕ್ಕೇತ್ತ ಎಂಬ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಹೆಸರುಗಳಿಂದ ವರ್ಣಿಸುವರು. ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ ಹಾಗೂ ಗಿಯಾನಾ ಧಾಲುಕ್ಕೇತ್ತಗಳನ್ನು ಒತ್ತೆಟಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಅದಕ್ಕೆ ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೇರಿಕಾ ಖಂಡದಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ ಕ್ಷೇತ್ರ ಎಂದು ತಿಳಿಯಲಾಗುವುದು.

ಗಿಯಾನಾ ಉಚ್ಚಭೂಮಿಯ ಮುಖ್ಯಭಾಗ ವೆನೆರುಖಿಲಾ ದೇಶದಲ್ಲಿದ್ದು ಇದು ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಪ್ರೇಂಚ್ ಗಿಯಾನಾದ ವರೆಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಿದೆ. ಗಿಯಾನಾ ಉಚ್ಚಭೂಮಿ ಇದು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಉತ್ತರದಲ್ಲಿಯ ರೋರಾಜಮಾ, ಪಾರಾ ಹಾಗೂ ಆಮಾಪಾ ಈ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಹಬ್ಬಿದೆ. ಈ ಉಚ್ಚಭೂಮಿಯ ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತರದ ಭಾಗ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಈ ದೇಶದ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ಶಿವಿರ 'ಪಿಕೊ ದ ನೇಷನ್‌ನಾ' ಇದು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ ಹಾಗೂ ವೆನೆರುಖಿಲಾ ದೇಶಗಳ ಸೀಮೆಯ ಮೇಲಿದ್ದು ಅದರ ಎತ್ತರ 3014 ಮೀ. ಇದೆ.

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ ಉಚ್ಚಭೂಮಿಯ ದಕ್ಷಿಣ ಹಾಗೂ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿಯ ಭಾಗ 1000 ಮೀ. ಗಂತ ಹೆಚ್ಚು ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ. ಇತರ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಎತ್ತರ ಮಾತ್ರ 500 ರಿಂದ 1000 ಮೀ. ಈ ಮುಢ್ಯದಲ್ಲಿ ಇದೆ. ಉಚ್ಚಭೂಮಿಯ ಎತ್ತರ ಉತ್ತರದತ್ತ ಹಂತ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತ ಹೋಗುವುದು. ಈ ಇಳಿಜಾರುಗಳು ತೀವ್ರವಾಗಿಲ್ಲ. ಈ ಇಳಿಜಾರಿನಿಂದ ಹರಿಯುವ ಅಮೇರೂನದ ಉಪನಿಧಿಗಳಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವ ತೊರೆ ಹಾಗೂ ತಡಸಲುಗಳು ಕಂಡುಬರುವವು. ಉಚ್ಚಭೂಮಿಯ ಉತ್ತರ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ನದಿಗಳು ಉಗಮ ಹೊಂದುವವು, ಅವು ಅಟಲಾಂಟಿಕ್ ಮಹಾಸಾಗರವನ್ನು ಸೇರುವವು.

ಉಚ್ಚಭೂಮಿಯ ದಕ್ಷಿಣದ ಇಳಿಜಾರಿನಿಂದ ಪೇರಾಗ್ನಿ ಪೇರಾನಾ,

ಉರುಗ್ಗೆ ಮುಂತಾದ ನದಿಗಳು ಉಗಮ ಹೊಂದುವುವು ಹಾಗೂ ಮುಂದೆ ಅವು ಅಜೆಂಟಿನಾ ದೇಶದತ್ತ ಹರಿಯುತ್ತ ಸಾಗುವುವು. ಉಚ್ಚಭೂಮಿಯ ಪೂರ್ವದ ಕಡೆಗಿನ ಇಳಿಜಾರು ಹೆಚ್ಚು ತೀವ್ರವಾಗಿ ದ್ವಾರಾ ಅದು ಪ್ರಪಾದಂತೆ ಕಂಡುಬರುವುದು.

ಪ್ರಚಂಡವಾದ ಪ್ರಪಾತ: ಈ ಪ್ರಕೃತಿಕ ಭಾಗ ಕ್ಷೇತ್ರವಿಸ್ತಾರದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದ್ದರೂ ಅದರ ಇಳಿಜಾರಿನ ಸ್ಥರಾವ ಮತ್ತು ಅದರಿಂದ ಹವಾಮಾನದ ಮೇಲೆ ಆಗುವ ಪರಿಣಾಮದಿಂದಾಗಿ ಅದನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ವಿಭಾಗ ಎಂದು ಗಣಸಲಾಗುವುದು. ಉಚ್ಚಭೂಮಿಯ ಪೂರ್ವದ ಭಾಗ ಈ ಪ್ರಪಾತಗಳಿಂದ ಸುತ್ತುವರೆದಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಉಚ್ಚಭೂಮಿಯ ಎತ್ತರ 790 ಮೀ. ದಷ್ಟು ಇದೆ. ಕೆವು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಎತ್ತರ ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಸಾರ್ವಜಾವಲೊ ದಿಂದ ಪೂರ್ವ ಅಲೆಗ್ನಾ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಈ ಎತ್ತರವು ಸರಳವಾದ ಒಂದೇ ಇಳಿಜಾರಿನಲ್ಲಿ ಮುಗಿದು ಬಿಡುತ್ತದೆ. ಪ್ರಚಂಡ ಪ್ರಪಾತಗಳಿಂದ ಆಗ್ನೇಯ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳು ತಡೆಯಲ್ಪಡುವುದು. ಆದುದರಿಂದ ಈ ಪ್ರಪಾತಗಳ ಆಚೆಗೆ (ಹಾತವಿನ್ಯಾಖ ಪ್ರದೇಶ) ಪರ್ವತ ಭಾಯಿಯ ಪ್ರದೇಶ ತಯಾರಾಗುವುದು. ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಉತ್ತರದ ಭಾಗವನ್ನು ಬರಗಾಲದ ಚರ್ಮಫೋನ್ ಎಂದು ಕರೆಯುವರು.

ದಂಡೆಯ ಪ್ರದೇಶ: ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಿಗೆ ಸುಮಾರು 7400 ಕಿ.ಮೀ. ಉದ್ದದ ದಂಡೆ ಪ್ರದೇಶ ಲಭಿಸಿದೆ. ಈ ದಂಡೆಯ ಉತ್ತರ ಹಾಗೂ ಪೂರ್ವ ಎಂಬ ಎರಡು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಉತ್ತರದಲ್ಲಿ ಆಮಾಪಾದಿಂದ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿಯ ರಿಂದ ಗ್ರಾಂಡ್ ದೊನಾರ್ತೆದ ಪರೆಗಿನ ದಂಡೆಗೆ ಉತ್ತರ ಅಟಲಾಂಟಿಕೆದ ದಂಡೆ ಎಂದೆನ್ನುವರು, ಅಲ್ಲಿಂದ ಮುಂದೆ ದಕ್ಷಿಣದಲ್ಲಿ ಹಬ್ಬಿದ ದಂಡೆಗೆ ಪೂರ್ವದ ದಂಡೆ ಎನ್ನಬಹುದು.

ಉತ್ತರದ ದಂಡೆಯಲ್ಲಿ ಆಮೇರ್ಯಾನದೊಂದಿಗೆ ಅನೇಕ ನದಿಗಳು ಒಂದು ಸೇರುವುವು. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಈ ದಂಡೆ ಆಳವಾಗಿದೆ. ಈ ದಂಡೆಯಲ್ಲಿ ಮಾರಾಚೊ ದ್ವಿಪ, ಮಾರಾಚೊ ಉಪಸಾಗರ ಹಾಗೂ ಸಾರ್ವಾ ಮಾರಕೋನ ಉಪಸಾಗರಗಳಿವೆ. ಮಾರಾಚೊ ಇದು ದೊಡ್ಡ ದಂಡೆ ಇರುವ ದ್ವಿಪವಾಗಿದೆ. ಆದು ಆಮೇರ್ಯಾನ ಹಾಗೂ ಚೊಕ್ಕಾಂಟಿನ್ನನದಿಗಳ ಮುಖದಲ್ಲಿ ತಯಾರಾಗಿದೆ.

ಪೂರ್ವದ ದಂಡೆಯ ಮೇಲೆ ಅನೇಕ ಚಿಕ್ಕ ಚಿಕ್ಕ ನದಿಗಳು ಒಂದು ಸೇರುವುವು. ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಾ ಘಾನಿಸ್ಮೈ ಈ ದೊಡ್ಡ ನದಿಯು



ನಿಮಗೆ ಸೌತಿದೆಯೇ ?

ಪ್ರಾಳಿಯಾ ಡೂ ಕೆಸಿನೊ ಅಥವಾ ಕೆಸಿನೊ ಬೀಜ ಇದು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಿದ ಅತೀ ದಕ್ಷಿಣದಲ್ಲಿರುವ ಮರಳುದಂಡೆಯಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ಜಗತ್ತಿನ ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ಉದ್ದಪಾದ ಮರಳುದಂಡೆ ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗುವುದು. ಆದು ಎಡೆಬಿಡದೆ ಹಬ್ಬಿದ್ದು ಅದರ ಉದ್ದತ್ತೆ 200 ಕಿ.ಮೀಂಟರಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ.

ಅಟಲಾಂಟಿಕ್ ಮಹಾಸಾಗರವನ್ನು ಸೇರುತ್ತದೆ. ಈ ದಂಡೆಯಲ್ಲಿ ದೂರದ ವರೆಗೆ ಪಸರಿಸಿದ ಸಮುದ್ರಕೆರೆ ಹಾಗೂ ಮರಳು ದಿನ್ನೆಗಳು ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುವು. ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಹವಳದ ಕಟ್ಟಿ ಹಾಗೂ ಹವಳದ ದ್ವಿಪಗಳಿಂದ ಈ ದಂಡೆಗಳು ರಕ್ಷಿಸಲ್ಪಡುವುದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶ: ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಿನಲ್ಲಿ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶದ ಎರಡು ವಿಭಾಗಗಳು ಕಂಡುಬರುವುವು. ಉತ್ತರದಲ್ಲಿ ಅಮೇರ್ಯಾನ ನದಿಯಕೊಳ್ಳಿದ ಭಾಗ ಹಾಗೂ ಸ್ವೇಮ್ಯಾತ್ಮದಲ್ಲಿಯ ಪೆರಾಗ್ನೆ-ಪೆರಾನಾ ನದಿಗಳ ಭಾಗ. ಅಮೇರ್ಯಾನ ಇದು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಿದ ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವಾದ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ. ಅಮೇರ್ಯಾನ ಬಯಲಿನ ಸರ್ವಸಾಧಾರಣ ಇಳಿಜಾರು ಪೂರ್ವದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿದೆ. ಅಮೇರ್ಯಾನಕೊಳ್ಳಿ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಿನ ಪಶ್ಚಿಮ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಅಗಲವಾಗಿದ್ದು (1300 ಕಿ.ಮೀ.) ಎರಡು ಉಚ್ಚಭೂಮಿಗಳು ಸಮೀಪ ಇರುವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇದು 240 ಕಿ.ಮೀ. ದಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ಅಮೇರ್ಯಾನ ನದಿ ಅಟಲಾಂಟಿಕ್ ಮಹಾಸಾಗರದತ್ತ ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ಅದರ ಅಗಲಳತ್ತೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಈ ಬಯಲು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಅರಣ್ಯಗಳಿಂದ ವ್ಯಾಪಿಸಿದೆ. ಮೇಲಿಂದ ಮೇಲೆ ಆಗುವ ನೆರೆಹಾವಳಿ ಹಾಗೂ ಅರಣ್ಯದ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆಯುವ ವನಸ್ಪತಿಗಳಿಂದಾಗಿ ಈ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶ ಬಹಳ ದುರ್ಗ ಮುವಾಗಿದೆ. ಅಮೇರ್ಯಾನದ ಕೊಳ್ಳಿದಲ್ಲಿಯ ಅರಣ್ಯಗಳು ಉಷ್ಣಕಟಿಬಂಧದ ವರ್ಷಾವನಗಳಾಗಿವೆ.

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಿದಲ್ಲಿಯ ಎರಡನೆಯ ಬಯಲುಭಾಗ ಎಂದರೆ ಉಚ್ಚಭೂಮಿಯ ಸ್ವೇಮ್ಯಾತ್ಮಭಾಗದಲ್ಲಿಯ ಪೆರಾಗ್ನೆ-ಪೆರಾನಾ ಈ ನದಿಗಳ ಉಗಮದ ಭಾಗ. ಪೆರಾಗ್ನೆಯ ಉಗಮಕ್ಕೆತ್ತದೆ ಇಳುಕಲು ದಕ್ಷಿಣದತ್ತ ಇದ್ದು ಪೆರಾನಾ ನದಿಯ ಇಳುಕಲು ಸ್ವೇಮ್ಯಾತ್ಮದತ್ತ ಇದೆ.

ಪೆಂಟಾನಲ ಇದು ಜಗತ್ತಿನ ಉಷ್ಣಕಟಿಬಂಧದ ಜಲಮಯ ಭೂಮಿಯ ಒಂದು ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಿದ ಉಚ್ಚಭೂಮಿಯ ಸ್ವೇಮ್ಯಾತ್ಮಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಬ್ಬಿದೆ. ಪೆಂಟಾನಲ ಇದು ಜವುಳು ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದ್ದು ಆದು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಿನ ಮಾಟೊ ಗ್ರಾಸೊ ದೊ ಸುಲ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಇದೆ. ಪೆಂಟಾನಲದ ವಿಸ್ತಾರ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಿನಂತೆ ಅಜೆಂಟಿನಾ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುದು.

ದ್ವಿಪಸಮಾಳ: ಮುಖ್ಯ ಭೂಮಿಯ ಹೊರತು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಿ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ದ್ವಿಪಗಳು ಸಮಾವೇಶವಾಗುವುವು. ಅವುಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣೆಯನ್ನು ದಂಡೆಯ ದ್ವಿಪಗಳು ಹಾಗೂ ಸಾಗರದ ದ್ವಿಪಗಳು ಎಂದು ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಸುಮಾರಾಗಿ ದಂಡೆಯ ದ್ವಿಪಗಳು ಸಂಗ್ರಹಗಳಿಂದ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗಿವೆ. ಸಾಗರದ ದ್ವಿಪಗಳು ಮುಖ್ಯ ಭೂಮಿಯಿಂದ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗಿವೆ. ಸಾಗರದ ದ್ವಿಪಗಳು ಮುಖ್ಯ ಭೂಮಿಯಿಂದ 300 ಕಿ.ಮೀ. ಗಿಂತ ದೂರ ಅಟಲಾಂಟಿಕ್ ಮಹಾಸಾಗರದಲ್ಲಿ ಇವೆ. ಇವು ಒಂದೆಗಲುಗ್ಗಳಿಂದ ಆವೃತವಾಗಿ ದ್ವಾರಾ ಜಲಮಯ ಪರ್ವತಗಳ ಶಿಖರದ ಭಾಗಗಳಾಗಿವೆ. ದಕ್ಷಿಣ ಅಟಲಾಂಟಿಕ್ ಮಹಾಸಾಗರದ ದಂಡೆಯ ಭಾಗದ ದ್ವಿಪಗಳು ಹವಳದ ದ್ವಿಪಗಳಾಗಿವೆ, ಅವುಗಳಿಗೆ ಕಂಕಣ ದ್ವಿಪಗಳಿನ್ನುವರು.



ಉಭಯ ದೇಶಗಳ ರಂಗು

ಆಕೃತಿ 3.1 ಹಾಗೂ 3.2 ರಲ್ಲಿ ಹೊಟ್ಟು ನಕಾಶೆಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ರಾಹ್ಮಿನು ಹಾಗೂ ಭಾರತ ಈ ಎರಡೂ ದೇಶಗಳ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ರಚನೆ ತೋರಿಸಿದೆ ಈ ನಕಾಶೆಗಳು ಹಾಗೂ ಅದರಲ್ಲಿ ಹೊಟ್ಟು ಸೂಚಿಗಳ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡಿ ಉತ್ತರ ಹುಡುಕಿರಿ.

- ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಟ್ಟು ಸೂಚಿಗಳ ಹೋಲಿಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಿರಿ.
- ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಆಯಾ ದೇಶಗಳ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿವೆ?
- ಯಾವ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಎತ್ತರದ ಕೆಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ?
- ಎರಡೂ ದೇಶಗಳ ಎತ್ತರದ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ಗುಂಪುಗಳ ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡಿರಿ. ಅದರಲ್ಲಿ ನಿಮಗೆ ಯಾವ ಭೇದ ಕಂಡುಬರುವುದು?
- ಬ್ರಾಹ್ಮಿನಲನಲ್ಲಿಯ ಅಮೇರ್ಯಾನ ನದಿಯ ಕೊಳ್ಳಿದ ಭೂಮಿಯ ಇಳಿಜಾರು ಸರ್ವಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಇದೆ?
- ಭಾರತದ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯ ಭೂಮಿಯ ಇಳುಕಲು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿದೆ?
- ಎರಡೂ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯ ಪರ್ವತ ಭಾಯಿಯ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಎಲ್ಲಿ ಇವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಳಿರಿ.
- ಭೂಮಿಯ ಎತ್ತರದ ವಿಶರಣೆ ಹಾಗೂ ಇಳುಕಲಿನ ದಿಕ್ಕು ಇವುಗಳ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡಿ ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ ಹಾಗೂ ಭಾರತ ದೇಶಗಳ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ರಚನೆಯ ಬಗೆಗೆ ಹತ್ತು ಸಾಲುಗಳ ವರ್ಣನೆ ಬರೆಯಿರಿ.

ಜಲಪ್ರಣಾಲಿ:



ಮಾಡಿ ನೋಡಿರಿ.

ಆಕೃತಿ 3.3 ಹಾಗೂ 3.4 ಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ ಹಾಗೂ ಭಾರತ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯ ನದಿಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಎರಡು ಟೇಂಪ್ಲಿಂಗ ಪೇಪರ್‌ಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅದರ ಮೇಲೆ ಎರಡೂ ದೇಶಗಳ ಮುಖ್ಯ ನದಿಗಳ (ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಸಮುದ್ರ ಸೇರುವ) ಕೊಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ನಕಾಶೆ ತಯಾರಿಸಿರಿ. ನದಿಗಳ ಕೊಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಹೆಸರು ಕೊಡಿರಿ.

ಗಂಗಾ ಹಾಗೂ ಅಮೇರ್ಯಾನ ನದಿಗಳ ಕೊಳ್ಳಿಗಳ ಬಗೆಗೆ ತುಲನಾತ್ಮಕವಾದ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಕೆಳಗಿನ ಅಂತರ್ಗಳ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡಿರಿ.

- ನೀರು ಉಪಲಭ್ಯವಿರುವ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಗಾತ್ರ (ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿಯಂತೆ ಇರುವುದನ್ನು ವಿಚಾರಿಸಲ್ಪಡಿಸಿದ್ದಿರಿ).

- ಆಯಾ ದೇಶದ ಕೊಳ್ಳಿಗಳ ಸಾವೇಕ್ಕ ಸಾಫ್ತ್ವ.
- ನದಿಗಳ ಉಗಮ ಕ್ಷೇತ್ರ.
- ನದಿಗಳ ದಿಕ್ಕು.
- ಪ್ರಮುಖ ಉಪನದಿಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ದಿಕ್ಕು.
- ಇತರ ಸಂಗಳಿಗಳು.

ಸ್ವಲ್ಪಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿ:

	ಗಂಗಾನದಿ	ಅಮೇರ್ಯಾನ ನದಿ
ಒಟ್ಟುನೀರು ಉಪಲಭ್ಯವಿರುವ ಕ್ಷೇತ್ರ (ಕೆ. ಕೆ.ಮೀ.)	10,16,124	10,50,000
ನದಿಯ ಒಟ್ಟು ಉದ್ದ (ಕೆ.ಮೀ.)	2,525	6,400
ನದಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿದು ಬರುವ ಹಂಪ (ಫ್ರ.ಮೀ. ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡು)	16,648	2,09,000

ಭೌಗೋಲಿಕ ಸ್ವಷ್ಟಿಕರಣ

ಬ್ರಾಹ್ಮಿ:

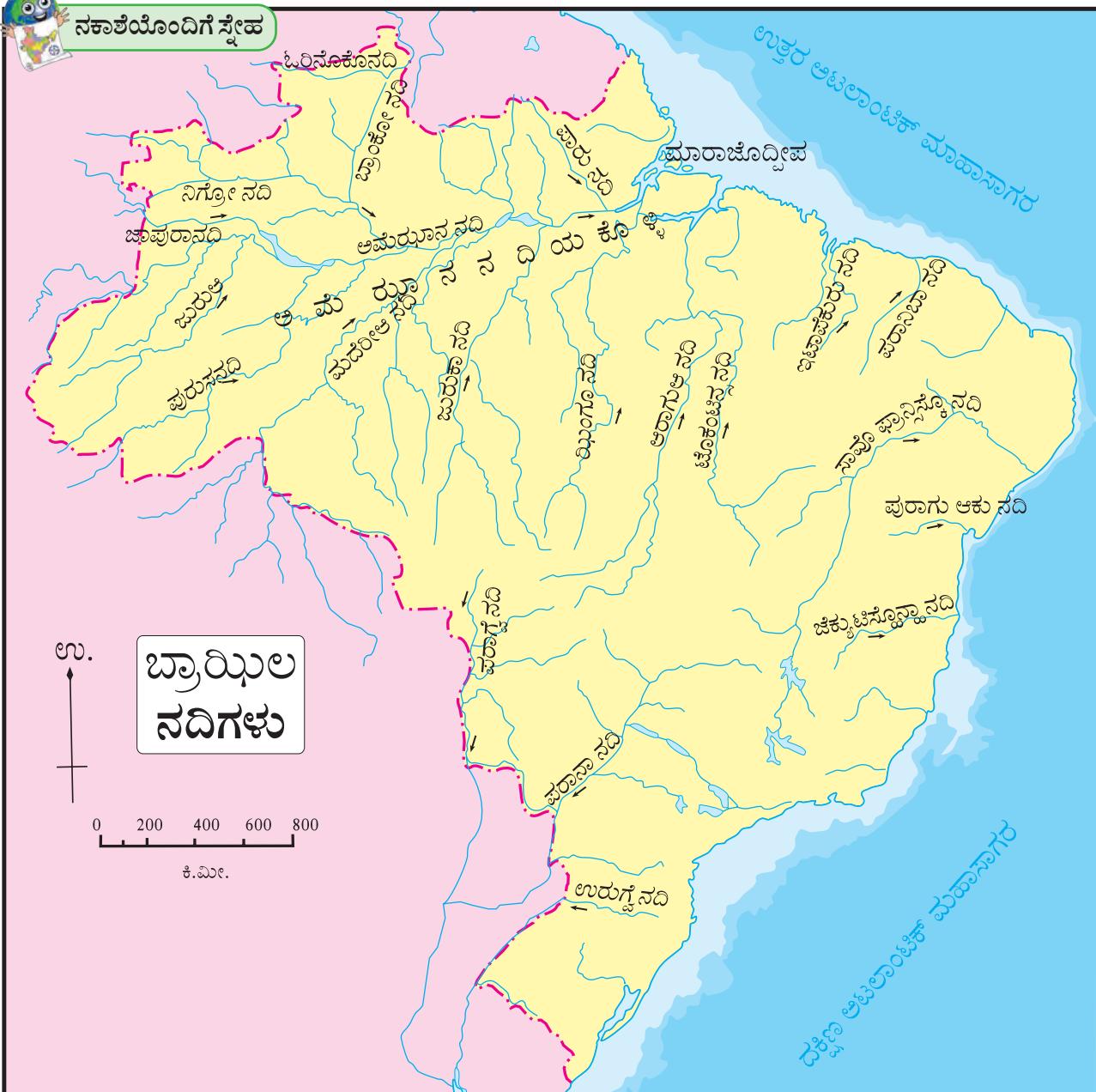
ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಜಲಪ್ರಣಾಲಿ: ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಜಲಪ್ರಣಾಲೆಯ ಬಗೆಗೆ ವಿಚಾರ ಮಾಡುವಾಗ ತಿಳಿದು ಬರುವುದೇನೆಂದರೆ, ಈ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಪ್ರಮುಖ ನದಿಗಳ ಕೊಳ್ಳಿಗಳಿವೆ.

- ಅಮೇರ್ಯಾನ ಕೊಳ್ಳಿ.
- ಸ್ವೇಷಿತ್ಯದ ಕಡೆಯ ಪೇರಾಗ್ನಿ-ಪೇರಾನಾ ಜಲಪ್ರಣಾಲಿ.
- ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ್ ಉಳಿಕ್ಷಿಂಬಾಯಿ ಪೂರ್ವದ ಕಡೆಗಿನ ಸಾವ್ಯಾ ಶ್ರಾನಿಸ್ಮೈ ಹಾಗೂ ಇತರ ನದಿಗಳು.

ಅಮೇರ್ಯಾನದ ಜಲಪ್ರಣಾಲಿ: ಆಂಡ್ರಿಜ ಪರ್ವತ ಸಾಲುಗಳ ಪೂರ್ವದ ಇಳಿಜಾರಿನಿಂದ ಹರಿಯುವ ಪ್ರವಾಹಗಳು ಒಂದೆಡೆ ಸೇರಿ ಅಮೇರ್ಯಾನ ನದಿಯ ಪ್ರವಾಹವು ಆರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಭಾಗ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಸೀಮೆಯಾಚಿಯ ಹೆರು ದೇಶದಲ್ಲಿ ಬರುವುದು. ಅಮೇರ್ಯಾನದಲ್ಲಿಯ ನೀರಿನ ಹರಿವಿನ ಪ್ರಮಾಣವು ಪ್ರಚಂಡವಾಗಿದೆ. 2 ಲಕ್ಷ ಘನಮೀಟರ ಪ್ರತಿ ಸೆಕಂಡಿನಷ್ಟು ಹರಿವು ನದಿಯ ಮುಖದಲ್ಲಿಯೂ ರಾಡಿಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಬಹು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. ಸುಮಾರಾಗಿ ನದಿಗಳ ಮುಖದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಶಾಖೆಗಳು ಕಂಡುಬರುವವು. ಆದರೆ ಅಮೇರ್ಯಾನದ ಮುಖದಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಶಾಖೆಗಳು ಕಂಡುಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಆದರ ಬದಲಾಗಿ ಅಮೇರ್ಯಾನದ ಮುಖದ ಹತ್ತಿರ ಅಟಲಾಂಟಿಕೆ ಮಹಾಸಾಗರದಲ್ಲಿ ದಂಡೆಯ ಹತ್ತಿರ ಅನೇಕ ದ್ವೀಪಗಳು ತಯಾರಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬರುವುದು. ಅಮೇರ್ಯಾನ ನದಿಯ ಪಾತ್ರದ ಮುಖದಲ್ಲಿ ಅಗಲಳತೆ ಸುಮಾರು 150 ಕೆ.ಮೀ. ಇದೆ. (ನಿಮ್ಮ ಉರಿನಿಂದ 150 ಕೆ.ಮೀ. ದಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಉರಿನ ವಿಚಾರ ಮಾಡಿರಿ ಅಂದರೆ ನಿಮಗೆ ಈ ಅಂತರದ ಅಂದಾಜು ತಿಳಿಯುವುದು). ಅಮೇರ್ಯಾನ ನದಿಯ ಸಂಪೂರ್ಣ ಪಾತ್ರ ಜಲಸಾರಿಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ.



ನಕಾಶೆಯೊಂದಿಗೆ ಸ್ವೇಚ್ಚ



ಆಕ್ಷತಿ 3.3 ಭಾರತೀಯ ನದಿಗಳು

ಪೆರಾಗ್ನಿ-ಪೆರಾನಾ ಜಲಪ್ರಣಾಲೆ: ಈ ಎರಡು ನದಿಗಳು ಭಾರತೀಯ ನದಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವವು. ಈ ಎರಡೂ ನದಿಗಳು ಭಾರತೀಯ ದಕ್ಷಿಣದಲ್ಲಿರುವ ಅರ್ಜಣಂಟಿನಾ ದೇಶದಲ್ಲಿಯ ಪಾಣಿ ನದಿಯನ್ನು ಸೇರುವವು. ಈ ಎರಡೂ ನದಿಗಳು ಹಾಗೂ ದಕ್ಷಿಣ ತುದಿಯಲ್ಲಿರುವ ಉರುಗ್ಗೆ ನದಿಗಳಿಗೆ ಭಾರತೀಯ ನದಿಗಳು ಉಚ್ಚಭೂಮಿಯ ದಕ್ಷಿಣದ ಇಳಿಜಾರಿನಿಂದಾಗಿ ನೀರಿನ ಪೂರ್ವಕೆ ಆಗುವುದು.

ಸಾಪೋ ಘಾನಿಸ್ಕೋ: ಇದು ಭಾರತೀಯ ನದಿಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಪಣ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಏಕೆಂಬ ನದಿ. ಈ ನದಿಯ ನೀರು ಉಪಾಂತದಲ್ಲಿ ಬರುವುದು. ಭಾರತೀಯ ನದಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಪಣ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಏಕೆಂಬ ನದಿ.

ಕಿ.ಮೀ. ಅಂತರದ ವರೆಗೆ ಈ ನದಿ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಹರಿಯುವುದು, ನಂತರ ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಅಟಲಾಂಟಿಕ ಮಹಾಸಾಗರವನ್ನು ಸೇರುತ್ತದೆ. ಸೋವೋ ಘಾನಿಸ್ಕೋ ನದಿಯ ಮುಖದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 250 ಕಿ.ಮೀ. ದಷ್ಟ ಉದ್ದ ಭಾಗವು ಜಲಸಾರಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗಿದೆ.

ದಂಡೆ ಪ್ರದೇಶದ ನದಿಗಳು: ಭಾರತೀಯ ನದಿಗಳಲ್ಲಿ ದಂಡೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಕಡಿಮೆ ಉದ್ದದ ನದಿಗಳು ಕಂಡುಬರುವವು. ದಂಡೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಜನವಸತಿ ದಟ್ಟವಾಗಿರುವುದರಿಂದಲೂ ಈ ನದಿಗಳು ಮಹತ್ವದಾಗಿವೆ. ಅವಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಪರಾನಿಬಾ, ಇಟಾಪೆಕುರು ಈ ನದಿಗಳು ಉತ್ತರದಕ್ಕೆ ಹರಿಯುವವು. ನಂತರ ಉತ್ತರ ಅಟಲಾಂಟಿಕ ಮಹಾಸಾಗರವನ್ನು ಸೇರುವವು.

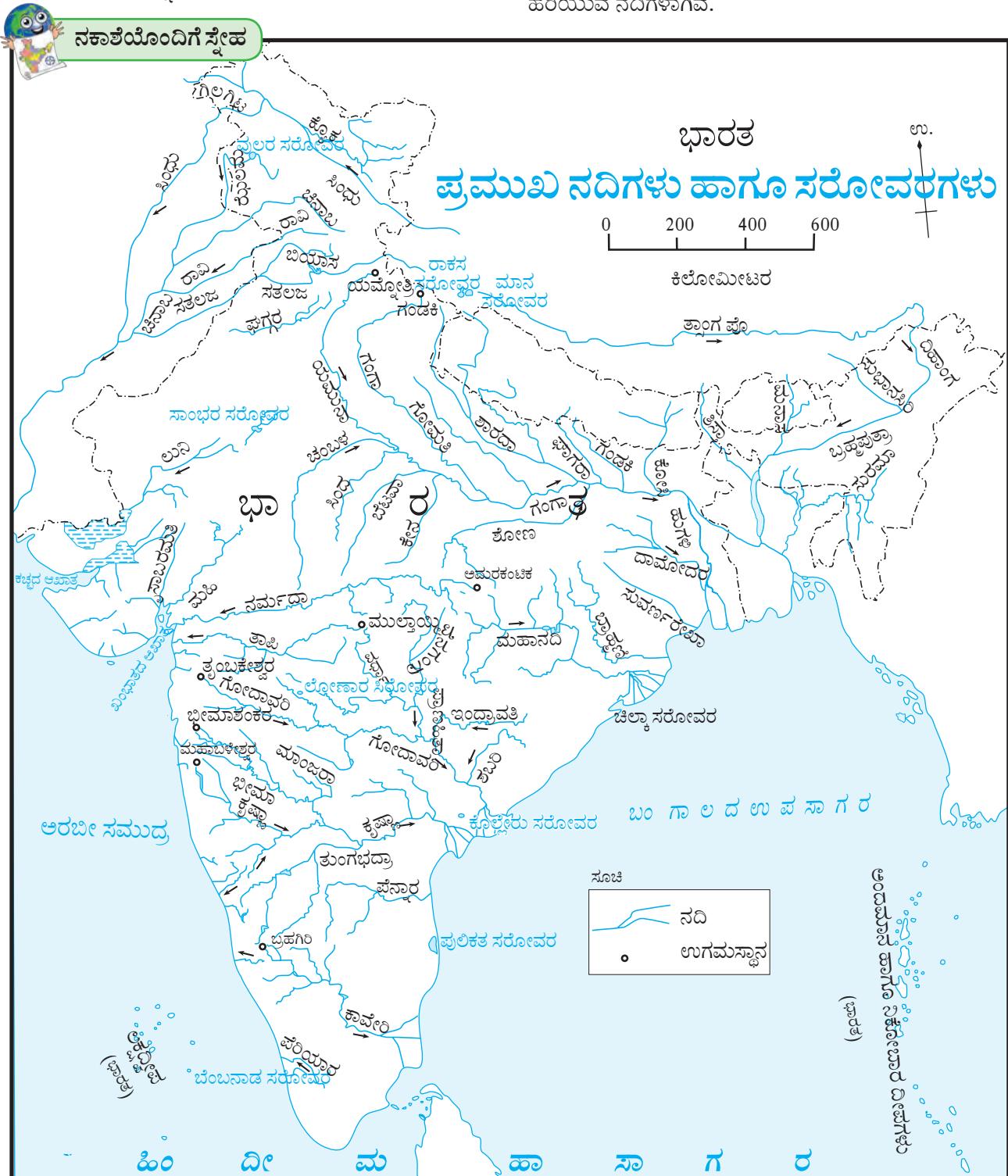
ದಕ್ಷಿಣ ಅಟಿಲಾಂಟಿಕ ಮಹಾಸಾಗರವನ್ನು ಸೇರುವ ನದಿಗಳಿಗೆ
ನೀರಿನ ಪೂರ್ಯಕೆಯು ಭಾರತೀಯ ಉಚ್ಚಭೋಮಾಯಿಂದ ಆಗುವುದು.
ಪ್ರಥಾನುಜ್ಞ ನದಿ ಸಾಲ್ಪಾಡ್‌ರದ ಹತ್ತಿರ ಅಟಿಲಾಂಟಿಕ
ಮಹಾಸಾಗರವನ್ನು ಸೇರುವುದು.

ବାରତ:

ಬಾರತದ ಜಲಪ್ರಸ್ಥಾಲಿ: ಉಗಮದ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕನುಸಾರವಾಗಿ ಭಾರತದ ನದಿಗಳನ್ನು ಹಿಮಾಲಯದಲ್ಲಿಯ ನದಿಗಳು ಹಾಗೂ

ದೀಪಕಲದ ನದಿಗಳು ಎಂದು ವರ್ಣಿಸುತ್ತಾರೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಹಿಮಾಲಯದಲ್ಲಿಯ ನದಿಗಳು: ಹಿಮಾಲಯದಲ್ಲಿಯ ಹೆಚ್ಚನ ಪ್ರಮುಖ ನದಿಗಳು ವಿವಿಧ ಹಿಮನದಿಗಳಿಂದ ಉಗಮಹೊಂದುವವು. ಆದುದರಿಂದ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿಯೂ ಅಪುಗಳಿಂದ ಹರಿವು ಹೆಚ್ಚಾಗುವವುದು. ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಇವುಗಳಿಗೆ ನೇರೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಹರಿವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಇವು ಹನ್ಸರಡೂ ತಿಂಗಳು ಹರಿಯುವ ನದಿಗಳಾಗಿವೆ.



ಆಕ್ರಮಿ 3.5 : ಭಾರತ ಜಲಪ್ರಣಾಲಿ



ಹುಡುಕಿರಿ ನೋಡುವಾ!

ಹಿಮಾಲಯದಲ್ಲಿ ನದಿಗಳು ಹಿಮಾಲಯಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹಳೆಯದಾಗಿವೆ, ಎಂದು ಅನೇಕ ಭಾಗಗಳಾಸ್ತುಜ್ಞರು ಮನ್ನಸುತ್ತಾರೆ ಇದರ ಕಾರಣ ವೇನಿರಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಹುಡುಕುವ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡಿರಿ.

ಈ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಸಿಂಧೂ ಹಾಗೂ ಅದರ ಉಪನದಿಗಳು ಹಾಗೂ ಗಂಗಾ ಮತ್ತು ಅದರ ಉಪನದಿಗಳು ಈ ಎರಡು ಸಮೂಹಗಳ ಸಮಾರ್ಶವಾಗುತ್ತದೆ. ಸಿಂಧೂ ಹಾಗೂ ಅದರ ಉಪನದಿಗಳಾದ ರೆಖ್ಯಾಲಮ, ಚಿನಾಬ, ರಾವಿ ಹಾಗೂ ಬಿಯಾನ ಇವು ಪ್ರಶ್ನಿಮು ಹಿಮಾಲಯ ಎಂದರೆ ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರ ಮತ್ತು ಲಡಾಬಿಲ್ಲಿಯ ಹರಿಯುವವು. ಇವು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಸುಮಾರಾಗಿ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಹರಿಯುವವು.

ಸಿಂಧೂ ನದಿಯ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಉಪನದಿ ಸಲತೆ ಇದು ಮಾನಸರೋವರದ ಹತ್ತಿರ ಉಗಮ ಹೊಂದುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನಿಮು ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಹರಿಯುತ್ತದೆ. ಸತೆಲಜ ಹಾಗೂ ಅದರ ಉಪನದಿಗಳಲ್ಲಿಯ ರಾಡಿಯ ಸಂಗ್ರಹದಿಂದಾಗಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪಂಚಾಬದ ಬಯಲು ತಯಾರಾಗಿದೆ. ಸಿಂಧೂ ನದಿ ಪಾಕಿಸ್ತಾನದಿಂದ ಹರಿದುಹೋಗಿ ಮುಂದೆ ಆರಬೀ ಸಮುದ್ರವನ್ನು ಸೇರುತ್ತದೆ.

ಗಂಗಾ ನದಿಯು ಹಿಮಾಲಯದಲ್ಲಿಯ ಗಂಗೋತ್ತಿ ಹಿಮನದಿಯಲ್ಲಿ ಉಗಮ ಹೊಂದುವುದು ಮತ್ತು ಹಿಮಾಲಯ ದಾಟಿ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಒಂದ ನಂತರ ಪ್ರಾವಚಾಹಿನಿ ಆಗುವುದು. ಹಿಮಾಲಯದಲ್ಲಿ ಉಗಮಹೊಂದುವ ಗಂಗೆಯ ಅನೇಕ ಉಪನದಿಗಳನ್ನು ಇಂಥ ಮಾರ್ಗದಿಂದಲೇ ಹರಿಯುವವು. ಯಮನೋತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಉಗಮ ಹೊಂದುವ ಯಮುನಾ ನದಿಯು ಗಂಗೆಯ ಪ್ರಮುಖ ನದಿ ಆಗಿದೆ.

ಗಂಗೆಯು ಒಂದು ದೊಡ್ಡನದಿ, ಬೃಹತ್ ಹಿಮಾಲಯದ ಉತ್ತರ ಭಾಗದಿಂದ ಹರಿದು ಹಿಮಾಲಯವನ್ನು ದಾಟಿ ಭಾರತದ ಸೀಮೆಯಲ್ಲಿ ಬರುವುದು. ಅದು ಹಿಮಾಲಯದಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವಾಗ ತಾಂಗ ಪೋ ಎಂದೂ, ಹಿಮಾಲಯ ದಾಟಿದ ನಂತರ ದಿಹಾಂಗ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವುದು, ನಂತರ ಪ್ರಾವಚದತ್ತ ಹರಿಯುವ ಈ ನದಿಗೆ ಬ್ರಹ್ಮಪುತ್ರ ಎಂದು ಸಂಭೋಧಿಸುವರು. ಗಂಗಾ ನದಿಗೆ ಅದರ ಉಪನದಿಗಳು ಒಂದು ನಿಶ್ಚಯಾದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸೇರುವುದರಿಂದ ಹರಿಯುವ ವೇಗ ಬೆಳೆಯುತ್ತ ಹೋಗುವುದು. ಬ್ರಹ್ಮಪುತ್ರನದಿ ಬಾಂಗಾಳದೇಶದಲ್ಲಿ ಗಂಗಾ ನದಿಯನ್ನು ಸೇರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇಂದರಿಂದಾಗಿ ದೊಡ್ಡ ಜಲ ಹರಿವು ಮತ್ತು ರಾಡಿಯ ಸಂಚಯವಾಗಿ ವಿಶ್ವಾಸಾವಾದ ಶ್ರಿಭೂಜ ಪ್ರದೇಶ ನಿಮಾಸಾವಾಗಿದೆ. ದ್ವಿಪಕಲ್ಪದ ನದಿಗಳಲ್ಲಿಯ ಕೆಲವು ನದಿಗಳೂ ಗಂಗೆಯ ಕೊಳ್ಳದಲ್ಲಿ, ಒಂದು ಸೇರುವವು. ಚಂಬಳ, ಕೇನ, ಬೇಟವಾ, ಹಾಗೂ ಶೋಣ ಇವು ಅವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಮಹತ್ವದ ನದಿಗಳಾಗಿವೆ.

ದ್ವಿಪಕಲ್ಪದ ನದಿಗಳು: ದ್ವಿಪಕಲ್ಪದ ನದಿಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣವನ್ನು ಪ್ರಶ್ನಿಮು ವಾಹಿನಿ (ಆರಬೀ ಸಮುದ್ರವನ್ನು ಸೇರುವ) ಹಾಗೂ

ಪ್ರಾವಚಾಹಿನಿ (ಬಂಗಾಲದ ಉಪಸಾಗರವನ್ನು ಸೇರುವ) ಎಂದು ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ದ್ವಿಪಕಲ್ಪದ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಈ ನದಿಗಳು ಫಟ್ಟ



ನಿಮಿಗದು ಗೌತಮಿದೆಯೇ ?

ಕೇರಳದಲ್ಲಿಯ ನದಿಗಳ ಮುಖಗಳ ಹತ್ತಿರ ದೂರದ ವರೆಗೆ ಸಾಗರದ ಹಿನ್ನೀರು ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿದೆ, ಈ ಹಿನ್ನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹಗಳಿಗೆ 'ಕಯಾಲ' ಎಂಬ ಸ್ಥೋಯ ಹೆಸರು ಇದೆ.

ಗಳನ್ನು ಖಂಡಿಸುವ ಜಲವಿಭಾಜಕದ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುವವು. ದ್ವಿಪಕಲ್ಪದ ನದಿಗಳ ಪ್ರವಾಹವು ಮಳೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವುದು. ಆದುದರಿಂದ ಈ ನದಿಗಳ ಕೊಳ್ಳಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರಾಗಿ ನೆರೆ ಹಾವಳಿಯ ಆವತ್ತ ಸಂಭಾವಿಸುವದಿಲ್ಲ. ಇವು ಮುತುಗಳ ಸ್ಥರೂಪದ ನದಿಗಳಾಗಿವೆ.

ಪ್ರಶ್ನಿಮು ಫಟ್ಟ ಹಾಗೂ ಆರಬೀ ಸಮುದ್ರದ ದಂಡಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವ ನದಿಗಳ ಉದ್ದ್ವಂತೆ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದು ಆದರೆ ರಭಸವು ಹೆಚ್ಚು ಇರುವುದು.

ಕೇರಳ, ಕನಾರಾಟಕ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರಹಾಗೂ ದಕ್ಷಿಣ ಗುಜರಾತಗಳ ದಂಡ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯ ನದಿಗಳ ಗುಣಧರ್ಮಗಳು ಸುಮಾರಾಗಿ ಒಂದೇರೂಹಿ ಇವೆ.

ಉತ್ತರ ಗುಜರಾತದಲ್ಲಿಯ ಖಂಬಾತದ ಆಖಾತದ ದಂಡಯನ್ನು ಒಂದು ಸೇರುವ ನದಿಗಳಿಂದ ಒಂದು ಬೇರೆ ಗುಂಪೇ ಇದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ತಾಬಿ, ನಮರ್ದಾ, ಮಾಹಿ ಹಾಗೂ ಸಾಬರಮತಿ ಈ ನದಿಗಳು ಸಮಾರ್ಶವಾಗುವುವು.

ತಾಬಿ ಹಾಗೂ ನಮರ್ದಾ ಇವು ಸಾಕಷ್ಟು ಕಂಡರಗಳಿಂದ ಹರಿದು ಬರುವುವು ಎಂದು ತಿಳಿಯಲಾಗುವುದು. ಮಹಿ ನದಿ ಈಶಾನ್ಯದಿಂದ ಸ್ವೇಮತ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಹರಿದರೆ, ಆರವಲಿಯ ದಕ್ಷಿಣದ ಇಳಿಜಾರಿನಲ್ಲಿ ಉಗಮ ಹೊಂದುವ ಸಾಬರಮತಿ ಉತ್ತರದಿಂದ ದಕ್ಷಿಣದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವುದು. ಇವುಗಳಲ್ಲದೆ, ಆರಬೀ ಸಮುದ್ರ ಸೇರುವ ಲುನಿ ನದಿಯು ಆರವಲಿ ಪರ್ವತದ ಪ್ರಶ್ನಿಮುದ ಇಳುಕಲೀನಲ್ಲಿ ಉಗಮ ಹೊಂದುವುದು. ಈ ನದಿಯು ಕಷ್ಟದ ಆಖಾತದಲ್ಲಿ ಆರಬೀ ಸಮುದ್ರವನ್ನು ಸೇರುತ್ತದೆ.

ಒಂಗಾಲದ ಉಪಸಾಗರವನ್ನು ಸೇರುವ ನದಿಗಳು: ದ್ವಿಪಕಲ್ಪದ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರದೇಶ ಒಂಗಾಲದ ಉಪಸಾಗರದ ನೀರು ಉಪಲಭ್ಯವಿರುವ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಭಾಗವಾಗಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಗಂಗಾ ಅಲ್ಲದೆ ಮಹಾನದಿ, ಗೋದಾವರಿ, ಕೃಷ್ಣಾಹಾಗೂ ಕಾವೇರಿ ಈ ಪ್ರಮುಖ ನದಿಗಳ ಸಮಾರ್ಶವಾಗುವುದು. ಗೋದಾವರಿ, ಕೃಷ್ಣಾ ಹಾಗೂ ಕಾವೇರಿ ಈ ಮೂರೂ ನದಿಗಳ ಉಗಮ ಪ್ರಶ್ನಿಮುದ ಫಟ್ಟದ ಪ್ರಾವಚದ ಇಳುಕಲೀನಲ್ಲಿ ಆಗುವುದು.

ಗೋದಾವರಿ ಇದು ನೀರಾವರಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಏರಡನೆ ಕ್ರಮಾಂಕದ ನದಿಯಾಗಿದೆ.

ಕೃಷ್ಣಾನದಿಯ ಕೊಳ್ಳ ಗೋದಾವರಿಯ ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ ಇದೆ. ಭಿಮಾ ಹಾಗೂ ತುಂಗಭದ್ರಾ ಇವು ಕೃಷ್ಣಾನದಿಯ ಮುಖ್ಯ ಉಪನದಿಗಳಾಗಿವೆ.

ಕಾವೇರಿ ನದಿ ಕನಾರಾಟಕ ಹಾಗೂ ತಮಿಳನಾಡು ಈ ರಾಜ್ಯಗಳಿಂದ ಹರಿಯುವುದು. ಬಹಳ ಪ್ರಾವಚಕಾಲದಿಂದ ಈ ನದಿಯ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ನೀರಾವರಿಗಾಗಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.



ನಿಮಗದು ಗೊತ್ತಿದೆಯೇ ?

ಚೋಳ ರಾಜರು ಕ್ರಿಸ್ತಶಕ ಎರಡನೆಯ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಕಾವೇರಿ ನದಿಯ ಮೇಲೆ ತ್ರಿಜನಾಪಣಿ (ತಿರುಚಿರಾಪಣಿ) ಪಟ್ಟಣದ ಹತ್ತಿರ ಆಂಕೆಟ್ಟು ಕಟ್ಟಿ ಈ ತ್ರಿಭುಜ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ ಮಾಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ್ದರು. ಇಂದಿಗೂ ಆ ಆಂಕೆಟ್ಟು ಹಾಗೂ ಕಾಲುವೆಗಳು ಉಪಯೋಗದಲ್ಲಿವೆ.



ನೋಡಿರಿ, ಇದು ಸಾಧ್ಯವೇ ?

ಒಂಬತ್ತನೆಯ ತರಗತಿಯ ಪ್ರಶ್ನಪ್ರಸ್ತುತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಟ್ 18 ರಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟ ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ಬಾರಿಯಿಲದ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ನಕಾಶೆಯೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿ ನೋಡಿರಿ. ಬಾರಿಯಿಲನಲ್ಲಿ ಭೂಕಂಪವಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಎಷ್ಟರೆ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಇದೆ ಎಂಬುದರ ಬಗೆಗೆ ವಿಚಾರ ಮಾಡಿರಿ.



ಸಾಧ್ಯಾಯ

ಪ್ರ. 1. ಸರಿಯಾದ ಪರ್ಯಾಯ ಆರಿಸಿ ವಾಕ್ಯ ಬರೆಯಿರಿ.

- (ಅ) ಬಾರಿಯಿಲದ ಸರ್ವಾಧಿಕ ಭಾಗ
 (i) ಉಚ್ಚ ಭೂಮಿಯಾಗಿದೆ.
 (ii) ಬಯಲು ಆಗಿದೆ.
 (iii) ಪರ್ವತ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ.
 (iv) ವಿಂಡಿಗೊಂಡ ದಿನ್ನಿಗಳಿಂದ ಆಗಿದೆ.
- (ಆ) ಬಾರಿಯಿಲದಂತೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿಯೂ
 (i) ಎತ್ತರದ ಪರ್ವತಗಳಿವೆ.
 (ii) ಪ್ರಾಚೀನ ತಪ್ಪಲುಗಳಿವೆ.
 (iii) ಪಟ್ಟಿಮುಖಾಳಿನಿ ನದಿಗಳಿವೆ.
 (iv) ಹಿಮಾಳ್ಯಾದಿತ ಗುಡ್ಡಗಳಿವೆ.
- (ಇ) ಅಮರ್ಯಾನ ನದಿಯ ಕೊಳ್ಳ
 (i) ಬರಗಾಲ ಈಡಿತವಾಗಿದೆ.
 (ii) ಜವಳಿ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ.
 (iii) ದಟ್ಟ ಅರಣ್ಯಗಳಿಂದ ವ್ಯಾಪಿಸಿದೆ.
 (iv) ಫಲವಶ್ವಾಗಿದೆ.
- (ಈ) ಅಮರ್ಯಾನ ಇದು ಜಗತ್ತಿನ ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ನದಿಯಾಗಿದೆ.
 ಈ ನದಿಯ ಮುಖುದಲ್ಲಿ
 (i) ತ್ರಿಭುಜ ಪ್ರದೇಶಗಳಿವೆ.
 (ii) ತ್ರಿಭುಜ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲ.
 (iii) ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಕೊಳ್ಳಗಳಿವೆ.
 (iv) ಮೇನುಗಾರಿಕೆಯ ವ್ಯವಸಾಯ ನಡೆಯುವುದು.
- (ಉ) ಅರಬೀ ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿಯ ಲಕ್ಷದ್ವಿತ್ವ ದ್ವೀಪಗಳು
 (i) ಮುಖ್ಯ ಭೂಭಾಗದಿಂದ ತುಂಡರಿಸಿದ ಭೂಭಾಗದಿಂದ ತಯಾರಾಗಿವೆ.
 (ii) ಹವಳಿದ ದ್ವೀಪಗಳಾಗಿವೆ.
 (iii) ಜ್ಞಾಲಾಮುಖಿಯ ದ್ವೀಪಗಳಾಗಿವೆ.
 (iv) ವಿಂಡಿಗೊಂಡ ದ್ವೀಪಗಳಿವೆ.
- (ಊ) ಅರವತ್ತಿ ಪರ್ವತದ ಉತ್ತರದಲ್ಲಿ
 (i) ಬುಂದೇಲಿಯಿಂಡ ತಪ್ಪಲು ಇದೆ.
 (ii) ಮೇವಾಡದ ತಪ್ಪಲು ಇದೆ.
 (iii) ಮಾಳವಾಡ ತಪ್ಪಲು ಇದೆ.
 (iv) ದಬ್ಬನೆದ ತಪ್ಪಲು ಇದೆ.

ಪ್ರ. 2. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.

- (ಅ) ಭಾರತ ಹಾಗೂ ಬಾರಿಯಿಲದ ದೇಶಗಳ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ರಚನೆಯಲ್ಲಿಯೂ ಭೇದ ಹೇಳಿರಿ.
- (ಆ) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ನದಿಗಳ ಪ್ರದೊಷಕ್ಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣೆಯಲ್ಲಿಡಲು ಯಾವ ಉಪಾಯಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ?
- (ಇ) ಭಾರತದ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶಗಳ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳಾಗವು?
- (ಈ) ಪೆಂಟಾನಲ ಈ ವಿಸ್ತಾರವಲ್ಲದ ಬಿಂಡಾಂತರ್ಗತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಜವಳಿ ಪ್ರದೇಶ ನಿಮಾಣಣವಾಗುವ ಕಾರಣಗಳಾಗವು?
- (ಉ) ಭಾರತದ ಪ್ರಮುಖ ಜಲವಿಭಾಜಕಗಳು ಯಾವವು ಎಂಬುದನ್ನು ಉದಾಹರಣೆ ಸಹಿತ ಸ್ವಾಷ ಪಡೆಸಿರಿ.

ಪ್ರ. 3. ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

- (ಅ) ಅಮರ್ಯಾನ ನದಿಯ ಕೊಳ್ಳ.
- (ಆ) ಹಿಮಾಲಯ.
- (ಇ) ಬಾರಿಯಿಲದ ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶ.
- (ಈ) ಭಾರತದ ದ್ವಿಪಕ್ಷಲ್ದದ ಭಾಗ.
- (ಉ) ಪ್ರಚಂಡವಾದ ಪ್ರಾಣ.

ಪ್ರ. 4. ಭಾಗೋಲಿಕ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

- (ಅ) ಬಾರಿಯಿಲದಲ್ಲಿ ಪಶ್ಚಿಮ ವಾಹಿನಿ ನದಿಗಳು ಕಂಡುಬರುವುದಿಲ್ಲ.
- (ಆ) ಭಾರತದ ಪಶ್ಚಿಮ ಹಾಗೂ ಪೂರ್ವ ಕರಾವಳಿಗಳಲ್ಲಿ ವಿಷಮತೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.
- (ಇ) ಭಾರತದ ಪೂರ್ವದ ದಂಡಯಲ್ಲಿ ನ್ಯೆಸ್‌ರ್‌ಕ ಬಂದರುಗಳು ಕಡಿಮೆ ಇವೆ.
- (ಈ) ಅಮರ್ಯಾನ ನದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಗಂಗಾ ನದಿಯ ಜಲ ಪ್ರದೊಷಕ್ಕೆಯಿಂದ, ಜರಿಗೆ ಮೇಲಾಗುವ ಪರಿಣಾಮ ಹೆಚ್ಚಿದೆ.

ಪ್ರ. 5. ಸರಿಯಾದ ಗುಂಪನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.

- (ಅ) ಬಾರಿಯಿಲದ ಯಾಯವ್ಯದಿಂದ ಆಗ್ನೇಯದಕ್ಕ ಹೋಗುವಾಗ ಕಂಡುಬರುವ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ರಚನೆಯ ಕ್ರಮ.
- (ಇ) ಪೆರಾನಾ ನದಿ ಕೊಳ್ಳ - ಗಿಯಾನಾ ಉಚ್ಚಪ್ರಾಮೀ - ಬಾರಿಯಿಲದ ಉಚ್ಚಪ್ರಾಮೀ
- (ಈ) ಗಿಯಾನಾ ಉಚ್ಚಪ್ರಾಮೀ - ಅಮರ್ಯಾನ ಕೊಳ್ಳ - ಬಾರಿಯಿಲದ ಉಚ್ಚಪ್ರಾಮೀ
- (ಉ) ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶ - ಅಮರ್ಯಾನ ಕೊಳ್ಳ - ಬಾರಿಯಿಲದ ಉಚ್ಚಪ್ರಾಮೀ.

- (ಆ) ಇವು ಭಾರತೀಯಲದ ಉತ್ತರವಾಹಿನಿ ನದಿಗಳಾಗಿವೆ.

 - ಜರುಕಾ-ರಿಧಿಂಗೂ-ಅರಾಗುಂ
 - ನೀನ್ಡ್ರ-ಭ್ರಾಂಕಾ-ಪಾರು
 - ಜಾಪ್ತರಾ-ಜಾರುಂ-ಪ್ರರಸ

(ಇ) ಭಾರತದ ದಕ್ಷಿಣಾದಿಂದ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಹೋಗುವಾಗ ಕಂಡುಬರುವ ಪ್ರಕೃತಿಕ ರಚನೆಗಳ ಕ್ರಮ.

 - ಕನ್ನಡಕದ - ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ - ಬುಂದೇಲಭಿಂದ.
 - ಫೋಡಾನಾಗಪುರ - ಮಾಳವಾದ - ಮಾರವಾಡ.
 - ತೆಲಂಗಾಣ - ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ - ಮಾರವಾಡ.

ಉಪಕ್ರಮ:

ಆಕೃತಿ 3.1 ಹಾಗೂ 3.2 ಇವುಗಳ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿರಿ ಹಾಗೂ ಕೆಳಗೆ ನ ಕೋಣ್ಣಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಾರುಹಾಲ್ ಹಾಗೂ ಭಾರತ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಯಾವ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಭೂರೂಪಗಳ ಸಮಾರ್ಪೇಶ ಆಗುವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಬರೆಯಿರ.

ଭାରତ ଫ୍ରଣ୍ଟକ ରାଜ୍ୟ	ପ୍ରାକୃତିକ ରେଜନ୍ସ	ଭାରତୀୟ ଫ୍ରଣ୍ଟକ ରାଜ୍ୟ	ପ୍ରାକୃତିକ ରେଜନ୍ସ

1

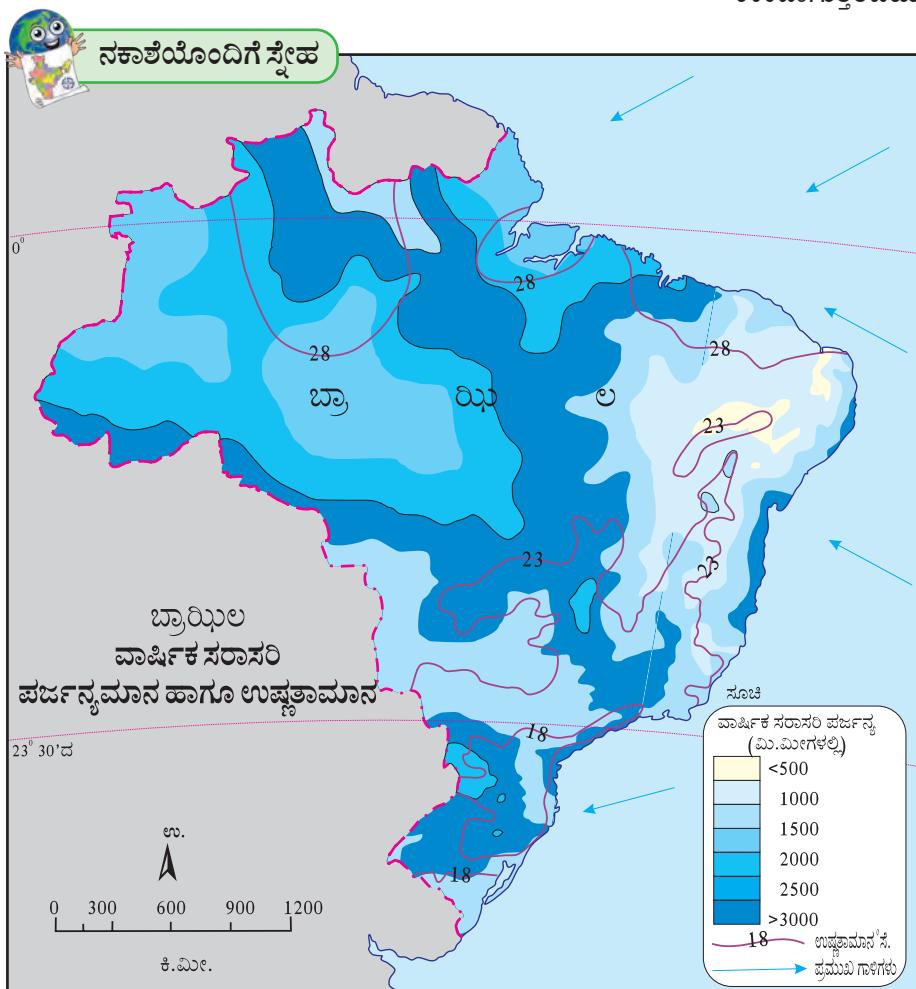


4. ಹವಾಮಾನ

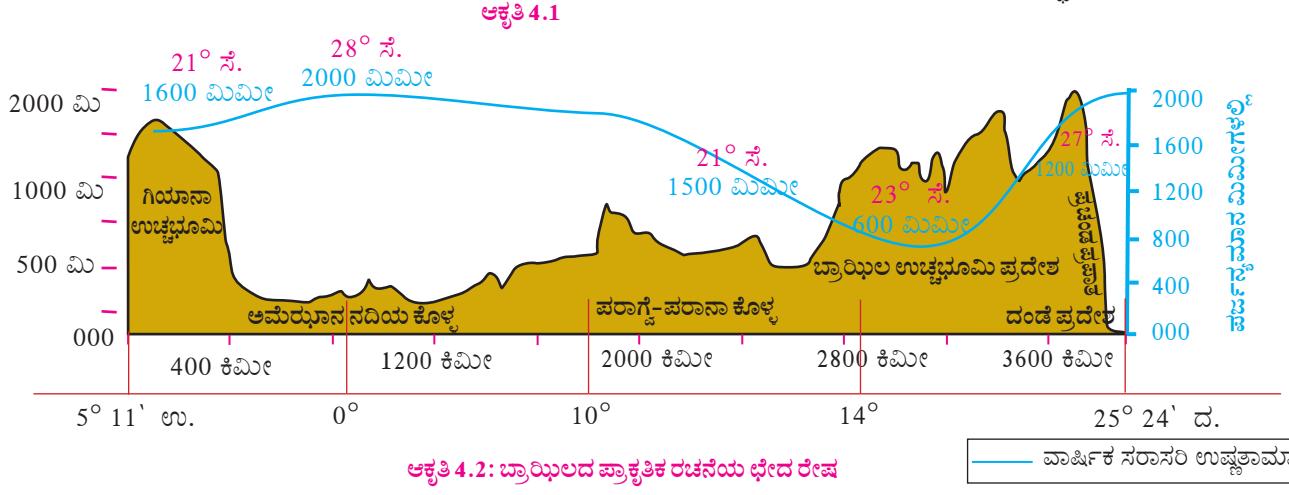
ಆಕ್ಷತಿ 4.1 ಹಾಗೂ 4.2 ಗಳ ನಿರೀಕ್ಷೆಯೇ ಮಾಡಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆಲ್ಲತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.

➤ ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿನ ಸಮೋಷ್ಟ ರೇಖೆಗಳ ವಿಚಾರ ಮಾಡಿದರೆ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಉಷ್ಣತಾಮಾನದ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಇರಬಹುದು ?

- ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಬೀಳುವುದು ?
- ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದತ್ತ ಯಾವ-ಯಾವ ದಿಕ್ಕುಗಳಿಂದ ಗಾಳಿ ಬೀಸುವುದು ?
- ಇದರ ಹಿಂದಿನ ಕಾರಣ ಏನಿದ್ದಿರ್ಬಹುದು ?
- ಈ ಗಾಳಿಗಳಿಗೆ ಯಾವುದರಿಂದ ಅಡೆತಡೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತಿರಬಹುದು ?



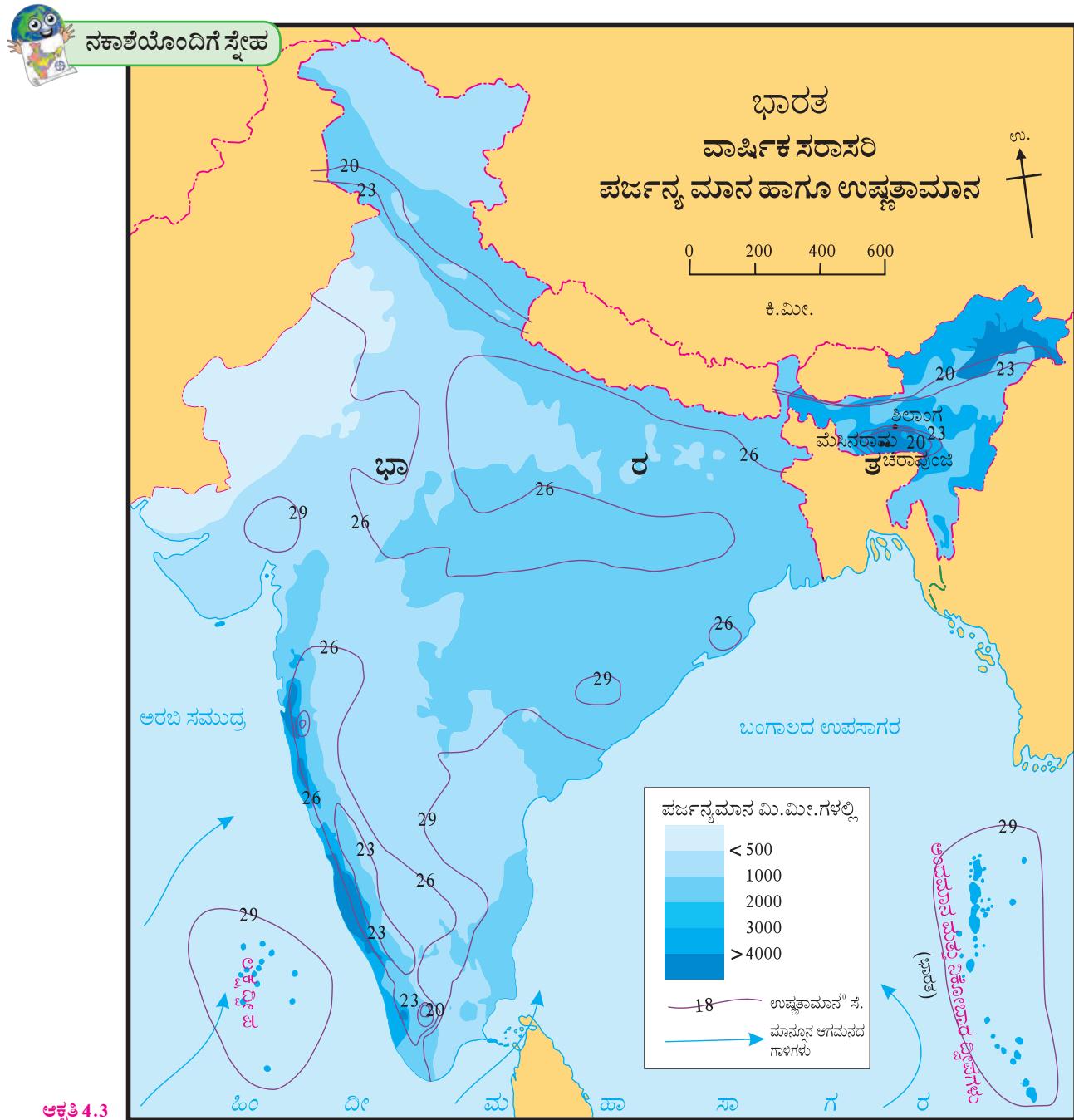
- ಈ ಗಾಳಿಗಳಿಂದ ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ವೃಷಿ (ಮಳೆ) ಆಗುತ್ತಿರಬಹುದು ?
- ಈ ಗಾಳಿ ಹಾಗೂ ಪರ್ವತಸ್ಥಳದ ಸಹಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿರಿ.
- ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ ಉಷ್ಣತಾಮಾನ ಕಡೆಯಲ್ಲಿ ಇದೆ ?
- ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿ ಮಳೆಯ ಪರ್ವತಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಅಲ್ಲಿಯ ಹವಾಮಾನದ ಬಗೆಗೆ ಹೇಳಿರಿ.
- ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ ಉಷ್ಣತಾಮಾನ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ ?
- ಅಕ್ಷವ್ಯತ್ಪತ್ತಿಗಳ ವಿಚಾರ ಮಾಡಿದರೆ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಮಶೀಲೋಷ್ಟ ಹವಾಮಾನ ಇರಬಹುದು ?
- 0° ದಿಂದ 5° ಉತ್ತರ ಹಾಗೂ ದಕ್ಷಿಣ ಈ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಬಾಹ್ಯದ ಸ್ಥಿತಿ ಹೇಗೆರಬಹುದು ?
- ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ತೋರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಪದ್ಧತಿ ಯಾವುದು ?

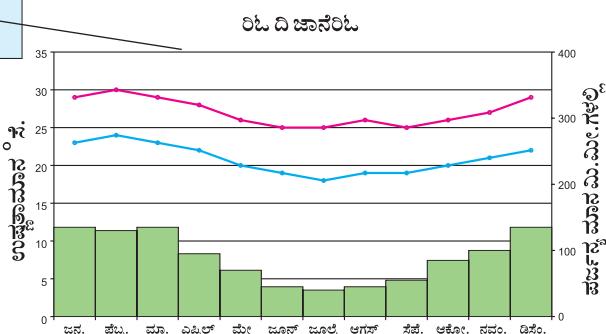
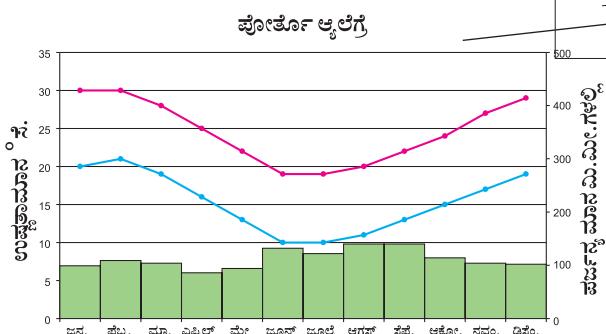
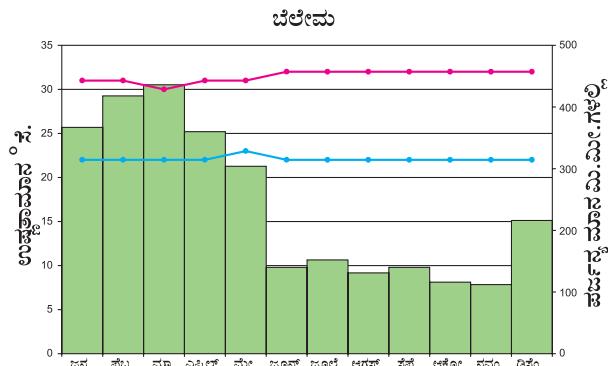
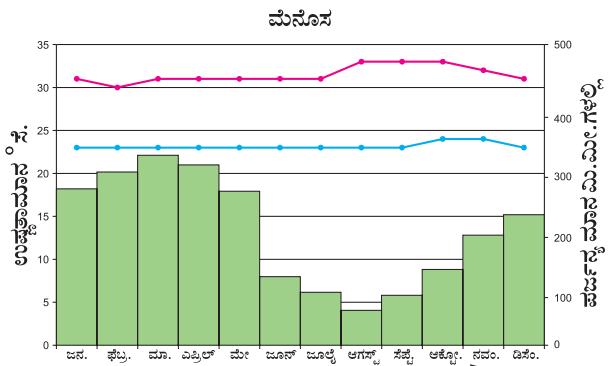


ભારત:

ಆಕೃತಿ 4.3 ಅನ್ನ ನಿರೋಹಿಸಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರ.

- 4000 ಮೀ.ಮೀ ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನಾಗಿರುವ ಪ್ರದೇಶ ಯಾವುದು ?
 - ಗರಿಷ್ಠ ಹಾಗೂ ಕನಿಷ್ಠ ಉಷ್ಣತಾಮಾನಗಳಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಯಾವುವು ?
 - ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣತಾಮಾನ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದೆ ?
 - ಗಾಳಿಗಳ ದಿಕ್ಕು ಹೇಳಿ. ಈ ಗಾಳಿಗಳ ಹೆಸರು ಏನು ?
 - ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಮಳಗಾಗಿ ಯಾವ ಗಾಳಿಗಳು ಕಾರಣೆಭೂತ ಆಗಿವೆ ?
 - ದೇಶದ ಉತ್ತರ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯ ಹವಾಮಾನವು ಎಂತಹ ಪ್ರಕಾರದ್ದಿದೆ ?
 - ಭಾರತದಲ್ಲಿದ ಹಾಯ್ದ ಹೋಗುವ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಪ್ರಮುಖ ಆಕ್ವೆಟ್‌ನನ್ನ ಬಿಡಿಸಿ. (ಆಕ್ವೆಟ್ 2.1ರ ಸಹಾಯ ಪಡೆಯಿರಿ)
 - ಭಾರತದ ದ್ವಿಪಕಲ್ಪದ ತಪ್ಪಿನ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅರೆಶ್ವರ ಸ್ಥಿ ಕಂಡುಬರುವುದು ?





ಅಕ್ಷತಿ 4.4 ಸರಾಸರಿ ಉಪ್ಪಣಿಮಾನ ಹಾಗೂ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಮಾನಗಳ ಆಲೋಚನೆ



ಅಕ್ಷತಿ 4.4ರ ಆಲೋಚನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಉತ್ತರ ಹೇಳಿರಿ.

- ಹೊಟ್ಟಿ ನಾಲ್ಕು ಪಟ್ಟಣಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಉಪ್ಪಣಿಮಾನವಿದೆ?
- ಹೊಟ್ಟಿ ಪಟ್ಟಣಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಬೀಳುವುದು?
- ಬ್ರಾಹ್ಮಿನಿ ಉದ್ದೀಪನೆ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಕಾಲಾವಧಿಯ ಯಾವುದು?
- ಯಾವ ಪಟ್ಟಣದ ಉಪ್ಪಣಿಮಾನದ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ವರ್ಷಾರ್ಥಿ ಇದೆ ಹಾಗೆ ಅದು ಎಷ್ಟು ಇದೆ?
- 'ರಿಂದಿ ಜಾಸೆರಿ'ದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ಹವಾಮಾನವಿದೆ?

ಭಾಗೋಲಿಕ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ

ಬ್ರಾಹ್ಮಿನಿ:

ಬ್ರಾಹ್ಮಿನಿ ಅಕ್ಷತಿಯ ವಿಸ್ತಾರ ಹೆಚ್ಚು ಇರುವುದರಿಂದ ಅಲ್ಲಿಯ ಹವಾಮಾನದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧತೆ ಕಂಡುಬರುವುದು. ವಿಷುವ ವೃತ್ತಿಯ ಹತ್ತಿರ ಉಪ್ಪಣಿದ್ದರೆ ಮರಕರವೃತ್ತಿಯ ದಕ್ಷಿಣದಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರತೀರ್ಜು ಹವಾಮಾನ ಕಂಡುಬರುವದು.

ಈ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಆಗ್ನೇಯ ಹಾಗೂ ಕರ್ನಾಟಕದ ದಕ್ಷಿಣದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಪೂರ್ವದ (ವ್ಯಾಪಾರ) ಗಾಳಿಗಳಿಂದ ಮಳೆ ಬೀಳುವುದು.

ಬ್ರಾಹ್ಮಿನಿ ಉಪ್ಪಣಿಮಾನಯ ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರದ ಕಡೆಗಿನ ದಂಡೆ ಪ್ರದೇಶದ ವರೆಗೆ ಇದೆ. ಸಮುದ್ರದಿಂದ ಬೀಳುವುದು ಗಾಳಿಗಳಿಂದ ಈ ದಂಡೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೋಧ ಪ್ರಕಾರದ ಮಳೆ

ಬೀಳುವುದು; ಆದರೆ ಉಪ್ಪಣಿಮಾನಯ ಆಚೆ ಈ ಗಾಳಿಗಳ ಪ್ರಭಾವ ಕಡೆಮೆ ಆಗುವುದು. ಆದುದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಲ್ಪ ಮಳೆಬೀಳುವುದು. ಇದು ಬ್ರಾಹ್ಮಿನಿ ಉದ್ದೀಪನೆ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಬಾಯಿಯ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶ ಈಶಾನಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ 'ಬರಗಾಲದ ಚತುಷ್ಪಾತ್ನ' ಎಂದೂ ಸಂಚಾರಿಸುವರು.

ಉಪ್ಪಣಿಮಾನದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹೇಳುವುದಾದರೆ ಬ್ರಾಹ್ಮಿನಿ ಉದ್ದೀಪನೆ ಕಡೆಗಿನ ಪ್ರದೇಶವು ಉಪ್ಪಣಿದ್ದರೆ. ಆದರೆ ದಕ್ಷಿಣ ಕಡೆಗಿನ ಪ್ರದೇಶದ ಉಪ್ಪಣಿಮಾನವು ಹೊಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕಡೆಮೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಗಳಿಗನುಸರಿಸಿ ಇಲ್ಲಿಯ ಹವಾಮಾನದಲ್ಲಿ ಪ್ರೇರಿಷ್ಟು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

ನೋಡಿರಿ. ಇದು ಸಾಧ್ಯವೆನಿಸುವುದೇ?

ಬ್ರಾಹ್ಮಿನಿ ಉದ್ದೀಪನೆ ಹವಾಮಾನದ ಭಿನ್ನ ಭಿನ್ನ ಫುಟಕಗಳ ಅಭ್ಯಾಸಮಾಡಿ ಕೋಷ್ಟಕ ಪೂರ್ವಾಗೋಳಿಸಿರಿ.

ಪ್ರದೇಶ	ಹವಾಮಾನದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗಳು
ಆರ್ಥಿಕ ಕೊಳ್ಳಣಿ	
ಉಪ್ಪಣಿಮಾನ	
ಪೆಂಟಾನಲ	
ಉತ್ತರದ ದಂಡೆ ಪ್ರದೇಶ	
ದಕ್ಷಿಣದ ದಂಡೆ ಪ್ರದೇಶ	
ಅರ್ತಿ ದಕ್ಷಿಣದಲ್ಲಿಯ ಪ್ರದೇಶ	

ಬ್ರಾಹ್ಮಿನಲದ ದಂಡ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಿಷುವ ವೃತ್ತದ ಹತ್ತಿರ ಉಪ್ಪತ್ತಾಮಾನದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಭೇದ ವಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಗಾಳಿ ಉಧ್ವರಿಸಿಕೊಂಡಿಲ್ಲಿಗಾಳಿಗಳುಬಿಸುವವು, ಅದರಂತೆಯೇ ಉಪ್ಪತ್ತಾಮಾನದ ಅಂತರ್ಭಾರಗದಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಗಳು ಒಟ್ಟು ಸೇರುವ ವಿಭಾಗ ಕ್ಷೀಣವಾಗಿ ರುವುದರಿಂದ ಆವರ್ತನೆಗಳು ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಆದುದರಿಂದ ದಕ್ಷಿಣ ಗೋಲಾರ್ಥದಲ್ಲಿ ಬ್ರಾಹ್ಮಿನಲದ ದಂಡ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಹಳೇ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಯಾಣದಲ್ಲಿ ಬಿರುಗಾಳಿಗಳು ಕಂಡುಬರುವವು.

ಈ ದೇಶದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಭಾಗವು ಉಪ್ಪತ್ತಾಮಾನದಲ್ಲಿ ಬರುವುದು. ದೇಶದ ಉತ್ತರದ ಕಡೆಗಿನ ಭಾಗದಿಂದ ವಿಷುವ ವೃತ್ತ ಹಾಯ್ದು ಹೋಗುವುದು. ಈ ಭಾಗದ ಹವೆಯಲ್ಲಿ ಉಪ್ಪತ್ತಾಮಾನ ಹೆಚ್ಚು ಇರುವುದು. ಅಮೆರಿಕಾನ ಕೊಳ್ಳಿದ ಸರಾಸರಿ ಉಪ್ಪತ್ತಾಮಾನ 25-28 ನೇ. ಇರುವುದು. ಉಚ್ಚಭಾವಿಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶೀತ ಹವಾಮಾನ ಇರುವುದು. ಸಮುದ್ರದಿಂದಾಗಿ ಶೀರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೇಸಿಗೆ ಸೌಮ್ಯ ಹಾಗೂ ಆರ್ಥಿಕರುವುದು. ಅಮೆರಿಕಾನದ ಕೊಳ್ಳಿದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 2000 ಮಿ.ಲೀ. ದಪ್ಪು ಮಳೆ ಬೀಳುವುದು ಆದರೆ ಅಗ್ನೇಯ ದಂಡ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 1000 ದಿಂದ 1200 ಮಿ.ಮೀ. ವರೆಗೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವುದು.



ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ!

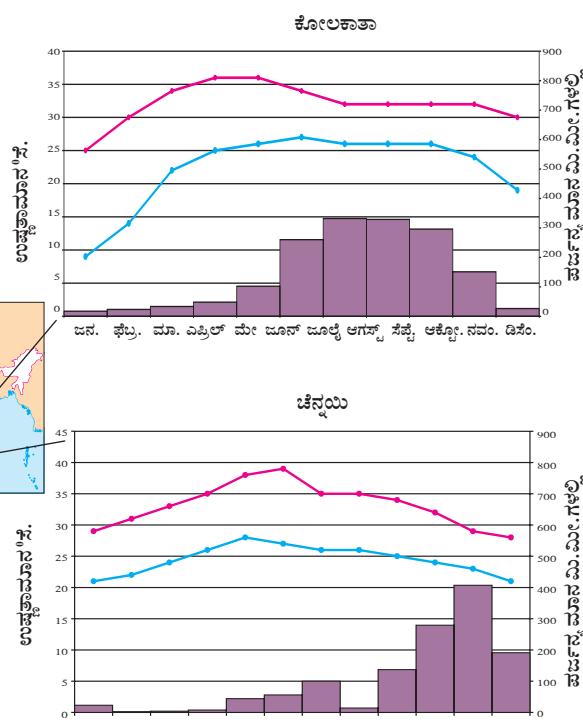
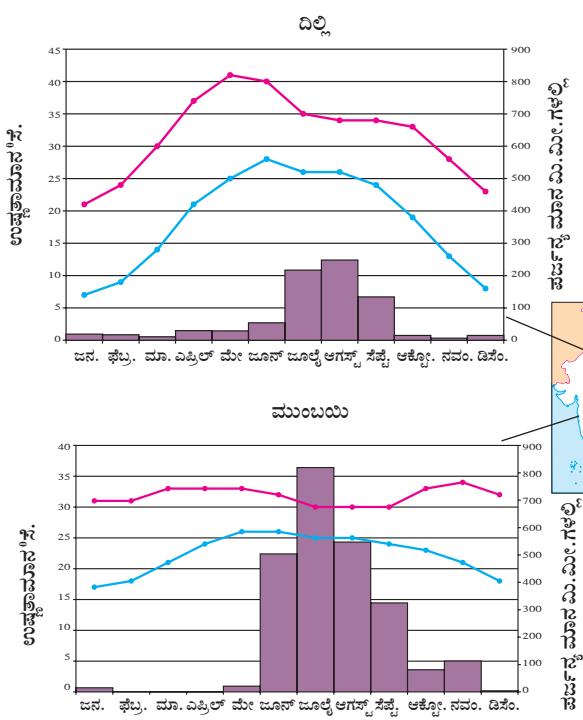
ಅಕ್ಷತಿ 4.5 ರಲ್ಲಿಯ ಆಲೇವಿ ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.

- ಚೆನ್ನಿಯ ಹಾಗೂ ಉರ್ವರಿತ ಭಾರತದ ಮಳೆಯ ಆವಧಿಗಳಲ್ಲಿ ನಿಮಗೆ ಯಾವ ಭೇದ ಕಂಡುಬರುವುದು? ಏಕೆ?
- ದಿಲ್ಲಿಹಾಗೂ ಕೊಲಕಾತಾ ಇವುಗಳ ಉಪ್ಪತ್ತಾಮಾನದವ್ಯತೀಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಾಮ್ಯ ಕಂಡುಬರುವುದು?
- ನಾಲ್ಕು ಪಟ್ಟಣಗಳ ಕೆನಿಷ್ಟ ಹಾಗೂ ಗರಿಷ್ಟ ಉಪ್ಪತ್ತಾಮಾನಗಳ ಸರಾಸರಿಯ ಕಕ್ಷೆ ತೆಗೆಯಿರಿ.
- ಯಾವ ಪಟ್ಟಣದ ಉಪ್ಪತ್ತಾಮಾನದ ಕಕ್ಷೆ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ? ಇದರಿಂದ ನೀವು ಏನು ಅನುಮಾನ ಮಾಡುವಿರಿ?
- ಯಾವ ಪಟ್ಟಣದ ಉಪ್ಪತ್ತಾಮಾನದ ಕಕ್ಷೆ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ? ಇದರಿಂದ ನೀವು ಹವಾಮಾನದ ಬಗೆಗಿನ ಅಂದಾಜು ಹೇಗೆ ಮಾಡಬಲ್ಲಿರಿ.
- ಮುಂಬಯಿಯ ಉಪ್ಪತ್ತಾಮಾನ ಹಾಗೂ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಆಧಾರದಿಂದ ಹವಾಮಾನದ ಅಂದಾಜು ತೆಗೆಯಿರಿ.
- ಈ ಪಟ್ಟಣಗಳ ಸಮ ಹಾಗೂ ವಿಷಮ ಹವಾಮಾನಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ ಮಾಡಿರಿ.

ಬೋಗೋಲಿಕ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ

ಭಾರತ:

ಭಾರತದ ಹವಾಮಾನ ‘ಮನ್ಯಾನ’ ಪ್ರಕಾರದಲ್ಲಿ ಬರುವುದು. ದೇಶದ ಮುಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಾಯ್ದು ಹೋದ ಕೆಂಪುವೃತ್ತದ ವರೆಗೆ



ಅಕ್ಷತಿ 4.5: ಸರಾಸರಿ ಉಪ್ಪತ್ತಾಮಾನ ಮತ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಮಾನದ ಆಲೇವಿ

— ಗರಿಷ್ಟ ತಾಪಮಾನ
— ಕೆನಿಷ್ಟ ತಾಪಮಾನ

ನೊಯಿನ ಕರಣಗಳು ಲಂಬರೂಪವಾಗಿ ಬೀಳುವುವು, ಆದುದರಿಂದ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಾಸರಿ ಉಷ್ಣತಾಮಾನ ದಕ್ಷಿಣದತ್ತ ಬೆಳೆಯುತ್ತೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಚೆಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಜಮ್ಮು-ಕಾಶ್ಮೀರ ಹಿಮಾಲಯದ ಪರ್ವತ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯ ಉಷ್ಣತಾಮಾನ -40° ಗಿಂತಲೂ ಕೆಳಗೆ ಬರುತ್ತದೆ.

ಹಿಮಾಲಯದ ಉತ್ತರದ ಕಡೆಯಿಂದ ಬರುವ ಅತಿಶೀತ ಗಾಳಿಗಳನ್ನು ಹಿಮಾಲಯವು ತಡೆಯುವುದು. ಥರದ ಮರುಭೂಮಿಯ ಉಷ್ಣಹಮಾವಾನದಿಂದಾಗಿ ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡದ ಪಟ್ಟಿ ನಿಮಾಣವಾಗುವುದು, ಆದುದರಿಂದ ಹಿಂದೀ ಮಹಾಸಾರಗದಲ್ಲಿಯ ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತಡದ ಪಟ್ಟಗಳಿಂದ, ಗಾಳಿಗಳು ಭಾರತದ ಮುಖ್ಯ ಭೂಮಿಯತ್ತ ಬೀಸಲಾರಂಭಿಸುವುವು.

ಈ ಭಾಷ್ಯಯುಕ್ತ ಗಾಳಿಗಳಿಂದ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮಳೆ ಬೀಳುತ್ತದೆ. ಪತ್ತಿಮು ಹಾಗೂ ಪೂರ್ವ ಘಟ್ಟಗಳ ಅಡತಡೆಗಳಿಂದಾಗಿ ದಂಡ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಬೀಳುವುದು. ಆದರೆ ಘಟ್ಟಗಳ ವಾತವಿನ್ನು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಈ ಮಳೆ ಕಡಿಮೆ ಬೀಳುವುದು. ಈ ಗಾಳಿಗು ಆರವಲಿ ಪರ್ವತ ಸಾಲುಗಳಿಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಬೀಸುವುವು, ಆದುದರಿಂದ ಗುಜರಾತ-ರಾಜಸ್ಥಾನ ಈ ಭಾಗಗಳಲ್ಲೂ ಮಳೆ ಕಡಿಮೆ ಬೀಳುವುದು. ನಂತರ ಈ ಗಾಳಿಗು ಹಿಮಾಲಯದತ್ತ ಹೋಗಲಾರಂಭಿಸುವುವು. ಅವುಗಳ ಭಾಷ್ಯಧಾರಣೆಯ ಶಕ್ತಿ ಬೆಳೆಯುವುದು. ಹಿಮಾಲಯದ ತಡೆಯುವಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಮತ್ತೆ ಪ್ರತಿರೋಧ ಮಳೆ ಬೀಳುವುದು. ಭಾರತದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಹವಾಮಾನ ಪರ್ವತ ಉಷ್ಣವಾಗಿರುವುದು.

ಕರ್ಕವೃತ್ತವು ಸುಮಾರಾಗಿ ಭಾರತದ ಮದ್ದಭಾಗದಿಂದ ಹೋಗುವುದರಿಂದ ಭಾರತದ ಗಣನೆಯನ್ನು ಉಷ್ಣಕಿಂಧದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಅತಿವೃಷ್ಟಿ, ಬರಗಾಲ, ಚಂಡಮಾರುತ, ನರೆಹಾವಳಿ ಮುಂತಾದ ಸೈನಿಕ ಆಪತ್ತಿ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಅನೇಕಸಲ ಎದುರಿಸಬೇಕಾಗುವುದು.

ಭಾರತದ ಹವಾಮಾನ ಶಾಸ್ತ್ರಿಲಾಖೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಮತ್ತುಗಳಿವೆ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗುವುದು.

- ಬೇಸಿಗೆ.
- ಮಳೆಗಾಲ.
- ಮನೋನ್ ಹಿಂದಿರುಗುವ.
- ಚೆಳಿಗಾಲ.

ಅಕ್ಷತೆ 4.6 ದಿಂದ 4.13 ಯಲ್ಲಿಯ ಟಾಯಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿ, ಅವುಗಳ ವರ್ಣನೆಯನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಲ್ಪಡಿರುವುದು.

ಸ್ಪಷ್ಟ ಆಲೋಚಿಸಿರಿ

- ☞ ಮೇಲಿನ ಮತ್ತುಗಳ ಆಧಾರದಿಂದ ಪರ್ವತ ತಿಂಗಳುಗಳ ವಿಭಾಜನೆ ಮಾಡಿರಿ.
- ☞ ಮೇಲಿನ ಮತ್ತುಗಳ ವಿಭಾಜನೆ ಮಾಡುವ ಇನ್ನೊಂದು ಪದ್ಧತಿ ಹಾಗೂ ಅದರಲ್ಲಿಯ ಮತ್ತುಗಳ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಿರಿ. ಉದಾ-ಗ್ರಿಷ್ಮೇಣದರೆನು ?

ಉಭಯ ದೇಶಗಳ ರಂಗು

ಎರಡೂ ದೇಶಗಳ ಸ್ಥಾನ ವಿಸ್ತಾರ ಹಾಗೂ ಹವಾಮಾನದ ಸ್ಥಿತಿ ಲಕ್ಷ್ಯದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಮುಂದಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಮತ್ತುಗಳಿಗನುಸರಿಸಿ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪ್ರಸ್ತುತಕದಲ್ಲಿ ತಿಂಗಳುಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಮತ್ತು	ಭಾರತ	ಬ್ರಾಹ್ಮಿ
ಬೇಸಿಗೆ		
ಚೆಳಿಗಾಲ		



ಅಕ್ಷತೆ 4.6 (ಅ) ಮಳೆಯಿಂದಾಗಿ ಸಾರಿಗೆಯಲ್ಲಾದ ಬಿಕ್ಷು (ಭಾರತ)



ಅಕ್ಷತೆ 4.6 (ಆ) ಮಳೆಯಿಂದಾಗಿ ಸಾರಿಗೆಯಲ್ಲಾದ ಬಿಕ್ಷು (ಭಾರತ)



ಆಕ್ಷತಿ 4.7: ಒಣ ಭೂಮಿ (ಭಾರತ)



ಆಕ್ಷತಿ 4.8 ಹಿಮಮಳೆ (ಭಾರತ)



ಆಕ್ಷತಿ 4.9 ಮಳೆ (ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ)



ಆಕ್ಷತಿ 4.10 ಅರಣ್ಯನಾಶ(ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ)



ಆಕ್ಷತಿ 4.11 ಬಾವಿ, ನೀರು ಪೂರ್ಣಕ್ಕೆಯ ಬಂದು ಸಾಧನ (ಭಾರತ)



ಆಕ್ಷತಿ 4.12 ಅವರ್ವಾಳಾ ಚತುರ್ಮೇಳನ ಪದೇಶ (ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ)



ಆಕ್ಷತಿ 4.13 ಬತ್ತದ ಬಿತ್ತನೆ (ಭಾರತ)



ನಿಮಗಿದು ಗೊತ್ತಿದೆಯೇ ?

- ರಾಜಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿಯ ಗಂಗಾನಗರದಲ್ಲಿ ಜೊನ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ 50° ಸೆ.ಡ ವರೆಗೆ ಉಷ್ಣತಾಮಾನ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.
- ಕಾರ್ಗಿಲ ಪಟ್ಟ್ಯಾದಲ್ಲಿ ಚೆಳಗಾಲದಲ್ಲಿ - 48° ಸೆ.ಡ ವರೆಗೆ ಉಷ್ಣತಾಮಾನದಲ್ಲಿ ಇಳಿಕೆ ಉಂಟಾಗುವುದು.
- ಮೇಘಾಲಯದಲ್ಲಿನ ಖಾಸಿ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿಯ ಮೌಸಿನರಾಮ (11,872 ಮೀ.ಮೀ.) ಹಾಗೂ ಚೆರಾಪುಂಬಿ (11,777 ಮೀ.ಮೀ.) ಈ ಎರಡೂ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅಷ್ಟೇ ಏಕೆ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿಯೇ ಸಾರ್ವಧಿಕ ಪಜರ್ನ್ಯಾವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಸ್ಥಳಗಳಾಗಿವೆ.
- ಪಶ್ಚಿಮ ರಾಜಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿಯ ಜೈಸಲ್ಮೇರ ಇದು ಭಾರತದ ಸರ್ವಾರ್ಥಿಕ ಒಜ್ಞ ಭಾಗವಾಗಿದ್ದು ಇಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಾಸರಿ ಮಳೆ ಸುಮಾರು 120 ಮೀ.ಲೀ. ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ.
- ಮನ್ಯಾನ್ ಹಿಂದಿರುಗುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತಮಿಳಾಂಡಿನಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಸುರಿಯುವುದು.



ಹುಡುಕಿರಿ ನೋಡೋಣ.

ಚೆರಾಪುಂಜಿ ಹಾಗೂ ಮೌಸಿನರಾಮನಲ್ಲಿ 11000 ಮೀ.ಮೀ ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮುಳೆಯಾಗುವುದು. ಆದರೆ ಅಲ್ಲಿಯೇ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿದ್ದ ಶಿಲಾಂಗನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ 1000 ಮೀ.ಮೀ ಮಳೆ ಬೀಳುವುದು. ಹೀಗೆ ವರ್ಕ ಆಗುತ್ತಿರಬಹುದು?



ನೋಡಿರಿ, ಇದು ಸಾಧ್ಯವೇ?

ಭಾರತ ಹಾಗೂ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಿಂಗಳ ಸಾಫ್ಟ್, ವಿಸ್ತಾರಗಳ ವಿಚಾರ ಮಾಡಿದರೆ ಹವಾಮಾನದಲ್ಲಿಯ ಉಷ್ಣತಾಮಾನ, ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಮಾನ ಮುಂತಾದ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಾಗುವ, ದಿಕ್ಕಿಗೆನುಸರಿಸಿ ಆಗುವ ಭೇದ ಹುಡುಕಿರಿ ಮತ್ತು ತುಲನಾತ್ಮಕವಾದ ಟಿಪ್ಪಣಿ ತಯಾರಿಸಿರಿ.



ನಿಮಗಿನು ಗೊತ್ತಿದೆಯೇ?

- ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ್ಲಿ ಇದು ಉಷ್ಣತೆಂಬಿಂದಿಂದ ದೇಶವಾಗಿದೆ. ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಿಮವೃಷಿ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಆಕ್ಸಿಡ್‌ವಾಗಿ ಕೆಲವು ಸಲ ದಕ್ಕಣ ಧ್ವನಿ ಹಿಮವರ್ತಿ ಗಳಿಗಳು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಿದ ದಕ್ಕಣ ಭಾಗದವರೆಗೆ ತಲುಪುವವು. ಇಂತಹ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಿಮವೃಷಿ ಆಗುವುದು. 1879, 1957 ಹಾಗೂ 1985 ಈ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಮವೃಷಿಯಾದ ಬಗ್ಗೆ ನೋಡಿದಾವಣ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.



ನೋಡಿರಿ ಇದು ಸಾಧ್ಯವೇ?

ಭಾರತದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಬೇಳೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು? ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಮಾನ ಹಾಗೂ ಇದರಲ್ಲಿ ಏನಾದರೂ ಸಂಬಂಧ ವಿರಬಹುದೇ?



ಸಾಧ್ಯಾಯ

ಪ್ರ. 1. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಹೊಷ್ಟುಕೆದಲ್ಲಿಯೋಗ್ಗೆ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಬಿಹಾರ, ಟ್ರಾಕ್ಕಾನ್ಸ್ ಪ್ರೆನ್‌ಬ್ಯಾಕ್, ಅಲಾಗ್‌ಸ್, ಪ್ರೋವ್ ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ರಾಜಸ್ಥಾನದ ಪಶ್ಚಿಮ ಭಾಗ, ಗುಜರಾತ್, ರಿಂಗ್ ಗ್ರಾಂಡ್ ಡೊನೊಲೆ, ಪರಿಂಬಾ, ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟ, ಪ್ರೋವ್ ಹಿಮಾಲಯ, ಪಶ್ಚಿಮ ಅಂಧಧ್ರದೇಶ, ರೋರಾಜ್‌ಮಾ, ಆಮೆರ್‌ಬಾನಾಸ್, ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಲ, ರಿಂಗ್ ಗ್ರಾಂಡ್ ದೊಸ್ತುಲ್, ಸಾಂತಾ, ಕಟರಿನಾ, ಗೋವಾ.

ಪ್ರದೇಶ	ಭಾರತ	ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ್ಲಿ
ಹೆಚ್ಚು ಮುಳೆಯ		
ಮಧ್ಯಮ ಮುಳೆಯ		
ಕಡಿಮೆ ಮುಳೆಯ		

(ಈ ಪ್ರತ್ಯೇ ಬಿಡಿಸಲು ಸುಲಭ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ)

ಪ್ರ. 2. ಸರಿಯೋ ತಪ್ಪೇ ಹೇಳಿ, ತಪ್ಪಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

(ಅ) ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ್ಲಿ ದೇಶ ವಿಮುವ ವೃತ್ತದ ಮೇಲೆ ಇದೆ. ಇದರ ಪರಿಣಾಮ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಿ ಹವಾಮಾನದ ಹವಾಮಾನದ ಮೇಲೆ ಬಹಳ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತದೆ.

(ಆ) ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಭಾರತ ಈ ಎರಡೂ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಮಾನ ಖಂತಿಗಳು ಇರುವುದು.

(ಇ) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮೇಲಿಂದ ಮೇಲೆ ಉಷ್ಣ ಕಟಿಂಧದ ಚಂಡಮಾರುತಗಳು ಸಂಭವಿಸುವುದು.

(ಈ) ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ್ಲಿ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸ್ವೇಚ್ಚಾ ಮಾನ್ಯ ಗಾಳಿಗಳಿಂದ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಳೆ ಬೀಳುವುದು.

ಪ್ರ. 3. ಭೋಗೋಲಿಕೆ ಕಾರಣ ಕೊಡಿರಿ.

(ಅ) ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ್ಲಿ ದೇಶದ ಉಚ್ಚೆಂಬಿಂದಿಂದ ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವುದು.

(ಆ) ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ್ಲಿನಲ್ಲಿನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಹಿಮವೃಷಿ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ.

(ಇ) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅಭಿಸರಣ ಪ್ರಕಾರದ ಮಳೆ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಆಗುವುದು.

(ಈ) ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣ ಕಟಿಂಧದ ಚಂಡ ಮಾರುತಗಳು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸುವುದು.

(ಉ) ಮೆನೋಸ್ ಪಟ್ಟಣದ ಉಷ್ಣತಾಮಾನದ ಕೆಂಪುಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಬದಲಾವಣೆ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ;

(ಊ) ಈಶಾನ್ಯ ಮಾನ್ಯ ಗಾಳಿಗಳಿಂದಲೂ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮಳೆ ಬೀಳುವುದು.

ಪ್ರ. 4. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತ್ಯೇಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.

(ಅ) ದಕ್ಕಣಿಂದ ಉತ್ತರದ ಕಡೆಗೆ ಭಾರತದ ಹವಾಮಾನದಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಿ ಹೇಳಿರಿ.

(ಆ) ಭಾರತದ ಹವಾಮಾನದ ಮೇಲೆ ಹಿಂದಿ ಮಹಾಸಾಗರ ಹಾಗೂ ಹಿಮಾಲಯದ ಮಹತ್ವಗಳನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಿ ಹೇಳಿರಿ.

(ಇ) ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಿದ ಹವಾಮಾನದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಘಟಕಗಳ ಬಗೆಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.

(ಈ) ಭಾರತ ಹಾಗೂ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ್ಲಿ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯ ಹವಾಮಾನದ ತುಲನೆಯನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಿ ಮಾಡಿರಿ.

ಪ್ರ. 5. ಅಂತರ್ಜಾಲದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಿಯ ಹಾಗೂ ಭೋಗೋಲಿಕೆ ವಿಂಡ್‌ಗಳ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸರಾಸರಿ ಉಷ್ಣತಾಮಾನದ ಮಾಡಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಆದನ್ನು ಆಲೆಂದಲ್ಲಿ ಮಂಡಿಸಿರಿ.



5. ನೈಸಿರ್ಕ ವನಸ್ಪತಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿಗಳು

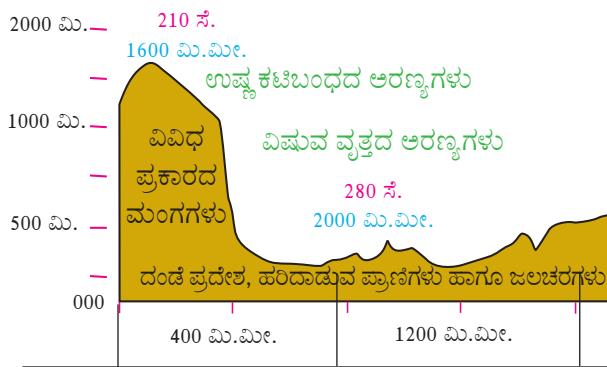


ಅಕ್ಷತಿ 5.1 ವನಸ್ಪತಿ ಹಾಗೂ ವನಸ್ಪತಿಗಳು

ಅಕ್ಷತಿ 5.1 ರಲ್ಲಿ ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿರಿ ಹಾಗೂ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದ ಅಂಶಗಳ ಆಧಾರದಿಂದ ಚರ್ಚೆ ಮಾಡಿರಿ.

- ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದ ವನಸ್ಪತಿಗಳ ಹೆಸರು ಹೇಳಿರಿ.
- ನಿಮ್ಮ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಈ ವನಸ್ಪತಿಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಿಯಾದರೂ ನೋಡಿರುವಿರಾ ?
- ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿಯ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಹೆಸರು ಹೇಳಿರಿ.
- ಇಂತಹ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ನೀವು ಎಲ್ಲಿ ನೋಡಿರುವಿರಾ ?

ಮೇಲಿನ ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗಳ ಕುರಿತು ನೀವು ಚರ್ಚೆ ಮಾಡಿರಬಹುದು ಹಾಗೂ ಅವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಬಹುದು. ಏಕೆಂದರೆ ಅನೇಕ ಭಾರತೀಯ ಪ್ರಜಾತಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಅವುಗಳ ಸಾಮ್ಯ ಕಂಡುಬರುವುದು. ಅವುಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ನೀವು ಮಂದುಕೆಬಲ್ಲಿರಾ? ಈಗನಾವು ಭಾರಿಯಾದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ವನಸ್ಪತಿಗಳ ಬಗೆಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯುವಾ.

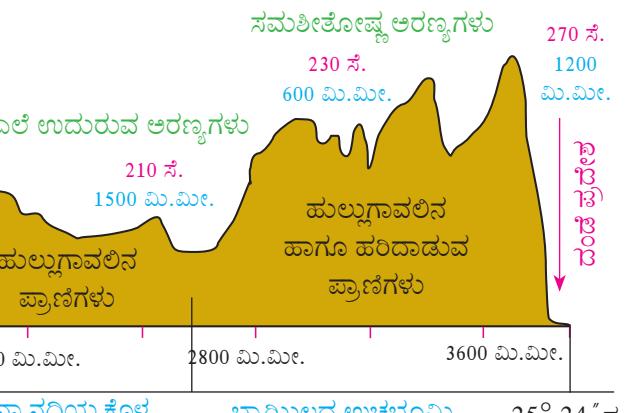


ಭಾರಿಯಾದಲ್ಲಿಯ ಪೆರ್ಕನ್ಸ್‌ಮಾನ, ಉಷ್ಣಾಮಾನ, ವನಸ್ಪತಿ, ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಇವುಗಳನ್ನು ಭೂರಚನೆಯ ಆಡ್ಡ ಭೇದದ ಮೇಲೆ (ಅಕ್ಷತಿ 5.2) ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಉತ್ತರದಿಂದ ದಕ್ಷಿಣದತ್ತ ಹೋಗುವಾಗ ಮೇಲಿನ ಸಂಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತ ಹೋಗುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಮೇಲಿನ ಅಂಶಗಳಿಂದ ಸ್ವಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಚರ್ಚೆ ಮಾಡಿರಿ ಮತ್ತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ತಯಾರಿಸಿರಿ.

ಭೌಗೋಲಿಕ ಸ್ಥಿರತ್ವ

ಭಾರಿಯಾದ ವನಸ್ಪತಿ:

ಭೂರಚನೆಯಿಂದಾಗಿ ಭಾರಿಯಾದ ಮಳೆಯಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ವಿಮುವವೃತ್ತದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಷಾವಿಡಿ ಮಳೆ ಬೀಳುತ್ತದೆ. ವಿಮುವವೃತ್ತ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ ಹೋದಂತೆ ಮಳೆಯ ದಿನಗಳ ಕಾಲಾವಧಿ ಹಾಗೂ ಮಳೆ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತ ಹೋಗುವುದು, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಇಂತಹ



ಅಕ್ಷತಿ 5.2 ಭೂರಚನೆ ಹಾಗೂ ವನಸ್ಪತಿಗಳು

ಪ್ರದೇಶಗಳ ಜೀವನಕಾಲವೂ ಕಡಿಮೆ ಆಗುವುದು. ಇಲ್ಲಿ ರಬರ್, ಮಹಾಗನಿ, ರೋಚವುಡ್ ಮುಂತಾದ ವೃಕ್ಷಗಳು ಹಾಗೂ ಆರ್ಥಿಕ ವಸನ್ತತಿಗಳ ಅನೇಕ ಜಾತಿಗಳು ಕಂಡುಬರುವುದು.

ಯಾವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವರ್ಷ ವಿಡೀ ಮಳೆ ಬೀಳುವುದೋ ಅಲ್ಲಿ ಸದಾಹರಿತ ಅರಣ್ಯಗಳು ಕಂಡುಬರುವವು, ಅದೇ, ಒಂದು ನಿಶ್ಚಯ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮಳೆ ಬೀಳುವಲ್ಲಿ ಮರಗಳ ಸಾಂದೃತೆ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತ ಹೋಗುವುದು. ಅಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯಗಳ ಬದಲು ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು, ಪೊದೆ ಹಾಗೂ ಮುಳುಕೆಂಟಿಗಳ ವನಸ್ಪತಿಗಳು ಕಂಡುಬರುವವು.

బ్రాయిలదల్లి జగత్తినల్లియ సవాంధిక వనస్పతిగళ ప్రజాతిగలు కండుబరువవు. ఇదరల్లి సదావేరిత, అరే సదావేరిత, తుష్టముంతాద వనస్పతిగళ సమావేశవాగునుపుదు.

బ్రాహులదల్లియ సదాహరిత మళీయ ఆరణ్యగళింద
వాతావరణదల్లి హేచ్చిన ప్రమాణదల్లి ప్రాణవాయు
ఉపలభ్యవాగువుదు, కాబినో డాయక్కాయ్ద ప్రమాణపూ
కడిమేయాగలు సహాయవాగువుదు; ఆదుదరింద ఈ
ఆరణ్యగళిగే ‘విత్తద ప్రపుసగళు’ ఎందు సంబోధిసువరు.

ಭಾರತ ವನಸ್ಪತಿ:

ಆಕೃತಿ 5.3ರ ಸಹಾಯದಿಂದ
ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಉತ್ತರ ಕೊಡಿರಿ.

- ಪಟ್ಟಿಮು ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶದ ಹೆಚ್ಚಿರು ಯಾವ ಅರಣ್ಯಗಳು ಕಂಡುಬರುವವು ?
 - ಯಾವ ಕಡಲತೀರದಲ್ಲಿ ನಿಮಗೆ ಸಮುದ್ರ ದಂಡೆಯ ವನಸ್ಪತಿಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವವು ?
 - ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ವನಗಳು ಭಾರತದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ವ್ಯಾಪಿಸಿವೆ ? ಏಕೆ ?
 - ಮುಖ್ಯ ಕಂಟಿಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾದೇಹ ಅರಣ್ಯಗಳು ಎಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವವು ? ಏಕೆ ?

ಭಾಗೋಲಿಕ ಸಂಪುರ್ಣ

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯಗಳ ಪ್ರಕಾರಗಳು
ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಕಂಡುಬರುವವು.

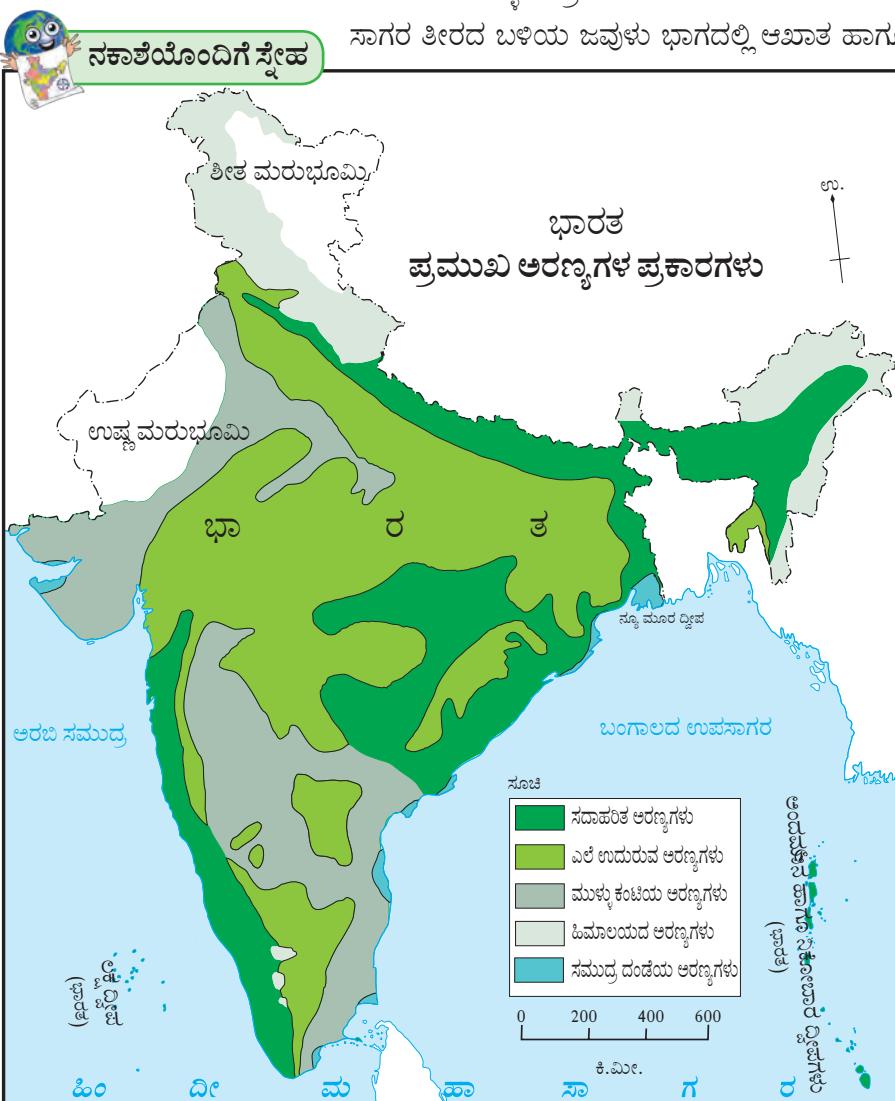
ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ 2000
ಮೀ.ಲೀ. ಗಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಸ್ಥಿತಿ
ಸಾಕಷ್ಟು ಸೂರ್ಯಪ್ರಕಾಶ ಇರುವ
ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಸದಾಹರಿತ ಅರಣ್ಯಗಳು
ಕೆಂಡುಬರುವುದು. ಇಂತಹ
ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿಯ ಮರಗಳ ಎಲೆಗಳು
ಅಗಲ ಹಾಗೂ ಹಚ್ಚುಹಸಿರಾಗಿರುವುದು.

ಈ ಮರಗಡ ಕಟ್ಟಿಗೆ ಗಟ್ಟಿ, ಜಡ ಹಾಗೂ ಬಾಳಕೆಯಷ್ಟದ್ದರುವುದು. ಉದಾ- ಮಹೋನಿ, ಶಿಸುವು, ರಬ್ಬರು ಇತ್ಯಾದಿ. ಇಂತಹ ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಪ್ರಕಾರದ ಬಳ್ಗಳಿದ್ದು ಇಲ್ಲಿ ಸರ್ವಾಧಿಕ ಜೀವ ವೆವಿದುತ್ತಿರುವುದು.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ 1000 ದಿಂದ 2000 ಮು.ಮೀ. ಪೆಚ್ಚನ್ಯದ
ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಉದುರುವ ಅರಣ್ಯಗಳು ಕಂಡುಬರುವುದು
ಒಟ್ಟು ಮುತ್ತುವಿನಲ್ಲಿ ಬಾಣ್ಯಭವನ ಶೈಲೆಯಿಂದಾಗಿ ನೀರು
ಕಡಿಮೆ ಆಗಬಾರದೆಂದು ವನಸ್ಪತಿಗಳ ಎಲೆಗಳು ಉದುರುವುದು.
ಉದಾ-ಸಾಗವಾನಿ, ಬಿದಿರು, ಅತ್ತಿ, ಅರಳಿ ಮುಂತಾದ ವನಸ್ಪತಿಗಳು
ಈ ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುದು.

ಭಾರತದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ದೀರ್ಘಕಾಲದ ವರೆಗೆ ಒಣಬೇಸಿಗೆ ಹಾಗೂ 500 ಮೀ.ಲೀ. ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಆಗುವುದೋ, ಅಲ್ಲಿ ಮುಳ್ಳ ಕಂಟಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರೌದೆಗಳಂತಹ ಅರಣ್ಯಗಳನ್ನು ಕಂಡುಬರುವುದು. ವನಸ್ಪತಿಗಳ ಎಲೆಗಳು ಚಿಕ್ಕ ಆಕಾರದ್ದಾಗಿರುವುದು. ಉದಾ- ಬೈರ, ಜಾಲಿ, ಬೆಂಡಿ ಅದರಂತೆಯೇ ಲೋಳಿಸರ, ಬುಟಕ್ಕೆ ಮುಂತಾದ ಪಾಪಾಸ ಕೆಲಗಳ ಪ್ರಕಾರಗಳಿವೆ.

ಸಾಗರ ತೀರದ ಬೆಳೆಯ ಜವಳ್ಳು ಬಾಗದಲ್ಲಿ ಅಶ್ವಾತ ಹಾಗೂ



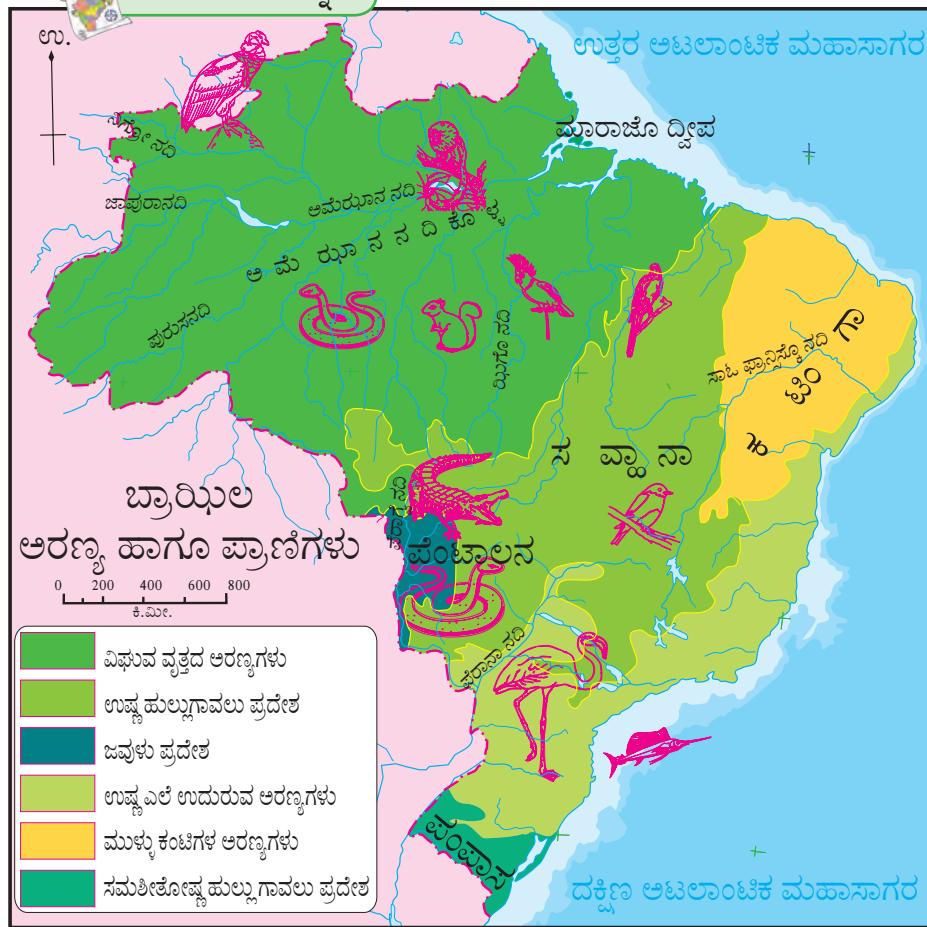
ಕೊಲ್ಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಲವಣಯುಕ್ತ ಮಣ್ಣ ಹಾಗೂ ಆದ್ರ್ಯ ಹವಾಮಾನ ಇರುವುದು. ಇಂತಹ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರ ದಂಡೆಯ ಅರಣ್ಯಗಳು ಕಂಡುಬರುವವು. ಇವುಗಳಿಗೆ ಸುಂದಿಯ ಅರಣ್ಯಗಳು ಇಲ್ಲವೆ ಸಮುದ್ರ ದಂಡೆಯ ಅರಣ್ಯಗಳಿನುವರು. ಈ ವನಸ್ಪತಿಗಳ ಕಟ್ಟಿಗೆ ಶೈಲಯುಕ್ತ, ಹಗುರು ಮತ್ತು ಭಾಳಕೆ ಯುಳಿದ್ದಿರುವುದು.

ಭಾರತದ ಹಿಮಾಲಯದಲ್ಲಿ ಎತ್ತರಕ್ಕನ್ನಸರಿಸಿ ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ಪ್ರಕಾರಗಳು ಇವೆ. ಅತಿ ಎತ್ತರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮತುಗನುಸರಿಸಿ ಹೂಬಿಡುವ ಮರಗಳ ಅರಣ್ಯಗಳು, ಮಧ್ಯಮ ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಪಾಯಿನ, ದೇವದಾರ, ಫರ ಮುಂತಾದ ಸೂಚಿಪರಣದ ವೃಕ್ಷಗಳು ಹಾಗೂ ಆಡ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಅರಣ್ಯಗಳಿವೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಪರಣ ಮತ್ತು ಎಲೆ ಉದುರುವ ವೃಕ್ಷಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ಈ ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಲ ವೃಕ್ಷಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿದೆ.

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಅರಣ್ಯ ಜಿವನ:

- ಆಕ್ರಮಿ 5.4ರ ಅಭಾಸ ಮಾಡಿ ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಉತ್ತರ ಹೇಳಿರಿ.
- ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದ ಪ್ರಜಾತಿಗಳಿಗೆ ಹೆಸರು ಹೊದಿರಿ. ಕೊಂಡೋರ, ಆನಾಕೊಂಡಾ, ಸಿಂಹದಂತೆ ಕಾಣಿಸಿ ಹೊಂಬಣಿದ ತಾಮರಿನ, ಮಕಾವೆ.
- ಇವು ಯಾವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವವು ಹಾಗೂ ಆ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ವಸತಿ ಇರುವ ಕಾರಣಗಳಾವವು?

ನಕಾಶೆಯೊಂದಿಗೆ ಸೇರುತ್ತಿರುವ ಜಿವನ



ಉಭಯ ದೇಶಗಳ ರಂಗು

- ಯಾವ ದೇಶದಲ್ಲಿ ವಿಷುವಡ್ಡತ್ವದ ಅರಣ್ಯಗಳು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಕಂಡುಬರುವುವು? ಅದರ ಕಾರಣ ಏನಿರಬಹುದು?
- ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ಅರಣ್ಯಗಳು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುದಿಲ್ಲ?
- ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ಅರಣ್ಯಗಳು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುವು?
- ಯಾವ ದೇಶದಲ್ಲಿ ನಿಮಗೆ ವನಸ್ಪತಿಗಳಲ್ಲಿ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಕಂಡುಬರುವುದು? ಅದರ ಕಾರಣ ಗಳೇನಿರಬಹುದು?
- ಹವಾಮಾನ ಹಾಗೂ ಅರಣ್ಯಗಳ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ಉತ್ತರದಲ್ಲಿರಿಸಿದಾಗ, ಯಾವ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿದ ವ್ಯವಸಾಯಗಳು ಉಜ್ಜ್ವಲಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಬರಬಹುದು?
- ವಿಸ್ತಾರ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ ಮಾಡಿರಿ.

ಭಾಗೋಲಿಕ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ.

ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿಯ ಇತರ ಯಾವುದೇ ದೇಶಕ್ಕಿಂತ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲನಲ್ಲಿರುವಷ್ಟುವೈನಿಂದಿಂದಿಂದ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಗಿನಿಸಿಗ್, ಮೊಸಳೆ, ನಕ್ಕೆ, ಮಂಗಗಳು, ಪ್ರಮಾ, ಜಿರತೆ ಮುಂತಾದ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಕಂಡುಬರುವುವು. ಏನುಗಳ ಪ್ರಜಾತಿಯಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿಯ ಸ್ಕೂಡ್, ಕೀರಾನಾ ಹಾಗೂ ನದಿಗಳಲ್ಲಿಯ ಗುಲಾಬಿ ಡಾಲ್ನಿ ಇವು ಇಲ್ಲಿಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳಾಗಿವೆ. ಕೊಂಡೋರ್ ಇದು ಬಹಳ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಹಾರಾಡುವ ದೊಡ್ಡ ಆಕಾರದ ಪಕ್ಕಿ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ ಗಳಿಗಳು, ಮಕಾವೆ, ಘೆಣ್ಣಿಂಗೊ ಈ ಪಕ್ಕಿಗಳ ಪ್ರಜಾತಿಗಳು ಕಂಡುಬರುವವು. ಲಕ್ಷಾವಧಿ ಪ್ರಕಾರಗಳ ಕೇಟಕಗಳೂ ಇಲ್ಲಿಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳಾಗಿವೆ. ಇಂತಹ ವಿವಿಧತೆಯಿಂದಾಗಿ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿ ವನ್ಯಜೀವನವು ತುಂಬಾ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿದೆ.

ಕೊಂಡೋರ್ ಇದು ಬಹಳ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಹಾರಾಡುವ ದೊಡ್ಡ ಆಕಾರದ ಪಕ್ಕಿ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ

ಗಳಿಗಳು, ಮಹಾವ, ಷ್ಟೇಮಿಂಗ್‌೦ ಈ ಪಕ್ಷಿಗಳ ಪ್ರಜಾತಿಗಳು ಕಂಡುಬರುವವು. ಲಕ್ಷ್ಯವಧಿ ಪ್ರಕಾರಗಳ ಕೀಟಕಗಳೂ ಇಲ್ಲಿಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳಾಗಿವೆ. ಇಂತಹ ವಿವಿಧತೆಯಿಂದಾಗಿ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿಯ ವನ್ನು ಜೀವನವು ತುಂಬಾ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿದೆ.



ನಿಮಗೆ ಗೊತ್ತಿದೆಯೇ ?

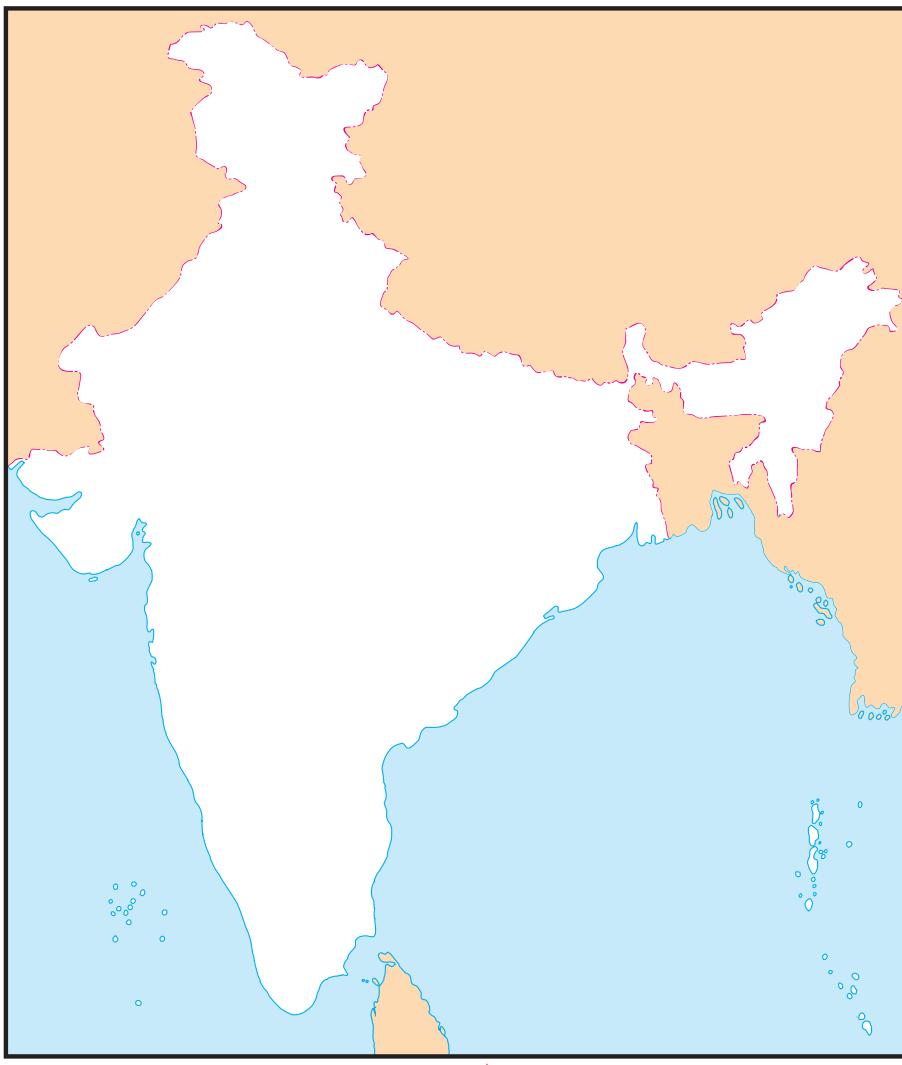
2016ರ ಸರ್ವೇಕ್ಷಣೆಯಂತೆ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿಯ ಸುಮಾರು 5831 ಚೌ.ಕ.ಮೀ. ಭೂಭಾಗದ ಅರಣ್ಯ ನಾಲ್ಕು ಒಂದೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗಿತ್ತು.



ಮಾಡಿ ನೋಡಿರಿ.

ಭಾರತ-ವನ್ನು ಜೀವನ

ಕೆಳಗೆಳೆಟ್ಟ ಆಕೃತಿ 5.5 ರಲ್ಲಿಯ ನಕಾಶೆಯ ರೂಪರೇಷನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ವಿತರಣೆಯನ್ನು ಅವುಗಳ ಆವಾಸಸಾಫ್ತ್‌ನುಸಿಗುರುತುಗಳಿಂದ ತೋರಿಸಿರಿ. ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಉತ್ತರ ಹೇಳಿರಿ.



- ಬಂಗಾಲದ ಹುಲಿ
- ಮಾಳಧೋಳಕ
- ಆಲಿವ್ವೆ ರಿಡಲೆ ಆಮೆ
- ಒಂದು ಕೋಡಿನ ಫೇಂಡಾ
- ನೀಲಗಿರಿಯ ತಾಹೇರ ಆಡು
- ಭೋಗೋಲಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಅಲ್ಲಿಯ ಪ್ರಾಣಿ ಹಾಗೂ ವನಸ್ಪತಿಗಳನ್ನು ಜೊತೆಗೂಡಿಸಿರಿ.
- ಇವು ಅಲ್ಲದೆ ಇನ್ನಿತರ ಯಾವ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಬಗೆಗೆ ನಿಮಗೆ ಗೊತ್ತಿದೆ?
- ಬಂಗಾಲದ ಹುಲಿಯಂತೆ ಇತರ ಯಾವ ಹುಲಿಗಳನ್ನು ನೀವು ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಬಲ್ಲಿ? ಭಾರತದಲ್ಲಿ, ಹುಲಿಗಳವಾಸ ಇರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಹೆಸರುಗಳ ಸಹಿತ ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರಿ.
- ಯಾವ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಅವುಗಳ ವಾಸ್ತವ ಕ್ಷೇತ್ರ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇದೆ?

ಭೋಗೋಲಿಕ ಸ್ವಷ್ಟಿಕರಣ

ಭಾರತದಲ್ಲಿಯೂ ವನ್ನು ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಹಳ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಇದೆ. ಇಲ್ಲಿ ವನ್ನು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಅನೇಕ ಪ್ರಜಾತಿಗಳು ಇವೆ.

ಭಾರತದ ಉಷ್ಣ ಹಾಗೂ ಆದ್ರ್ಯಾ ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಆನೆಗಳು ಕಂಡುಬರುವವು. ಆಸಾಮದ ಜವ್ಬಳು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕೋಡಿನ ಫೇಂಡಾಗಳು ಕಂಡುಬರುವವು. ಮರುಭೂಮಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಡವಿಯ ಕತ್ತೆ ಹಾಗೂ ಒಂಟಿಗಳೂ ಇವೆ. ಲಡಾಖದಲ್ಲಿ ಯಾಕ ಇದ್ದರೆ ಹಿಮಾಲಯದ ಹಿಮ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಿಮಚಿರತೆಗಳು ಇವೆ. ದ್ವಿಪಕಲ್ಪದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ಕಾಡುಹೋಣಿ, ಅನೇಕ ಪ್ರಕಾರಗಳ ಚಿಗರೆಗಳು, ಕೃಷ್ಣಾಂಗ ಹಾಗೂ ಮಂಗ ಮುಂತಾದ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಕಂಡುಬರುವವು. ಸಂಪೂರ್ಣ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಹುಲಿ ಹಾಗೂ ಸಿಂಹ ಎರಡೂ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಇವೆ.

ನದಿಗಳು, ಆಖಾತ ಹಾಗೂ ದಂಡ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಆಮೆ, ಮೊಸೆಳೆ, ನಕ್ಕ ಮುಂತಾದ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಕಂಡುಬರುವವು. ವನ್ನು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನವಿಲು, ಬಿಂಡ್ಯಾ, ಕಬ್ಬಕ್ಕಿ ಹಾಗೂ ಪಾರಿಷಾಗಳು, ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣಗಳ ಗಳಿಗಳು, ನೀರು ಇರುವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ

ಬಾತುಕೊಳ್ಳ, ಒಕಪಕ್ಕಿಗಳಿದ್ದರೆ ಹುಲ್ಲುಗಾವಲುಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಳಧೋಳ ದಂತಹ ಪಕ್ಕಿಗಳು ಕಂಡುಬರುವುದು. ಭಾರತವನ್ನು ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಪೂರ್ವ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಳ್ಳ ದೇಶವೆಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗುವುದು.

ವನ್ನು ಕೆಳಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮತ್ತು ವೇಗದಿಂದ ಆಗುತ್ತಿರುವ ಅರಣ್ಯವಾಶ ಇವುಗಳಿಂದಾಗಿ ಅನೇಕ ಪ್ರಜಾತಿಗಳ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಭಾರತದಲ್ಲಿದ್ದ ನಷ್ಟ ಹೊಂದಿವೆ. ವನ್ನು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಹಾಗೂ ಅರಣ್ಯಗಳ ಸಂವರ್ಧನೆ ಮಾಡಲು ಭಾರತ ಸರಕಾರವು ಅನೇಕ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ದಾನ, ವನ್ನು ಪ್ರಾಣಿ ಹಾಗೂ ಪಕ್ಕಿಗಳ ಅಭ್ಯರಣ್ಯ ಹಾಗೂ ಕಾಲ್ಯಾಂಸಿದ ಅರಣ್ಯಗಳನ್ನು ಕಾಪಾಡುತ್ತಿದೆ.



ನೋಡಿರಿ ಇದು ಸಾಧ್ಯವೇ?

‘ಹುಲ್ಲಿ’ ಇದು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿದೆ. ದಿನಗಳು ಉರುಳಿದಂತೆ ಹುಲ್ಲಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದೇ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಅನೇಕ ಬಗೆಗೂ ಆಗಿದೆ. ಇಂತಹ ಪ್ರಾಣಿ ಹಾಗೂ ವನಸ್ಪತಿಗಳ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿರಿ. ಅವುಗಳ ಆವಾಸಸ್ಥಾನ ಹುದುಕಿರಿ. ಈ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂವರ್ಧನೆಗಾಗಿ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಏನು ಮಾಡಬೇಕು. ಅದು ಯಾವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯವಿದೆ ಎಂಬುದರ ಅಭ್ಯಾಸಮಾಡಿ ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಿರಿ.



ಸ್ವಾಪ ಆಲೋಚಿಸಿರಿ.

👉 ರೋಕಾ ದಂತಹ ಬೇಸಾಯ ಭಾರತದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುದು? ಅವುಗಳ ಹೆಸರುಗಳು ಏನು?



ಸಾಧ್ಯಾಯ

ಪ್ರ. 1. ಪಾಠದಲ್ಲಿಯ, ಆಕೃತಿಗಳು ಹಾಗೂ ನಕಾಶೆಗಳ ಆಧಾರದಿಂದ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ತುಂಬಿರಿ.

ಅ.ಕ್ರ.	ಅರಣ್ಯಗಳ ಪ್ರಕಾರ	ಸುಣಧಮ್	ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಪ್ರದೇಶ	ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿಯ ಪ್ರದೇಶ
1.	ಉಷ್ಣಕೆಂಧಿಯ ಅರಣ್ಯಗಳು	1. ಅಗಲ ಎಲೆಗಳ ಸದಾಹರಿತ ವ್ಯಕ್ತ		
2.	ಆರೆ ಮರುಭೂಮಿಯ ಮುಳ್ಳು ಕಂಟಿಯ ಅರಣ್ಯಗಳು	1. 2.		
3.	‘ಸವಾರ್ಪಾ’	1. ವಿರಳವಾದ ಪ್ರೋದೆಯಂತಹ ಗಿಡಗಳು/ವಿರಳ ಪ್ರೋದೆಗಳು ಹಾಗೂ ಬರಗಾಲ ಪ್ರತಿಕಾರಕ ಹುಲ್ಲು		
4.	ಉಷ್ಣಕೆಂಧಿಯ ಅರೆ ಎಲೆ ಉದುರುವ ಮರಗಳು	1. ಮಿಶ್ರ ಸ್ವರ್ದೂಪದ ವನಸ್ಪತಿಗಳು		
5.	ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು	1. ಅರ್ಜೆಂಟಿನಾದಲ್ಲಿಯ ‘ಪಂಪಾಸ’ ದಂತಹ ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು ಪ್ರದೇಶ		

ಪ್ರ. 2. ಸರಿಹೊಂದದ ಫಳಕ ಗುರುತಿಸಿರಿ.

(ಅ) ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಅರಣ್ಯಗಳ ಪ್ರಕಾರಗಳು.

- (i) ಮುಳ್ಳುಕಂಟಿಯ ಅರಣ್ಯಗಳು
- (ii) ಸದಾಹರಿತ ಅರಣ್ಯಗಳು
- (iii) ಹಿಮಾಲಯದ ಅರಣ್ಯಗಳು
- (iv) ಎಲೆ ಉದುರುವ ಅರಣ್ಯಗಳು

(ಆ) ಭಾರತದ ಅರಣ್ಯದ ಪ್ರಕಾರಗಳು

- (i) ಮ್ಯಾಂಗ್ಲ್ಯಾಂಟ್ ಅರಣ್ಯಗಳು
- (ii) ಭೂಮಧ್ಯ ಸಮುದ್ರದ ಅರಣ್ಯಗಳು
- (iii) ಮುಳ್ಳು ವನಸ್ಪತಿ
- (iv) ವಿಷುವದೆ ವ್ಯತ್ಪತ್ತಿ ಅರಣ್ಯಗಳು

(ಇ) ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ವನ್ನು ಪ್ರಾಣಿಗಳು

- (i) ಆನಾಕೆಂಡಾ
- (ii) ತಾಮರಿನ
- (iii) ಮಕಾವು
- (iv) ಸಿಂಹ

(ಇ) ಭಾರತದ ವನಸ್ಪತಿಗಳು

- (i) ದೇವದಾರು
- (ii) ಅಂಜನ
- (iii) ವಾವ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ
- (iv) ಆಲ

ಪ್ರ. 3. ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿರಿ.

- | | |
|-----------------------------------|----------------------|
| (ಅ) ಸದಾಹರಿತ ಅರಣ್ಯಗಳು | (i) ಸುಂದಿ |
| (ಆ) ಎಲೆಉದುರುವ ಅರಣ್ಯಗಳು | (ii) ಪಾಜನ |
| (ಇ) ಸಮುದ್ರ ದಂಡೆಯ ಅರಣ್ಯಗಳು | (iii) ಪಾಲಾ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ |
| (ಈ) ಹಿಮಾಲಯದ ಅರಣ್ಯಗಳು | (iv) ಬೇಜಡಿ |
| (ಉ) ಮುಳ್ಳುಕಂಟಿಯ ಪ್ರೋದೆಗಳ ಅರಣ್ಯಗಳು | (v) ತೇಗು |
| | (vi) ಆಮರ |
| | (vii) ಸಾಲ |

ಪ್ರ. 4. ಸ್ವಲ್ಪದರಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

- (ಅ) ಭಾರತ ಹಾಗೂ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಸ್ವೇಂಗಿರ್ ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವ ಬೇದ ಹೇಳಿರಿ.
- (ಆ) ವನ್ನು ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವನ ಹಾಗೂ ಸ್ವೇಂಗಿರ್ ವನಸ್ಪತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಹಂಧಗಳನ್ನು ಸಫ್ರಪಡಿಸಿರಿ.

- (ಇ) ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ್ ಹಾಗೂ ಭಾರತ ದೇಶಗಳಿಗೆ ಪ್ರಾವರಣದ ಯಾವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಬೇಕಾಗುವವು?
- (ಈ) ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ್ ಹಾಗೂ ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಅರಣ್ಯಗಳ ನಾಶವಾಗಲು ಕಾರಣಗಳಾವುವು?
- (ಉ) ಭಾರತದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಭಾಗ ಎಲೆ ಉದುರುವ ಅರಣ್ಯಗಳಿಂದ ವ್ಯಾಪಿಸಿರಲು ಕಾರಣವೇನು?

ಪ್ರ. 5. ಭೋಗೋಲಕ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

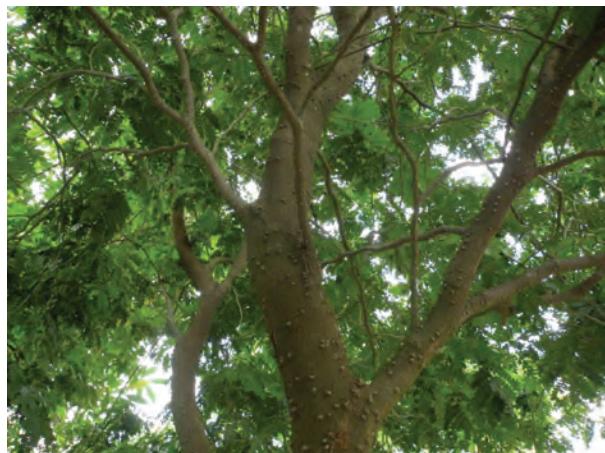
- (ಅ) ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಉತ್ತರದ ಭಾಗ ನಿಬಿಡವಾದ ಅರಣ್ಯಗಳಿಂದ ವ್ಯಾಪಿಸಿದೆ.
- (ಆ) ಹಿಮಾಲಯದ ವತ್ತರದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ವನಸ್ಪತಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ವಿರಳವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತಿದೆ.



ದೇವದಾರು

- (ಇ) ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಮಿ ಕೀಟಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ.
- (ಈ) ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ವನ್ಯ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ದಿನೇದಿನೇ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತಿದೆ.
- (ಉ) ಭಾರತಕ್ಕೆ ಇರುವಂತೆ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿಯೂ ಪ್ರಾಣಿ ಹಾಗೂ ಅರಣ್ಯ ಸಂಧರ್ಣನೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ.

ರೊಕಾ (Roca) : ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳಾಂತರಿತ ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ರೊಕಾ ಎನ್ನುವರು. ಈ ಪದ್ದತಿಯಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿ ಇರುವ ವೃಕ್ಷಕಡತ ಮಾಡಿ ಅಥವಾ ಸುಟ್ಟು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಬರಿದು ಮಾಡಿಕೊಂಡು, ಈ ಬಿಡಿದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳ ವರೆಗೆ ಉದರನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.



ಪಾಳಿ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ



ಪಾಕಣ



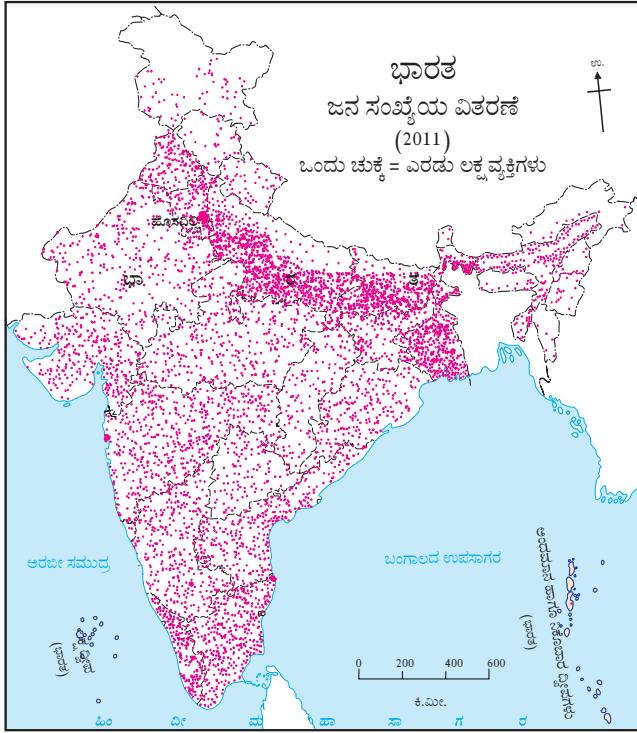
ಫೆಜಡಿ



6. ಜನಸಂಖ್ಯೆ



ಯಾವುದೇ ದೇಶದ ಸಲುವಾಗಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಒಂದು ಮಹತ್ವದ ಸಾಧನ ಸಂಪತ್ತು ಇರುತ್ತದೆ. ದೇಶದ ಆರ್ಥಿಕ ಸಾಮಾಜಿಕ ಪ್ರಗತಿಗಾಗಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಗುಣಾತ್ಮಕ ಮಹತ್ವದ ಫಳಕಗಳಿಗೆ ರೂಪೀಯ. ಭಾರತ ಹಾಗೂ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ್ ಈ ದೇಶಗಳ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಭ್ಯಾಸವನ್ನು ಮಾಡೋಣ.



ಅಕ್ಷರ 6.1 (ಅ) ಭಾರತ-ಜನಸಂಖ್ಯೆ ವಿತರಣೆ

ಭಾರತ:

ಅಕ್ಷರ 6.1 (ಅ) ಮತ್ತು (ಆ) ಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಮುದುಕೊಂಡಿರಿ.

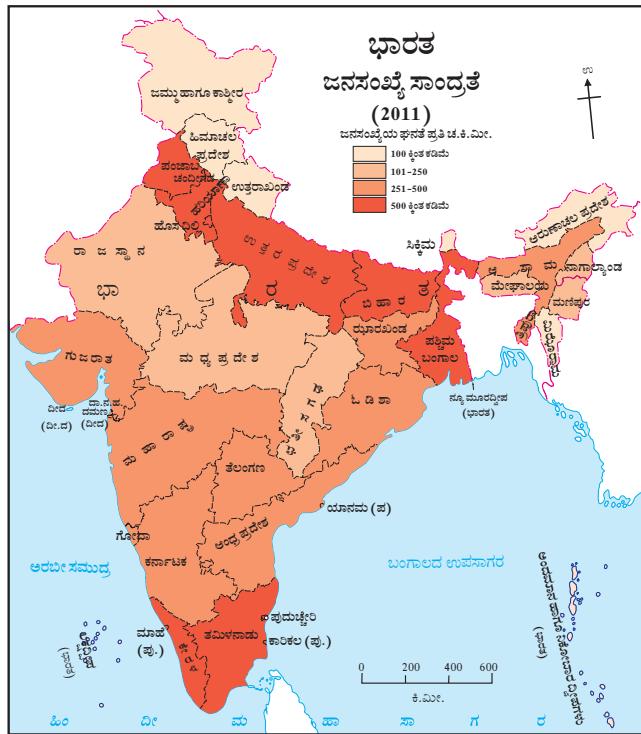
- ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸರಾಂಧಿಕ ನಿಬಿಡತೆ ಇರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಯಾವವು?
- ಎಲ್ಲಕ್ಕೂ ಕಡಿಮೆ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಾಂದೃತೆ ಇರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಯಾವವು?
- ಎಲ್ಲಕ್ಕೂ ಕಡಿಮೆ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಾಂದೃತೆ ಇರುವ ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಯಾವವು?

ಕ್ರ.	ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ನಿಬಿಡತೆ (ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಕಿ.ಮೀ.)	ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರಶಾಸಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳು
1.	100 ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ	
2.	101 ರಿಂದ 250	
3.	251 ರಿಂದ 500	
4.	501 ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು	

- ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ರಚನೆಹಾಗೂ ಹವಾಮಾನ ಇವುಗಳ ಸಹಸಂಬಂಧವನ್ನು ಭಾರತದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ವಿತರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿ ಅದರ ಮೇಲೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಭಾಗೋಲಿಕ ಸ್ವಷ್ಟಿಕರಣ

ಭಾರತದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು 2011ರ ಜನಗಣತಿಗನುಸಾರವಾಗಿ 121 ಕೋಟಿ ಇದ್ದಿತ್ತು. ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಬಾಬತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಭಾರತವು ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಏರಡನೆಯ ಕ್ರಮಾಂಕದ ದೇಶ ಇದೆ. ಭಾರತವು ಜಗತ್ತಿನ



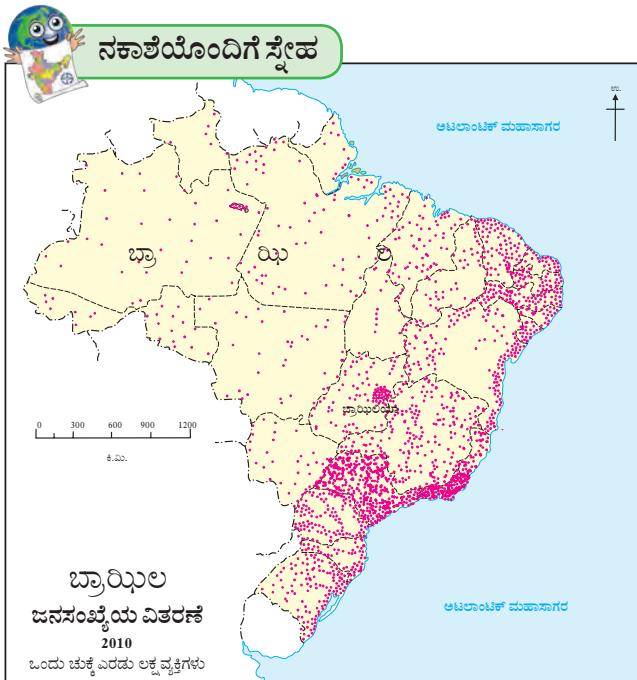
ಅಕ್ಷರ 6.1 (ಆ) ಭಾರತ-ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಸಾಂದೃತೆ

ಒಟ್ಟುಕ್ಕೆತ್ತಲೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ 2.41% ದಷ್ಟು ಭಾಗಕ್ಕೆತ್ತಲೆ ವಾಯಿಸುತ್ತದೆ, ಅದರೆ ಜಗತ್ತಿನ ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ 17.5% ದಷ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿದೆ. 2011ರ ಜನಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಭಾರತದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸರಾಸರಿ ಸಾಂದೃತೆ 382 ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಪ್ರತಿ ಚಕ್.ಕಿ.ಮೀ. ಇದ್ದಿತ್ತು.

ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ವಿತರಣೆಯೂ ಅಸಮಾನ ಇದೆ. ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ರಚನೆ, ಹವಾಮಾನ, ಜೀವನ ನಡೆಸುವ ಸುಲಭತೆ ಈ ಬಾಬತ್ತಿಗಳ ಪರಿಣಾಮವು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ವಿತರಣೆಯ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತಿದ್ದುದು ಕಂಡುಬರುವುದು. ಫಲವತ್ತಾದ ಭೌಮಿ, ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶ, ನೀರಿನ ಉಪಲಭಿ ಇರುವ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಮಾನವನ ವಸತಿಯು ಸಾಫ್ಟೀಟಾಗಿದ್ದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಬೇಸಾಯ ಮತ್ತು ಉದ್ದಿಮೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಕೆಲವೊಂದು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಕೇಂದ್ರೀಕರಣ ಬುಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇರುವುದು ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ. ಉದಾ. ಉತ್ತರ ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶ, ದಿಲ್ಲಿ ಜಿನ್ನೆಲ್, ಕೊಲಕಾತಾ, ಮುಂಬಯಿ, ಪ್ರಾನ್, ಬೆಂಗಳೂರು ಇತ್ಯಾದಿ. ತದ್ದಿನುಧಿ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶ, ಒಳ ಮರುಭೂಮಿ ಪ್ರದೇಶ, ಅದರಂತೆ ಘನನಿಬಿಡ ಕಾಡುಪ್ರದೇಶ, ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಕೊರತೆಗಳಿರುವಲ್ಲಿ ಮಾನವನ ವಸತಿಯು ಅಲ್ಪಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇರುವುದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ್

ಆಕೃತಿ 6.2 (ಅ) ಮತ್ತು (ಆ) ಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



ಆಕೃತಿ 6.2 (ಅ) ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ್ - ಜನಸಂಖ್ಯೆ ವಿತರಣೆ

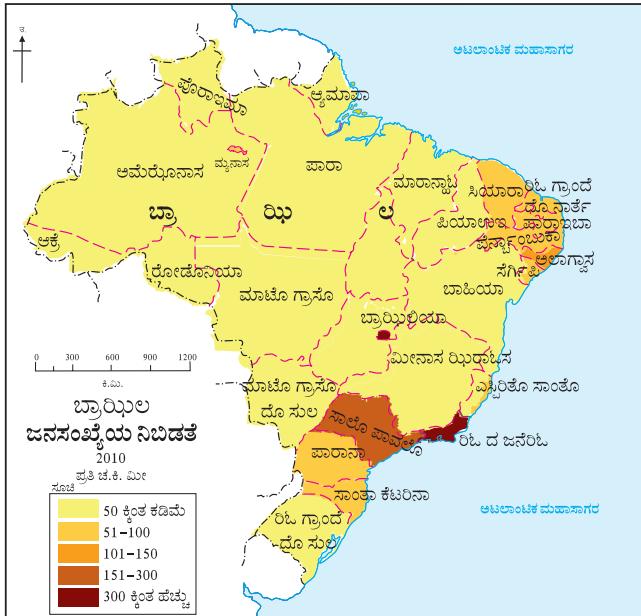
- ಯಾವ, ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರಿತವಾಗಿದ್ದರು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ?
- ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ?
- ನೀವು ಇಲ್ಲಿಯ ವರೆಗೆ ಮಾಡಿದ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ್ ದೇಶದ ಅಭ್ಯಾಸದ ಆಧಾರದಿಂದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಸಮಾನ ಹರಡಿಕೆಗೆ ಯಾವ ಫಂಟಕಗಳು ಕಾರಣಿಭಾತ ಆಗಿರುತ್ತವೆ, ಎಂಬುದರ ಮೇಲೆ ಒಂದು ಟಿಪ್ಪಣಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿರಿ.
- ವಿತರಣೆಯನ್ನು ಯಾವ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ?

ಭೌಗೋಲಿಕ ಸ್ವಫ್ಟ್‌ಕರಣ

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ್ ಇದು ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೇರಿಕಾ ವಿಂಡೆಡೊಳಗಿನ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯುಳ್ಳ ದೇಶವಾಗಿದೆ. 2010ರ ಜನಗಣತಿಗನುಸಾರ ಸುಮಾರು 19 ಕೋಟಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯೊಂದಿಗೆ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ್ವು ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಇದನೆಯ ಕ್ರಮಾಂಕವನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ. ಕ್ಷೇತ್ರಫಲದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದಲೂ ಈ ದೇಶವು ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಇದನೆಯ ಕ್ರಮಾಂಕದಲ್ಲಿದೆ. ಪ್ರತಿಧಿಯ ಭಾಬಾಗದಲ್ಲಿಯು 5.6% ದಷ್ಟ ಭಾಗವನ್ನು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ್ ವ್ಯಾಪಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಆದರೆ ಜಗತ್ತಿನ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿನ ಕೇವಲ 2.78% ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಈ ದೇಶದಲ್ಲಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಈ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸರಾಸರಿ ಸಾಂದ್ರತೆ ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಸಿ.ಮೀ.ಗೆ 23 ದಷ್ಟು ಇದೆ.

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ್ದಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ವಿತರಣೆಯು ಅಸಮಾನ ಇದೆ. ಬಹಳಷ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಪೂರ್ವದ ಕಡಿಗಿನ ಕಡಲಂಚಿನ 300 ಕೆ.ಮೀ ಅಗಲದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಈ ನಿಬಿಡ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರದೇಶವು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ತೀರದ ಪ್ರದೇಶದ

ಬಳಿಯ ಆಳವಾದ ಭಾಗವಾಗಿದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಆಗ್ನೇಯ ಕಡಲು ತೀರದ ಭಾಗವು ಅನುಕೂಲ ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ವಸತಿಗಳಾಗಿ ಅತಿಯೋಗ್ಯ ಆಗಿದೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಕೆಷಿ ಮತ್ತು ಉದ್ದೋಗ ಇವು ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಗತಿ ಸಾಧಿಸಿದ್ದರು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಘಲವತ್ತಾದ



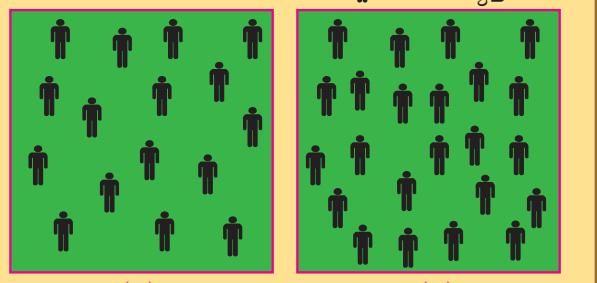
ಆಕೃತಿ 6.2 (ಆ) ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ್ - ಜನಸಂಖ್ಯೆ ನಿಬಿಡತೆ

ಭಾಮಿ ಹಾಗೂ ಇತರ ಸಾಧನಗಳ ಉಪಲಭ್ಯ ಇರುವುದರಿಂದ ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಾಂದ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ. ಇದರ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಅಮೇರಿಕಾ ನದಿ ಕೊಳ್ಳಿದ ಬಹಳಷ್ಟು ಭಾಗವು ಮಾನವನ ವಸತಿ ವಿರಳಿತ ಆಗಿದ್ದಂತೆ ತೋರಿಬರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಕೂಲ ಹವಾಮಾನ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಮಾನ, ದುರ್ಗಾಮ ಕ್ಷೇತ್ರ ಹಾಗೂ ದಟ್ಟಕಾಡು ಇವುಗಳಿಂದಾಗಿ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಾನವನ ವಸತಿಗಳು ನಿರ್ಮಾಣವಾಗಲು ಅಡಚಣೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ವಿತರಣೆ ವಿರಳವಾಗಿದೆ.

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಮಧ್ಯ ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ. ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿಯ ಉಚ್ಚಾರಣೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಾಂದ್ರತೆ ಮಧ್ಯಮ ಸ್ಥಾಪದಲ್ಲಿ ಇದ್ದರು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.



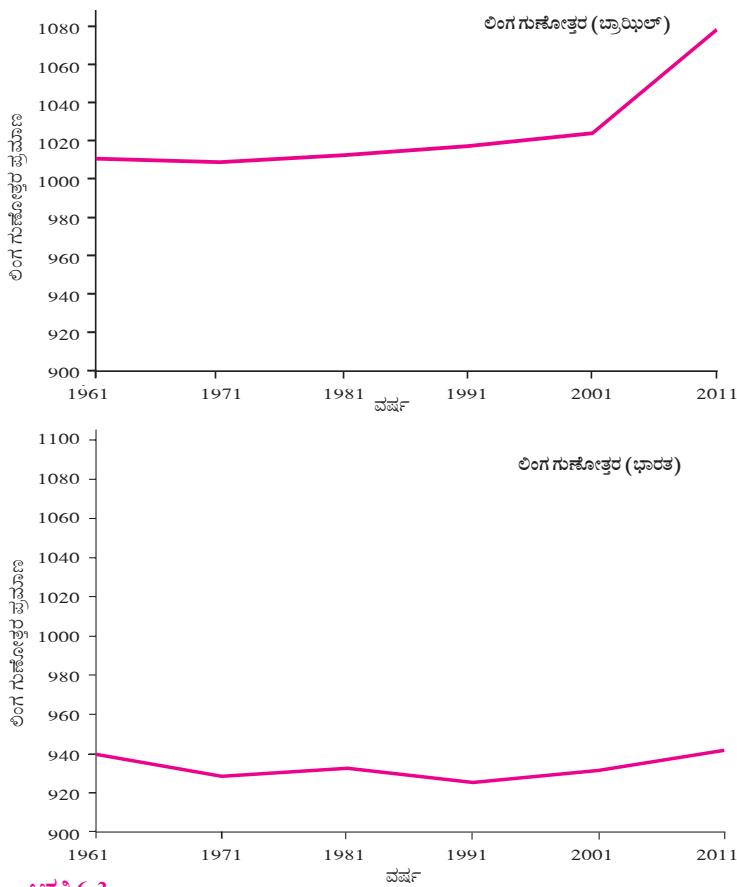
● = 80 ವರ್ತೆ



- 'ಆ' ಮತ್ತು 'ಆ' ಇವುಗಳು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಚೌರಣ ಕಿ.ಮೀ.ದಲ್ಲಿಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಾಂದ್ರತೆ ಎಷ್ಟು ಇದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಳಿರಿ

ಜನಸंಖ್ಯೆಯ ರಚನೆ:

ಲಿಂಗ ಗುಣೋತ್ತರ:

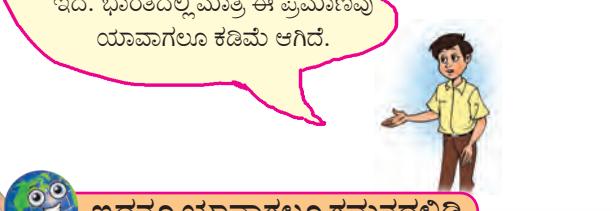
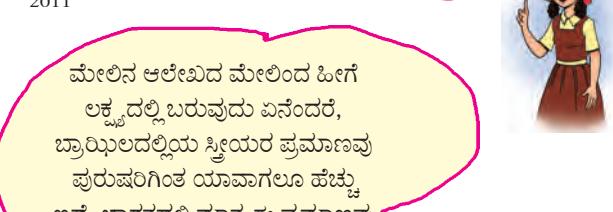
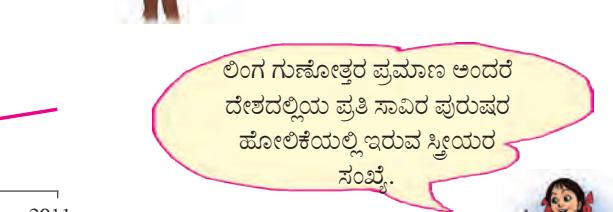
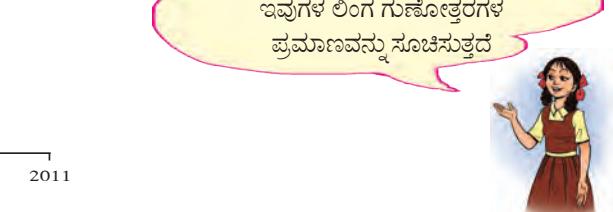


ಅಕ್ಷತೆ 6.3

ಭೌಗೋಲಿಕ ಸ್ವಿಟ್ಟರಣ

ಎರಡೂ ದೇಶಗಳ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ತಿಳಿಯುತ್ತವೆ.

- ಕಳೆದ ಅನೇಕ ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ 1000ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ.
- ಬ್ರಾಹ್ಮಿಯ ಲಿಂಗ ಗುಣೋತ್ತರದ ಕುರಿತು ಯೋಚನಾಗಾಗಿ ಈ ದೇಶದಲ್ಲಿ 2001ರಲ್ಲಿ ಸ್ತ್ರೀಯರ ಸಂಖ್ಯೆ ಪುರುಷರಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ.
- ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪುರುಷರ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಸ್ತ್ರೀಯರಿಗಿಂತ ಅಧಿಕ ಇದೆ.
- ಕಳೆದ ಹಲವಾರು ದಶಕಗಳು ಲಿಂಗ ಗುಣೋತ್ತರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಏರು-ಇಳಿತ ಉಂಟಾಗಿದ್ದನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತವೆ. 1991ರ ನಂತರ ಲಿಂಗ ಗುಣೋತ್ತರದಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚಿಕೆ ಉಂಟಾಗಿದೆ.



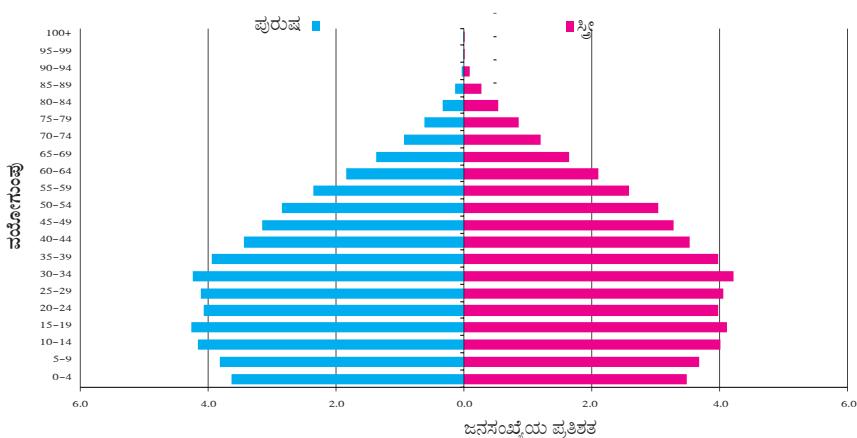
ನೋಡಿ ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದೇ?

- ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದ ಲಿಂಗ ಗುಣೋತ್ತರ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದರೆ ಅದರ ಕಾರಣಗಳು ಯಾವುವು?

- ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪುರುಷರ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಸ್ತ್ರೀಯರಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇದೆ. ಇಂತಹುದೇ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಭಾರತದೊಳಗಿನ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಇದೆ, ಏಕೆ, ಎಂಬದನ್ನು ಶೋಧಿಸಿರಿ.

ವಯಸ್ಸು ಮತ್ತು ಲಿಂಗ-ಸ್ಥಂಭಾಲೇಖ:

ಭಾರತೀಯ 2016



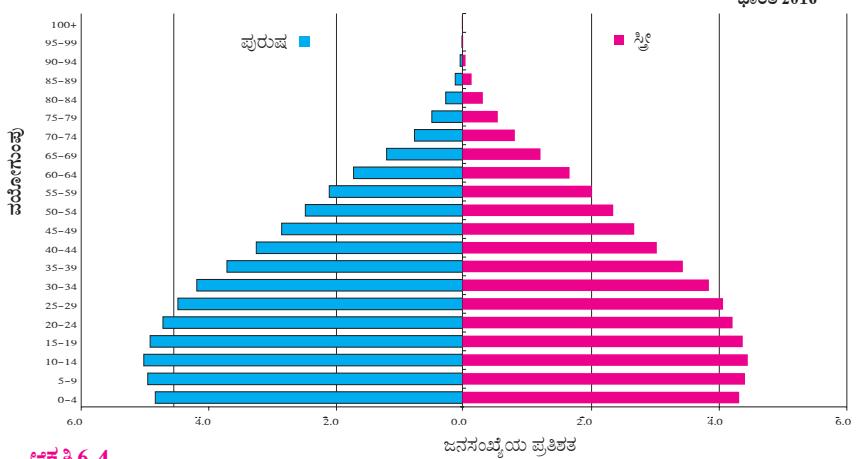
ಕಃ
ಆಲೋವಿಗಳು
ಸ್ವಲ್ಪ
ಬೇರೆಯಾಗಿವೆ!



ಅಹುದು, ಇವು ವಯಸ್ಸು ಮತ್ತು ಲಿಂಗ ಇವು ಯಾವ ಆಲೋವಿಗಳಿವೆ, ಇವು ಸ್ವಲ್ಪ ಭಿನ್ನವಾಗಿರುವಂತಿವೆ. ಇವುಗಳಿಗೆ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಗುಮ್ಮಟ ಎಂತಲೂ ಅನ್ನಶ್ರಾರೆ.



ಭಾರತ 2016



ಆಕ್ಷತ 6.4

ಭಾಗೋಲಿಕ ಸ್ವಿಟ್ಟೆಕರಣ

- ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ವಯಸ್ಸು-ರಚನೆಗಳ ವಿಚಾರ ಮಾಡಿದಾಗ ಕಂಡು ಬರುವುದೇನೆಂದರೆ ಬ್ಯಾಮಿಂಗ್ಲಾದ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ವ್ಯಧಿದಿತ ಹೊಗುತ್ತಿರುವುದು ಕಂಡುಬರುತ್ತಿದೆ. ಭಾರತದ ಪರಿಸ್ಥಿಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ ತರುಣ ವಯಸ್ಸಿನ ಗುಂಪು ದೊಡ್ಡದಿದೆ, ಆದುದರಿಂದ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯೋನ್ಮೂಲ ಮಾನವ ಸಂಪತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ.



ಮಾಡಿ ನೋಡಿರಿ.

ಅಂದರೆ ನಾವು ದೇಶದಲ್ಲಿಯ ವಿವಿಧ ವಯಸ್ಸಿನ ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿಯ ಮುಂಭಿಯರು ಹಾಗೂ ಪುರುಷರ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಪ್ರತಿಶತವನ್ನು ಗುರುತಿಸಬಲ್ಲವಾ?



ಅಮುದು. ಅದರಿಂದ ನಮಗೆ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಮುಕ್ಕಳು, ತರುಣರು ಹಾಗೂ ವ್ಯಧಿ ಜನರು ಇರುವರು ಎಂಬುದು ತಿಳಿಯುವುದು.



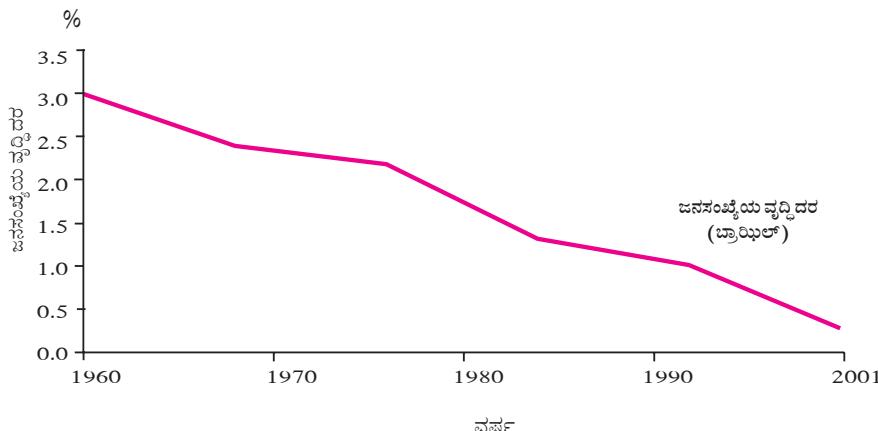
- ಮೇಲಿನ ಎರಡೂ ಆಲೋವಿಗಳನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ವಿವಿಧ ವಯಸ್ಸುಗಳ ಗುಂಪಿನ ಸ್ತ್ರೀ-ಪುರುಷರ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಭೇದ ವಿದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಶೋಧಿಸಿರಿ.
- ಯಾವ ವಯಸ್ಸಿನ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಕಃ ಭೇದ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವುದು?



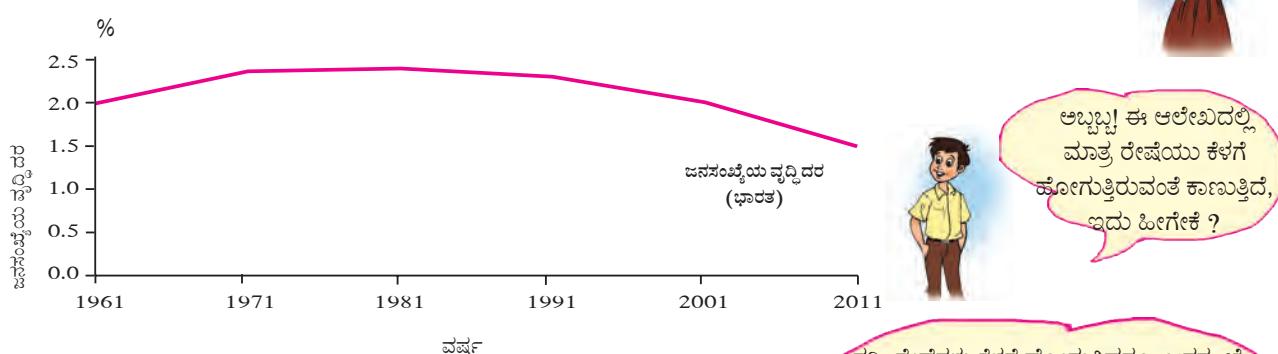
ಮೇಲಿನ ಆಲೋವಿಗಳಿಂದ, ಎರಡೂ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ತರುಣರ ಸಂಖ್ಯೆ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇದೆ ಎಂಬುದು ತಿಳಿದು ಬರುವುದು. ಆದರೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಗಂಡು ಮುಕ್ಕಳ ಪ್ರತಿಶತ ಬ್ಯಾಮಿಂಗ್ಲಾದ ಹೊಚ್ಚು ಇದೆ. ಬ್ಯಾಮಿಂಗ್ಲಾದ 80 ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವಯಸ್ಸಿನವರ ಪ್ರತಿಶತ ಭಾರತಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ.



ಜನಸंಖ್ಯೆಯ ವೃದ್ಧಿದರ



ಈ ಆಲೋಚನೆಗಳು ದಕ್ಕಣಾಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ, ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ ಹಾಗೂ ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವವು.



ಅಬ್ಜು! ಈ ಆಲೋಚನೆಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ರೇಷೆಂಟ್ ಕೆಳಗೆ ಹೊಗುತ್ತಿರುವಂತೆ ಕಾಣುತ್ತಿದೆ, ಇದು ಹೀಗೇಕೆ?

ಸರಿ, ರೇಷೆಂಟ್ ಕೆಳಗೆ ಹೊಗುತ್ತಿದ್ದರೂ, ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆ ಆಗುವುದು ಎಂದಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ, ಆದರೆ ಈ ಹೆಚ್ಚಿದ ಪ್ರಮಾಣವು ಕಡಿಮೆ ಇದೆ, ಎಂಬುದನ್ನು ಅವುತ್ತೋರಿಸುವವು.



ಆಕೃತಿ 6.5

ಭೌಗೋಲಿಕ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ

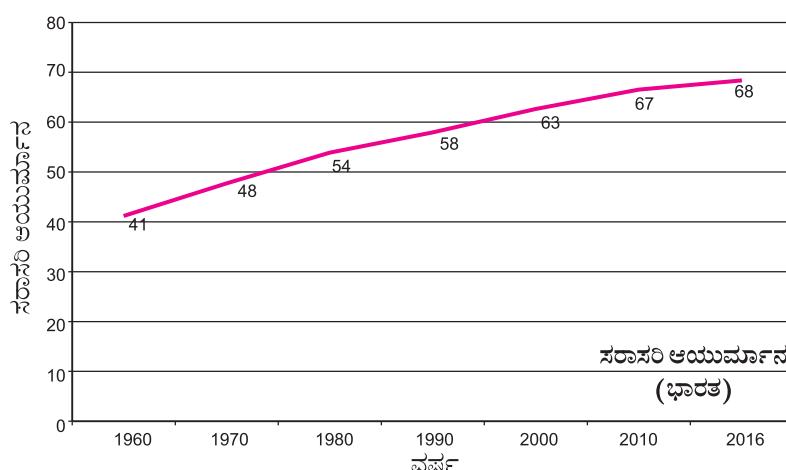
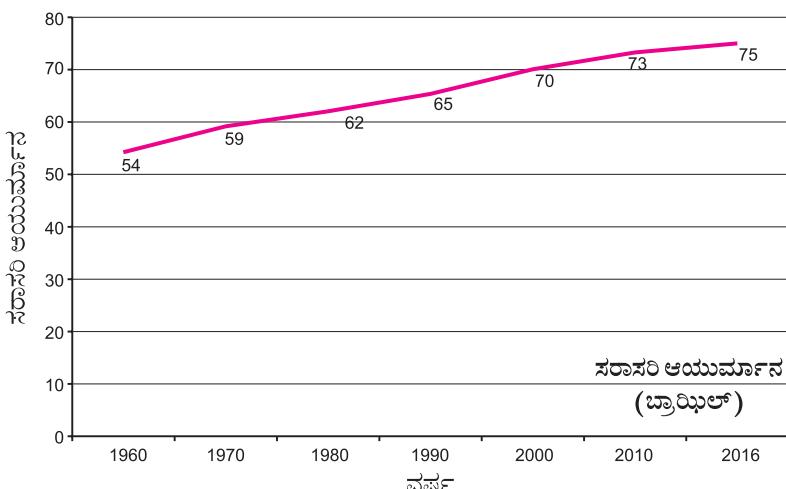
- ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ವೃದ್ಧಿಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿ ಬಹುಮಟ್ಟಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಇದು ವರೆಗೂ ಅಂತಹ ಸ್ಥಿತಿ ಇಲ್ಲ (2001 ರಿಂದ 2011ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು 18.2 ಕೋಟಿಯಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಯಿತು). ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಕಡಿಮೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತ ಸಾಗಿದೆ.
- ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ವೃದ್ಧಿಯ ದರವು 1971ರ ವರೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿ ಇದ್ದಿತು. ಆದರೆ ಬಳಿಕ ಈ ದರವು ಸ್ಥಿರಗೊಂಡಿತು. ವರ್ತಮಾನಕಾಲದಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ವೃದ್ಧಿಯದರವು ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತ ಹೊರಿಯಿತು, ಆದರೆ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಹೆಚ್ಚಿತ್ತಲಿದೆ.
- ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಆಲೋಚನೆಯನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬರುವುದು ಏನೆಂದರೆ, ವೃದ್ಧಿಯ ದರವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಮುಂದಿನ ಎರಡು ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಸಾಧ್ಯತೆ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ.



ಇದರಫ್ರಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ವೃದ್ಧಿಯು ಕಡಿಮೆ ಇದೆ. ಹತ್ತಿರದ ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ವಕ್ರತೆಯ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ನೋಡಲಾಗಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಆಗುವುದು, ಎಂದು ಅನ್ವಯಿಸುವುದು.



ಆಯುಮಾನ (ವಯೋಮಾನ):



ಅಕ್ಷತ 6.6

ಭೌಗೋಲಿಕ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ.

- ದೇಶದ ಸರಾಸರಿ ಆಯುಮಾನದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ವ್ಯಾಧಿಯು ಸಮಾಜದ ವಿಕಾಸದ ಒಂದು ಮಹತ್ವದ ಲಕ್ಷಣವಿದೆ. ಆರೋಗ್ಯ ಬಗೆಗಿನ ಸುಖಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಹೆಚ್ಚಾದವು. ವೈದ್ಯಕೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಗತಿಯುಂಟಾಯಿತು, ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಜೀವನ ಸತ್ಯವುಳ್ಳ ನಾಕಮ್ಮು ಆಹಾರವು ದೊರೆತೊಡನೆ ಆಯುಮಾನವು ಹೆಚ್ಚಾಗೆತೊಡಗುತ್ತದೆ. ವಿಕಸನಶೀಲ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಆಯುಮಾನವು ಇನ್ನೂ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ. ಆದರೆ ಆಧಿಕ ವಿಕಾಸದೊಂದಿಗೆ ಅದರಲ್ಲಿ ಮೆಲ್ಲಮೆಲ್ಲಗೆ ಹೆಚ್ಚಳ ಆಗುತ್ತಿದೆ.



ಸ್ವಲ್ಪವಿಭಾರ ಮಾಡಿರಿ.

- ಆಯು ಮಾನದಲ್ಲಾಗುವ ಹೆಚ್ಚಳ ಹಾಗೂ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಹಸಂಬಂಧ ಇದೆಯೆ?

ಈ ಆಲೇವಿವು ಭಾರತೀಯ ಮತ್ತು ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಆಯುಮಾನವನು ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆ, ಅಲ್ಲವೇ?



ಹೌದು! ಆದರೆ ಆಯುಮಾನ ಅಂದರೆ ಏನು?



ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮುಟ್ಟಿದ ವ್ಯಕ್ತಿ ಸರಾಸರಿ ಎಷ್ಟು ವರ್ಷ ಬದುಕಿಬಳ್ಳನು ಎಂದು ಇದರ ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ ವರ್ಣನೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತಾನೆ.



ಇದರಫ್ರೆ ಏನೆಂದರೆ, ನಾವು ಭಾರತೀಯರು ಸರಾಸರಿ 68 ವರ್ಷಗಳಷ್ಟು ಜೀವಿಸುತ್ತೇವೆ.

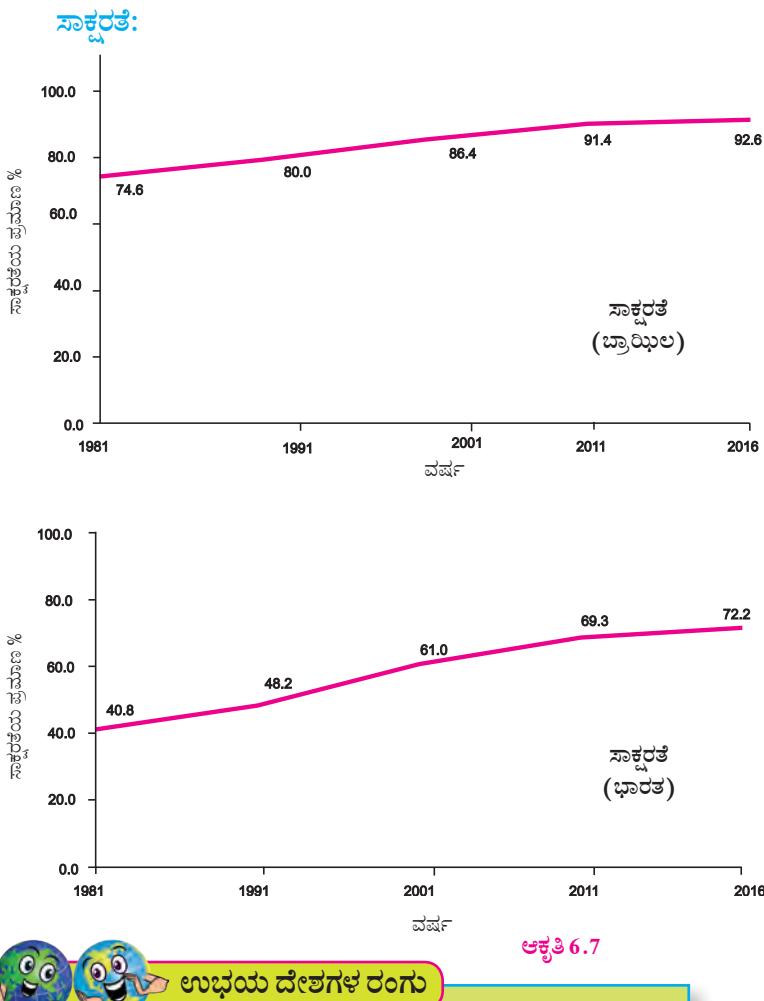


ಹೌದು, ಮತ್ತೆ ಭಾರತೀಯರ ಜನರು 75 ವರ್ಷಗಳ ವರೆಗೆ ಜೀವಿಸುತ್ತಾರೆ.



1981 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯರ ಆಯುಮಾನ 41 ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಸದ್ಯ ಅದು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಭೇಷಣದಲ್ಲಿ ಅದು ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಬಲ್ಲದು.





ಉಭಯ ದೇಶಗಳ ರಂಗು

ಆಕ್ಷತಿ 6.3 ರಿಂದ 6.7 ರಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ವೀವಿಧ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳ ಅಲೇವಿಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಅಲೇವಿಗಳ ವಾಚನ ಮಾಡಿರಿ. ಅದರ ಆಧಾರದಿಂದ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

- ಯಾವ ದೇಶದ ಲಿಂಗ ಗುಣೋತ್ತರ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ?
- ಸಾಕ್ಷರತೆ ಹೆಚ್ಚಿಗೆಯ ದೇಶ ಯಾವುದು?
- ಯಾವ ದೇಶದಲ್ಲಿನ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದೆ?
- ಯಾವ ದೇಶದಲ್ಲಿನ ಸರಾಸರಿ ಆಯುಮಾನವು ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ?
- ಯಾವ ದೇಶದಲ್ಲಿ ವೃದ್ಧರ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ?



ಮಾಡಿ ನೋಡಿರಿ.

ಈ ಹಿಂದಿನ ಸಂಭಾಷಣೆಗಳಿಂತೆ ಬದಿಯ ಆಲೇವಿದ ಸಲುವಾಗಿ ಸಂಭಾಷಣೆ ತಯಾರಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಬರೆಯಿರಿ.



ಸ್ವಲ್ಪ ಆಲೋಚಿಸಿರಿ.

- ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಅವಲಂಬಿಸಿರುವ ಗುಂಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಬೆಳೆದರೆ ಅದರ ಪರಿಣಾಮವು ಅಧ್ಯಾವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಆಗುವುದು?



ನೋಡಿರಿ ಇದು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವದೇ?

- ಎರಡೂ ದೇಶಗಳ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಾಂದ್ರತೆ ದರ್ಶಕ ನಕಾಶೆಗಳ ಸೂಚಿಯನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿರಿ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವ್ಯಾತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡಿರಿ. ಇದರಿಂದ ಯಾವ ನಿಷ್ಕರ್ಷ ತೆಗೆಯಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನೂ ನೋಡಿರಿ.



ನಿಮಗೆ ಗೊತ್ತಿದೆಯೇ?

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಜನಗಣನೆಯ ಕಾರ್ಯಾಲಯದಿಂದ ಪ್ರತಿ ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳಗೊಮ್ಮೆ ಜನಗಣನೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ಅದರಂತೆ ಭಾರತೀಯ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ IBGE ಅಂದರೆ Brazilian Institute of Geography and Statistics ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯವರಿಂದ ಪ್ರತಿ ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳಗೊಮ್ಮೆ ಜನಗಣನೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇವೆರಡೂ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಮಾಡಲನೆಯ ಜನಗಣನೆಯ ಸರ್ವೇಕ್ಷಣೆ 1872ರಲ್ಲಿ ನಡೆಯಿತು.

ಭಾರತದ ಜನಗಣನೆಯನ್ನು ದರ್ಶಕ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು (1961, 1971....)

ಭಾರತೀಯ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಜನಗಣನೆ ದರ್ಶಕದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಆಗುವುದು (1960, 1970....)



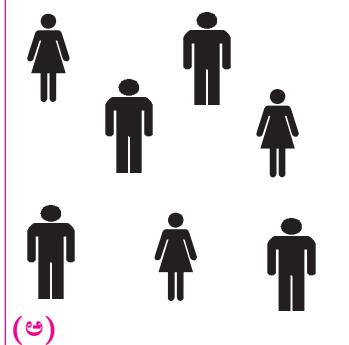
ಸ್ವಲ್ಪ ವಿಚಾರ ಮಾಡಿರಿ.

ಮೇಲಿನ ವೀವೆಚನೆಯನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟು ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಕುರಿತಾಗಿ ನಾವು ಯಾವ ವಿಚಾರವನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು? ಮಾನವಬಲದ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಮಾಡಬಹುದು, ಸ್ತ್ರೀಯರ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗಲು ಮತ್ತು ಜನ್ಮದರದ ಮೇಲೆ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಇಡಲು, ಏನು ಮಾಡಬಹುದು ಎಂಬುದರ ಬಗೆಗೆ ಎರಡು ಮೂರು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.



- ಪ್ರ. 1.** ಕೆಳಗಿನ ವಿಧಾನಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿ ಅಥವಾ ಸರಿ ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಳಿರಿ.
- ಭಾರತಕ್ಕಿಂತ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿಯ ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ.
 - ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿಯ ಜನರು ಈಶಾನ್ಯ ಭಾಗಕ್ಕಿಂತ ಆಗ್ನೇಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರಲು ಹೆಚ್ಚು ಇಷ್ಟಪಡುತ್ತಾರೆ.
 - ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಜನರ ಆಯುಮಾನವು ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತಿದೆ.
 - ಭಾರತದ ವಾಯ್ಸ್ ಸೀಮೆಯ ಹತ್ತಿರ ದಟ್ಟ ಜನವಸತಿ ಇದೆ.
 - ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಪಿಷ್ಟು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ದಟ್ಟ ಜನವಸತಿ ಇದೆ.
- ಪ್ರ. 2.** ಕೊಟ್ಟ ಸೂಚನೆಗೆನುಸಾರ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.
- ಭಾರತದಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆನುಸಾರ ಇಲ್ಲಿಕೆಯ ಕ್ರಮದಿಂದ ಹೊಂದಿಸಿರಿ. ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ, ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ, ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ, ಮಧ್ಯ ಪ್ರದೇಶ, ಅಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ.
 - ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿನ ರಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆನುಸಾರವಾಗಿ ಏರಿಕೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿಸಿರಿ. ಆಮೆರೂಣಾನ್, ರಿಂದಿ ಜನರಿಂದ, ಅಲಗಾಸ್ಟ್ರೋ, ಸಾಪ್ರೋ ಪಾವಲೋ, ಪೆರಾನಾ
 - ಭಾರತ ಮತ್ತು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ್ ಇವುಗಳಲ್ಲಿಯ ದಟ್ಟ ಮತ್ತು ವಿರಳ ಜನಸಂಖ್ಯೆಗಾಗಿ ಕಾರೆಂಬೆಂತವಾಗಿರುವ ಕೆಳಗಿನ ಫೋಟೋಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿರಿ.
ಸಾಗರಸನ್ವಿದ್ಯು, ರಸ್ತೆಗಳ ಕೊರತೆ, ಸಮೀತೋಷ್ಣಹವಾಮಾನ, ಉದ್ಯೋಗಗಳ ಅಭಾವ, ಹೊಸ ಪಟ್ಟಣಗಳು ಮತ್ತು ನಗರಗಳು, ಉಷ್ಣಕಣಬಂಧದ ಆದ್ರ್ಯಾ ಅರಣ್ಯಗಳು ವಿನಿಜಗಳು, ಅರೆಂಬಿ ಹವಾಮಾನ, ಬೇಸಾಯಕಾಗಿ ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಘೋಮಿ.
- ಪ್ರ. 3.** ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- ಭಾರತ ಮತ್ತು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ್ ಈ ದೇಶಗಳ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಹರಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಮ್ಯ ಮತ್ತು ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟಗೊಂಡಿಸಿರಿ.
 - ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ವಿರಳಣೆ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಇವುಗಳ ಸಹಸಂಬಂಧವನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟ ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಿರಿ.
- ಪ್ರ. 4.** ಭೌಗೋಲಿಕ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಒಂದು ಮಹತ್ವದ ಸಾಧನ ಸಂಪತ್ತು ಆಗಿದೆ.
 - ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸರಾಸಿರಿ ಸಾಂಧ್ರತೆ ಉಳಳ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ.
 - ಭಾರತದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸರಾಸರಿ ಸಾಂಧ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ.
 - ಆಮೆರೂಣಾನ್ ನದಿಯ ಕೊಳ್ಳದಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ವಿರಳವಾಗಿದೆ.
 - ಗಂಗೆಯ ಕೊಳ್ಳದಲ್ಲಿ ಜನವಸತಿಯು ದಟ್ಟವಾಗಿದೆ,

- ಪ್ರ. 5.** (ಅ) ಚೆ.ಕೆ.ಮೀ. ಕ್ಷೇತ್ರ ಸೂಚಿಸುವ ಚೆಕೋನದಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಶುಲನೆ ಮಾಡಿ ವರ್ಗೀಕರಣ ಮಾಡಿರಿ.
- (ಆ) ಆಕೃತಿ 'ಆ' ದಲ್ಲಿಯ ಒಂದು ಚಿಕ್ಕ = 100 ಎಂದು ಪ್ರಮಾಣವಾಗಿದ್ದರೆ ಸ್ನೇ-ಪುರುಪರ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೇಳಿರಿ.



ಪ್ರ. 6. ಆಕೃತಿ 6.1 ಆ ದಲ್ಲಿಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಾಂಧ್ರತೆಯ ಬಗೆಗೆ ಹೇಳಿರಿ.

ಉತ್ತರ:

ನಿಮ್ಮ ಜೀಲ್ಯಾಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ತಾಲುಕು, ವಾರು, ಅಂಡಿ, ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ದೊರಕಿಸಿ ಮತ್ತು ಆ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಜೀಲ್ಯಾಯ ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಂದು ಪಡ್ಡಿಯಿಂದ ತೋರಿಸಿರಿ.



7. ಮಾನವ ವಸತಿ

ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ವಸತಿಗಳ ಆಕೃತಿಬಂಧ:



ಆಕೃತಿ 7.1 (ಆ)

ಆಕೃತಿ 7.1 (ಆ) ಮತ್ತು (ಆ) ಗಳಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾದ ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ವಸತಿಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

- ವಸತಿ ಅಥವಾ ನೆಲೆಗಳ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.
- ಯಾವುದು ಕೇಂದ್ರಿತವಾಗಿದೆ? ಅದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಏನಿಧಿರಬಹುದು?
- ಹರಡಿದ ಜನವಸತಿಯ ಭಾಗ ಯಾವುದು ಇದೆ? ಅದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಏನಿಧಿರಬಹುದು?
- ಈ ವಸತಿಗಳು ಭಾರತದ ಯಾವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯದು ಇದ್ದಿರಬಹುದು, ಎಂಬುದರ ಅಂದಾಜು ಮಾಡಿರಿ.

ಭೌಗೋಲಿಕ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹವಾಮಾನದಲ್ಲಿಯ ಭಿನ್ನತೆ, ನೀರಿನ ಉಪಲಭ್ತೆ, ಭೂಮಿಯ ಗುಣಾರ್ಥ ಮತ್ತು ಫಲವತ್ತತೆ ಇವುಗಳಿಂದ ವಸತಿಗಳ ಆಕೃತಿ ಬಂಧದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧತೆಯು ತೋರಿಬರುತ್ತದೆ.

ಉತ್ತರ ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶ, ಪೂರ್ವದ ಕಡಲ ತೀರ, ನಮುದೆಯ ಕೊಳ್ಳ, ವಿಂಡ್‌ದ ತಪ್ಪಲು ಪ್ರದೇಶ ಹಾಗೂ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಇತರ ಭಾಗ ಈ ಸಾಫ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರಿತ ವಸತಿಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.

ಇದರ ವಿರುದ್ಧ ಮಧ್ಯ ಭಾರತದ ವನಾಚಾರಿತ ಭಾಗ, ರಾಜಸಾಧನದ ಪಶ್ಚಿಮ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಭಾಗ, ಹಿಮಾಲಯದ ಇಳಿಜಾರು ಮತ್ತು ಖಂಡಕ ಗೊಂಡ, ಅದರಂತೆಯೇ ಇತರ ಹಾಗೂ ತಗ್ಗ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಾನವನ ವಸತಿ ವಿರಳ ಮತ್ತು ಹರಡಿದಂತೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

ಸ್ಪಷ್ಟವಿಕಾರ ಮಾಡಿರಿ.

ಮೇಲೆ ಕೊಟ್ಟ ಉಪಗ್ರಹದ ಪ್ರತಿಮೆಗಳಲ್ಲಿನ ವಸತಿಗಳು ನಗರಗಳದ್ವೇ ಅಥವಾ ಗ್ರಾಮೀಣವೋ ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಳಿರಿ.

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿಯ ವಸತಿಗಳ ಆಕೃತಿಬಂಧ:



ಆಕೃತಿ 7.1 (ಆ)



ಸ್ಪಷ್ಟನೆನಪಿಸಿ ಕೊಳ್ಳಿಬ್ಬೋಣಾ

ಕೇಳಿಗನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಸೌಕರ್ಯಗಳು ಕೇವಲ ಗ್ರಾಮೀಣ ಅಥವಾ ನಗರ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆಯೋ ಅಥವಾ ಎರಡೂ ಕಡೆಗೆ ಇರುತ್ತವೆ?

ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ✓ ಈ ಗುರುತು ಹಾಕಿ ವರ್ಗೀಕರಣವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿರಿ. ನಿಮ್ಮ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ಇದು ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಸುಖ ಸೌಕರ್ಯಗಳು	ಗ್ರಾಮೀಣ	ನಗರದ
ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಪಂಪು		
ಸಿನಿಮಾ ಗೃಹಗಳು		
ವಾರದ ಸಂತೆ		
ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರ		
ಪೋಲಿಸ್ ಕಚೇರಿ		
ಕಲಾಮಂಟಪ		
ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯತಿ		
ಕೃಷಿ ಉಪಾಧಿ ಮಾರಾಟದ ಸಮೀಕ್ಷೆ		
ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆ		
ಮಾರ್ಘಮಿಕ ಶಾಲೆ		
ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ		
ಅಂಗಡಿ		
ಒಮುವಿವಿಧ ಸೂಕ್ತಾಙ್ಗ ನೀಡುವ		
ಆಸ್ತ್ರ		
ಮೆಟ್ರೋ ನಿಲ್ದಾಣ		
ಬಸ್ ನಿಲ್ದಾಣ		
ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ		

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿಯ ವಸತಿಗಳ ಆಕೃತಿಬಂಧ



ಆಕೃತಿ 7.2 (ಅ) ಅಮೆರ್ಮಾನ್ ನದಿಯ ತಗ್ನಿಪ್ರದೇಶ



ಮಾಡಿ ನೋಡಿ.

ಆಕೃತಿ 7.2 (ಅ) ಮತ್ತು (ಆ) ಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿಯ ವಸತಿಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಒಂದು ಅಮೆರ್ಮಾನ್ ನದಿಯ ತಗ್ನಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿದ್ದು ಇನ್ನೊಂದು ತೀರದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯದು ಆಗಿದೆ. ಈ ವಸತಿಗಳ ಆಕೃತಿ ಒಂಥವನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿರಿ. ಆಕೃತಿ ಒಂಥಗಳಿಗೆ ಹೆಸರು ಕೊಡಿರಿ. ಅವುಗಳ ದಟ್ಟ ವಿರಳತೆ ಇವುಗಳ ಮೇಲಿಂದ ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿಯ ವಿಸ್ತಾರದ ದಿಶೆ ಇದರ ಮೇಲೆ ಮಾತನಾಡಿರಿ.

ಭಾಗೋಲಿಕ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿನ ಆರಂಭದ ವಸತಿಗಳು ಯುರೋಪದಲ್ಲಿಂದ ಬಂದ ವಸಾಹತುವಾದಿಗಳಿಂದ ನಿರ್ಮಾಣಗೊಂಡವು. ಈ ವಸತಿಗಳು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ತೀರದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣವಾದವು. ಈಗ ಈ ವಸತಿಗಳು ವಿಕಸಿತಗೊಂಡಿದ್ದು ದಟ್ಟ ಸಾಂದೃತೆ ಯುಳ್ಳವು ಆಗಿವೆ. ಈ ವಸತಿಗಳ ವಿಕಾಸದ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣಗಳು ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಇವೆ.

ಕರಾವಳಿ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯ ಸಮು ಮತ್ತು ಆದ್ರ್ಯ ಹವಾಮಾನ, ಸಾಕಷ್ಟು ನೀರು ಪೂರ್ಯಕೆ, ಲಭ್ಯವಾಗಿರುವ ಸಾಧನ ಸಂಪತ್ತುಗಳ ಸಮೃದ್ಧಿ, ಕೃಷಿಪೂರಕ ಭೂಮಿ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಂದ ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ದಟ್ಟ ಜನವಸತಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಉದಾ. ಸಾರ್ವಾ ಪಾವಲೋ.

ಸಾರ್ವಾ ಪಾವಲೋದ ಪ್ರದೇಶವು ಫಲವಾತ್ಮಕ ಭೂಮಿಯದ್ದು ಆಗಿದೆ. ಕಾಫಿಯ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಯೋಗ್ಯವಾಗಿದೆ.



ಆಕೃತಿ 7.3 ಸಾರ್ವಾ ಪಾವಲೋ ಪಟ್ಟಣ



ಆಕೃತಿ 7.2 (ಆ) ಸಾರ್ವಾ ಪಾವಲೋ ಪಟ್ಟಣ

ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಿನಿಜಗಳ ಹೇರಳ ಸಂಗ್ರಹ ಇದೆ. ಈ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯ ಪೂರ್ಯಕೆಯು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಆಗುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಸಾರಿಗೆಯು ಸೌಲಭ್ಯಗಳೂ ಚೆನ್ನಾಗಿ ವಿಕಸಿತವಾಗಿವೆ. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಸಾರ್ವಾ ಪಾವಲೋದಲ್ಲಿ ಮಾನವ ವಸತಿಗಳು ಕೇಂದ್ರಿತ ವಾಗಿದ್ದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಆಕೃತಿ 7.3 ನೋಡಿರಿ.

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಈಶಾನ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿನ ಉಚ್ಚಾರ್ಮಾಮಿಯ ಪ್ರದೇಶವು ಬರಗಾಲು ಪ್ರದೇಶ ಆಗಿರುವುದರಿಂದ, ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಯ ವಿಕಾಸ ಮಾರ್ಯಾದಿತವಾಗಿದೆ. ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ವಸತಿಗಳು ಚೆದುರಿದವು ಆಗಿದ್ದು ವಿರಳ ಸ್ಥರೂಪದಲ್ಲಿ ಇವೆ.

ಕರಾವಳಿ ಕಡೆಯಿಂದ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಅಂತರ್ಗತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಮೆರ್ಮಾನ್ ನದಿಯ ಹೊಳೆದಲ್ಲಿನ ಸಾಗುವಾಗ ಮಾನವನ ವಸತಿಗಳು ಅಧಿಕ ವಿರಳವಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣಗಳು ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

- ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಘನನಿಬಿಡ ವಿಷುವ್ಯತ್ವದ ಅರಣ್ಯಗಳಿಂದ ವ್ಯಾಪಿಸಿದೆ. ಆಕೃತಿ 7.4 ನೋಡಿರಿ.
- ಹವಾಮಾನವು ರೋಗಕಾರಕ ಇದ್ದು ವಸತಿಗಾಗಿ ಅನುಕೂಲವಾಗಿಲ್ಲ.
- ಸಾಧನ ಸಂಪತ್ತುಗಳ ತೋರ್ತ ಮತ್ತು ಬಳಕೆ ಇವುಗಳ ಮೇಲೆ ಸ್ವೇಸ್ವರ್ಗಿಕವಾಗಿಯೇ ಮಾರ್ಯಾದಿಗಳಿವೆ.
- ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಾರಿಗೆಯ ಸೌಕರ್ಯಗಳು ಮಾರ್ಯಾದಿತ ಸ್ಥರೂಪದಲ್ಲಿ ವಿಕಸಿತಗೊಂಡಿವೆ.

ಭಾರತ ನಗರೀಕರಣ:

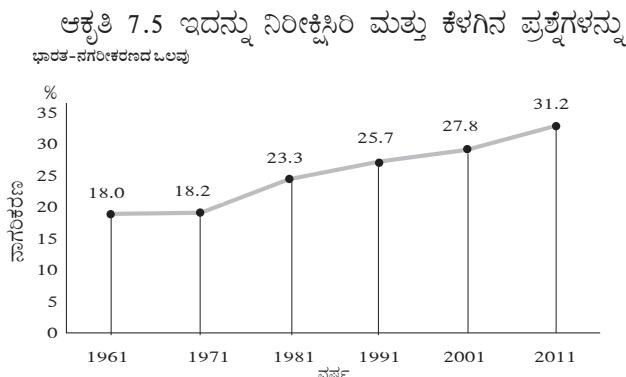


ಆಕೃತಿ 7.4: ಅಮೆರ್ಮಾನ್ ನದಿ- ಅರಣ್ಯ

ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿಯ ಎಟ್ಟು ಜನರು ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವರೋ ಅಥವಾ ರಾಜ್ಯದಿಂದ ನಗರಿಕರಾದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸಲಾಗುವುದು.



ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ!



ಅಕ್ಷತಿ 7.3: ಭಾರತ-ನಗರಿಕರಾದ ಒಬ್ಬ (1961-2011)

ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

- 1961 ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ನಗರಿಕರಾದ ಎಟ್ಟು ಪ್ರತಿಶತದಮ್ಮೆ ಆಗಿತ್ತು?
- ಯಾವ ದಶಕದಲ್ಲಿ ನಗರಿಕರಾದ ಎಲ್ಲಕೂ ಹೆಚ್ಚಿದಿದ್ದು?
- ಯಾವ ದಶಕದಲ್ಲಿ ನಗರಿಕರಾದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ ಆಗಿತ್ತು?
- ರೇಣುಗಳೇ ಒಬ್ಬ ಒಬ್ಬ ನೋಡಿದಾಗ ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ನಗರಿಕರಾದ ಕುರಿತು ನೀವು ಯಾವ ಅನುಮಾನ ತೆಗೆಯಬಲ್ಲಿರಿ?

ಭೋಗೋಲಿಕ ಸ್ವಾಧೀಕರಣ

ಆಲೋಚನೆ ಮೇಲಿಂದ ಇದು ಸ್ವಾಧೀನಗೃತದೆ ಏನೆಂದರೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ನಗರಿಕರಾದವೇಗವು ಕಡಿಮೆ ಇದೆ. 2011ರಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ನಾಗರಿಕರಾದ ಒಬ್ಬ 31.2% ದಷ್ಟ ಇದಿದ್ದು. ವಿಕಸಿತ ದೇಶಗಳ ತುಲನೆಯಲ್ಲಿ ಇದು ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ. ಹಿಂಗೆ ಇದ್ದರೂ ದೇಶದಲ್ಲಿಯ



ನೋಡಿರಿ ಇದು ಶಾಧ್ಯವಾಗಬಹುದೇ?

ಕೊಣಕ್ಕದಲ್ಲಿಯ ಮಾಹಿತಿಯ ಸರಿಸಿದ ನಗರದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರತಿಶತ ಹೋರಿಸುವ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲದ ನಕಾಶೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತಿರುತ್ತಾರೆ ತಿಳಿದಿರಿ ಮತ್ತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ. (ಮೂಲ: ಜನಗಂಜನ 2011)

ಅ.ಕ್ರ.	ನಗರದ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಪ್ರತಿಶತ ಪ್ರಮಾಣ	ರಾಜ್ಯಗಳು/ಕ್ಷೇತ್ರಫಲತೆ ಪ್ರದೇಶ (ಸಂಪಿನಲ್ಲಿಯ)
1.	0-20	ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ, ಬಿಹಾರ, ಆಸಾಮ, ಓಡಿಶಾ
2.	21-40	ಹೇಷಾಲಯ, ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ, ಅರಣ್ಯಾಜಲ ಪ್ರದೇಶ, ಭಿತ್ತಿನಗಡ, ರೂಪವಿಂದ, ರಾಜಸ್ಥಾನ, ಸಿಕ್ಕಿಮ್, ತ್ರಿಪುರಾ, ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರ, ನಾಗಾಲಾಂಡ, ಮಣಿಪುರ, ಉತ್ತರಾಖಂಡ, ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಲ, ಅಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ, ಹರಿಯಾಣಾ, ಅಂದಮಾನ ಮತ್ತು ನಿಕೋಬಾರ ದ್ವೀಪಗಳು, ಪಂಜಾಬ, ಕರ್ನಾಟಕ, ಮಧ್ಯ ಪ್ರದೇಶ.
3.	41-60	ಗುಜರಾತ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ದಾದರಾ ಮತ್ತು ನಗರ ಹವೇಲಿ, ಕೇರಳ, ತಮಿಳುನಾಡು, ಮಿಶ್ರಾಂ
4.	61-80	ಗೋವಾ, ಪುದುಚ್ಚೆರಿ, ದಮ್ಬಣ ಮತ್ತು ದೀವೆ, ಲಕ್ಷ್ದೀಪ
5.	81-100	ಚೆಂದೀಗಡ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ರಾಜಧಾನಿಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ದಲ್ಲಿ (NTC)

ನಗರಗಳ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿನ ಹೆಚ್ಚು ನಗರಿಕರಾದ ಅಂತರ್ಗತವಾಗಿ ನಿರ್ಮಾಣವಾದ ಹೊಸ ಪಟ್ಟಣಗಳು, ಅವುಗಳ ವಿಸ್ತಾರ ಮುಂತಾದವುಗಳ ನಿಯೋಜನೆ, ಇತ್ತಾದಿ ಸಂಗತಿಗಳು ಬಹಳ ಮಹತ್ವದಾಗಿವೆ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ನಗರಿಕರಾದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನೋಡಿದಾಗ ಉತ್ತರದ ಹೋಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ದಕ್ಷಿಣದ ಕಡೆಗೆ ನಗರಿಕರಾವು ಹೆಚ್ಚು ಆಗಿದ್ದು ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಗೋವಾ ಇದು ಅತಿಹೆಚ್ಚು ನಗರಿಕರಾಗೋಂದ ರಾಜ್ಯ ಆಗಿದೆ. ಈ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿಯ ಸುಮಾರು 62% ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ನಗರ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ. ದಿಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶದ ನಗರಿಕರಾವು 80% ಮೇಲ್ಪುಟ್ಟು ಆಗಿದೆ. ತಮಿಳಾಂಡು, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ಗುಜರಾತ ಮತ್ತು ಕೇರಳ ಈ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ನಗರಿಕರಾವು ಅಧಿಕವಾಗಿವೆ. ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ, ಜಮ್ಮು-ಕಾಶ್ಮೀರ, ಉತ್ತರಾಂಚಲ, ಬಿಹಾರ ಮತ್ತು ರಾಜಸ್ಥಾನ ಈ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ನಗರಿಕರಾವು ಕಡಿಮೆ ಆಗಿದ್ದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.



ನಿಮಗೆ ಇದು ಗೊತ್ತಿದೆಯೇ?

ಭಾರತೀಯ ಉಪಖಂಡಕ್ಕೆ ಬಹಳಷ್ಟು ಪ್ರಾಚೀನಕಾಲದ ಇತಿಹಾಸವಿದೆ. ಈ ದೇಶದೊಳಗಿನ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಅನೇಕ ಹೀಗೆಗೆಂದ ನದಿದಂಡ, ತಪ್ಪಲು ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಗುಡ್ಡಗಾಡುಗಳ ಮೇಲೆಯೂ ಸಾಫಿತಗೋಂದಿದೆ. ಇಂದ್ರಪುಸ್ತ (ದಲ್ಲಿ), ಮಿಥಿಲಾ, ವಾರಾಣಸಿ, ಹರಪ್ಪಾ, ಮೋಹಂಜೋದಾಡೊ, ಉಜ್ಜೀನ, ಪ್ರತಿಷ್ಠಾನ (ಪ್ರೇತಾ) ಗಳು ಆಯಾ ಕಾಲದೊಳಗಿನ ನಗರದ ವಸತಿಗಳು ಆಗಿದ್ದವು. ಇದರ ಮೇಲಿಂದ ಭಾರತಕ್ಕೆ ನಗರಿಕರಾದ ದೊಡ್ಡ ಪರಂಪರೆ ಇದೆ ಎಂಬುದು ತಿಳಿದು ಬರುತ್ತದೆ.

ಭಾರ್ಯುಲ್ ನಗರಿಕರಾ



ಮಾಡಿ ನೋಡಿರಿ.

48 ನೇಯ ಪುಟದಲ್ಲಿಯ ಕೋಣಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಭಾರ್ಯುಲದಲ್ಲಿಯ ನಗರದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರತಿಶತ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಕೋಣಕ್ಕದ ಆಧಾರದಿಂದ ರೇಣುಗಳೇ ತಯಾರಿಸಿರಿ. ಅದರ ಅಭ್ಯಾಸಮಾಡಿ

(ಮೂಲ: ಜನಗಂಜನ 2011)

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.

ಭಾರತೀಯ-ನಗರದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರಮಿತ (1960-2010)

1960	1970	1980	1990	2000	2010
47.1	46.8	66.0	74.6	81.5	84.6

- ಅಂಥಿತಗಳಲ್ಲಿನ ವರ್ಷಾಂತರ ಎಷ್ಟು ಇದೆ?
- ಯಾವ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಗರೀಕರಣವು ವೇಗದಿಂದ ಆಗಿದುದು ಕಂಡುಬರುವುದು?
- ಆಲೋಚನೆ ಮಾಡುವ ಐದು ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಭೋಗೋಲಿಕ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ

ವಿಕಸನಶೀಲ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾದ ಭಾರತೀಯ ಇದು ಹೆಚ್ಚು ನಗರೀಕರಣಗೊಂಡ ಒಂದು ದೇಶವಾಗಿದೆ. ಈ ದೇಶದ ನಗರೀಕರಣದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವು ಪ್ರಾಣವಾಗಿದೆ. ಭಾರತೀಯ ಸುಮಾರು 86% ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಪಟ್ಟಣಗಳ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ. 1960 ರಿಂದ 2000 ಈ ನಾಲ್ಕು ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ ನಗರೀಕರಣದ ವೇಗವು ಹೆಚ್ಚು ಇದ್ದಿತ್ತು; ಆದರೆ ಅದರ ಒಳಕೆ ಮಾತ್ರ ಭಾರತೀಯ ಉದ್ದೇಶವು ನಗರೀಕರಣದ ವೇಗವು ಮುಂದವಾಗಿದೆ.

ಭಾರತೀಯ ದೇಶದಲ್ಲಿ ನಗರದ ವಸತಿಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಸುಸ್ವಳವಾಗಿಲ್ಲ. ಭಾರತೀಯ ಉದ್ದೇಶವು ದಕ್ಷಿಣ ಮತ್ತು ಆಗ್ನೇಯ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ 'ಸಾರ್ವೋ ಪಾವಲೋ' ಎಂಬ ಮಹಾನಗರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಜಿದ್ಯೋಗಿಕ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನಗರೀಕರಣದ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೀವ್ರವಾಗಿದೆ. ದೇಶದೊಳಗಿನ ಕೆಲವೇ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಹೆಚ್ಚು

ಮತ್ತು ವಸತಿಗಳಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಕೇಂದ್ರೀಕರಣ ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಭಾರತೀಯ ಸರಕಾರವು 'ಪಶ್ಚಿಮದತ್ತ ನಡೆಯಿರ' ಎಂಬ ಧೋರಣೆಯನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಕೆಲವೇ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ನಗರೀಕರಣವು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಣ ಆಗುವುದು ಮತ್ತು ದೇಶದಲ್ಲಿನ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಹರಡಕೆಯಲ್ಲಿಯ ಆಸಮುತ್ತೊಲನೆ ಕಡಿಮೆ ಆಗುವುದು.

ಆಕೃತಿ 7.6 ಇದನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ಭಾರತೀಯ ಉದ್ದೇಶವು ಬಾಬ್ತಿನಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

- ಸರ್ವಾಧಿಕ ನಗರೀಕರಣವಾದ ರಾಜ್ಯಗಳು ಯಾವವು?
- ಯಾವ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ನಗರೀಕರಣ ಕಡಿಮೆ ಆಗಿದೆ?



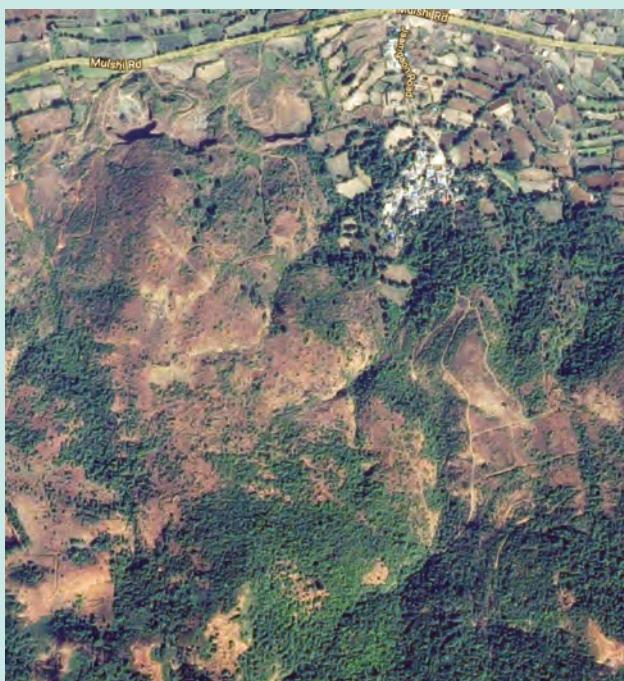
ಉಭಯ ದೇಶಗಳ ರಂಗು

- ಆಕೃತಿ 7.5 ಇದರ ರೇಣುಲೇಖ ಮತ್ತು ನೀವು ತೆಗೆದ ಭಾರತೀಯ ಉದ್ದೇಶವು ನಗರೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಕಾಲಕ್ಷಮ್ಯಾರವಾಗಿ ವ್ಯಾಪಾರ ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತ ಹೋಯಿತು ಎಂಬುದರ ಕುರಿತು ಇದು ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- ಕೆಳಗಿನ ಅಂಥಗಳ ಆಧಾರದಿಂದ ಭಾರತ ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯ ಉದ್ದೇಶವು ವಸತಿಗಳ ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡಿರಿ. (ಆಕೃತಿ 7.1 ಮತ್ತು 7.2) ಮತ್ತು ಆದರ ಮೇಲೆ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ. (ಅ) ಸಾಫ್ಟ್ (ಬ) ಆಕೃತಿಬಂಧ (ಕ) ಪ್ರಕಾರ (ಡ) ವಿರಳ-ದಟ್ಟ



ನೋಡಿರಿ ಇದು ಸಾಧ್ಯವಿದೆಯೇ?

ಕೆಳಗಿನ, ಎರಡು ಉಪಗ್ರಹದ ಪ್ರತಿಮೆಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿರಿ. ಭೂರಜನೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ವಸತಿಯ ವಣಿಕೆ ಮಾಡಿರಿ. ಪ್ರಾಕೃತಿಕ



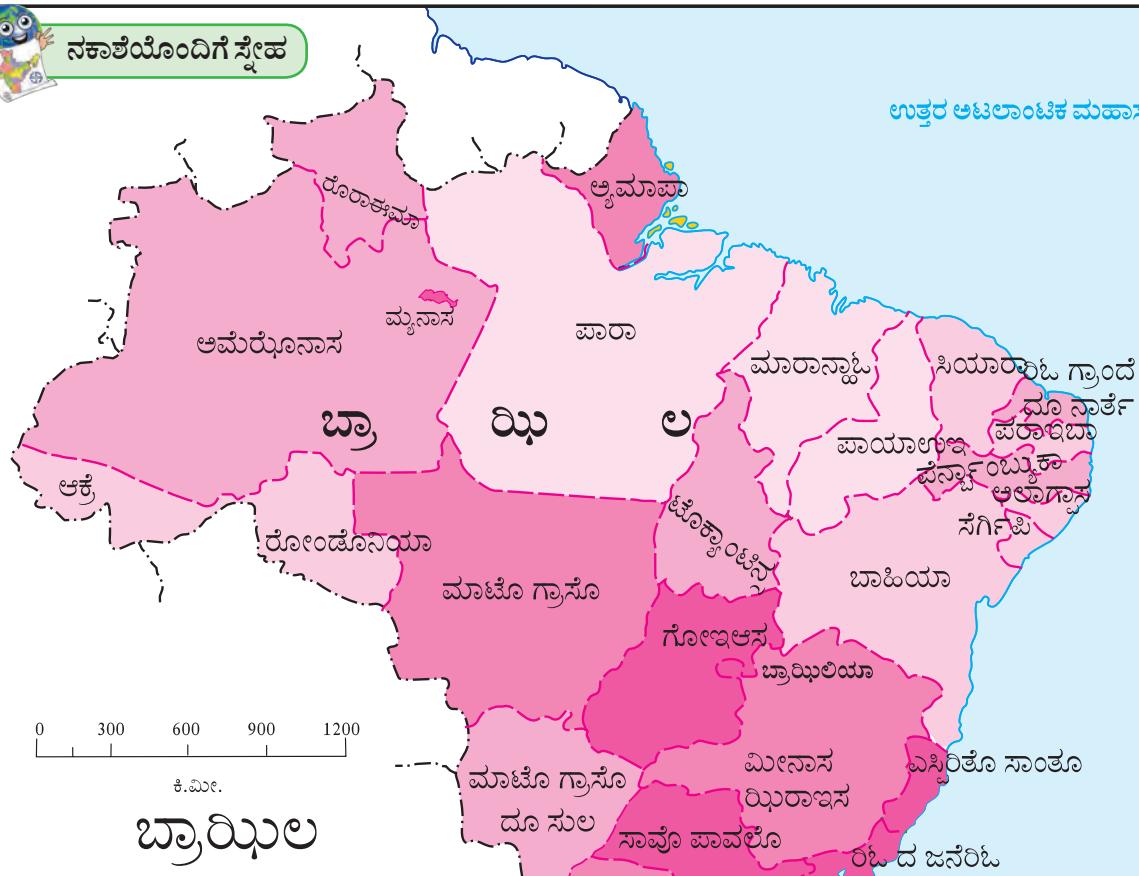
ರಚನೆಯನ್ನು ಆಲೋಕಿಸಲಾಗಿ ಈ ವಸತಿಗಳು ಎಲ್ಲಿವೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಳಿರಿ. ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿಯ ಅವುಗಳ ವಿಸ್ತಾರದ ಮೊದಲನ್ನು ಮಡುಕಿರಿ.





ನಕಾಶೆಯೊಂದಿಗೆ ಸ್ವೇಚ್ಛ

ಉತ್ತರ ಅಟಲಾಂಟಿಕ ಮಹಾಸಾಗರ



ಸೂಚಿ

■	91-100
■	81-90
■	71-80
■	61-70
■	51-60

ದಕ್ಷಿಣ ಅಟಲಾಂಟಿಕ ಮಹಾಸಾಗರ



ಅಕ್ಷತಿ 7.6:



ಸ್ವೇಚ್ಛ ಅಲೋಚಿಸಿರಿ.

- ಭಾರತೀಯದಲ್ಲಿಯ ನಗರಿಕರಣದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಫೂಟಕಗಳು ಯಾವುವು?

ಭೌಗೋಲಿಕ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ

ನಕಾಶೆಯ ಮೇಲಿಂದ ತೀಳುಬರುವುದು ಏನೆಂದರೆ, ದೇಶದಲ್ಲಿಯ ನಗರಿಕರಣವು ಅಂತರ್ಗತ ಭಾಗಕ್ಕಿಂತ ದಂಡೆಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಆಗಿದೆ. ಉತ್ತರ ಕಡೆಗಿನ ರಾಜ್ಯಗಳಿಗಿಂತ ‘ಸಾರ್ವೋ ಪಾವಲ್ಯೋ’, ಗೋಳಿಯನ ಮುರಾಜ್ಸ್, ‘ರಿಂ ದಿ ಜನೆರಿಂ’ ಈ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಣಗಳ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇದೆ.

ಭಾರತೀಯದಲ್ಲಿಯ ಉಚ್ಚಾರವಿಲ್ಲದ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಅಮೆರಿಕಾನ್ ನದಿಯ ಕೊಳಗಳಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನಗರಿಕರಣವು ಕಡಿಮೆ ಇದೆ. ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮೇನಾನ ಇದು ನಿಗ್ರೋ ಮತ್ತು ಅಮೆರಿಕಾನ್ ಈ ನದಿಗಳ ಸಂಗಮದ ಮೇಲಿನ ಬಂದರು ಇದೆ. ಈ ಸಾಫ್ತದಲ್ಲಿ ನಗರಿಕರಣ ಉಂಟಾಗಿದ್ದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.



ಉಭಯ ದೇಶಗಳ ರಂಗು

ಭಾರತೀಯ ಮತ್ತು ಭಾರತ ಇವರಡು ದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಜನಸತ್ತಿಯ ರಚನೆ, ನಗರದ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮೀಣ ಜನಸತ್ತಿ ಅದರಂತೆ ನಗರಿಕರಣದ ಶುರಿತು ಒಂದು ಪರಿಷ್ಕೇದವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



ಪ್ರ. 1. ಸರಿಯಾದ ಪರ್ಯಾಯಗಳ ಮುಂದಿನ ಚೌಕಟ್ಟನಲ್ಲಿ ✓ ಇಂತಹ ಗುರುತ ಮಾಡಿ.

(ಅ) ವಸಿಗಳ ಕೇಂದ್ರೀಕರಣವು ಕೆಳಗಿನ ಮುಖ್ಯ ಸಂಗ್ರಹಿತೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುತ್ತದೆ.

- (i) ಸಮುದ್ರ ಸಾನ್ವಿದ್ಯ
- (ii) ಬಯಲು ಶ್ರದ್ಧೆ
- (iii) ನೀರಿನ ಉಪಲಭತ್ವ
- (iv) ಹವಾಮಾನ

(ಆ) ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ ಆಗ್ನೇಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ವಸಿತಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ?

- (i) ಕೇಂದ್ರಿತ
- (ii) ರೇಷಾಕೃತಿ
- (iii) ಚೆದುರಿ ಹೋದ
- (iv) ಶಾರಕೃತಿ

(ಇ) ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಚೆದುರಿ ಹೋಗಿರುವ ವಸಿಗಳ ಪ್ರಕಾರವು ಎಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ?

- (i) ನದಿ ದಂಡಗಳಲ್ಲಿ
- (ii) ಸಾರಿಗೆ ಮಾರ್ಗಗಳ ಬದಿಗೆ
- (iii) ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಶ್ರದ್ಧೆಗಳಲ್ಲಿ
- (iv) ಉದ್ದಿಮೆಯ ಕೈತ್ರಿಗಳಲ್ಲಿ

(ಈ) ನರ್ಮದಾ ನದಿಯ ಕೊಳ್ಳಿದಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರಿತ ವಸಿಯು ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ.

- (i) ವನಾಬ್ಯಾಧಿತ
- (ii) ಕೈಂಗೆ ಯೋಗ್ಯ ಭೂಮಿ
- (iii) ಎತ್ತರ ತಗ್ಗು ಭೂಮಿ
- (iv) ಉದ್ದಿಮೆಗಳು

(ಉ) ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ ಕಡಿಮೆ ನಗರೀಕರಣ ಇರುವ ರಾಜ್ಯ ಯಾವುದು?

- (i) ಹಾರಾ
- (ii) ಅಮಾಪಾ
- (iii) ಎಸ್ಟಿರ್ಲೋ ಸಾಂತೋ
- (iv) ಪೆರಾನಾ

ಪ್ರ. 2. ಭಾಗೋಲಿಕ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

(ಅ) ನೀರಿನ ಉಪಲಭತ್ವದ್ವೆಯು ಜನಪಡಿಗೆ ಬೆಂಬಲ ನೀಡುವ ಫೋಟೋಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

(ಆ) ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

(ಇ) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ನಗರೀಕರಣವು ಹೆಚ್ಚಿಗ್ನಿತ್ತದೆ.

(ಈ) ಈಶಾನ್ಯ ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

(ಉ) ಉತ್ತರ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರಿಗಡ ಮತ್ತು ದಿಲ್ಲಿ ಬಿಬ್ಲು ಇತರೆಂದೆಗೆ ನಗರೀಕರಣದ ಪ್ರಮಾಣವು ಹೆಚ್ಚಿದೆ.

ಪ್ರ. 3. ಸ್ವಾದರಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

(ಅ) ಭಾರತ ಮತ್ತು ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ನಗರೀಕರಣದ ತುಲನಾತ್ಮಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಿರಿ.

(ಆ) ಗಂಗಾ ನದಿಯ ಕೊಳ್ಳು ಮತ್ತು ಆಮೆರ್ಯಾನ್ ನದಿಯ ಕೊಳ್ಳು ಇವುಗಳಲ್ಲಿನ ಮಾನವನ ವಸಿಗಳ ಕುರಿತಾಗಿ ಇರುವ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸಿರಿ.

(ಇ) ಮಾನವನ ವಸಿಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಾಫ್ಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿಯೇ ಆಗಿದ್ದು ಏಕೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ?

ಉತ್ತರ:

ಅಂತರ್ಜಾಲ ಮತ್ತು ಸಂದರ್ಭ ಗ್ರಂಥಗಳ ಆಧಾರದಿಂದ ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ನಡೆಯಿರಿ. ಮತ್ತು ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ‘ಹಳ್ಳಿಗಳ ನಡೆಯಿರಿ’ ಈ ಧೋರಣೆಗಳ ಕುರಿತಾದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಿರಿ. ಅವುಗಳ ಉದ್ದೇಶ ಮತ್ತು ಉಂಟಾಗುವ ಪರಿಣಾಮ ಮುಂತಾದವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಚರ್ಚೆ ಮಾಡಿರಿ.

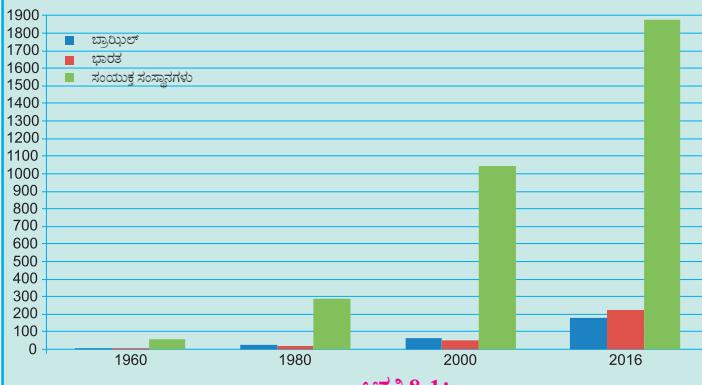


8. ಅರ್ಥ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸಾಯಗಳು



ನೋಡಿರಿ. ಇದು ಸಾಧ್ಯವೇ?

ಕೆಳಗಿನ ಆಲೇಲಿದ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
ಸೂಳ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉತ್ಪನ್ನ (GNP) 1960 ರಿಂದ 2016
(ದೇಶಕ್ಕೆ ಯು.ಎಸ್. ಡಾಲರಗಳಲ್ಲಿ)



ಅಕ್ಷರ 8.1:

- 2016 ಈ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಯಾವ ದೇಶದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉತ್ಪನ್ನ ಎಲ್ಲಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದಿತು ಮತ್ತು ಎಷ್ಟು?
- ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ ಮತ್ತು ಭಾರತ ಇವುಗಳ ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡಿದಾಗೆ, 1980 ರಲ್ಲಿ ಯಾವ ದೇಶದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉತ್ಪನ್ನ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತದಿತು?
- ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ ಮತ್ತು ಭಾರತ ಇವುಗಳ ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡಿದರೆ 2016 ರಲ್ಲಿ ಯಾವ ದೇಶದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉತ್ಪನ್ನ ಅಧಿಕವಾಗಿ ಇದ್ದಿತು?
- 2016 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಮತ್ತು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ ಈ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಸೂಳ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳಲ್ಲಿಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಹೇಳಿರಿ.
- 2016ರಲ್ಲಿ ವಿಕಸಿತ ಹಾಗೂ ಅವಿಕಸಿತ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿಯ ಸೂಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಹೇಳಿರಿ.



ಮಾಡಿ ನೋಡಿರಿ.

ಎರಡೂ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯ ವಿವಿಧ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿಯ ಒಡಗೆನ ಬಗೆಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಭಾರತ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ತುಂಬಿ ಮತ್ತು ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪ್ರಸ್ತರೆದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಣಗೊಳಿಸಿರಿ.

ಭಾರತ	ಕ್ಷೇತ್ರ/ವಿಭಾಗ	ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ್
	ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ್ ವ್ಯವಸಾಯ	ಖಾಸಗಿ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಎರಡೂ
	ದ್ರೆಲ್ಲ	ಖಾಸಗಿ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಎರಡೂ
	ವಿಮಾನ ಸಾರಿಗೆ	ಖಾಸಗಿ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಎರಡೂ
	ವಿದ್ಯುತ್ ನಿರ್ಮಾಣ	ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ
	ಕಣ್ಣಿ ಮತ್ತು ಉಕ್ಕು ಉದ್ದೇಶಗೆ	ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ
	ಆರೋಗ್ಯ	ಖಾಸಗಿ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಎರಡೂ
	ಶೈಕ್ಷಣಿಕ	ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ, ಕೆಲವು ಖಾಸಗಿ
	ದೂರ ಸಂಚಾರ	ಖಾಸಗಿ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಎರಡೂ

- ನಿವ್ಯ ಪ್ರಾಣಗೊಳಿಸಿದ ಕೋಷ್ಟಕದ ಆಧಾರದಿಂದ ಇವರೆಡೂ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಅರ್ಥ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ್ದು ಇದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಳಿರಿ.

ಭಾಗೋಲಿಕ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ

ಅರ್ಥ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿಯ ಮೂರು ಪ್ರಕಾರದ ವ್ಯವಸಾಯಗಳನ್ನು ನಾವು ಕಲಿತು ಕೊಂಡಿದ್ದೇವೆ. ಯಾವುದೇ ದೇಶದ ಅರ್ಥ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಆ ದೇಶದೊಳಗಿನ ವ್ಯವಸಾಯ, ಅವುಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ವಿಕಾಸ ಇವುಗಳ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.



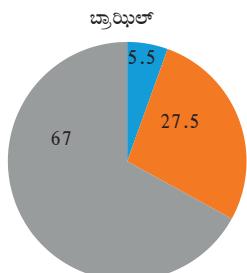
ಸ್ವಲ್ಪನೆನಪಿಸಿ ಕೊಳ್ಳೋಣ

ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ವ್ಯವಸಾಯಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿವೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿರಿ. ಸೂಕ್ತ ಸ್ವಂಭರದಲ್ಲಿ ✓ ಇಂತಹ ಗುರುತು ಹಾಕಿರಿ.

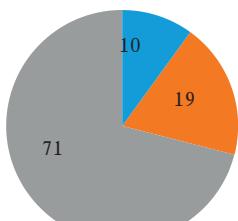
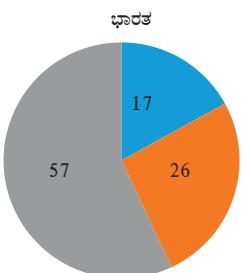
ತ್ವರಿತ	ಪ್ರಾಧಿಕಿಕ	ದಿಕ್ಕಿಯ	ತ್ಯಾಗಿಯ
ದೂರದರ್ಶನ ಪ್ರಸಾರಣ			
ಜೀನುಮಾಣ ಸಾಗಾಣಕೆ			
ಹಗ್ಗಿ ಮತ್ತು ದಾರ ತಯಾರಿಸುವಿಕೆ			
ಬೆಲ್ಲುತಯಾರಿಸುವಿಕೆ			
ಧಾತು ಕೆಲಸ			
ಕಟ್ಟಡ ಕಟ್ಟುವ ಕೆಲಸ			
ಧಾತು ಖನಿಕ ತೆಗೆಯುವಿಕೆ			
ವಾವನ ನಿರ್ಮಾಣ			
ಬತ್ತಡ ಉತ್ಪಾದನೆ			
ಅಧ್ಯಾಪನ			
ಬಸ್ಟನೆಸೆಸುವಿಕೆ			
ನಿವಾಸದ ಮತ್ತು ಉಟಡ ಸೌಕರ್ಯ			
ಒದಗಿಸುವಿಕೆ			

ಭಾರತ ಮತ್ತು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಗಳಲ್ಲಿಯ ಅಧಿಕ ವ್ಯವಸಾಯ.

ಅಕ್ಷರ 8.2ರ ವಿಭಾಗಿತ ವರ್ತುಲಾದಲ್ಲಿ ಎರಡೂ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯ ಸೂಳ ಅಂತರ್ದೇಶೀಯ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳ ಯೋಗದಾನ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಆ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ವಿವಿಧ ವ್ಯವಸಾಯಗಳಲ್ಲಿಯ ಪ್ರತಿಶತ ಪ್ರಮಾಣ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ವಿಭಾಗಿತ ವರ್ತುಲಗಳನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.



ಅಂದಾಜೀಯ ಸ್ವಲ್ಪ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ವ್ಯವಸಾಯಕ್ಕು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೊಡುಗೆ (2016).



ವ್ಯವಸಾಯದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ವಿಮುಖವಾಗಿರುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರಮಾಣ (2016).

■ ಮೃಥುವಿಕೆ ■ ಧೂಳಿಯ ■ ಕೈಯ

ಅಕ್ಷರಿ 8.2: ವಿಭಾಗಿತ ಪತ್ರಗಳು

- ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವ್ಯವಸಾಯಗಳಲ್ಲಿ ತೋಡಗಿರುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರತಿಶತ ಪ್ರಮಾಣವು ಯಾವ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇದೆ?
- ಸೂಲ್ ಅಂದೋಂತೀಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಶೈತೀಯ ವ್ಯವಸಾಯಗಳ ಕೊಡುಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ?
- ಸೂಲ್ ಅಂದೋಂತೀಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಧೀತೀಯ ವ್ಯವಸಾಯಗಳ ಪಾಲು, ಯಾವ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ?
- ಭಾರತದಂತೆ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಅರ್ಥವ್ಯವಸ್ಥೆ ಒಕ್ಕಲುತನವನ್ನು ಆಧಾರಿಸಿದೆ ಹಿಂಗೆ ಅನ್ನಲು ಬರುವುದೇ? ಕಾರಣ ಸಹಿತ ಹೇಳಿರಿ.

ಭಾಗೋಲಿಕ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ

ಅಕ್ಷರಿ 8.1 ರಲ್ಲಿ ನಾವು ನೋಡಿದ್ದೇವೇನೆಂದರೆ, ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉತ್ಪನ್ನ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಗಿಂತ ಅಧಿಕವಿದೆ. ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ ಈ ದೇಶವು ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಗಣ್ಯಗಾರಿಕೆ, ಬೇಸಾಯ ಮತ್ತು ವಸ್ತುನಿರ್ಮಾಣ ಉದ್ಯೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಅಗ್ರೇಸರವಾಗಿದ್ದು ಈ ದೇಶದಲ್ಲಿಯ ಸೇವೆ ವ್ಯವಸಾಯವೂ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಿದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಸೇವೆ ವ್ಯವಸಾಯವು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದರೂ, ಬೇಸಾಯವೇ ಇಲ್ಲಿಯ ಪ್ರಮುಖ ವ್ಯವಸಾಯ ಆಗಿದೆ.

ಭಾರತದಂತೆಯೇ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಅರ್ಥವ್ಯವಸ್ಥೆಯೂ ನೆಹ್ಮ ಮಿಶ್ರ ಸ್ವರೂಪದ್ದಾಗಿದೆ. ಎರಡೂ ದೇಶಗಳ ಅರ್ಥವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ವಿಕಸನಶೀಲ ಇದೆ. ಅವುಗಳ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತಲಾ ಉತ್ಪನ್ನವು ಅಮೇರಿಕೆಯ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸಾರಿಗಳ ಹೋಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ. ಮಹತ್ವದ್ದು ನೆನೆಂದರೆ ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉತ್ಪನ್ನವು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಹೋಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೂ, ಭಾರತದ ತಲಾ ಉತ್ಪನ್ನವು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಹೋಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ. ಇದರ ಕಾರಣವನ್ನು ಶೋಧಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನಮಾಡಿರಿ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಮುಂದಿನ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿರಿ.

ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿಯ ಮಾಹಿತಿಯ ಆಧಾರದಿಂದ, ಗಣಕಯಂತ್ರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಬಹುರೇಷಾಲೇಖ ತಯಾರಿಸಿರಿ.

1960 ರಿಂದ 2016 ತಲಾ ಉತ್ಪನ್ನ (ಯು.ಎಸ್. ಡಾಲರಗಳಲ್ಲಿ)

ದೇಶದ ಹಸರು	1960	1980	2000	2016
ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ	240	2010	3060	8840
ಭಾರತ	90	280	450	1680
ಅಮೇರಿಕ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸಾರಿಗಳು	3250	14230	37470	56280

ಅಮೇರಿಕೆಯ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸಾರಿಗಳ ದೇಶವು ವಿಕಸಿತವಿದೆ. ಈ ದೇಶದಲ್ಲಿಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚು ಇದ್ದರೂ ಅದು ಭಾರತಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ. ಅದರಂತೆಯೇ ಅದುಸಾಕ್ಷರವಿದೆ. ಈ ದೇಶದ ಕಡೆಗೆ ಅನೇಕ ಹಕ್ಕು ಪತ್ರಗಳು, ಪೇಟಂಟುಗಳು ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಬಲದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಇದೆ. ಅದುದರಿಂದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತಲಾ ಉತ್ಪನ್ನದ ಬಾಬತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಈ ದೇಶವು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ ಮತ್ತು ಭಾರತಗಳಿಗೆ ಒಬ್ಬೇ ಮುಂದಿದೆ.

ಭಾರತ ಮತ್ತು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ ಈ ದೇಶಗಳು ವಿಕಸನಶೀಲ ಇವೆ. ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಶಿಕ್ಷಣ, ಉದ್ಯೋಗ ಈ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಈ ದೇಶಗಳು ಪ್ರಗತಿಪಡಿಸಿದಲ್ಲಿ ಇವೆ. ಈ ದೇಶಗಳ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತಲಾ ಉತ್ಪನ್ನವು ಕಡಿಮೆ ಇದೆ.

ಭಾರತದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ತಲಾ ಉತ್ಪನ್ನ ಮತ್ತಿಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಅನಿಸುತ್ತದೆ.



ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ವ್ಯವಸಾಯಗಳು ಅರ್ಥವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವಿಕಾಸವನ್ನು ವೇಗದಿಂದ ಮಾಡಬಲ್ಲವು?



ಅಕ್ಷರಿ 8.3ನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿರಿ. ಇದರಲ್ಲಿ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅದರ ಮೇಲೆ ಚೆಚ್ಚೆಮಾಡಿ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳ ಆಧಾರದಿಂದ ನೀವು ಮಾಡಿದ ನಿರೀಕ್ಷಣೆಗಳನ್ನು ನೋಂದಾಯಿಸಿರಿ.

- ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಫಿಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ?
- ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಯಾವ ಆಹಾರಧಾನ್ಯಗಳ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?
- ಬೆಳೆಗಳ ವಿರಳಣೆಯನ್ನು ಲಕ್ಷ್ಯದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಹಮ್ಮಾನದ ಅಂದಾಜು ಮಾಡಿರಿ.
- ರಘುನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಎಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರಿತವಾಗಿದೆ?
- ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಪ್ರಾಣಗೊಳಿಸಿರಿ.

ಬೆಳೆಗಳ ಪ್ರಕಾರಗಳು	ಬೆಳೆಗಳು	ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಕ್ಷೇತ್ರ
ಆಹಾರಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆಗಳು		
ಹಣಕಾಸಿನ ಬೆಳೆಗಳು		
ಹಣ್ಣು ಮತ್ತು ಕಾಯಿಪಲ್ತೆ		

ಭೋಗೋಲಿಕ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ವಿವರ

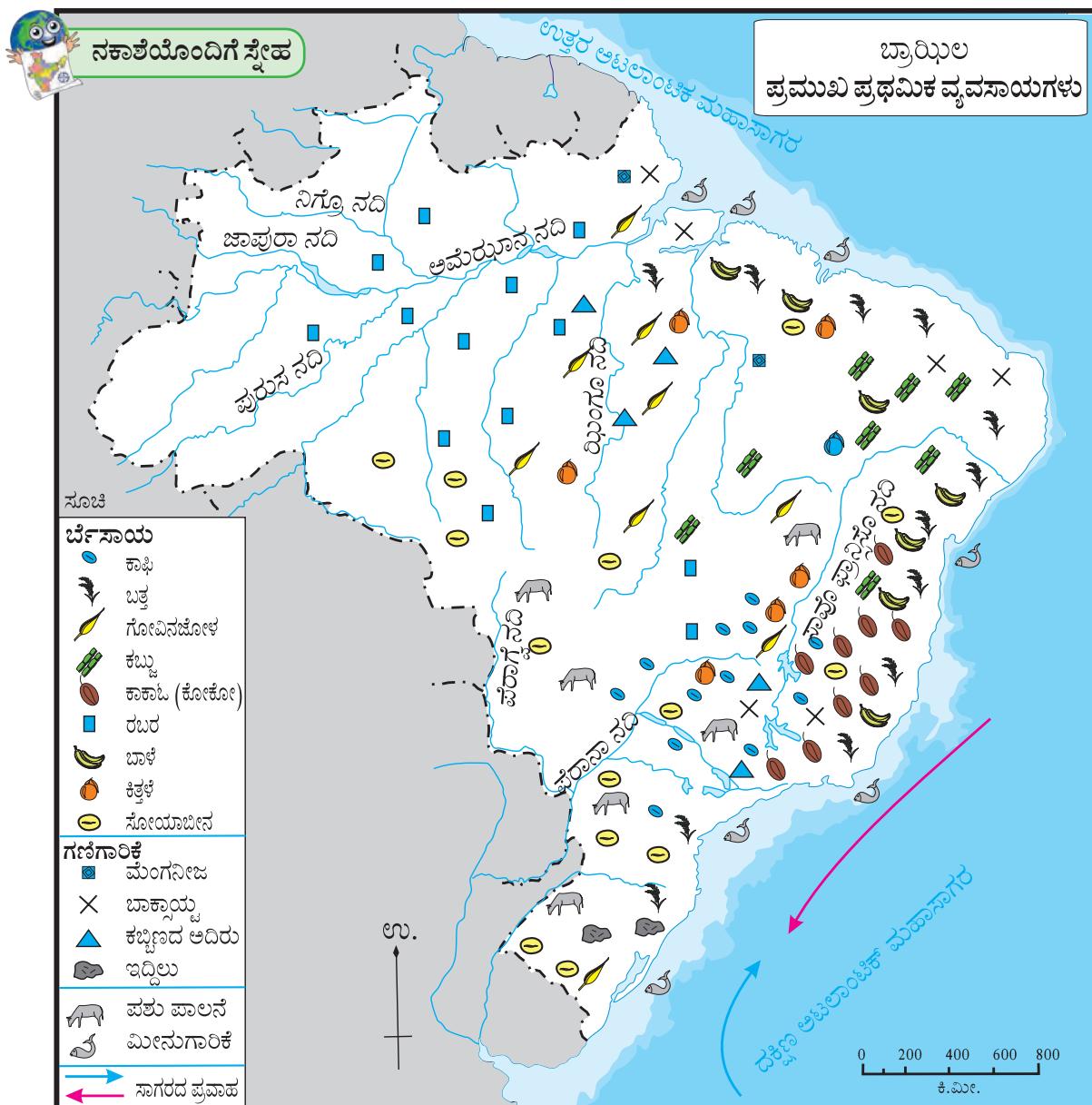
ಚೇಸಾಯ: ಬ್ರಾಹ್ಮಿನದ ಉಚ್ಛ್ರಾತ್ಯಾಮೀ ಮತ್ತು ದಂಡ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಚೇಸಾಯದ ವ್ಯವಸಾಯವನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅನುಕೂಲ ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ಅಲ್ಲಿಯ ಭೂರಜನೆ ಇವುಗಳಿಂದ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಒತ್ತ ಮತ್ತು ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳ ಇವು ಪ್ರಮುಖ ಆಹಾರ ಧಾರ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿ. ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳದ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕಾಫೀ, ಕಾಕಾಂ (ಕೋಕೋ), ರಬರ್ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿ ಇಂತಹ ಹಣಕಾಸಿನ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬ್ರಾಹ್ಮಿನಲ್ಲಿ ಕಾಫೀ ಮತ್ತು ಸೋಯಾಬಿನ್ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುವ ಹಾಗೂ ನಿಯರ್ತ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಆಗ್ನೇಸರವಾಗಿದೆ. ಕಾಫಿಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮಿನಾಪೋರ್ತಿಯಾಯಿಸ, ಸಾವೂ ಪಾವಲೊ ಈ

ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಬೆಳೆಗಳ ಹೊರತಾಗಿ ಬಾಳೆ, ಅನಾನಸ, ಕಿತ್ತಳೆ ಮತ್ತು ಇನಿತರ ಲಿಂಬ ವರ್ಗದ ಹಣ್ಣಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಆಕಳು ಕುರಿ ಮತ್ತು ಮೇಳೆಗಳನ್ನು ಸಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರಿಂದ ಮಾಂಸ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ದುಗ್ಂಭ್ಯಾದನೆ ಈ ವ್ಯವಸಾಯಗಳು ಇಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತವೆ.

ಗಣಿಗಾರಿಕೆ: ಆಕ್ರಮಿ 8.3ರ ಆಧಾರದಿಂದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

- ಬ್ರಾಹ್ಮಿನಲ್ಲಿಯ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ವ್ಯವಸಾಯದಲ್ಲಿಯ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಕೊಷ್ಟಕವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿರಿ.
- ಬ್ರಾಹ್ಮಿನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ವ್ಯವಸಾಯವು ವಿಕಸಿತ ಆಗಿಲ್ಲ? ಇದರ ಕಾರಣಗಳು ಏನು ಇದ್ದಿರಬೇಕು?
- ಎನಿಜಗಳ ಉಪಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ಲಕ್ಷಿಸಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ ಉದ್ದೀಪೆಗಳ ವಿಕಾಸ ಯಾವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಆಗಿರಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಳಿರಿ.



ಆಕ್ರಮಿ 8.3

ಭೋಗೋಲಿಕ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಪ್ರೋವೆಂಭಾಗವು ಕಚ್ಚಿಣಿದ ಅದಿರು ಮ್ಯಾಂಗನೀಜ್, ನಿಕೆಲ್, ತಾಮ್ರ, ಬಾಕ್ಸಾಲಿಟ್, ಟಂಗಸ್ಟ್ರೋ, ರತ್ನ ಮುಂತಾದ ವಿನಿಜ ಸಂಪತ್ತಿಗಳಿಂದ ಸಂಪನ್ಮೂಲವಾಗಿದೆ. ದುರ್ಗಾಮುಕ್ಕೇಶ್ತ್ರ ಘನನೀಬಡ ಅರಣ್ಯಗಳು, ಸುವ್ಯಾ ವಿನಿಜ ನಿಕ್ಕೇಪಗಳ ಬಗೆಗಿನ ಅಳಬ್ಬನ್ ಇತ್ಯಾದಿ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಫಟಕಗಳಿಂದಾಗಿ ದೇಶದಲ್ಲಿಯ ಅಂತರ್ಗತ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ವ್ಯವಸಾಯಗಳ ಮೇಲೆ ಮಾರ್ಯಾದೆಗಳು ಬಂದಿವೆ. ಎನಿಜದ ಉಪಲಬ್ಧತೆ ಹಾಗೂ ದೇಶದಲ್ಲಿಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ರುವ ಬೇಡಿಕೆಯಿಂದ ಉಚ್ಚಾರ್ಮಾಮಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ವ್ಯವಸಾಯವು ವಿಕಸಿಸುತ್ತಿದೆ.

- ಮೀನುಗಾರಿಕೆ:** ಆಕೃತಿ 8.3ರ ಆಧಾರದಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಶೊಡಿರಿ.
- ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಆಗ್ನೇಯ ತೀರದ ಹತ್ತಿರ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ವ್ಯವಸಾಯದ ಕೇಂದ್ರಿಕರಣ ಉಂಟಾಗಿದೆ. ಅದರ ಎರಡು ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
 - ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ನದಿಗಳು ಇವೆ. ಆದಾಗ್ಯಾ ಅಂತರ್ಗತ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮೀನುಗಾರಕೆಯ ವಿಕಾಸ ಉಂಟಾಗಿಲ್ಲ. ಇದರ ಕುರಿತಾಗಿ ವಿಚಾರ ಮಾಡಿ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಹೇಳಿರಿ.



ಸ್ವಲ್ಪನೆನಪಿಸಿ ಕೊಳ್ಳೋಣ

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಕರಾವಳಿ ಬಳಿಯ ಉಷ್ಣ ಮತ್ತು ತೀರ ಸಾಗರ ಪ್ರವಾಹಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಹೇಳಿರಿ.



ನಿಮಗಿದು ಗೊತ್ತಿದೆಯೇ ?

ಅಂತರೋರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕ ವ್ಯವಹಾರ ಕ್ಷೇಗೊಳ್ಳುವಾಗ ಅಮೇರಿಕೆಯ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸಾಹನಗಳ ಚಲನದೊಂದಿಗೆ (ಡಾಲರ್) ವಿಚಾರ ಮಾಡಿಲಾಗುತ್ತದೆ. \$ ಇದು ಈ ಚಲನದ ಚಿಹ್ನೆ ಆಗಿದೆ. ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಿಯನ್ ರಿಯಾಲ್ (BRL) ಇದು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಚಲನವಾಗಿದೆ. R\$ ಇದು ಚಲನದ, ಚಿಹ್ನೆವಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಭಾರತೀಯ ಚಲನದ ಚಿಹ್ನೆ ರೂ ಆಗಿದೆ.

ಒಂದು ಅಮೇರಿಕನ್ ಡಾಲರ್ = R\$ 3.1297

ಒಂದು ಅಮೇರಿಕನ್ ಡಾಲರ್ = ₹ 64.153

(ಚಲನದ ಈ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಸತತವಾಗಿ ಬದಲಿಸುತ್ತಿರುತ್ತವೆ.)

ಭೋಗೋಲಿಕ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ ದೇಶಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 7400 ಕಿಮೀ ಉದ್ದದ ಸಾಗರದ ತೀರವು ಲಭಿಸಿದೆ. ತೀರ ಮತ್ತು ಉಷ್ಣ ಪ್ರವಾಹಗಳ ಸಂಗಮ, ಅದರಂತೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಭೂವಿಂದ ಮಂಚ ಇವುಗಳಿಂದ ದೊಡ್ಡ ಅಟಾಲ್ಟಿಕ್ ತೀರದ ಹತ್ತಿರ ಮೀನುಗಾರಕೆಯ ಉತ್ತರವು ಕ್ಕೇತ್ತವು ಲಭಿಸಿದೆ. ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ವ್ಯವಸಾಯವು ಪರಂಪರೆಯಿಂದ ಸಾಗುತ್ತ ಬಂದಿದೆ. ವೈಯಕ್ತಿಕ, ಅದರಂತೆ ಚಿಕ್ಕ ಸಮೂಹಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಪಾರಂಪಾರಿಕ

ಕೆಳಗಿನ ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗಳು ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟವೇ, ಇವು ಬೇಸಾಯದ ಪ್ರಕಾರಗಳು.



ನೋಡಿರಿ, ಇದು ಶಾಧ್ಯವೇ ?

ಕೆಳಗಿನ ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿಯ ಬೇಸಾಯದ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ. ಈ ಪ್ರಕಾರಗಳು ಭಾರತ ಮತ್ತು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ ಇವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರಚಲಿತವಾಗಿವೆ. ಎಂಬುವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



ತಂತ್ರ ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಈ ವ್ಯವಸಾಯವನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಬೇಸಾಯ:



ಮಾಡಿ ನೋಡಿ.

- ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಗೋಡಿ, ಜೊಳೆ, ಅಕ್ಕಿ, ಹತ್ತಿ, ಕೆಬ್ಬು, ಚಹ, ಸೆಱ್ಬು ಈ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಭಾರತದ ನಕಾಶೆಯ ರೂಪರೇಷನಲ್ಲಿ ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ತೋರಿಸಿರಿ.

ಭಾಗೋಲಿಕ ಸ್ವಷ್ಟಿಕರಣ

ಬ್ರಾಹ್ಮಿನಲಕ್ಷ್ಯ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಲ ಅಂತರ್ದೇಶೀಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯದ ಕೊಡುಗೆಯು ಅಧಿಕ ಇದೆ; ಅಲ್ಲದೆ ಬೇಸಾಯದ ವ್ಯವಸಾಯದಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ದೊಡ್ಡ ಭಾಗವು ತೊಡಗಿದ್ದು ಭಾರತದ ಸುಮಾರು 60% ಭೂಭಾಗವು ಸಾಗುವಳಿಯಲ್ಲಿ ಇದೆ. ಇದರ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣಗಳಿಂದರೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ, ಬಯಲುಗಳು, ಫಲವತ್ತುದ ಮೌಲ್ಯ, ಅನುಕೂಲ ಹಮ್ಮಾಮಾನದ ದೀರ್ಘಕಾಲಾವಧಿ, ಹಮ್ಮಾಮಾನದಲ್ಲಿಯ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಇತ್ಯಾದಿ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಬೇಸಾಯವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಸಾಗುವಳಿ ಪ್ರಕಾರದ್ದು ಇದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಭಕ್ತಿ, ಗೋಡಿ, ಜೊಳೆ, ಸಜ್ಜೆ ಮತ್ತು ಮುಸುಕಿನ ಜೊಳೆ ಮುಂತಾದ ಪ್ರಮುಖ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಅದರಂತೆ ಚಹ, ಕಾಫಿ, ಕೆಬ್ಬು, ಹತ್ತಿ, ರಬ್ಬರ, ನಣಬು ಇಂತಹ ಹಣಕಾಸಿನ ಬೆಳೆಗಳನ್ನೂ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ಭಾರತವು ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ ಹಣ್ಣು ಮನಾಲೆಯ ಪದಾರ್ಥ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಪಲ್ಲೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವ ದೇಶವಾಗಿದೆ.

ಮೀನುಗಾರಿಕೆ: ಭಾರತದ ಅರ್ಥವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಮೀನುಗಾರಿಕೆಯು ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುವುದು. ಉಪ್ಪು ನೀರಿನಲ್ಲಿಯ ಹಾಗೂ ಸಿಹಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿಯ ಮೀನುಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಭಾರತವು ಅಗ್ರಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ. ಆಹಾರಧಾನ್ಯ ಪೋರ್ಕೆ, ರೋಜಗಾರ ನಿರ್ಮಿತಿ, ಪೋಷಣಮಂಟಪನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಪರಕೀಯ ಚಲನೆ ದೊರಕಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ.

ಕೇರಳ, ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಲ, ಕೃಷ್ಣಾರ್ಥಾ, ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ, ತಮಿಳುನಾಡು, ಗೋವಾ ಮತ್ತು ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿಯ ಕಡಲತೀರದ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿರುವ ಅನೇಕ ಜನರ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಮೀನು ಇದು ಮಹತ್ವದ ಫಳಕ ಇದೆ. ಭಾರತಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 7500 ಕಿಮೀರ ಸಾಗರ ತೀರ ಲಭಿಸಿದೆ. ಈ ತೀರದ ಹತ್ತಿರ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮೀನುಗಾರಿಕೆಯ ಒಟ್ಟು ವಾರ್ಷಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಗರದ ಮೀನುಗಾರಿಕೆಯ ಪಾಲು ಸುಮಾರು 40% ದಷ್ಟು ಇದೆ. ವಶಿ, ಬಂಗುಡಿ, ಬೋಂಬಿಲ್, ಸುರಮಯಿ, ಪಾಪೋಲೆಟ್, ಸಿಗಡಿ ಮೀನು ಇತ್ಯಾದಿ ಮೀನುಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ, ಆದರೆ ಬಂಗಾಲ

ಉಪಸಾಗರದಲ್ಲಿ ತೇವಂಡ, ಲಬಿಜಕಮಿ (ಕುಪ್ಪಿಡ್), ರಾವಸ ಮುಂತಾದ ಜಲಚರಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.

ಸಿಹಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿಯ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ನದಿ, ಕಾಲುವೆ, ಜಲಾಶಯ, ಕೆರೆ ಮುಂತಾದವರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ. ಕಟಲಾ, ರಂಗ, ಚೋಪಡಾ ಇವು ಸಿಹಿನೀರಿನಲ್ಲಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಮೀನು ಗಳಾಗಿ ದೇಶದ ಒಟ್ಟು ಮೀನು ವ್ಯವಸಾಯದಲ್ಲಿಯ ಸುಮಾರು 60% ವಾರ್ಷಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಯು ಸಿಹಿನೀರಿನ ಮೀನುಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ಸಿಗುತ್ತದೆ.



ಹುಡುಕಿರಿ ನೋಡೋಣ.

ಆಂತರಿಕ ಹಾಗೂ ಸಂದರ್ಭ ಸಾಹಿತ್ಯದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಮೀನು ಬೇಸಾಯದ ಕುರಿತು ಚಿಪ್ಪಣಿ ತಯಾರಿಸಿರಿ.

ಗಣಿತಾರಿಕೆ: ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಭೋಣಾನಾಗಪ್ಪರದ ತಪ್ಪಲನ್ನು ವಿನಿಜಗಳ ಭಾಂಡಾರ ಎಂದು ಗರುತ್ತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಗಣಿತಾರಿಕೆ ವ್ಯವಸಾಯವು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ. ಪ್ರಾರ್ಥ ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಭಕ್ತಿನಗಡದಲ್ಲಿಯ ಕೋರಬಾ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಲಿದ್ದಲನ್ನು ಆಗೆದುಕೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆಸಾಮದಲ್ಲಿ ದಿಗ್ಂಬರಿ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದ ಅರಬ್ಬಿ ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿಯ ಮುಂಬಯಿ ಹಾಯ್, ಗುಜರಾತದಲ್ಲಿ ಕಲೋಲ, ಕೊಯಾಲಿ ಇಲ್ಲಿ ವಿನಿಜ ತೈಲದ ಬಾವಿಗಳು ಇವೆ. ಬಂಗಾಲದ ಉಪಸಾಗರದಲ್ಲಿ ಗೋದಾವರಿ ನದಿಯ ಮುಖದ ಹತ್ತಿರ ವಿನಿಜ ತೈಲಗಳ ನಿಕ್ಕೆಪೆಗಳು ದೊರೆತಿವ ರಾಜಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಸಂಗಮರವರಿ, ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಡವ್ವಾ ಶಿಲೆಗಳ ಗಳಿಗಳು ಇವೆ.

ಬ್ರಾಹ್ಮಿನಲದಲ್ಲಿಯ ಉದ್ದೇಶ:

ಪ್ರಮುಖ ಉದ್ಯೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಉಕ್ಕು ವಾಹನ ಜೋಡಣೆ, ವಿನಿಜ ತೈಲ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಸಿಮೆಂಟ್ ನಿರ್ಮಾಣ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಸಮಾವೇಶವಾಗುತ್ತವೆ. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಉದ್ಯೋಗಗಳು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತಿದ್ದರೂ, ಪರಂಪರಾಗತ ಉದ್ಯೋಗಗಳು ಮಹತ್ವದಾಗಿವೆ. ಸಕ್ಕರೆ ಉದ್ಯೋಗ, ಬಟ್ಟ ಉದ್ಯೋಗ, ರೇತಿಮೆ ಮತ್ತು ಉಣಿ ಉದ್ಯೋಗ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಇಂತಹ ಉದ್ಯೋಗಗಳು ಬ್ರಾಹ್ಮಿನಲದಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ವಿಕಸಿತ ಹೊಂದಿದೆ. ದೊಡ್ಡ ಉದ್ಯೋಗಗಳು ದಕ್ಷಿಣ ಮತ್ತು ಆಗ್ನೇಯ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರಿಕೃತ ಆಗಿವೆ. ಈಶಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮ ಕಡೆಗಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಕಡಿಮೆ ವಿಕಸಿತ ಆಗಿವೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಂಡವಾಳ ತೊಡಗಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಸರಕಾರವು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುತ್ತಿದೆ.



ಸ್ವಲ್ಪ ಜ್ಞಾಪಿಸಿಕೊಳ್ಳೋಣ.

ಅಕ್ಷತಿ 8.2 ರಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟ ವಿಭಾಜಿತ ವರ್ತುಲಾಗಳ ಅಧಾರದಿಂದ ಭಾರತ ಮತ್ತು ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ ಈ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಸ್ವಲ್ಪ ಅಂತರ್ದೇಶೀಯ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳಲ್ಲಿ ದ್ವಿತೀಯ ವ್ಯವಸಾಯಗಳ ಕೊಡುಗೆ ಎಷ್ಟು ಇದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಳಿರಿ.



CLW

Chittaranjan Locomotive Works



ಆಕ್ಷತ 8.4 ಚೋಧ ಚಿಹ್ನೆಗಳು

ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಉದ್ಯೋಗ:

- ಈ ಚೋಧ ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಯಾವ ಯಾವ ಉದ್ಯೋಗಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.
- ಈ ಉದ್ಯೋಗಗಳಿಗಾಗಿ ಯಾವ ಕಚ್ಚ ಸರಕನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆಂಬುದನ್ನು ಹೇಳಿರ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕನುಸಾರ ಉದ್ಯೋಗಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿರಿ.
- ಭಾರತದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಚ್ಚ ಸರಕು ಉಪಲಭವಾಗುತ್ತದೆ, ಎಂಬುದರ ಬಗೆಗೆ ಮೇಲೆ ಚರ್ಚಿಸಿರ ಮತ್ತು ಓವ್ವಣ್ಣ ಪ್ರಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಉದ್ದಿಮೆಗಳು ಸಾಫಿಗೊಂಡಿವೆ. ಕಚ್ಚ ಸರಕಿನ ಉಪಲಭತ್ವ, ಶಕ್ತಿಯ ಸಾಧನಗಳು, ಆರ್ಥಿಕ ಸಾಧನಗಳು, ಬೇಡಿಕೆ ಮುಂತಾದ ಘಟಕಗಳಿಂದ ಉದ್ದಿಮೆಗಳ ಅಸಮಾನ ವಿಶಿಷ್ಟತೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

ರುಧಾರಖಂಡ, ಒಡಿಶಾ, ಭೂತಿನಗಡ, ಮಹಾರಾಜಾಂತರ, ರಾಜಸಾಫ್ಫಾನ್‌ದ ಕೆಲಭಾಗ ಅದರಂತೆ ಕನಾರ್ಕ ಮತ್ತು ತಮಿಳಾಡು ಈ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಧಾರು ವಿನಿಜಗಳ ನೀಕ್ಕೆಪೆಗಳು ಇವೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಭಾರತದ ದೀಪಕಲ್ಪದ ಈಶಾನ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಧಾರು ವಿನಿಫತಿಯ ಉದ್ದಿಮೆಗಳು ನೆಲೆಸಿಕೊಂಡಿವೆ. ಬಹುಮಟ್ಟಿಗೆ ಕಚ್ಚಾ-ಉಕ್ಕಾಗಳ ಉದ್ದಿಮೆಯು ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರಿಕೆಗಾಗಿದೆ. ಇದರ ಮುಖ್ಯಕಾರಣ ಏನೆಂದರೆ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಪಲಭವಾಗಿರುವ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿನ ನೀಕ್ಕೆಪ ಮತ್ತು ಧಾರು ವಿನಿಜಗಳ ಗಣಿಗಳು ಆಗಿವೆ. ಅದರೊಂದಿಗೆ ದಾರೋದರ ಕೊಳ್ಳು ಮತ್ತು ಅನೇಕ ಬೆಳ್ಳಿಕೆ ಮಿದ್ಯೂತ್ತಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಂದ ದೊರಕುವ ಅಗ್ಗದ ಹಾಗೂ ನಿರಂತರ ವಿದ್ಯುತ್ತಾ ಸರಬರಾಜು ಇದರಿಂದಲೂ ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಧಾರು ಉದ್ದಿಮೆಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಅನುಕೂಲತೆ ದೊರಕಿದೆ.

ರಾಜಸಾಫ್ಫಾನ್‌ದಲ್ಲಿ ತಾಮ್ರ, ಸಿನೆ ಮತ್ತು ಸತ್ಯವ, ಕನಾರ್ಕಕದಲ್ಲಿ

ಕಚ್ಚಾ-ಉಕ್ಕಾ, ಮ್ಯಾಂಗನೀಜ್ ಮತ್ತು ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್ ಮತ್ತು ತಮಿಳಾಡಿನಲ್ಲಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್ ಈ ಧಾರು ಉದ್ದಿಮೆಗಳು ವಿಕಸಿತ ಆಗಿವೆ.

ಬೇಸಾಯವನ್ನು ಆಧಾರಿಸಿದ ಉದ್ಯೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿ, ಸಣಬು ಮತ್ತು ಸಕ್ಕರೆ ಈ ಉದ್ದಿಮೆಗಳ ಕೇಂದ್ರಿಕರಣವು ಕಚ್ಚಾ ಸರಕುಗಳ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗಿದೆ. ಉದಾ. ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯ ಸಕ್ಕರೆ ಉದ್ದಿಮೆ, ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಲದಲ್ಲಿಯ ಸಣಬಿನ ಉದ್ದಿಮೆ ಮುಂತಾದವು. ವಿವಿಧ ರಾಜ್ಯಗಳ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಹತ್ತಿರ ಕಾಗದ, ಪಾಯವುಡ್, ಕಡ್ಡಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ, ರಾಳ, ಆರಗು, ಕಟ್ಟಿಗೆಯ ವಸ್ತುಗಳ ನಿರ್ಮಿತಿ ಇತ್ಯಾದಿ ಅರಣ್ಯ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮೇಲೆ ಆಧಾರಿತ ಉದ್ಯೋಗಗಳು ಕೇಂದ್ರಿಕೆಗಾಗಿವೆ. ಕೊಂಕಣ ಮತ್ತು ಕೇರಳದ ತೀರದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಗ್ಗು ಹಣ್ಣಿನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ, ಮೀನು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮುಂತಾದ ಉದ್ದಿಮೆಗಳ ಕೇಂದ್ರಿಕರಣ ಉಂಟಾಗಿದೆ.

ಕೋಮಾಲಿ, ದಿಗ್ನೋಯಿ, ನೊನಮತಿ ಮತ್ತು ಚೋನಗಾಯಿಗಾವಲ ಈ ಕೇಲ ಶೈದ್ಯಿಕರಣ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಬಿನಿಜ ತೈಲ ಉದ್ದಿಮೆಯ ಮಾಡುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಇವೆ. ಮಧುರಾ ಮತ್ತು ಬರೋನಿ ಈ ತೈಲಶೈದ್ಯಿಕರಣ ಕೇಂದ್ರಗಳು ತೀರದಿಂಧ ದೂರದ ಅಂತರ್ಗತ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಇದ್ದು ಅವು ತೈಲ ಕ್ಷೇತ್ರದಿಂದ ದೂರ ಇವೆ. ಸಿಮೆಂಟ್ ಉದ್ದಿಮೆಗಳ ವಿಶಿಷ್ಟ ಇದು ಹೊಡ ಸಿಮೆಂಟ ಸಲುವಾಗಿ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿ ರುವ ಸುಣ್ಣದಕಲ್ಲುಗಳ ಉಪಲಭತ್ವದಿಂದ ಮೇಲೆ ಆಧರಿಸಿದೆ.

ಸುಜರಾತ್, ರಾಜಸಾಫ್ಫಾನ್ ಮತ್ತು ತಮಿಳಾಡು ರಾಜ್ಯಗಳ ಕಡಲ ದಂಡಗಳ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಉಪಲಭವಾಗಿರುವ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿನ ನೀಕ್ಕೆಪ ಮತ್ತು ಧಾರು ವಿನಿಜಗಳ ಗಣಿಗಳು ಆಗಿವೆ. ಅದರೊಂದಿಗೆ ದಾರೋದರ ಕೊಳ್ಳು ಮತ್ತು ಅನೇಕ ಬೆಳ್ಳಿಕೆ ಮಿದ್ಯೂತ್ತಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಂದ ದೊರಕುವ ಅಗ್ಗದ ಹಾಗೂ ನಿರಂತರ ವಿದ್ಯುತ್ತಾ ಸರಬರಾಜು ಇದರಿಂದಲೂ ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಧಾರು ಉದ್ದಿಮೆಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಅನುಕೂಲತೆ ದೊರಕಿದೆ.



ಸ್ವಲ್ಪನೆನಪಿಸಿಕೊಳ್ಳೋಣ

ವ್ಯಾಪಾರ: ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿಯ ಕೋಷ್ಟಕದ ವಾಚನ ಮಾಡಿರಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

- ವ್ಯಾಪಾರದ ಸಮರ್ಪೋಲನೆ ಎಂದರೇನು ?
- ವ್ಯಾಪಾರ ಸಮರ್ಪೋಲನದ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ಹೇಳಿರಿ.
- ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಯಾವ ದೇಶದ ಆಯಾತವು ನಿಯಾತಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ ?
- ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ವ್ಯಾಪಾರದ ಸಮರ್ಪೋಲನವು ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ ?
- ಭಾರತದ ವ್ಯಾಪಾರದ ಸಮರ್ಪೋಲನವು ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ ?



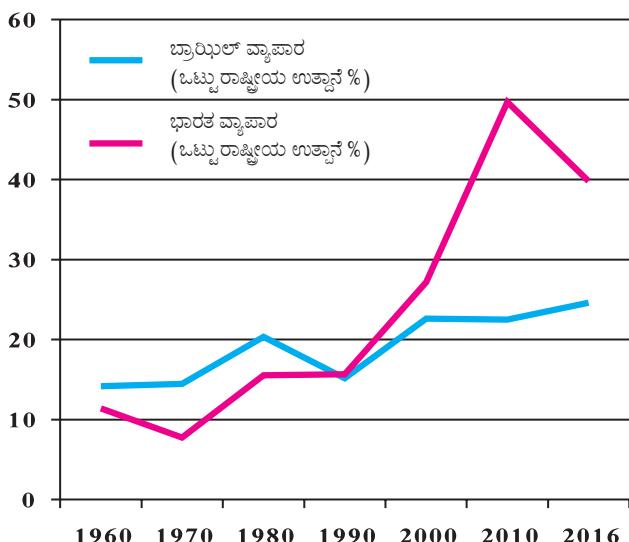
ಸ್ವಲ್ಪಾಲೋಚಿಸಿರಿ.

ರಾಜಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಸಮುದ್ರ ತೀರವಿಲ್ಲದಿದ್ದರೂ ಅಲ್ಲಿ ಉಬ್ಬಿನ ಉತ್ತರದ ಹೇಗೆ ಆಗುತ್ತಿರಬಹುದು ?

ಭೋಗೋಲಿಕ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲನಿಂದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಬಿನಿಜ, ಕಾಫಿ, ಕೋಕೋ, ಹೆತ್ತಿ, ಸಕ್ಕರೆ, ತಂಬಾಕು, ಕಿತ್ತಳೆ, ಬಾಳೆಇತ್ಯಾದಿಗಳನಿಯಾತ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲವು ಯಂತ್ರಸಾಮಗ್ರಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಉತ್ಪಾದನ, ಗೊಬ್ಬರ, ಗೋದಿ, ಜಡವಾಹನ, ಬಿನಿಜತ್ತೆಲ, ಕೇಲು ಎಣ್ಣೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಆಯಾತ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಜರ್ಮನಿ, ಅಮೇರಿಕೆಯ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸಾರಗಳು, ಕೆನಡಾ, ಇಟಲಿ, ಅಜೆಂಟಿನಾ, ಸೌದಿ ಅರೇಬಿಯಾ ಮತ್ತು ಭಾರತಗಳು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಪ್ರಮುಖ ವ್ಯಾಪಾರಿ ಪಾಲುದಾರಗಳು ಆಗಿವೆ.



ಅಂತರ್ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವ್ಯಾಪಾರದಲ್ಲಿಯ ಪಾಲು

ನಿಯಾತ, ಆಯಾತ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರ ಸಮರ್ಪೋಲನ (ಅಂಕಗಳು- ಯು.ಎಸ್. ಡಾಲರುಗಳಲ್ಲಿ)

ವರ್ಷ	ಭಾರತ		ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ	
	ನಿಯಾತ	ಆಯಾತ	ನಿಯಾತ	ಆಯಾತ
2009-10	178751.4	288372.9	152994.7	127647.3
2010-11	251136	369770	197356.4	180458.8
2011-12	304626.56	489181.3	256038.7	226243.4
2013-13	214099.8	361271.9	242579.8	223149.1

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಸ್ವಲ್ಪ ಅಂತರ್ದೇಶೀಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಾರದ ಪಾಲು 25% ಇದೆ. ಅಕ್ಕಣಿ 8.6 ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿರಿ ಮತ್ತು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ ಹಾಗೂ ಭಾರತದ ವ್ಯಾಪಾರಗಳ ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡಿರಿ.

ಭೋಗೋಲಿಕ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ

ಭಾರತವು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಚಹ, ಕಾಫಿ, ಮೂಸಾಲೆಯ ಪದಾರ್ಥ, ಹದಗೊಳಿಸಿದ ಚರ್ಮ, ಚರ್ಮದ ವಸ್ತು, ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರು, ಹತ್ತಿ, ರೇತಿಮೆ ಬಳ್ಳಿ, ಮಾವು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ನಿಯಾತ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅದು ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ (ಬಿನಿಜ ತ್ಯೆಲ), ಯಂತ್ರಸಾಮಗ್ರಿ ಮತ್ತು ಅಮೂಲ್ಯ ಹರಣೆ, ಬಂಗಾರ, ಶಾಮು, ಕಾಗದ, ಜೈವಿಕ ಮುಂತಾದವನ್ನು ಆಯಾತ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಯುನೈಟೆಡ್ ಕಿಂಗ್ಡಂ, ಅಮೇರಿಕೆಯ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸಾರಗಳು, ಜರ್ಮನಿ, ಜಪಾನ, ಚೀನ, ರತ್ನಯಾ ಇವು ಭಾರತದ ಪ್ರಮುಖ ವ್ಯಾಪಾರದ ಪಾಲುದಾರದೇಶಗಳಾಗಿವೆ.



ಉಭಯ ದೇಶಗಳ ರಂಗು

ಭಾರತ-ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ ಸ್ನೇಹ

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಉತ್ತರ ಹೇಳಿರಿ.

- BRICS ಈ ಲಘು ಸಂಬಂಧದ ಅರ್ಥ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ?
- ಈ ಗುಂಪು ಎಂದು ಸಾಫ್ಟೀಟ್ವೆಲ್ಯಾಂಪು ಹೇಳಿ?
- ಈ ಗುಂಪಿನ ಉದ್ದೇಶ ಏನು ?
- ಯಾವ ಬಿಂಡೆಂಬಿಗಿನ ದೇಶಗಳು ಈ ಗುಂಪಿನ ಸದಸ್ಯರಾಗಿಲ್ಲ ?
- ಈ ಗುಂಪಿನ ಸದಸ್ಯ ದೇಶಗಳು ಯಾವ ಯಾವ ಬಿಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಇವೆ ?

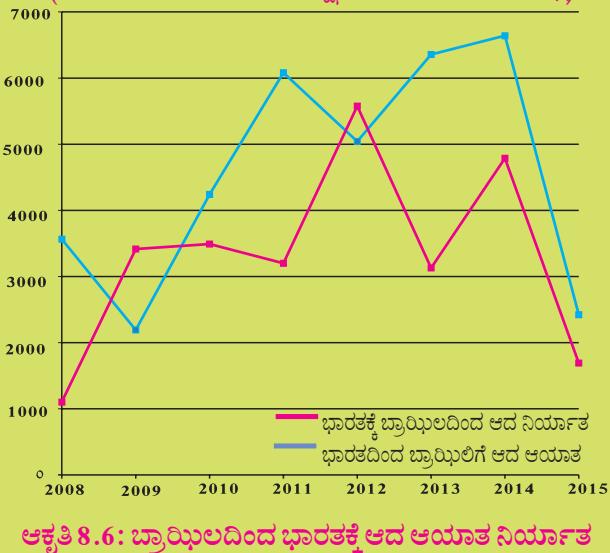


ಬ್ರಿಕ್ಸ್‌ದ ಮಾಧ್ಯಮದಿಂದ ಭಾರತದೊಂದಿಗೆ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ, ಯುದ್ಧಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ಆರಂಭಗೊಂಡಿದೆ. ಭಾರತ ಮತ್ತು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಗಳಲ್ಲಿ ದಿವ್ಯಾಖ್ಯಾಯ ವಿನಿಯೋಗದ ಕರಾರು ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

ಆಕ್ರಮಿ 8.8 ರಲ್ಲಿಯ ಆಲೇವಿವನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

- ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಭಾರತವು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಿಂದ ಆಯಾತ ಮಾಡಿದ ಹೊಲ್ಯಾಪ್ಲಿ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಕ್ಕೆ ನಿಯಾತ ಮಾಡಿದ ಹೊಲ್ಯಾಪ್ಲಿಂಟಲೂ ಅಧಿಕವಾಗಿ ಇದ್ದಿತ್ತು ?
- ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ ಹಾಗೂ ಭಾರತಗಳಲ್ಲಿ ಆದ ವ್ಯಾಪಾರದ ಸಮರ್ಥೋಲನವು ಎಲ್ಲಕ್ಕೂ ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿತ್ತು ?
- 2013ರಲ್ಲಿ ಆದ ವ್ಯಾಪಾರದ ಸಮರ್ಥೋನದ ಬಗೆಗೆ ಹೇಳಿರಿ.
- ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ನಿಯಾತದ ಹೊಲ್ಯಾಪ್ಲಿ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಿಂದ ಆದ ಆಯಾತದ ಹೊಲ್ಯಾಪ್ಲಿಂಟ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇದೆ ?
- ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ ಮತ್ತು ಭಾರತಗಳ ವ್ಯಾಪಾರದ ಸಂಬಂಧ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

(ಆಯಾತ-ನಿಯಾತ ದಶಲಕ್ಷ್ಯದ್ವಾರಾ ಏಸೋಡಾಲರುಗಳಲ್ಲಿ)



ಆಕ್ರಮಿ 8.6: ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಿಂದ ಭಾರತಕ್ಕ ಆದ ಆಯಾತ ನಿಯಾತ

ಭೋಗೋಲಿಕ ಸ್ವಫ್ಟ್‌ಕರಣ

ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಕಂಪನಿಗಳು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೊಡಿಕೆ ಮಾಡಿ ಅನೇಕ ಜೀರ್ಣೋಗಿಕ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿವೆ. ಭಾರತೀಯ ಕಂಪನಿಗಳು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿಯ ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಜೈಷಧೋತ್ವಾದನೆ, ಶಕ್ತಿ, ಕೃಷಿ ವ್ಯವಸಾಯ, ಗಣರಾಜ್ಯ, ಅಭಿಯಾಂತ್ರಿಕ (ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್) ಮತ್ತು ವಾಹನ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಡಿಕೆ ಮಾಡಿವೆ.

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲವು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಿನಿಯೋಗ ಅಲ್ಲ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇದೆ. ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿಯ ಕಂಪನಿಗಳು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಾಹನ, ಸಂಪರ್ಕ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಗಣರಾಜ್ಯ, ಶಕ್ತಿ, ವಾದತ್ವಾಂಶ, ಜ್ಯೌವಿಕ ಇಂಧನ ಮುಂತಾದ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಡಿಕೆ ಮಾಡಿವೆ.

ನಿಮಗಿದು ಗೊತ್ತಿದೆಯೇ ?

ಕೆಳಿದ 150 ವರ್ಷಗಳಿಂದಲೂ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲವು ಕಾಫಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿನ ಅಗ್ನಗಣ್ಯ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಇರಿಸಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ಈ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಜಗತ್ತಿನ 'ಕಾಫಿ ಪಾರ್ಕ' ಎಂದು ಸಂಭೋಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಿಯ್ಚಾ ವಸಾಹತವಾದಿಗಳು ಹದಿನೆಂಟನೆಯ ಶತಮಾನದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿಯ 'ಪಾರಾ' ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಾಫಿಯ ಸಾಗುವಳಿ ಮಾಡಿತು. ಕಾಫಿಯ ತೋಟಗಳಿಗೆ 'ಫರ್ಮೆಂಡಾಸ್' (Fazendos) ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ನಿಮಗಿದು ಗೊತ್ತಿದೆಯೇ ?

ಯಾವುದೇ ದೇಶದ ಅರ್ಥವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ತೆರಿಗೆ ಇದೊಂದು ಮಹತ್ವದ ಭಾಗ ಇದೆ. ದೇಶದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಿಡೆ ವಿವಿಧ ವಸ್ತು ಮತ್ತು ಸೇವೆ ಇವುಗಳ ಮೇಲೆ ಒಂದೇ ತೆರಿಗೆ ಇರಬೇಕು, ಎಂಬ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಭಾರತವು ಮಾರಾಟ ಮತ್ತು ಹೊಲ್ಯಾಪ್ಲಿವರ್ಭಿತ ತೆರಿಗೆಯ ಬದಲಾಗಿ ವಸ್ತು ಮತ್ತು ಸೇವೆ ತೆರಿಗೆ ಪ್ರಣಾಲೀಯನ್ನು (GST) ಯನ್ನು 2017 ರಿಂದ ಆವ್ಯಾಖಿಸಿದೆ. ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲವು ಈ ತೆರಿಗೆ ಪ್ರಣಾಲೀಯನ್ನು 1984 ರಿಂದಲೇ ಸ್ಥಿರಿಸಿದೆ.

ಭಾರತದಂತಹೇ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿಯೂ ವಸ್ತು ಮತ್ತು ಸೇವೆ ತೆರಿಗೆ ಪ್ರಣಾಲೆ (GST) ಬಹುಸ್ತರವುಳ್ಳದ್ದು ಆಗಿದೆ.



ಸ್ವಾಧಾರ್ಯ

ಪ್ರ. 1. ಬಿಟ್ಟುಸ್ಥಿರಗಳಲ್ಲಿಯೇ ತೆಬ್ಬಿಕೆನ್ನು ಮಂಬಿರಿ.

- (ಅ) ಭಾರತದ ತಲಾ ಉತ್ಪನ್ನ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ, ಏಕೆಂದರೆ
- ಕಡಿಮೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉತ್ಪನ್ನವಿದೆ.
 - ಪ್ರಚಂಡ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಇದೆ.
 - ದೊಡ್ಡ ಕುಟುಂಬಗಳಿವೆ.

(iv) ಆಹಾರಧಾನ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳ ಕೊರತೆ ಇದೆ.

- (ಆ) ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ ದೇಶದ ಅರ್ಥವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಅಲ್ಲಿಯ ವ್ಯವಸಾಯದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ.
- ಪ್ರಾಥಮಿಕ
 - ತೃತೀಯ
 - ದ್ವಿತೀಯ
 - ಚರ್ಚಿತರ್

(ಇ) ಭಾರತ ಮತ್ತು ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ್ ಇವರಡೂ ದೇಶಗಳು
ಅಗಿವೆ.

- (i) ಅವಿಕಸಿತ
- (ii) ವಿಕಸನಶೀಲ
- (iii) ವಿಕಸಿತ
- (iv) ಅತಿವಿಕಸಿತ

ಪ್ರ. 2. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

(ಆ) ಬ್ರಾಹ್ಮಿನಲದ ಪಶ್ಚಿಮಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗಣರಾಜ್ಯಕೆಯ ವಿಕಾಸ ಅಲ್ಲ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅಗಿದೆ.

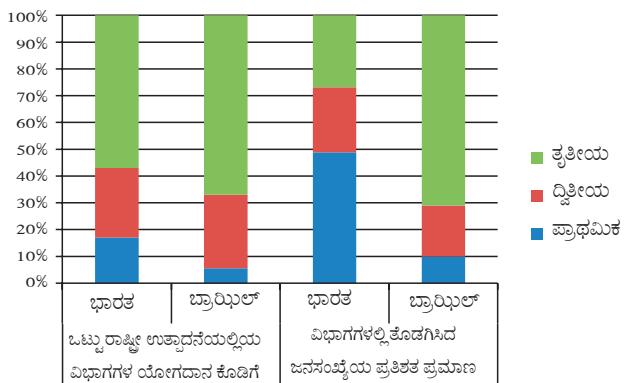
(ಇ) ಭಾರತ ಮತ್ತು ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ್ ಈ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ವ್ಯವಸಾಯದಲ್ಲಿಯ ಸಾಮ್ಯತೆ ಮತ್ತು ವೃತ್ತಾಸಗಳನ್ನು ಯಾವುವು?

ಪ್ರ. 3. ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಕೊಡಿರಿ.

(ಆ) ಬ್ರಾಹ್ಮಿನಲದಲ್ಲಿಯ ತಲಾ ಭೂಮಿಧಾರಣೆಯು ಭಾರತದ ಹೋಲಿಕೆಯಲ್ಲಿಹೆಚ್ಚಿಗಿದೆ.

(ಇ) ಭಾರತ ಮತ್ತು ಬ್ರಾಹ್ಮಿನ್ ಇವರಡೂ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಅರ್ಥವ್ಯವಸ್ಥೆಗಿದೆ.

ಪ್ರ. 4. ಕೆಳಗಿನ ಆಲೋವನನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ಅದರ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪದರಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.



9. ಪ್ರವಾಸ, ಸಾರಿಗೆ ಮತ್ತು ಸಂದೇಶಪಹನ



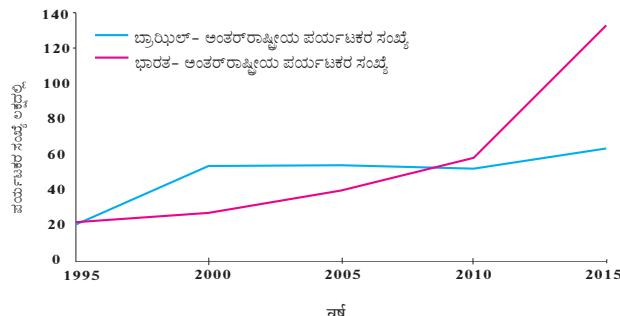
ಪರ್ಯಾಟನೆ:



ಮಾಡಿ ನೋಡಿರಿ.

ಇಲ್ಲಿಯ ವರೆಗೆ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ ಕುರಿತಾಗಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆದಿರುವಿರಿ ರಕ್ಷಿತ ಮಾಹಿತಿಯ ಆಧಾರದಿಂದ, ನೀವು ಯಾವ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಭೇಟಿ ಕೊಡಲು ಇಚ್ಛಿಸುವೀರೋ, ಅವುಗಳ ಯಾದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿರಿ. ಈ ಪರ್ಯಾಟನ ಸ್ಥಳಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣವನ್ನು ಯಾವ ಪರ್ಯಾಟನೆ ಪ್ರಕಾರಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದುರು? ಎಂಬುದರ ಬಗೆಗೆ ಸ್ನೇಹಿತರೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿರಿ ಹಾಗೂ ವರ್ಗೀಕರಣ ಮಾಡಿ ತೋರಿಸಿರಿ.

ಕೆಳಗಿನ ಆಕೃತಿ 9.1ದ ಆಧಾರದಿಂದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



ಆಕೃತಿ 9.1: ಅಂತರ್ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರ್ಯಾಟಕರ ಸಂಖ್ಯೆ

- 1995 ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಯಾವ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಪರ್ಯಾಟಕರು ಬಂದರು?
- 2000 ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಯಾವ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಪರ್ಯಾಟಕರು ಬಂದರು?
- ಯಾವ ವರ್ಷದಿಂದ ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ವಿದೇಶಿ ಪರ್ಯಾಟಕರ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಹೆಚ್ಚಿಗೆದ್ದು ಕಂಡುಬರುವುದು?
- 2015 ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಏರಾಡೊದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯ ವಿದೇಶಿ ಪರ್ಯಾಟಕರ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಎಷ್ಟು ಇದ್ದಿತು? ಅದರಲ್ಲಿಯ ವ್ಯಾತಾಸ ಹೇಳಿರಿ.
- 2010ರ ಮುಂದಿನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ವಿದೇಶಿ ಪರ್ಯಾಟಕರು ಹೆಚ್ಚಾಗುವ ಕಾರಣ ಏನು ಇದ್ದಿರಬಹುದು?

ಚೌಗೋಲಿಕ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ:

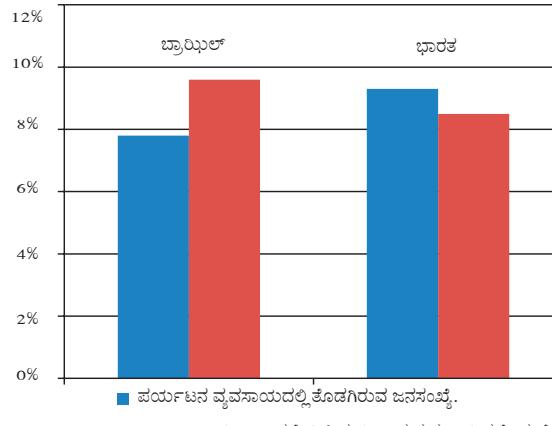
ಬೆಳ್ಗಿನ ಮರಳಿನ ಮರಳುದಿನ್ನೆಗಳು ಆಕರ್ಷಕ ಮತ್ತು ಸ್ವಚ್ಚ ಸಾಗರದ ತೀರಗಳು, ನಿಸರ್ಗರಮ್ಯ ನಡುಗಡ್ಡೆಗಳು, ಉದ್ಯಾನಗಳು, ಅಮೇರಿಕಾನ್ ನದಿ ಕೊಳ್ಳಬೇಕಿನ ಫನ ನಿಬಿಡ ಅರಣ್ಯಗಳು, ನಾನಾ ಪ್ರಕಾರದ ಪ್ರಾಣ ಹಾಗೂ ಪಕ್ಷಿಗಳು ಇವುಗಳಿಂದಾಗಿ ಅಂತರ್ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರವಾಸಿಗಳು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಕಡೆಗೆ ಆಕರ್ಷಿತಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ‘ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಿಯ’ ಈ ನೂತನ ರಾಜಧಾನಿಯ ನಗರವೂ ಪರ್ಯಾಟಕರ

ಆಕರ್ಷಣೆ ಆಗಿದೆ. ಅದಂತೆ ರಿಒ ದಿ ಜನರಿಂ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜ್ಞ ಪಾವಲೀ ಇವುಗಳೆಂತಹ ನಗರಗಳು ಬ್ರಹ್ಮ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಪರ್ಯಾಟಕರನ್ನು ಆಕರ್ಷಿತಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ. ದೇಶದೊಳಗಿನ ಅನೇಕ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಸವು ಮಹತ್ವದ ಆರ್ಥಿಕ ವ್ಯವಸಾಯವಾಗಿದೆ. ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿ ಪರ್ಯಾಟರಣದೊಂದಿಗೆ ಸ್ನೇಹ ಮಾಡುವ ಪರ್ಯಾಟನದ ವಿಕಾಸ ಉಂಟಾಗುತ್ತಿದೆ.



ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ!

ಆಕೃತಿ 9.2ನ್ನು ಅಭ್ಯಾಸಿಸಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.



ಆಕೃತಿ 9.2: ಪರ್ಯಾಟನ ಮತ್ತು ಆಧಾರವಾದ ವರ್ಗೀಕರಣ (2016)

- ಮೇಲಿನ ಆಲೋಚನೆ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು?
- ಈ ಆಲೋಚನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಗ್ರಹಿತನ್ನು ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ?
- ಯಾವ ದೇಶದ ಒಟ್ಟು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉತ್ತಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಸದ ವ್ಯವಸಾಯದ ಕೊಡುಗೆಯು ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ?
- ಒಟ್ಟು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉತ್ತಾದನೆಯ ಹೋಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸಾಯದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿದ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚು ಇದ್ದರೆ ಯಾವುದು?

ಚೌಗೋಲಿಕ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ

ಮೇಲಿನ ಆಕೃತಿ 9.1 ದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ 2015 ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ಕೊಡುವ ಅಂತರ್ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರವಾಸಿಗರ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಹೋಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ. ಹೀಗಿದ್ದರೂ, ಪ್ರವಾಸದ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಒಟ್ಟು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉತ್ಪನ್ನದಲ್ಲಿಯ ಪಾಲು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಗಿಂತಲೂ ಕಡವೆ ಆಗಿದೆ. ಇದು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಆಯಾ ದೇಶಗಳ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉತ್ಪನ್ನ ಇವುಗಳ ವೋಲ್ಯಾದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಅದಕ್ಕನುಸಾರವಾಗಿ ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉತ್ಪನ್ನ ಮತ್ತು (ಆಕೃತಿ 9.2 ನೋಡಿ) ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಹೋಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ತುಂಬಾ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇದೆ. ಅದರಿಂದ ಭಾರತದ ಒಟ್ಟು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉತ್ಪನ್ನದಲ್ಲಿಯ ಪ್ರವಾಸದ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಪಾಲು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲ

ಗಂತ ಕಡಿಮೆ ಕಾಣಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ.



ಸ್ವಾಧೀನಿಕಾರ ಮಾಡಿರಿ.

ಬಾರಿಯಲಿನಲ್ಲಿಯಾವ ಫುಟಕ ಅಥವಾ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳಿಂದಾಗಿ ಈ ಪ್ರವಾಸ ಸ್ಥಳಗಳು ನಿರ್ಮಾಣವಾಗಿವೆ.

ಭಾರತ:

ಆಕ್ಷತಿ 9.1ರಲ್ಲಿಯ ಆಲೇವಿದ ಮೇಲಿಂದ ಲಕ್ಷ್ಯಕ್ಕೆ ಬರುವುದು ಏನೆಂದರೆ, ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಅಂತರೋರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರ್ಯಾಟಕರ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಸತತವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದೆ. ಆದರೆ ಈ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು 2010 ರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದಾದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಅಂತರೋರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರವಾಸಿಗರ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿನ ಈ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾತತ್ಯ ಪೂರ್ಣ ಆಗಿದೆ. ವಿದೇಶಿ ಪರ್ಯಾಟಕರು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಐತಿಹಾಸಿಕ, ಪರ್ಯಾವರಣ ಸೇರೆ, ಸಾಹಸದ, ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ, ವೈದ್ಯಕೀಯ, ವ್ಯವಸಾಯ ಮುಂತಾದವರ್ಗಾಗಿ ಬರುತ್ತಿರುತ್ತಾರೆ.

ಭಾರತದ ಐತಿಹಾಸಿಕ ಪರಂಪರೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ ದೇಶದಲ್ಲಿಯ ಅನೇಕ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಸದ ಸಾಕಷ್ಟು ಅವಕಾಶಗಳು ಉಪಲಬ್ಧ ಆಗಿವೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಅನೇಕ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನೂ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಭಾರತ ಹಾಗೂ ಬಾರಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಪ್ರವಾಸ ಸ್ಥಳಗಳು



ಆಕ್ಷತಿ 9.3: ಗೇಟ್ ವೇ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ



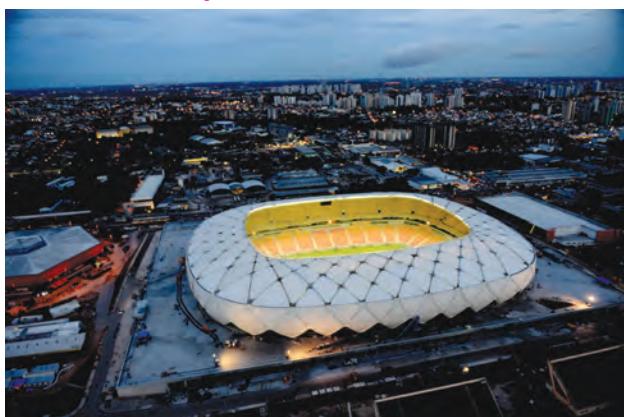
ಆಕ್ಷತಿ 9.4: ರಿಓ ದಿ ಜನರೀಂಡಲ್ಲಿಯ ಮರಳು ದಿನ್ನೆ



ಆಕ್ಷತಿ 9.5: ಬಾರಿಯಲ್ಲಿನ ಸಾಗರದ ಪರ್ಯಾವರಣ



ಆಕ್ಷತಿ 9.6: ಅಜಂತಾ ಗುಹೆಗಳು



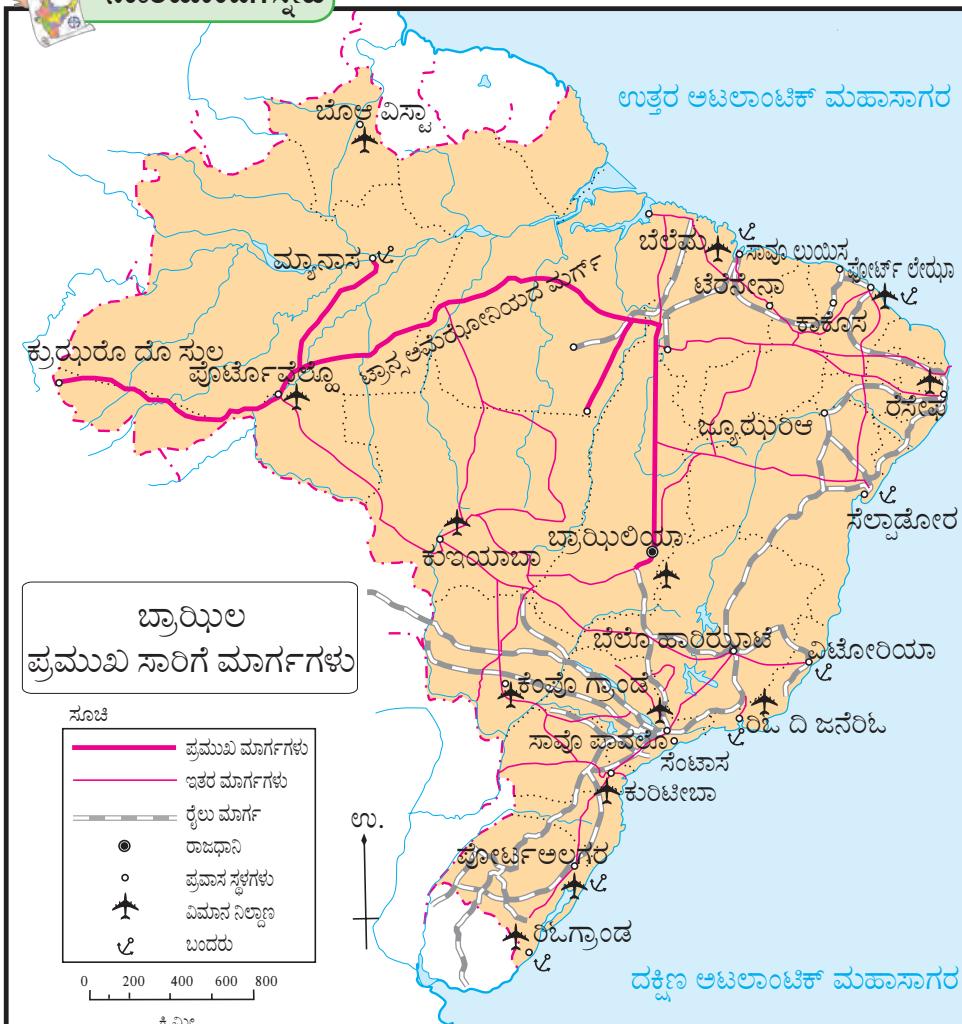
ಆಕ್ಷತಿ 9.7: ಮನರಾಸದಲ್ಲಿಯ ಪ್ರಣಬಾಲ ಸ್ಪೇಡಿಯಂ



ಆಕ್ಷತಿ 9.8: ಗುವಾಹಟಿ - ಅಸಾಮ



ನಕಾಶೆಯೊಂದಿಗೆ ಸ್ವೇಚ್ಚ



ಅಕ್ಷಾತ್ 9.9

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿಯ ಸಾರಿಗೆ: ಅಕ್ಷಾತ್ 9.9ರಲ್ಲಿಯ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಸಾರಿಗೆ ಮಾರ್ಗದ ನಕಾಶೆಯನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

- ಯಾವ ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ಸಾರಿಗೆಯ ಮಾರ್ಗಗಳು ಕಂಡು ಬರುವುದು ?
- ಇವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ಮಾರ್ಗದ ನಿಬಿಡತೆ ಹೆಚ್ಚು ಕಂಡು ಬರುವುದು ?
- ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣುವ ಮಹಾಮಾರ್ಗ ಯಾವುದು ? ಅದು ಯಾವ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸುತ್ತದೆ ?
- ರೈಲು ಮಾರ್ಗಗಳ ವಿಕಾಸವು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಆಗ್ನೇಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಆಗಿದ್ದರೂ ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಹೇನು ?
- ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಾರಿಗೆ ಮಾರ್ಗಗಳು ಕಡಿಮೆ ಕಂಡುಬಿರುತ್ತವೆ? ಅದಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳು ಏನು ಇದ್ದರಿಬಹುದು?

ಭಾಗೋಲಿಕ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎಲ್ಲಿಡೆ ರಸ್ತೆ ಸಾರಿಗೆ

ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ದೇಶದೊಳಗಿನ ಸಾರಿಗೆ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕೃತ ಹೆಚ್ಚು ಪಾಲು ರಸ್ತೆ ಮಾರ್ಗಗಳಿನ್ನು ಇಡೆ; ರಸ್ತೆಗಳ ನಿಬಿಡತೆ ಪ್ರಾರ್ಥಿತವಾಗದಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರಿತ ಆಗಿದೆ. ಪಶ್ಚಿಮದ ಅಮೆರಿಕಾ ನದಿ ಕೊಳ್ಳಿದಲ್ಲಿನ ವನಾಚಾದಿತ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಜವುಳು ಭೂಮಿ ಇವುಗಳಿಂದ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ರಸ್ತೆ ಮಾರ್ಗಗಳ ವಿಕಾಸವು ಮರ್ಯಾದಿತವಾಗಿದೆ.

ಅಮೆರಿಕಾ ನದಿ ಯೋಳಗಿಂದ ವ್ಯಾಪಾರಿ ತತ್ವದ ಮೇಲೆ ಜಲಸಾರಿಗೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ನದಿಯ ಮುಖದಿಂದ ಅದು ಹೇರು ದೇಶದಲ್ಲಿಯ ಇಕ್ಕೆತಾಸ್ ಈ ಸಾನ್ವದ ವರಗೆ ಈ ಸಾಗೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿಯ ಅಂತರ್ಗತ ಜಲಸಾರಿಗೆಯ, ಎಲ್ಲಕೂ ದೂರದ (ಸುಮಾರು 3700

ಕಿಮೀ) ಅಂತರವನ್ನು ಈ ಮಾರ್ಗದಿಂದ ತಲುಪಬಹುದು. ಪರಾನಾ ಮಹಿತ್ತದ ದಕ್ಷಿಣಾಂತಿನಿ ನದಿಯು ಜಲಸಾರಿಗಾಗಿ ಉಪಯುಕ್ತ ಆಗಿದೆ. ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದ ತೀರದ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ಸಾಗರದ ಜಲಸಾರಿಗೆ ನಡೆಯುತ್ತಿರುತ್ತದೆ.

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿ ರೈಲು ಮಾರ್ಗಗಳ ವಿಕಾಸ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಆಗಿಲ್ಲ. ರೈಲು ಸಾರಿಗೆಯು ಅಗ್ವಾಗಿ ಇದ್ದರೂ ಅದರ ಉಪಯೋಗವು ಕೆಲವೇ ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತದೆ. ವಿಮಾನ ಸಾರಿಗೆಯೂ ಮರ್ಯಾದಿತವಾಗಿದೆ.

ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ ಮಾಡಿರಿ.

ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಾರಿಗೆ ಸೇವೆಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ವಿಕಾಸವನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ, ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿಯ ಸಾರಿಗೆ ಸೇವೆಗಳ ವಿಕಾಸದ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಘಾಷಕಗಳು ಪ್ರಭಾವವು ಬೀರಿವೆ? ಪ್ರಕೃತಿಕರಜನೆ ಮತ್ತು ಜಲಪ್ರಕಾಲಿ ಇವುಗಳ ವಿಚಾರ ಮಾಡಲಾಗಿ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಾರಿಗೆ, ಸಾಧನಗಳ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದ್ದರಿಬಹುದು?

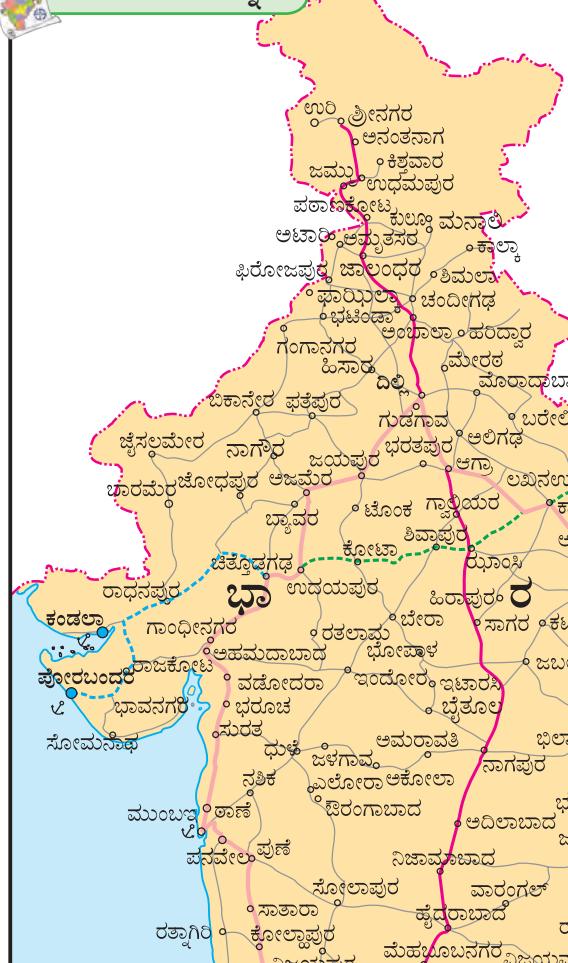
ಭಾರತ-ಸಾರಿಗೆ: ಅಕ್ಷಯಿ 9.10 ಮತ್ತು 9.11 ಗಳ ಆಧಾರದಿಂದ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

- ಸಾರಿಗೆಯ ಮಾರ್ಗದ ಸೇವೆಗಳ ಯಾವ ಯಾವ ಪ್ರಕಾರಗಳು ನೆಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವವು ?
 - ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ರಸ್ತೆ ಮಾರ್ಗಗಳ ನಿಬಿಡತೆ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ ?

- ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ರೈಲು ಮಾರ್ಗಗಳ ದಟ್ಟ ಜಾಳಿಗೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ ?
 - ಮಹಾತ್ಮದ ಐದು ಬಂದರು ಮತ್ತು ಐದು ವಿಮಾನ ನಿಲಾಣಾಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
 - ಭಾರತದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಾರಿಗೆ ಮಾರ್ಗಗಳ ಜಾಳಿಗೆಯು ವಿರಳವಾಗಿದೆ ? ಅದರ ಕಾರಣಗಳು ಏನಿರಬಹುದು ?



ನಕಾಶೆಯೊಂದಿಗೆ ಸೇಹ



ಅರಬೀ ಸಮುದ್ರ



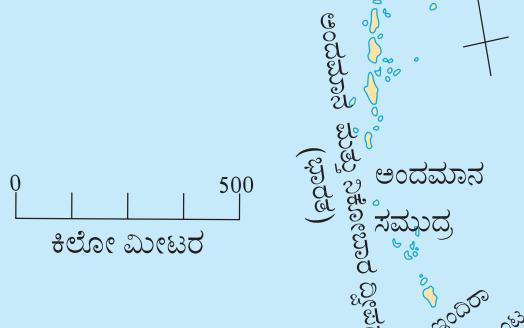
ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೆದ್ದಾರಿಗಳು ಹಾಗೂ ಪ್ರಮುಖ ಬಂದರುಗಳು

೨೫

- ಉತ್ತರ-ದಕ್ಷಿಣ ಹೆದ್ದಾರಿ
- ಪೂರ್ವ -ಪಶ್ಚಿಮ ಹೆದ್ದಾರಿ
- ಸುವರ್ಚಿಂ ಚತುರ್ಭುಜ ಹೆದ್ದಾರಿ
- ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೆದ್ದಾರಿ
- ಪ್ರಮುಖ ಬಂದರುಗಳು

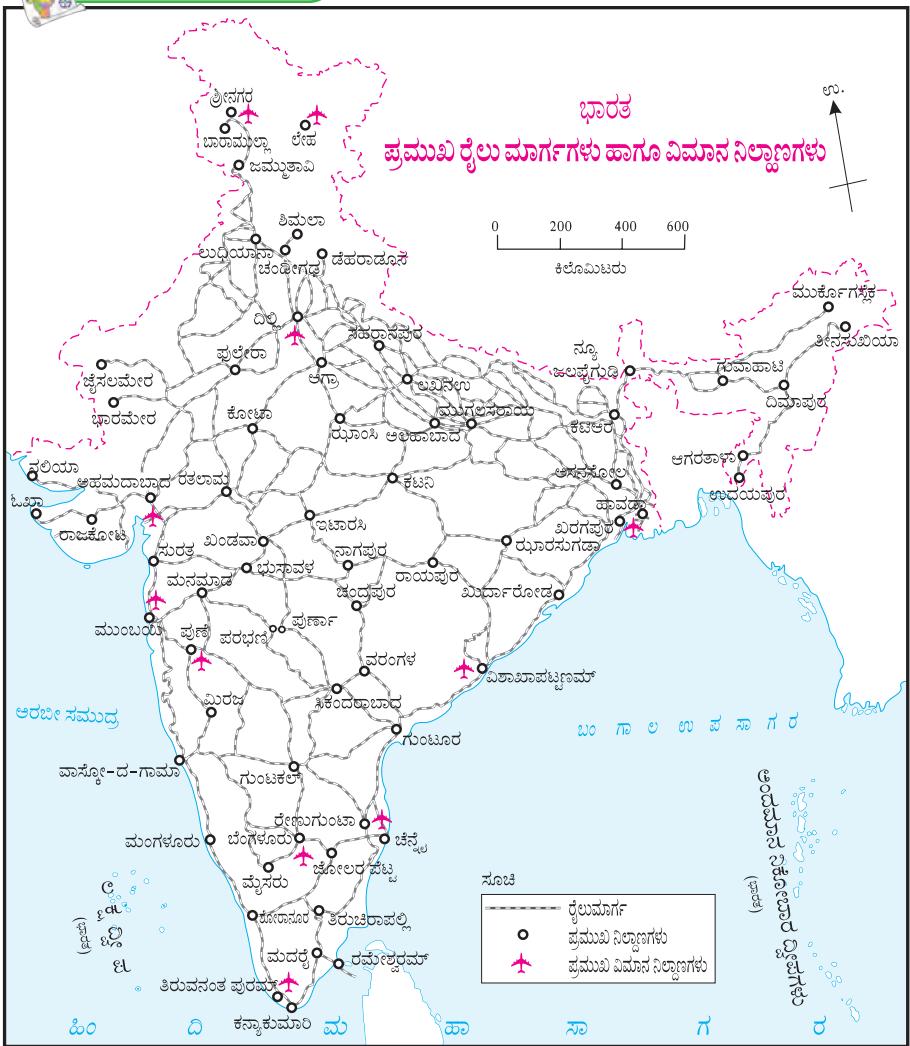


ಬಂಗಾಲದ ಉಪಸಾಗರ





ನಕಾಶೆಯೊಂದಿಗೆ ಸ್ವೇಚ್ಛ



ಅಕ್ಷತೆ 9.11

ಭಾಗೋಲಿಕ ಸ್ವಷ್ಟಿಕರಣ

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ರೈಲ್ ಮಾರ್ಗ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆ ಸಾರಿಗೆಯ ಜಾಲಗಳು ದಟ್ಟವಾಗಿವೆ. ರಸ್ತೆ ಮಾರ್ಗದಿಂದ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಸುಮಾರು 85% ಪ್ರವಾಸಿ ಸಾರಿಗೆ ಮತ್ತು 70% ಸರಕು ಸಾಗಣೆ ಆಗುತ್ತಿರುತ್ತದೆ.

ರೈಲ್ ಮಾರ್ಗಗಳ ವಿಕಾಸದಿಂದ ಪ್ರವಾಸಿ ಮತ್ತು ಸರಕು ಸಾಗಣಿಕೆಯು ಸುಲಭವಾಗಿದೆ. ಭಾರತೀಯ ಅರ್ಥವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಾಗಿ ರೈಲ್ ಮಾರ್ಗಗಳ ಕೊಡುಗೆಯು ಮತ್ತೆದ್ದಾಗಿದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ರೈಲ್ ಮಾರ್ಗವು ಯಾವಾಗಲೂ ಪ್ರವಾಸಿ ಸಾರಿಗೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಸಾಧನವಾಗಿ ಉಳಿದಿದೆ. ಭಾರತದ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೆಶಾನ್‌ ಕೆಡಿಗಿನ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ರಾಜಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ರೈಲ್ ಮಾರ್ಗಗಳ ಜಾಳಿಗೆ ವಿರಳವಾಗಿ ಇದ್ದಂತೆ ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ. ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ರೈಲ್ ಮಾರ್ಗಗಳ ದಟ್ಟ ಜಾಳಿಗೆ ಇದೆ.

ಯಾವ ದೇಶದ ವಿಸ್ತಾರವು ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆಯೋ ಆ ದೇಶದಲ್ಲಿ ದೂರದ ಅಂತರಗಳನ್ನು ಕೆಮಿಸಲು ರೈಲ್ ಮಾರ್ಗಗಳ ಮಹತ್ವವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಇರುತ್ತದೆ.

ಜಲಮಾರ್ಗವು ಸಾರಿಗೆಯ ಆಗ್ರಹ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ, ದೇಶದ ಒಟ್ಟು ಸಾರಿಗೆಯ ಮಾರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಗತ ಜಲಮಾರ್ಗದ ಪಾಲು ಕೇವಲ 1% ಇದೆ. ಇದರಲ್ಲಿನದಿ, ಕಾಲುವೆ, ಆಖಾತ ಮತ್ತು ಜಲಾಶಯ ಮುಂತಾದವುಗಳು ಸಮಾವೇಶಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

ಅಂತರ್ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವ್ಯಾಪಾರದಲ್ಲಿನ ಸುಮಾರು 95% ವ್ಯಾಪಾರವು ಸಾಗರದ ಮಾರ್ಗದಿಂದ ಆಗುತ್ತದೆ. ಅಂತರ್ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವ್ಯಾಪಾರದ ಹೆರಳಾಗಿ, ದೇಶದ ಮುಖ್ಯ ಭಾಭಾಗ ಮತ್ತು ನಡುಗಡ್ಡಗಳ ಮಧ್ಯ ಸಾರಿಗೊಗಿ ಜಲಮಾರ್ಗಗಳ ಉಪಯೋಗ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಿದ ಹೋಲಿಸಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಅಂತರ್ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಮಾನ ಸಾರಿಗೆಯು ಹೆಚ್ಚು ವಿಕಸಿತ ಆಗಿದೆ, ಅದರಿಂದ ಅಂತರ್ಗತ ವಿಮಾನ ಮಾರ್ಗಗಳ ಒಳಕೆಯೂ ಹೆಚ್ಚಿಸ್ತಿದೆ.



ಇದನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಗಮನದಲ್ಲಿಡೆ.

ಸಾರಿಗೆ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ವಿಕಾಸವು ದೇಶದ ತ್ವರಿತ ಪ್ರಗತಿಯ ಲಕ್ಷಣವಾಗಿದೆ.



ನೋಡಿರಿ, ಇದು ಸಾಧ್ಯವೇ?

- ದಿಗ್ಬೋಣಿಯಿಂದ ಬೆಳಗಿನ ಆರು ಗಂಟೆಗೆ ಅರುಣಾನು ಶಾಯಿಗೆ ಪೋನ ಮಾಡಿದನು. ಜ್ಯೇಷ್ಠಾರದಲ್ಲಿ ಅವನ ಶಾಯಿಯ ಅಲ್ಲಿಯ ಸಾಫಿಕ ವೇಳೆಗನುಸಾರ ಯಾವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದು ಕೊಂಡಿರಬಹುದು ?

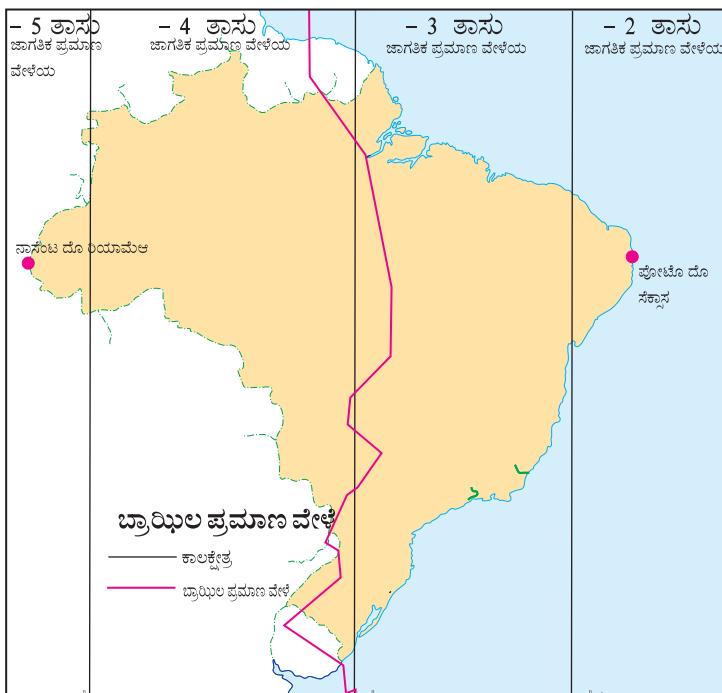
ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಿದಲ್ಲಿಯ ಸಂದೇಶವಹನ:



ಮಾಡಿ ನೋಡಿರಿ.

ನಿಮಗೆ ಗೊತ್ತಿದೆ, ಅದೇ ಸೆಂದರೆ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಿದ ರೇಖಾಪತ್ರದ ವಿಸ್ತಾರವು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇದೆ. ಅಕ್ಷತೆ 9.11 ರಲ್ಲಿ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಿದ ಅತಿಪ್ರಾವದ

ಕಡೆಗನ ಮತ್ತು ಅತಿ ಪಶ್ಚಿಮದ ಕಡೆಗನ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿವೆ. ಈ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿನ ಸಮಯದಲ್ಲಿಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳ ಗಣನೆಯನ್ನು ಮಿನಿಟುಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಿರಿ.



ಅಕ್ಷತಿ 9.12 ಭಾರೀಯ ಪ್ರಮಾಣ ವೇಳೆ

ಅತಿ ಪಶ್ಚಿಮದ ಕಡೆಗನ ಸೇರಾ ದೊಡಿ ವಿಂರ ಈ ಸ್ಥಾಪ್ತವು 'ಅಕ್ಷತಾಜ್ಞದಲ್ಲಿ' ಇದ್ದು ಅದರ ಸ್ಥಾಪ್ತವು $7^{\circ} 32' 33''$ ದಕ್ಷಿಣ ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು $73^{\circ} 59'$ ಪಶ್ಚಿಮ ರೇಖಾಂಶದ ಮೇಲಿದೆ. ಅತಿ ಪೂರ್ವದ ಕಡೆಗನ ಬಿಂದು-ಪ್ರೋಂಟೊ ದೊಸ್ಕೆನ್ಸ್ ಇದು ಪರ್ಯೇಬಾ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿಯ ಸ್ಥಳ; $7^{\circ}, 09', 28''$ ದಕ್ಷಿಣ ಅಕ್ಷಾಂಶ, $34^{\circ} 47'$ ಪಶ್ಚಿಮ ರೇಖಾಂಶದ ಮೇಲಿದೆ.

ಅಕ್ಷತಿ 9.12 ನಕಾಶೆಯನ್ನು ಅಭ್ಯಾಸಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

- ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ವಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದ್ದು ಕಂಡುಬರುವುದು?
- ಈ ವಿಭಾಗಗಳು ಯಾವುದರವು ಆಗಿರುತ್ತವೆ?
- 'ಜಾಗತಿಕ ಪ್ರಮಾಣ ವೇಳೆಯ ಹಿಂದೆ', ಇದರ ಅರ್ಥ ಏನು?
- ಭಾರೀಯ ಪ್ರಮಾಣ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯ ವೇಳೆಯು ಇತರ ವಿಭಾಗಗಳಿಗಿಂತ ಮುಂದೆ ಇದೆ?
- ಈ ವೇಳೆಯು ಇತರ ವಿಭಾಗಗಳಿಗಿಂತ ಎಷ್ಟು ಮಿನಿಟುಗಳಿಂದ ಮುಂದೆ ಇದೆ?
- ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ಸ್ವಷ್ಟ ರೇಖೆಯು ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

ಭಾಗೋಲಿಕ ಸ್ವಷ್ಟೀಕರಣ

ಈ ದೇಶಗಳ ರೇಖಾವೃತ್ತಗಳ ವಿಸ್ತಾರದಿಂದ ನಿಮಗೆ ಕಂಡುಬರುವುದೇನೆಂದರೆ ಅತಿಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ಅತಿ ಪಶ್ಚಿಮ ಬಿಂದುಗಳ ಸಮಯಗಳಲ್ಲಿಯ ವ್ಯವ್ಯಾಸವು 168 ಮಿನಿಟುಗಳು (2

ತಾಸು, 48 ಮಿನಿಟುಗಳು) ಇದೆ. ಅದರಿಂದ ಭಾರೀಯಲದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಮಾಣವೇಳೆಗಳನ್ನು ಮನ್ವಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ದೇಶದಲ್ಲಿ ಬಿನ್ನ ಬಿನ್ನ 'ಕಾಲ ವಿಭಾಗ' ಗಳಿವೆ, ಈ ಪ್ರಮಾಣ ವೇಳೆಗಳು ಗ್ರೇನಿಚ ವೇಳೆಯ

(GMT) ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 2,3,4 ಮತ್ತು 5 ತಾಸುಗಳಿಂದ ಹಿಂದೆ ಇವೆ. ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿನ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ಸ್ವಷ್ಟ ರೇಖೆಯು ಭಾರೀಯಲದ ಅಧಿಕೃತ ಸಮಯ (BRT) ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಅದು ಗ್ರೇನಿಚ ವೇಳೆಯ ಮೂರು ತಾಸುಗಳಿಂದ ಹಿಂದೆ ಇದೆ.

ಭಾರೀಯ ಪ್ರಮಾಣ ವೇಳೆ ವಹನದ ವಿಕಾಸ: ಭಾರೀಯಲದಲ್ಲಿಯ ದೂರ ಸಂಚಾರ ಸೇವೆಯು ತುಂಬಾ ವಿಕಸಿತ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮ ಆಗಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ದೂರವಾಣಿ ಬ್ರೂಮಿಂ ಡ್ವೆನ್, ದೂರದರ್ಶನ ಪ್ರಸಾರಣ, ಆಕಾಶವಾಣಿ ಪ್ರಸಾರಣ, ಗುಣಕಾರ್ಯಾಲಯ ಮತ್ತು ಅಂತರಾಜಾಲ (ಇಂಟರ್ನೆಟ್) ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಸಮಾವೇಶಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಭಾರೀಯಲದಲ್ಲಿಯ ಸುಮಾರು 45% ಗಂತ ಅಧಿಕ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಅಂತರಾಜಾಲದ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಭಾರೀಯಲದಲ್ಲಿಯ ದಕ್ಷಿಣ ಮದ್ದಾ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ದೂರಸಂಚಾರ ಸೇವೆಯ ಅಡಿಪಾಯದ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಅಂತಹ ಅಧಿಕ ವಿವರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ; ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ವಾಯವ್ಯ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಸೇವೆಗಳ ವಿಕಾಸವು ಮಯಾದಿತ ಸ್ವರೂಪದಲ್ಲಿ ಆಗಿದೆ.

ಪ್ರದೇಶ ರಚನೆ, ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಆಕಾರ, ಜನಸಂಖ್ಯೆ ವಿರಹಿತ ಪ್ರದೇಶ, ಘನಿನಿಬಿಡ ಅರಣ್ಯ ಇತ್ಯಾದಿ ಅಡೆತಡೆಗಳ ಮೇಲೆ ಮೇಲುಗೈ ಸಾಧಿಸಿ ದೂರ ಸಂಚಾರ ಸೇವೆಯ ವಿಸ್ತಾರವನ್ನು ಕೈಗೆತ್ತಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಭಾರೀಯಲದ ಅರ್ಥವ್ಯವಸ್ಥೆ ಒಂದು ಆಹಾರವಾಗಿದೆ.

ಇತ್ತಿಚಿನ ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ದೂರಸಂಚಾರ ಸೇವೆಯಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಂ ಡ್ವೆನ್ ಸೇವೆಯು ವಿಸ್ತಾರಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ಭಾರೀಯಲದಲ್ಲಿಯ ದೂರದ್ವೆನ್, ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಹಾಗೂ ಇಂಟರ್ನೆಟ್‌ದ ಉಪಯೋಗ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದೆ.

ಅಂತರಾಳ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಾಬ್ತಿನಲ್ಲಿ ಭಾರೀಯಲ್ಲಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಆಧಾರದಿಂದ ಉಪಗ್ರಹವನ್ನು ಅಂತರಾಳದಲ್ಲಿ ಹಾರಿಸುವ ಸಿದ್ಧೆಯಲ್ಲಿದೆ.

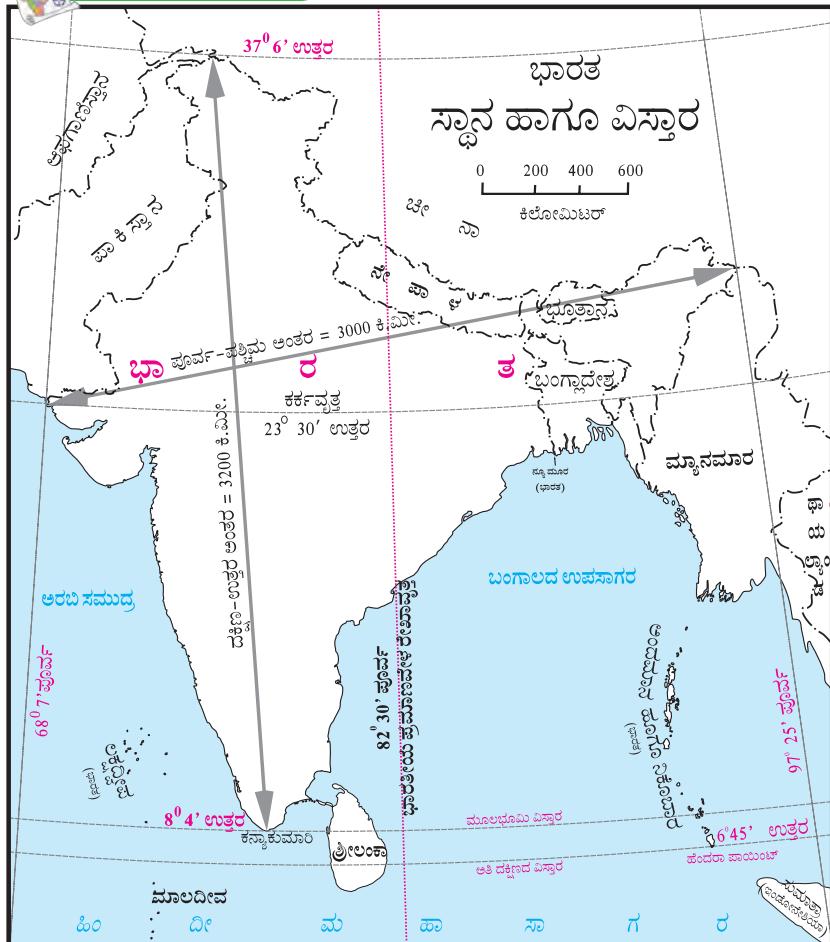
ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಂದರ್ಭವನ

ಅಕ್ಷತಿ 9.13ನ್ನು ಅಭ್ಯಾಸಿಸಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.

- ಭಾರತೀಯ ಮುಖ್ಯ ಭೂಮಿಯ ಅತಿಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ಅತಿ ಪಶ್ಚಿಮ ಶ್ರದ್ಧಿಗಳ ಮೇಲಿನ ರೇಖಾವೃತ್ತಗಳಲ್ಲಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಬಿಡಿಯಿರಿ. ಅದು ಭಾರೀಯಲದ ಹೋಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಅಧಿವಾ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಶೋಧಿಸಿರಿ.
- ಭಾರತೀಯ ಪ್ರಮಾಣವೇಳೆಯ ರೇಖಾವೃತ್ತ ಯಾವುದು?
- ಭಾರತೀಯ ಪ್ರಮಾಣವೇಳೆ ಮತ್ತು ಗ್ರೇನಿಚ ರೇಖಾವೃತ್ತದ ವೇಳೆ ಇವುಗಳ ನಡುವೆ ಅಂಶಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಕಾಲಾತ್ಮಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಎಷ್ಟು ಇದೆ?
- ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸ್ವಾಫ್ಣಿಕ ವೇಳೆಗಳು ಎಷ್ಟು ಇವೆ?



ನಕಾಶೆಯೊಂದಿಗೆ ಸ್ವೇಚ್ಚ



ಆಕೃತಿ 9.13 ಸ್ವಾನ ವಿಸ್ತಾನ

ಭೋಗೋಲಿಕ ಸಂಸ್ಕರಣೆ

ಭಾರತದ ರೇಖಾವೃತ್ತದ ವಿಸ್ತಾರಪೂರ್ವಕ ಸಹ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಅತಿಪೂರ್ವ ಹಾಗೂ ಅತಿ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ತುದಿಗಳ ಮೇಲಿನ ರೇಖಾವೃತ್ತಗಳಲ್ಲಿನ ಸಮಯದ ವ್ಯತ್ಯಾಸ 120 ಮಿನಿಟುಗಳಷ್ಟು ಇದೆ. ಆದರೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ೨೦೧೯ ಪ್ರಮಾಣ ವೇಳೆಯನ್ನು ಮನ್ವಿಸತಾಗುತ್ತದೆ. ಭಾರತೀಯ ಪ್ರಮಾಣ ವೇಳೆಗಾಗಿ (IST) 82° 30' ಪೂರ್ವ ರೇಖಾವೃತ್ತವನ್ನು ನಿಶ್ಚಯಿಸಿದ್ದರೂ ಈ ರೇಖಾವೃತ್ತವು ಅಲಹಾಬಾದ ಪಟ್ಟಣದ ಮೇಲಿಂದ ಹಾಯ್ದ ಹೊಗುತ್ತದೆ. ಭಾರತೀಯ ಪ್ರಮಾಣ ವೇಳೆಯು ಗ್ರೇಡಿಂಗ್ 5 ತಾಸು 30 ಮಿನಿಟುಗಳಷ್ಟು ಮುಂದೆ ಇದೆ.

ଭାରତଦିଲ୍ଲିୟ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ ମାଧ୍ୟମଗଳ ପ୍ରଗତିଯିଠିଠି
ଦୂରସଂଚାର ଲାଦ୍ଦୋଣିପୁ ଅତି ହେବାରିଲୀ ବେଳେଯୁବ କ୍ଷେତ୍ରବାଗି
ଦେ. ମାଇଟି-ତମ୍ଭେଜଫ୍ଲାନ୍ ମତ୍ତୁ ସଂଦେଶ ପରିବହନ ଯୁଗଦିଲ୍ଲି
ଗଣକଯିଠିଠି, ବୃମଣ ଦ୍ଵାରା, ମହାଜାଲାଗଳିଠିଠି ଡିଜିଟାଲ୍
ସାଧନଗଳ ହେଚ୍ଚିରୁବ ପ୍ରଭାବଦିନିଧି କୁ କ୍ଷେତ୍ରପୁ ଅଧିକ ହେବାରିଦିନିଧି
ଏଷାର ହୋଲଦୁଇଦିନେ. ଭାରତପୁ ଅତିହେଚ୍ଚି ସ୍ଥାଟିଫର୍ମେନ ମତ୍ତୁ
ଇଂଟରନେଟ୍ ବଳ୍ପିନିପରି ଦେଶ ଆଗିଦେ. ସ୍ନେଇଲୀ ତମ୍ଭେଜଫ୍ଲାନ୍ଦ
ଆଧାରଦିନ ତମାରିଲାଦ ଲାପଗ୍ରହ ମତ୍ତୁ ପ୍ରକ୍ରିୟାଗଳ

ಬಳಕೆಯಿಂದ ಈ ಕೇತ್ತಡಲ್ಲಿ ಭಾರತದ
ಭವಿಷ್ಯಕಾಲವು ಉಜ್ಜಲವಾಗಿದೆ.

ಸ್ವದೇಶಿ ತಂತ್ರಜ್ಞನು ಆಧಾರ ದಿಂದ
ತಯಾರಿಸಿದ ಉಪಗ್ರಹ ಹಾಗೂ ಉಪಗ್ರಹ
ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ತಂತ್ರ ಇವುಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಕಃ
ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಭವಿಷ್ಯ ಉಜ್ಜಲವಾಗಿದೆ.



ಸ್ವಲ್ಪ ಆಲೋಚನಿಸಿರಿ.

- దిల్లియల్లి మధ్యాన్నద 12 గంట
వేళే ఆగిదే. బ్రాయిలీయాదల్లి
సాన్విక వేళిగనుసార ఆగ ఎమ్ము
గంట ఆగిద్దిరబముదు ?



ಸ್ವಲ್ಪ ವಿಚಾರ ಮಾಡಿರಿ.



ನಿಮಗೆ ಸೂಕ್ತದೆಯೇ ?

ಇನ್ನೊಂದು (ಒಬ್ಬ) (ಭಾರತೀಯ-ಅಂತರಾಳ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸಂಸ್ಥೆ)

భారతద్రుయ అంతరాళ సంశోధనేగే సంబంధిసిద్ద ఉపక్రమగడ్లను ఈ సంసేయ ముఖాంతర మాడలాగువుదు.

ఈ పరిగ్రహంలోనే ఇదు. ఉపగ్రహశాస్త్రముల్లి అనేక వక్తవ్యాలను మాదిదె.

ବ୍ୟାରିଯୁଲଦିଲ୍ଲି 'ବ୍ୟାରିଯୁଲିଯନ୍' ଅଂତରାଳ ଏଜେନ୍ସୀ
ମୁଖୀଅଂଶ ମାତ୍ରାକୁ ମେଲ୍ଲିଜାରଣ୍ୟେଲ୍ଲି ଦେଶର
ସଂଶୋଧନେଯ କାଯ୍ୟକ୍ରମପନ୍ଥକୁ ଗୋଟିଲାଗୁଛିଦେ. ଆଧୁନିକ
ମୁଦ୍ରା ଏକଷିତ ତଂତ୍ରଜ୍ଞାନର ଲାଭଦୋଂଦିଗେ ବ୍ୟାରିଯୁଲଦିଲ୍ଲିଯ
ଅଂତରାଳ ସଂଶୋଧନେ କାଯ୍ୟକ୍ରମଦ ଧୋରଣେଯନ୍ତ୍ର
ରୂପିତାଗୁଣିଦେ.

ಮೊದಲು ಭಾರ್ಯುಲ ಈ ದೇಶ ಅವಕಾಶ ಸಂಶೋಧನ ಸಲುವಾಗಿ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸ್ಥಾನಗಳು ಈ ದೇಶದ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚು ಅವಲಂಬಿಸಿತ್ತು. ಆದರೆ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಚೆನೆ, ಭಾರತ, ರಶಿಯಾ ಮತ್ತು ಯುಕ್ರೇನ ಈ ದೇಶಗಳ ಸಹಕಾರ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ.



ನೋಡಿರಿ ಇದು ಸಾಧ್ಯವೇ?

► ದೇಶದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ ವೇಳೆ ಇರಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಯಾವ ಆಧಾರದಿಂದ ನಿಶ್ಚಯಿಸುವರಿ?



ಸಾಧ್ಯ

ಪ್ರ. 1. ತಪ್ಪೇ ಅಥವಾ ಸರಿಯೋ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಾರಣದೊಂದಿಗೆ ಹೇಳಿ.

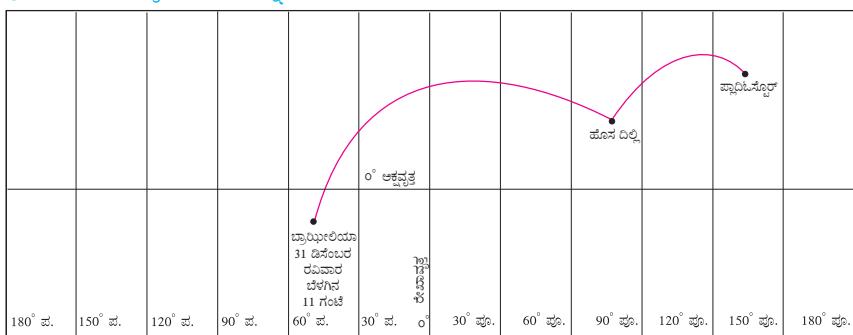
- ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಸ್ವೇಚ್ಛಾ ವೇದಿಕೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಪ್ರವಾಸದ ವ್ಯವಸಾಯದ ಭವಷ್ಟುವು ಉಜ್ಜಲವಾಗಿದೆ.
- ಪ್ರವಾಸದ ಅದ್ಯತ್ಯ ಸ್ವರೂಪದ ವ್ಯಾಪಾರ ಇದೆ.
- ಯಾವುದೇ ದೇಶದ ವಿಕಾಸದ ನಿರ್ದೇಶಾವಾಪು ಆದೇಶದೊಳಗಿನ ಸಾರಿಗೆ ಮಾರ್ಗಗಳ ವಿಕಾಸ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.
- ಭಾರ್ಯುಲ ದೇಶದ ವೇಳೆಯು ಭಾರತೀಯ ವೇಳೆಗಿಂತ ಮುಂದೆ ಇದೆ.
- ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪರ್ಯಾಟಕನೆ ಪ್ರವಾಸ ವಿಕಾಸವು ಹೊಸದಾಗಿಯೇ ಅರಂಭಗೊಂಡಿದೆ.

ಪ್ರ. 2. ಸ್ವಲ್ಪದರ್ಶಿಲ್ಲಿತರ ಬರೆಯಿರಿ.

- ಭಾರ್ಯುಲದಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ಫಟಕಗಳು ಪರ್ಯಾಟಕರನ್ನು ಅಧಿಕವಾಗಿ ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತವೆ?
- ಭಾರ್ಯುಲದ ಅಂತರ್ಗತ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ರೈಲುಮಾರ್ಗಗಳ ವಿಕಾಸದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಡಚಣೆಗಳು ಇವೆ?
- ಯಾವ ಸಾಧನಗಳಿಂದ ಸಂದೇಶ ವಹನವು ಬಹಕೇ ವೇಗವಾಗಿ ಆಗಿವೆ?

ಪ್ರ. 3. ಭಾರ್ಯುಲಿಯಾದಿದ್ದ 31 ಡಿಸಂಬರ ಬೆಳಿಗೆ 11 ಗಂಟೆಗೆ ವಿಮಾನ ಹೊರಡಿದುದನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಖೋರಿಸಿದೆ. ಈ ವಿಮಾನ 0 ರೇಖಾವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಹೊನ ದಲ್ಲಿಯ ಮಾರ್ಗವಾಗಿ ಹೆಲ್ಲಿಡಿಂಸ್‌ಕ್ರೆಪ್ಸ್‌ಕ್ರೆಪ್ಸ್‌ಹೋಗಲಿದೆ. ಯಾವಾಗ ವಿಮಾನ ಹೊರಟೆಕ್ನೋಲಾಜಿಕಲ್ ಹೊಸದಿಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಹೆಲ್ಲಿಡಿಂಸ್‌ಕ್ರೆಪ್ಸ್‌ಹೋಗಲಿದೆ. ಯಾವುದು ಇರಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಳಿ.

ಪ್ರ. 4. ಯೋಗ್ಯ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿರಿ.



‘ಅ’ ಗುಂಪು

(ಅ) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಆರ್ಥಿಕ್ ನಿಲ್ಡಾಣ ಮಾರ್ಗ

(ಆ) ರಸ್ತೆ ಸಾರಿಗೆ

(ಇ) ರಿಬ್ ದಿ ಜೆರೆಟ್

(ಈ) ಮನಮಾಡ

‘ಬ್’ ಗುಂಪು

(i) ಪ್ರವಾಸ ಸ್ಥಳ

(ii) ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ರೈಲು ನಿಲ್ಡಾಣ

(iii) ಸುರ್ಖಾ ಚೆಲ್ಲಿಂಜ ಮಾರ್ಗ

(iv) ಪ್ರಮುಖ ರಸ್ತೆ ಮಾರ್ಗ

(v) 40° ಪಶ್ಚಿಮ ರೇಖಾವೃತ್ತ

ಉತ್ತರವು:

ಒಂದು ಬಂದರಕೆ/ವಿಮಾನ ನಿಲ್ಡಾಣಕೆ/ಸಂದೇಶವಹನ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಭೇಟ್ಟಿ ಕೊಟ್ಟು ಆದರೆ ಮಾರ್ಪಿತಿಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



ಭಾರತ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯಾಲಗಳಲ್ಲಿಯ ವಿವಿಧ ಪ್ರಾಣ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳು



ಗಂಗಾ ನದಿಯಲ್ಲಿಯ ಡಾಲ್ಫಿನ್



ರಬ್ಬರು



ಬೃಹ



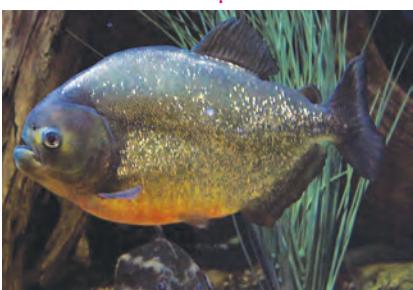
ಅಮೆರಿಕಾನ ನದಿಯೊಳಗಿನ ಗುಲಾಬಿ ಡಾಲ್ಫಿನ್



ಟೋಳಿಸರ



ನೀಲಗಿರಿ



ಪಿಹಾನಾ



ಒಂದು ಕೋಡಿನ ಗೇಂಡಾ



ನೀಲಗಿರಿ ತಾಹೇರ ಆಡು



ಮಾಳಢೋಕೆ



ಮಹಾಗನಿ



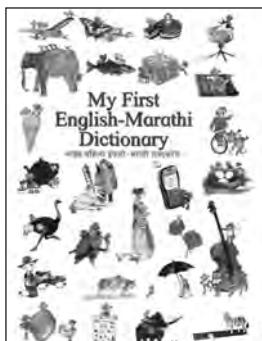
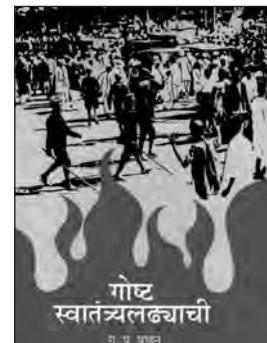
ಕತ್ತಾಳಿ ಗಡ



ಕೊಂಡೋರ್



ಬಂಗಾರದ ತಾಮರಿನೆ



- पाठ्यपुस्तक मंडळाची वैशिष्ट्यपूर्ण पाठ्येतर प्रकाशने.
- नामवंत लेखक, कवी, विचारवंत यांच्या साहित्याचा समावेश.
- शालेय स्तरावर पूरक वाचनासाठी उपयुक्त.

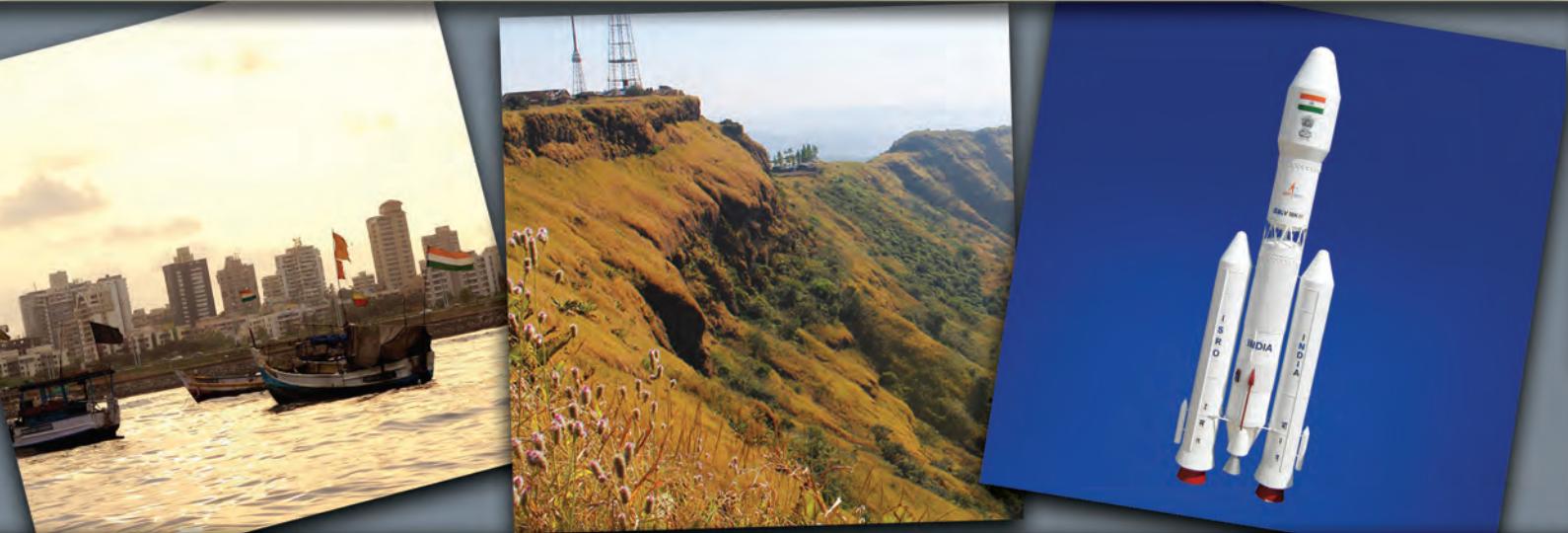


पुस्तक मागणीसाठी www.ebalbharati.in, www.balbharati.in संकेत स्थळावर भेट क्या.

साहित्य पाठ्यपुस्तक मंडळाच्या विभागीय भांडारांमध्ये विक्रीसाठी उपलब्ध आहे.



विभागीय भांडारे संपर्क क्रमांक : पुणे - ☎ २५६५९४६५, कोल्हापूर- ☎ २४६८५७६, मुंबई (गोरेगाव)
- ☎ २८७७९८४२, पनवेल - ☎ २७४६२६४६५, नाशिक - ☎ २३१९५९९, औरंगाबाद - ☎ २३३२९७९,
नागपूर - ☎ २५४७७९९६/२५२३०७८, लातूर - ☎ २२०९३०, अमरावती - ☎ २५३०९६५



महाराष्ट्राज्य पातनप्रस्तुक निवारणी
अभ्यासक्रम संशोधन मंडळ, वृंदावन.

कल्नड भूगोल इयत्ता दहावी

₹ 43.00