



ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ (ಪದವಿ ಪೂರ್ವ)

ನೂತನ ಪ್ರಶ್ನಾಕೋಶ (2024-25)

ವಿಷಯ: **ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ (24)**

ತರಗತಿ: **ಪ್ರಥಮ ಪಿಯುಸಿ**





ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ (ಪದವಿ ಪೂರ್ವ)



ನೂತನ ಪ್ರಶ್ನಾಕೋಶ ರಚನಾ ಸಮಿತಿ 2024-25

ವಿಷಯ: ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ (24) ತರಗತಿ: ಪ್ರಥಮ ಪಿಯುಸಿ

ಸಂಯೋಜಕರು

ಶಿವಮಾದಯ್ಯ

ಹಿರಿಯ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಉಪನ್ಯಾಸಕರು
ಸರ್ಕಾರಿ ಪದವಿ ಪೂರ್ವ ಕಾಲೇಜು. (AS0110),
ನೂತನ ವಾಣಿವಿಲಾಸ, ಮಿನರ್ವ ಸರ್ಕಲ್,
ವಿ.ವಿ.ಪುರಂ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560004

ಮೊಬೈಲ್: 9686556246 ಇ-ಮೇಲ್: shivamadaiah@gmail.com

ಸಮಿತಿ ಸದಸ್ಯರು

ಮಾದೇಶ ಎಂ

ಹಿರಿಯ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಉಪನ್ಯಾಸಕರು
ಸರ್ಕಾರಿ ಎಂ.ಜಿ.ಎಸ್.ವಿ ಪದವಿ ಪೂರ್ವ ಕಾಲೇಜು (NC0019),
ಕೊಳ್ಳೇಗಾಲ, ಚಾಮರಾಜನಗರ ಜಿಲ್ಲೆ 571440
ಮೊಬೈಲ್: 9986373604
ಇ-ಮೇಲ್: madeshakgl1981@gmail.com

ರಾಮಕೃಷ್ಣಯ್ಯ ಕೆ

ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಉಪನ್ಯಾಸಕರು
ಸರ್ಕಾರಿ ಪದವಿ ಪೂರ್ವ ಕಾಲೇಜು (BR0083), ಕೋಡಂಬಳ್ಳಿ,
ಚನ್ನಪಟ್ಟಣ ತಾಲ್ಲೂಕು. ರಾಮನಗರ ಜಿಲ್ಲೆ-562138
ಮೊಬೈಲ್: 9844835078
ಇ-ಮೇಲ್: r.krishna01051984@gmail.com

ಡಾ. ದಿವಾಕರ

ಹಿರಿಯ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಉಪನ್ಯಾಸಕರು
ಮಹಾರಾಜ ಸರ್ಕಾರಿ ಪದವಿ ಪೂರ್ವ ಕಾಲೇಜು (NN0024),
ಜಿ.ಎಲ್.ಬಿ ರಸ್ತೆ, ಮೈಸೂರು - 570004
ಮೊಬೈಲ್: 9901599045
ಇ-ಮೇಲ್: divakaracool@gmail.com

ಕುಬೇರಪ್ಪ

ಹಿರಿಯ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಉಪನ್ಯಾಸಕರು
ಪ್ರತಿಭಾ ಅನುಧಾನಿತ ಪದವಿ ಪೂರ್ವ ಕಾಲೇಜು (LL0055),
ಅರಸೀಕೆರೆ ಟೌನ್, ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆ - 573103
ಮೊಬೈಲ್: 9844622253
ಇ-ಮೇಲ್: kuberkuberappa2@gmail.com

ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಹಾಯ

ದೀಪಕ್ ಕುಮಾರ

ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಉಪನ್ಯಾಸಕರು
ಸರ್ಕಾರಿ ಪದವಿ ಪೂರ್ವ ಕಾಲೇಜು (NC0208), ಹಂಗಳ,
ಗುಂಡ್ಲುಪೇಟೆ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಚಾಮರಾಜನಗರ ಜಿಲ್ಲೆ - 571126
ಮೊಬೈಲ್: 7411061333
ಇ-ಮೇಲ್: deepak.msc87@gmail.com

ಸಹಾಯಕ ಸದಸ್ಯರು

ಪ್ರಶಾಂತ ಬಡಿಗೇರ

ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಉಪನ್ಯಾಸಕರು
ಸರ್ಕಾರಿ ಪದವಿ ಪೂರ್ವ ಕಾಲೇಜು (DC0156), ಕೊಟನೂರು,
ಅಥಣಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಚಿಕ್ಕೋಡಿ ಜಿಲ್ಲೆ - 591230
ಮೊಬೈಲ್: 7975809642
ಇ-ಮೇಲ್: prashantbadiger26@gmail.com

ವಿಷಯ: ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ (24) ತರಗತಿ: ಪ್ರಥಮ ಪಿಯುಸಿ



ಪರಿವಿಡಿ

ಭಾಗ-ಎ

ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಮೂಲಾಂಶಗಳು

ಅಧ್ಯಾಯಗಳು	ಅಧ್ಯಾಯಗಳ ಹೆಸರು	ಪುಟ ಸಂಖ್ಯೆ
ಅಧ್ಯಾಯ-1	ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಒಂದು ಅಧ್ಯಯನ	2-3
ಅಧ್ಯಾಯ-2	ಭೂಮಿ	4-10
ಅಧ್ಯಾಯ-3	ಭೂಮಿಯ ಅಂತರಾಳ	11-15
ಅಧ್ಯಾಯ-4	ಭೂಸ್ವರೂಪಗಳು	16-20
ಅಧ್ಯಾಯ-5	ವಾಯುಗೋಳ	21-25
ಅಧ್ಯಾಯ-6	ಜಲಗೋಳ	26-30
ಅಧ್ಯಾಯ-7	ಜೀವಗೋಳ	31-33

ಭಾಗ-ಬಿ

ಭಾರತದ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಪರಿಸರ

ಅಧ್ಯಾಯ-8	ಭಾರತ	35-37
ಅಧ್ಯಾಯ-9	ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಅಂಶಗಳು	38-45
ಅಧ್ಯಾಯ-10	ವಾಯುಗುಣ, ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ	46-50
ಅಧ್ಯಾಯ-11	ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಕೋಪಗಳು ಮತ್ತು ವಿನಾಶಗಳು	51-53

ಭಾಗ-ಸಿ

ನಕ್ಷಾಶಾಸ್ತ್ರ

ಅಧ್ಯಾಯ-12	ನಕ್ಷಾಶಾಸ್ತ್ರ	55-57
*	ಸೂಚನೆಗಳು	58

ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ



ಭಾಗ-ಎ
ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಮೂಲಾಂಶಗಳು



ಅಧ್ಯಾಯ-1 ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಒಂದು ಅಧ್ಯಯನ

I. ಕೆಳಗಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

1. ಜಿಯೋ ಮತ್ತು ಗ್ರಪೋಸ್ ಪದಗಳ ಅರ್ಥ.
 - a) ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕೃತಿ
 - b) ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಜನಸಂಖ್ಯೆ
 - c) ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನ
 - d) ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಸಮಾಜ
2. ಆಕಾಶಕಾಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಶಾಖೆ.
 - a) ಗಣಿತ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ
 - b) ಖಗೋಳ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ
 - c) ಹವಾಮಾನಶಾಸ್ತ್ರ
 - d) ಭೂರಚನಾಶಾಸ್ತ್ರ
3. ಭೂರಚನಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಅಧ್ಯಯನ ವಿಷಯ ವಸ್ತು.
 - a) ಭೂಮಿ, ಭೂಮಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಭೂಸ್ವರೂಪಗಳು.
 - b) ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಮಣ್ಣುಗಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಹಂಚಿಕೆ.
 - c) ಮಾನವ ಮತ್ತು ಆತನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಅಧ್ಯಯನ.
 - d) ಆಕಾಶಕಾಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಧ್ಯಯನ.
4. ಸಾಗರಶಾಸ್ತ್ರದ ಅಧ್ಯಯನ ವಿಷಯ ವಸ್ತು.
 - a) ವಾಯುಮಂಡಲದ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಮಾರುತಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳು.
 - b) ಭೂಮಿ, ಭೂಮಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಭೂಸ್ವರೂಪಗಳು.
 - c) ಆಕಾಶಕಾಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಧ್ಯಯನ.
 - d) ಸಮುದ್ರಗಳು, ಮಹಾಸಾಗರಗಳು, ಸಾಗರ ತಳದ ಭೂಸ್ವರೂಪ, ಸಾಗರ ನೀರಿನ ಲಕ್ಷಣಗಳು, ಸಾಗರ ನೀರಿನ ಚಲನೆ.
5. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಶಾಖೆ.
 - a) ಭೂರಚನಾಶಾಸ್ತ್ರ
 - b) ಜೀವ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ
 - c) ಗಣಿತ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ
 - d) ಖಗೋಳ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ

II. ಆವರಣದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಸೂಕ್ತವಾದ ಪದವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿರಿ:

(ಮಾತೃ, ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ, ಗ್ರೀಕ್, ಪೆಡಾಲಜಿ, ಭೌತಿಕ, ಗಣಿತ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ)

- 1) ಜಿಯೋಗ್ರಫಿ ಪದವು _____ ಭಾಷೆಯಿಂದ ಬಳಕೆಗೆ ಬಂದಿದೆ.
- 2) ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.
- 3) ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರವು _____ ವಿಜ್ಞಾನಗಳೊಡನೆ ಅನ್ಯೋನ್ಯ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿದೆ.
- 4) ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಮಣ್ಣುಗಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಕುರಿತ ಅಧ್ಯಯನ _____
- 5) _____ ಭೂಮಿಯ ಆಕಾರ, ಗಾತ್ರಗಳ ಕುರಿತ ಅಧ್ಯಯನವಾಗಿದೆ.

III. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

- | A | B |
|--------------------------|----------------------------------|
| a) ತತ್ವಶಾಸ್ತ್ರ | i) ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶಗಳು |
| b) ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ | ii) ಜೀವ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ |
| c) ಗಣಿತ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ | iii) ಸಾಗರಶಾಸ್ತ್ರ |
| d) ಆರ್ಥಿಕ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ | iv) ಜನಸಾಂದ್ರತೆ ಮತ್ತು ವಲಸೆ |
| e) ಜಲವಿಜ್ಞಾನ | v) ಭೌಗೋಳಿಕ ಚಿಂತನೆ |
| | vi) ವ್ಯಾಪಾರ ಮತ್ತು ವಸ್ತುಗಳ ವಿನಿಮಯ |



IV. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಪದ ಅಥವಾ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

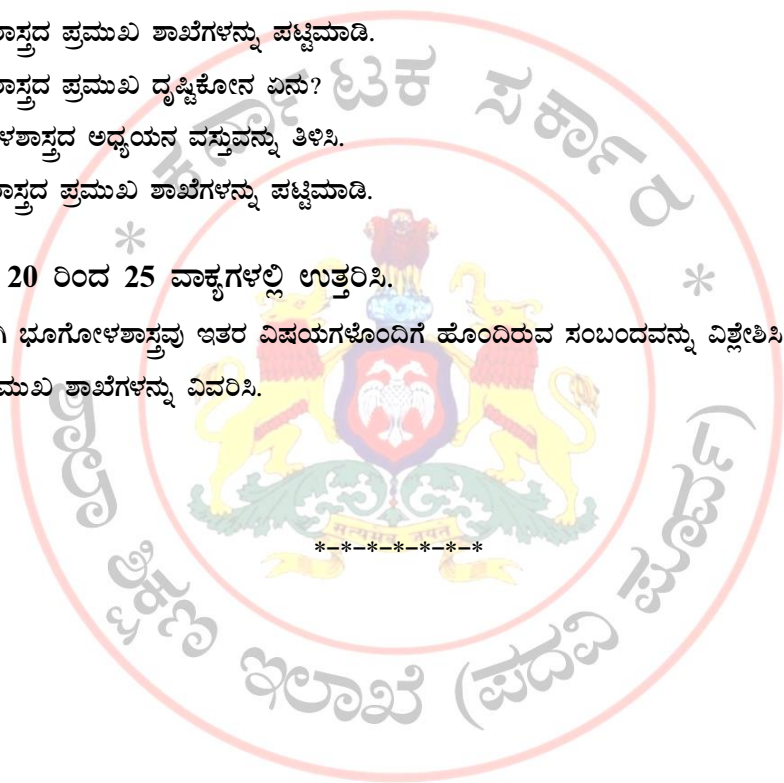
- 1) ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿ.
- 2) ಮಾನವ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಎಂದರೇನು?
- 3) ಆಧುನಿಕ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಎಂದರೇನು?
- 4) ಆಕಾಶಕಾಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಶಾಖೆ ಯಾವುದು?
- 5) ಜೀವ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿ.

V. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಅಥವಾ ಮೂರು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

- 1) ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಭೂಮಿಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಎಂದು ಏಕೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?
- 2) ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರವು ಒಂದು ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ಅಧ್ಯಯನ ಹೇಗೆ?
- 3) ಸಾಗರಶಾಸ್ತ್ರ ಎಂದರೇನು?
- 4) ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಮುಖ ಶಾಖೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
- 5) ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಮುಖ ದೃಷ್ಟಿಕೋನ ಏನು?
- 6) ರಾಜಕೀಯ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಅಧ್ಯಯನ ವಸ್ತುವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 7) ಮಾನವ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಮುಖ ಶಾಖೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

VI. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 20 ರಿಂದ 25 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

- 1) ಸಮಗ್ರ ಅಧ್ಯಯನವಾಗಿ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರವು ಇತರ ವಿಷಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ.
- 2) ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಮುಖ ಶಾಖೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.



ಅಧ್ಯಾಯ - 2

ಭೂಮಿ



I. ಕೆಳಗಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

- 1) ಭೂಮಿಯು ಗೋಳಾಕಾರವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಿದವರು ಯಾರು?
 - a) ಎರಟಾಸ್ಟನೀಸ್
 - b) ಸರ್ ಐಸಾಕ್ ನ್ಯೂಟನ್
 - c) ಟಾಲೆಮಿ
 - d) ಜಾನ್ ಕೆಪ್ಲರ್
- 2) ಚಂದ್ರಗ್ರಹಣದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯು ನೆರಳು ಗೋಳಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವುದನ್ನು ಮೊಟ್ಟಮೊದಲು ತಿಳಿಸಿದ ವಿದ್ವಾಂಸ
 - a) ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್
 - b) ಟಾಲೆಮಿ
 - c) ಎರಟಾಸ್ಟನೀಸ್
 - d) ಫರ್ಡಿನೆಂಡ್ ಮೆಗಲನ್
- 3) ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಸ್ಥಳಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಿದವರು
 - a) ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್
 - b) ಟಾಲೆಮಿ
 - c) ಫರ್ಡಿನೆಂಡ್ ಮೆಗಲನ್
 - d) ಎರಟಾಸ್ಟನೀಸ್
- 4) ಭೂಮಿಯ ಒಟ್ಟು ಭೌಗೋಳಿಕ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ
 - a) 410 ಮಿ. ಚ. ಕಿ. ಮೀ.
 - b) 510 ಮಿ. ಚ.ಕಿ.ಮೀ
 - c) 520 ಮಿ. ಚ. ಕಿ. ಮೀ
 - d) 610 ಮಿ. ಚ.ಕಿ.ಮೀ
- 5) ಪಟ್ಟಿ-I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I

(ಭೂಮಿಯ ಗಾತ್ರ)

- A) ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತದ ಸುತ್ತಳತೆ
- B) ದೈವೀಯ ಸುತ್ತಳತೆ
- C) ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತದ ವ್ಯಾಸ
- D) ದೈವೀಯ ವ್ಯಾಸ

ಸಂಕೇತಗಳು: A B C D

- a) 4 1 2 3
- b) 2 4 1 3
- c) 2 3 1 4
- d) 3 1 4 2

ಪಟ್ಟಿ-II

(ಅಳತೆ)

1. 12,756 ಕಿ. ಮೀ
2. 40,076 ಕಿ. ಮೀ
3. 12,714 ಕಿ. ಮೀ
4. 40,006 ಕಿ. ಮೀ

6) ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

- i) ದೊಡ್ಡದಾದ ಭೂಭಾಗಗಳನ್ನು ಭೂಖಂಡಗಳು ಮತ್ತು ವಿಸ್ತಾರ ಜಲ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಮಹಾಸಾಗರಗಳು ಎನ್ನುವರು.
- ii) ಉತ್ತರ ಗೋಳಾರ್ಧವನ್ನು ಜಲಗೋಳಾರ್ಧ ಎನ್ನುವರು.
- iii) ಕೊರಿಯಾಲಿಸ್ ಶಕ್ತಿ ಭೂಮಿಯ ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ?

- a) i ಮತ್ತು ii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- b) i ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- c) ii ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- d) i, ii ಮತ್ತು iii ಸರಿ.

7) ಪ್ರಪಂಚದ ಅತ್ಯಂತ ವಿಶಾಲ ಮತ್ತು ಆಳವಾದ ಸಾಗರ.

- a) ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರ
- b) ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್ ಸಾಗರ
- c) ಫೆಸಿಫಿಕ್ ಮಹಾಸಾಗರ
- d) ಆರ್ಕ್ಟಿಕ್ ಸಾಗರ



- 8) ಭಾರತ ದೇಶದ ಹೆಸರನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಾಗರ.
- a) ಫೆಸಿಪಿಕ್ ಸಾಗರ
b) ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್ ಸಾಗರ
c) ಆರ್ಕ್ಟಿಕ್ ಸಾಗರ
d) ಹಿಂದೂ ಮಹಾ ಸಾಗರ
- 9) ಹೆಚ್ಚು ಜಲಸಾರಿಗೆ ಚಟುವಟಿಕೆಯುಳ್ಳ ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾರಿ ಸಾಗರ.
- a) ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್ ಸಾಗರ
b) ಹಿಂದೂ ಮಹಾ ಸಾಗರ
c) ಫೆಸಿಫಿಕ್ ಸಾಗರ
d) ಆರ್ಕ್ಟಿಕ್ ಸಾಗರ
- 10) ಪ್ರಪಂಚದ ಎಲ್ಲಾ ಮಹಾ ಸಾಗರಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿದವರು
- a) ಕೊಪರ್ನಿಕಸ್
b) ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಗೆಲಿಲಿ
c) ಫರ್ಡಿನಾಂಡ್ ಮೆಗಲನ್
d) ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್
- 11) ಪಟ್ಟಿ-I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I

(ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳು)

- A) 0° ಅಕ್ಷಾಂಶ
B) 60° ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಅಕ್ಷಾಂಶ
C) 80° ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಅಕ್ಷಾಂಶ
D) 89° ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಅಕ್ಷಾಂಶ

ಸಂಕೇತಗಳು: A B C D

- a) 3 2 1 4
b) 1 2 3 4
c) 3 4 2 1
d) 2 1 3 4

ಪಟ್ಟಿ-II

(ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆಯ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ)

1. 1 ಕಿ.ಮಿ
2. 10 ಕಿ.ಮಿ
3. 1670 ಕಿ.ಮಿ
4. 835 ಕಿ.ಮಿ

- 12) ಹೇಳಿಕೆ: (A) ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಹಗಲು ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಗಳು ಸಂಭವಿಸುತ್ತವೆ.

ಕಾರಣ: (R) ಭೂಮಿಯು ತನ್ನ ಅಕ್ಷದ ಸುತ್ತ ಸುತ್ತುತ್ತದೆ.

ಸಂಕೇತಗಳು:

- a) A ಮಾತ್ರ ಸರಿ
b) R ಮಾತ್ರ ಸರಿ
c) A ಮತ್ತು R ಎರಡು ಸರಿ
d) A ಮತ್ತು R ಎರಡು ಸರಿಯಿಲ್ಲ

- 13) ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ

- i) ಭೂಮಿಯ ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆಯಿಂದ ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ಇನ್ನಿತರ ಆಕಾಶ ಕಾಯಗಳು ಸಹಜವಾಗಿ ಚಲಿಸುವಂತೆ ಗೋಚರಿಸುತ್ತವೆ.
ii) ಸೂರ್ಯೋದಯವಾಗುವ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಪೂರ್ವ ಎಂತಲೂ ಸೂರ್ಯಾಸ್ತವಾಗುವ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಪಶ್ಚಿಮ ಎಂತಲೂ ಗುರುತಿಸುವರು
iii) ಧ್ರುವ ನಕ್ಷತ್ರದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಉತ್ತರ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು.
iv) ದಕ್ಷಿಣಾರ್ಧ ಗೋಳದಲ್ಲಿ ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ ಗೋಚರಿಸುವ ಸದರ್ನ ಕ್ರಾಸ್ ನಕ್ಷತ್ರ ಪುಂಜದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ದಕ್ಷಿಣ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.
ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- a) i ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
b) ii ಮತ್ತು iv ಮಾತ್ರ ಸರಿ
c) i, ii ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
d) i, ii, iii ಮತ್ತು iv ಸರಿ

- 14) ಹೇಳಿಕೆ: (A) ಮಾರುತಗಳು ಉತ್ತರಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಬಲ ದಿಕ್ಕಿಗೂ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಎಡ ದಿಕ್ಕಿಗೂ ಬೀಸುತ್ತವೆ.

ಕಾರಣ: (R) ಭೂಮಿಯು ತನ್ನ ಅಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಪಶ್ಚಿಮದಿಂದ ಪೂರ್ವದ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸುವುದರಿಂದ ಮಾರುತಗಳ ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಂಕೇತಗಳು:

- a) A ಮಾತ್ರ ಸರಿ
b) R ಮಾತ್ರ ಸರಿ
c) A ಮತ್ತು R ಎರಡು ಸರಿ
d) A ಮತ್ತು R ಎರಡು ಸರಿಯಿಲ್ಲ



- 15) 82½° ಪೂರ್ವ ರೇಖಾಂಶ ಭಾರತದ ಈ ನಗರದ ಮೇಲೆ ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತದೆ.
 a) ಅಹಮದಾಬಾದ್ b) ಔರಂಗಾಬಾದ್
 c) ಅಲಹಾಬಾದ್ d) ನಾಗಪುರ
- 16) ಭೂಮಿಯು ಗೋಳಾಕಾರವಾಗಿರಲು ಕಾರಣವಾದ ಅಂಶ.
 a) ಭೂಮಿಯ ವಾರ್ಷಿಕ ಚಲನೆ b) ಭೂಮಿಯ ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆ
 c) ಕೊರಿಯಾಲಿಸ್ ಶಕ್ತಿ d) ಸಾಗರ ಪ್ರವಾಹ
- 17) ಒಂದು ರೇಖಾಂಶದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ರೇಖಾಂಶಕ್ಕೆ ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣ ಬೀಳುವ ಅವಧಿಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ.
 a) 2 ನಿಮಿಷಗಳು b) 3 ನಿಮಿಷಗಳು
 c) 4 ನಿಮಿಷಗಳು d) 5 ನಿಮಿಷಗಳು
- 18) ಪಟ್ಟಿ-I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I

ಪಟ್ಟಿ - II

(ರೇಖಾಂಶ/ಅಕ್ಷಾಂಶ)

(ಪದನಾಮಗಳು)

- A) 0° ರೇಖಾಂಶ
 B) 82½° ಪೂರ್ವ ರೇಖಾಂಶ
 C) 180° ರೇಖಾಂಶ
 D) 23½° ಉತ್ತರ ಅಕ್ಷಾಂಶ

1. ಭಾರತದ ಪ್ರಮಾಣ ವೇಳೆ
 2. ಕರ್ಕಾಟಕ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ
 3. ಗ್ರೀನ್‌ವಿಚ್ ರೇಖಾಂಶ ವೇಳೆ
 4. ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ದಿನಾಂಕ ರೇಖೆ

ಸಂಕೇತಗಳು: A B C D

- a) 4 2 1 3
 b) 1 2 3 4
 c) 3 1 4 2
 d) 2 1 3 4

- 19) ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ
- i) ಗೋಳದ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರದಿಂದ ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ ಎರಡೂ ಧ್ರುವಗಳನ್ನು ಸಂಧಿಸುವಂತೆ ಎಳೆದಿರುವ ಕಾಲ್ಪನಿಕ ರೇಖೆಗಳೇ ರೇಖಾಂಶಗಳಾಗಿವೆ.
 ii) ಭೂಮಿಯ ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆಯಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ರೇಖಾಂಶಗಳು ಒಂದು ದಿನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಎದುರಾಗಿ ಹಾದು ಹೋಗುವುದರಿಂದ ಸೂರ್ಯನ ನೇರವಾದ ಕಿರಣವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
 iii) ಒಂದು ರೇಖಾಂಶದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ರೇಖಾಂಶಕ್ಕೆ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು ಬೀಳುವ ಅವಧಿಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ 4 ನಿಮಿಷಗಳಾಗಿದೆ.
 iv) ಪ್ರತಿ 15 ರೇಖಾಂಶಗಳು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಅವಧಿ 60 ನಿಮಿಷಗಳು ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ?
- a) i ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ b) ii ಮತ್ತು iv ಮಾತ್ರ ಸರಿ
 c) i, ii ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ d) i, ii, iii ಮತ್ತು iv ಸರಿ
- 20) ಚಂದ್ರನಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗುವ ಪರಿಣಾಮ.
 a) ಉಬ್ಬರವಿಳಿತಗಳು b) ಭೂಮಿಯ ಆಕಾರ
 c) ಮಾರುತಗಳ ದಿಕ್ಕು ಬದಲಾವಣೆ d) ದಿಕ್ಕುಗಳ ಕಲ್ಪನೆ
- 21) ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವರ್ಷವು ಅಧಿಕ ವರ್ಷವಾಗಿದೆ.
 a) 2022 b) 2023
 c) 2024 d) 2025
- 22) ಭೂ ಅಕ್ಷವು ಭೂ ಪಥಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ಕೋನದಲ್ಲಿ ಓರೆಯಾಗಿದೆ.
 a) 23½° b) 33½°
 c) 55½° d) 66½°

23) ಪಟ್ಟಿ-I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



ಪಟ್ಟಿ-I

ಪಟ್ಟಿ-II

(ಸಂಕ್ರಾಂತಿ/ಆಯನಗಳು)

(ದಿನಾಂಕ)

- | | |
|-------------------|------------------|
| A) ಮಕರಾಯನ | 1) ಮಾರ್ಚ್-21 |
| B) ಮೇಷ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ | 2) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-23 |
| C) ಕಟಕಾಯನ | 3) ಡಿಸೆಂಬರ್-22 |
| D) ಶರತ್ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ | 4) ಜೂನ್-21 |

ಸಂಕೇತಗಳು: A B C D

- | | | | | |
|----|---|---|---|---|
| a) | 4 | 2 | 1 | 3 |
| b) | 1 | 2 | 4 | 3 |
| c) | 1 | 3 | 4 | 2 |
| d) | 3 | 1 | 4 | 2 |

24) ಹೇಳಿಕೆ: (A) ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಋತುಮಾನಗಳ ಆವರ್ತ ಹಾಗೂ ಹಗಲು ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಬರುವುದು.

ಕಾರಣ: (R) ಭೂಮಿಯ ಓರೆ ಮತ್ತು ವಾರ್ಷಿಕ ಚಲನೆ ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.

ಸಂಕೇತಗಳು:

- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| a) A ಮಾತ್ರ ಸರಿ | b) R ಮಾತ್ರ ಸರಿ |
| c) A ಮತ್ತು R ಎರಡು ಸರಿ | d) A ಮತ್ತು R ಎರಡು ಸರಿಯಿಲ್ಲ |

25) ಜೂನ್ 21 ರಂದು ಕರ್ಕಾಟಕ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತದ ಮೇಲೆ ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳು ನೇರವಾಗಿ ಬೀಳುವಾಗ

- | |
|--|
| a) ಉತ್ತರಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿ ಹಗಲಿನ ಅವಧಿ ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. |
| b) ಉತ್ತರಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿ ರಾತ್ರಿಯ ಅವಧಿ ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. |
| c) ದಕ್ಷಿಣಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿ ಹಗಲಿನ ಅವಧಿ ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. |
| d) ದಕ್ಷಿಣಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿ ಹಗಲು ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಯ ಅವಧಿ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ. |

26) ಈ ದಿನಗಳಂದು ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತದ ಮೇಲೆ ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳು ನೇರವಾಗಿ ಬೀಳುತ್ತವೆ

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| a) ಜೂನ್ 21 ಮತ್ತು ಡಿಸೆಂಬರ್ 22 | b) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 23 ಮತ್ತು ಮಾರ್ಚ್ 21 |
| c) ಜೂನ್ 22 ಮತ್ತು ಡಿಸೆಂಬರ್ 23 | d) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 25 ಮತ್ತು ಮಾರ್ಚ್ 24 |

27) ಉತ್ತರಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಉದುರುವ ಕಾಲ.

- | | |
|--------------|------------|
| a) ವಸಂತಕಾಲ | b) ಶರತ್ಕಾಲ |
| c) ಬೇಸಿಗೆಕಾಲ | d) ಚಳಿಗಾಲ |

28) ಉತ್ತರಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿ ವಸಂತಕಾಲ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಅವಧಿ.

- | | |
|--------------|------------------|
| a) ಮಾರ್ಚ್ 21 | b) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 23 |
| c) ಜೂನ್ 21 | d) ಡಿಸೆಂಬರ್ 22 |

29) ಪಟ್ಟಿ-I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I

ಪಟ್ಟಿ-II

(ಋತುಗಳು)

(ಅವಧಿ)

- | | |
|--------------|-----------------------------------|
| A) ಬೇಸಿಗೆಕಾಲ | 1. ಡಿಸೆಂಬರ್ 22 ರಿಂದ ಮಾರ್ಚ್ 20 |
| B) ವಸಂತಕಾಲ | 2. ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 23 ರಿಂದ ಡಿಸೆಂಬರ್ 21 |
| C) ಚಳಿಗಾಲ | 3. ಮಾರ್ಚ್ 21 ರಿಂದ ಜೂನ್ 20 |
| D) ಶರತ್ಕಾಲ | 4. ಜೂನ್ 21 ರಿಂದ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 22 |

ಸಂಕೇತಗಳು: A B C D

- | | | | | |
|----|---|---|---|---|
| a) | 4 | 2 | 3 | 1 |
| b) | 4 | 3 | 1 | 2 |
| c) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| d) | 2 | 1 | 4 | 3 |

30) ಹಗಲು ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

- | | |
|------------------------------------|----------------|
| a) ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆ | b) ಭೂಮಿಯ ಗಾತ್ರ |
| c) ಭೂ ಅಕ್ಷದ ಓರೆ ಮತ್ತು ವಾರ್ಷಿಕ ಚಲನೆ | d) ಭೂಮಿಯ ಆಕಾರ |



31) ಗೋಳದ ಮೇಲೆ ಗುರುತಿಸಿರುವ ಉಷ್ಣಾಂಶ ವಲಯಗಳು

- a) 3
b) 4
c) 2
d) 7

II. ಆವರಣದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಸೂಕ್ತವಾದ ಪದವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬಿಟ್ಟು ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿರಿ:

1. (ಭಾಲೆಂಜರ್ ತಗ್ಗು, 4.6 ಬಿಲಿಯನ್ ವರ್ಷ, 927 ಮಿಲಿಯನ್ ಕಿ.ಮಿ, ಆಲ್ಟ್ರೇಡ್ ರಸೆಲ್ ವಾಲ್ಟೇಸ್, ಮಂಗಳ, ಪರ್ಡಿನೆಂಡ್ ಮೆಗಲನ್)

- 1) ಭೂಮಿಯ ಅಂದಾಜು ವಯಸ್ಸು _____
- 2) ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಆಳವಾದ ಸಾಗರ ತಗ್ಗು _____
- 3) ಪ್ರಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಭೂ ಪ್ರದಕ್ಷಿಣೆ ಮಾಡಿದ ಪೋರ್ಚುಗೀಸ್ ಅನ್ವೇಷಣೆಕಾರ _____
- 4) 'ಬೆಡ್ ಫೋರ್ಡ್ ಲೆವೆಲ್ ಪ್ರಯೋಗ' ವನ್ನು ನಡೆಸಿದವರು _____
- 5) 'ಭೂಪಥ' ದ ಒಟ್ಟು ಉದ್ದ _____

2. (ಏಷ್ಯಾ, ಟಾಲೆಮಿ, ಎರಟಾಸ್ಟಿನೀಸ್, ಚಂದ್ರಗ್ರಹಣ, ಮೃತ ಸಮುದ್ರ, ಮೌಂಟ್ ಎವರೆಸ್ಟ್)

- 1) ಭೂಮಿಯ ಆಕಾರದ ಬಗ್ಗೆ ಇರುವ ಅತ್ಯಂತ ಹಳೆಯ ನಿದರ್ಶನ _____
- 2) ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಪಿತಾಮಹ _____
- 3) _____ ಪ್ರಪಂಚದ ಅತಿ ಎತ್ತರವಾದ ಶಿಖರ.
- 4) ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಖಂಡ _____
- 5) ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಅತ್ಯಂತ ತಗ್ಗಾದ ಭೂಭಾಗ _____

III. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ:

- | | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| 1) A | B |
| a) ಜಲಗೋಳಾರ್ಥ | i) ಉತ್ತರಾರ್ಧಗೋಳ |
| b) ಅಂಟಾರ್ಟಿಕಾ | ii) ದಕ್ಷಿಣಾರ್ಧಗೋಳ |
| c) ಭೂಗೋಳಾರ್ಥ | iii) ಬಿಳಿಯ ಖಂಡ |
| d) ಅತ್ಯಂತ ಹಳೆಯ ಖಂಡ | iv) ಫೆಸಿಫಿಕ್ ಸಾಗರ |
| e) ವಿಶಾಲವಾದ ಸಾಗರ | v) ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ |
| | vi) ಆಫ್ರಿಕ |
| 2) A | B |
| a) ಸೂರ್ಯಕೇಂದ್ರ ಸಿದ್ಧಾಂತ | i) ಕ್ಲಾಡಿಯಸ್ ಟಾಲೆಮಿ |
| b) ನಾರ್ವೆ | ii) ಜನವರಿ-3 |
| c) ಭೂಕೇಂದ್ರ ಸಿದ್ಧಾಂತ | iii) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-23 |
| d) ಉಚ್ಚಸ್ಥಾನ | iv) ಜುಲೈ 4 |
| e) ನೀಚಸ್ಥಾನ | v) 'ಮಧ್ಯರಾತ್ರಿಯ ಸೂರ್ಯನ ನಾಡು' |
| | vi) ನಿಕೋಲಸ್ ಕೋಪರ್ನಿಕಸ್ |
| 3) A | B |
| a) ಉಷ್ಣವಲಯ | i) ಜಾನ್ ಕೆಪ್ಲರ್ |
| b) ಮೇಷ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ | ii) ಅಂಟಾರ್ಟಿಕ್ ವೃತ್ತ |
| c) 66½° ಉತ್ತರ ಅಕ್ಷಾಂಶ | iii) 23½° ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಅಕ್ಷಾಂಶ |
| d) ಅಂಡಾಕಾರದ ಕಕ್ಷೆ | iv) ಜನವರಿ 3 |
| e) 66½° ದಕ್ಷಿಣ ಅಕ್ಷಾಂಶ | v) ಆರ್ಕ್ಟಿಕ್ ವೃತ್ತ |
| | vi) ಮಾರ್ಚ್ - 21 |



IV. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಪದ ಅಥವಾ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ:

- 1) ಭೂಮಿಯ ಅಂದಾಜು ವಯಸ್ಸು ಎಷ್ಟು?
- 2) ಭೂಮಿಯು ಗೋಳಾಕಾರವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರೂಪಿಸುವ ಪುರಾತನ ನಿದರ್ಶನ ಯಾವುದು?
- 3) ಭೂಮಿಯ ಆಕಾರದ ಬಗ್ಗೆ ಇರುವ ಆಧುನಿಕ ನಿದರ್ಶನ ಯಾವುದು?
- 4) ಬೆಡ್ ಪೋರ್ಟ್ ಲೆವೆಲ್ ಕಾಲುವೆಯ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಯಾರು ನಡೆಸಿದರು?
- 5) ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿನ ಎರಡು ಸ್ಥಳಗಳ ದೂರವನ್ನು ಮೊಟ್ಟಮೊದಲು ಅಳತೆ ಮಾಡಿದವರು ಯಾರು?
- 6) ಭೂಮಿಯ ಒಟ್ಟು ಭೌಗೋಳಿಕ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಎಷ್ಟು?
- 7) 'ಪ್ರತಿಪಾದ ಸಮತೋಲನ' ಎಂದರೇನು?
- 8) 'ಭೂಅಕ್ಷ' ಎಂದರೇನು?
- 9) ಭೂಮಿಯ ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆಯ ವಾಸ್ತವ ಅವಧಿ ಎಷ್ಟು?
- 10) 'ನಾಕ್ಷತ್ರಿಕ ದಿನ' ಎಂದರೇನು?
- 11) 'ಸೌರದಿನ' ಎಂದರೇನು?
- 12) 'ಭೂ ಪಥ' ವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ
- 13) 'ಕೊರಿಯಾಲಿಸ್ ಶಕ್ತಿ'ಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು ಯಾರು?
- 14) ಕಾಂತಿವೃತ್ತ ಎಂದರೇನು?
- 15) ಗ್ರೀನ್‌ವಿಚ್ ಪ್ರಧಾನ ರೇಖಾಂಶ ಯಾವ ನಗರದ ಮೇಲೆ ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತದೆ?
- 16) ಭೂಮಿಯ ವಾರ್ಷಿಕ ಚಲನೆಯ ವಾಸ್ತವ ಅವಧಿ ಎಷ್ಟು?
- 17) ನಾಕ್ಷತ್ರಿಕ ವರ್ಷ ಎಂದರೇನು?
- 18) ಸೌರವರ್ಷ ಎಂದರೇನು?
- 19) 'ಅಧಿಕ ವರ್ಷ' ಎಂದರೇನು?
- 20) ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯನ ನಡುವೆ ಇರುವ ಸರಾಸರಿ ಅಂತರ ಎಷ್ಟು?
- 21) ಕಟಕಾಯನ ಯಾವ ದಿನಾಂಕದಂದು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ?
- 22) ಗೋಳದ ಮೇಲೆ ಎಷ್ಟು ಉಷ್ಣಾಂಶ ವಲಯಗಳಿವೆ?

V. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 2 ರಿಂದ 3 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ:

- 1) ಭೂಮಿಯ ವಿವಿಧ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 2) ಜಿಯಾಯ್ಡ್ ಎಂದರೇನು?
- 3) ಭೂಮಿಯನ್ನು 'ಭೌಮಿಕ ಗ್ರಹ' ಎಂದು ಕರೆಯಲು ಕಾರಣವೇನು?
- 4) ಭೂಮಿಯ ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತ ಮತ್ತು ದೈವೀಯ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 5) ಉತ್ತರಗೋಳಾರ್ಧ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣಗೋಳಾರ್ಧವನ್ನು ಭೂಗೋಳಾರ್ಧ ಮತ್ತು ಜಲಗೋಳಾರ್ಧ ಎಂದು ಏಕೆ ಕರೆಯುವರು?
- 6) ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಅತಿ ಎತ್ತರವಾದ ಮತ್ತು ಅತಿ ತಗ್ಗಾದ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 7) ಪ್ರಪಂಚದ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಮುಖ ಸಾಗರಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 8) ಪ್ರಪಂಚದ ಏಳು ಪ್ರಮುಖ ಖಂಡಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 9) ಮಾರುತಗಳ ದಿಕ್ಕು ಬದಲಾವಣೆ ಎಂದರೇನು?



- 10) ಕೊರಿಯಾಲಿಸ್ ಶಕ್ತಿ ಎಂದರೇನು?
- 11) ಭೂ ಅಕ್ಷದ ಓರೆಯಾಗಿರುವಿಕೆ ಎಂದರೇನು?
- 12) ಉಚ್ಚಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ನೀಚಸ್ಥಾನ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು?
- 13) ಶರತ್ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ಮತ್ತು ಮೇಷ ಸಂಕ್ರಾಂತಿಯ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 14) ನಾರ್ವೆ ದೇಶವನ್ನು ಮಧ್ಯರಾತ್ರಿಯ ಸೂರ್ಯನ ನಾಡು ಎಂದು ಏಕೆ ಕರೆಯುವರು?
- 15) ಉಷ್ಣವಲಯ ಮತ್ತು ಸಮಶೀತೋಷ್ಣವಲಯದ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

VI. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 20 ರಿಂದ 25 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ:

- 1) ಭೂಮಿಯು ಗೋಳಾಕಾರದಲ್ಲಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರೂಪಿಸುವ ನಿದರ್ಶನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 2) ಭೂಮಿಯ ಗಾತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 3) ಭೂಮಿಯ ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆಯ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 4) ಋತುಮಾನಗಳು ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ? ಚಿತ್ರದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.
- 5) ಗೋಳದ ಮೇಲಿನ ವಿಶೇಷ ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಉಷ್ಣಾಂಶ ವಲಯಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.





6. ಭೂಕಂಪದ ಅಲೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆ ಪರಿಗಣಿಸಿ.

- i. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಅಲೆಗಳು ತಳ್ಳುವ ಅಥವಾ ಊರ್ಧ್ವಮುಖ ಅಲೆಗಳಾಗಿವೆ.
- ii. ದ್ವಿತೀಯ ಅಲೆಗಳು ಅಡ್ಡ ಅಲೆಗಳು ಅಥವಾ ಕುಲುಕು ಅಲೆಗಳಾಗಿವೆ.
- iii. ಮೇಲ್ಮೈ ಅಲೆಗಳು ಉದ್ದ ಅಲೆಗಳು ಅಥವಾ ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಅಲೆಗಳಾಗಿವೆ.

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

- a) i ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- b) ii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- c) iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- d) i, ii ಮತ್ತು iii ಸರಿ

7. ಭೂಕಂಪನ ರೇಖೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

- i. ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಭೂಕಂಪನ ತೀವ್ರತೆಯ ಅನುಭವ ಪಡೆಯುವ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ ಎಳೆಯಬಹುದಾದ ರೇಖೆಗಳೇ ಸಮ ಭೂಕಂಪನ ರೇಖೆಗಳಾಗಿವೆ.
- ii. ಒಂದೇ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಿದ ಭೂಕಂಪನ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸುವ ರೇಖೆಗಳೇ ಏಕ ಭೂಕಂಪನ ರೇಖೆಗಳಾಗಿವೆ.
- iii. ಏಕ ರೀತಿಯ ತೀವ್ರತೆ ಮತ್ತು ಒಂದೇ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಿದ ಭೂಕಂಪನಗಳ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ ಎಳೆಯುವ ರೇಖೆಗಳೇ ಸಹಭೂಕಂಪನ ರೇಖೆಗಳಾಗಿವೆ.

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ?

- a) i ಮತ್ತು ii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- b) ii ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- c) i ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- d) i, ii ಮತ್ತು iii ಸರಿ

8. ಭಾರತದ ಪ್ರಮುಖ ಭೂಕಂಪ ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶ.

- a) ಶಿವಾಲಿಕ್ ಬೆಟ್ಟಗಳು
- b) ಉತ್ತರದ ಮಹಾ ಮೈದಾನ
- c) ದಖನ್ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ
- d) ಅರಾವಳಿ ಬೆಟ್ಟಗಳು

9. ಲೋಹ ಖನಿಜಕ್ಕೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ.

- a) ಅಭ್ರಕ
- b) ಗಂಧಕ
- c) ರಂಜಕ
- d) ಬಾಕ್ಸೈಟ್

10. ಪ್ರಮುಖ ಅಲೋಹ ಖನಿಜ.

- a) ಬಾಕ್ಸೈಟ್
- b) ಅಭ್ರಕ
- c) ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರು
- d) ತಾಮ್ರದ ಅದಿರು

11. ಯು.ಎಸ್.ಎ ಯ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ.

- a) ಸೆಂಟ್ ಹೆಲನ್ಸ್
- b) ಸ್ಟ್ರಾಂಬೋಲಿ
- c) ಮೌಂಟ್ ಎಟ್ನಾ
- d) ಚಿಂಬರೋಸೋ

12. ಪಟ್ಟಿ-Iನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I

ಪಟ್ಟಿ-II

(ಮೂಲ ಶಿಲೆಗಳು)

(ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆಗಳು)

- | | |
|----------------|-------------|
| A) ಗ್ರಾನೈಟ್ | 1. ಅಮೃತಶಿಲೆ |
| B) ಬಸಾಲ್ಟ್ | 2. ನೀಸ್ |
| C) ಸುಣ್ಣದಕಲ್ಲು | 3. ವಜ್ರ |
| D) ಗ್ರಾಫೈಟ್ | 4. ಶಿಸ್ಟ್ |

ಸಂಕೇತಗಳು: A B C D

- a) 1 2 3 4
- b) 2 4 1 3
- c) 4 3 2 1
- d) 1 3 2 4



13. ಹೇಳಿಕೆ: (A) ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈವಚವು ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ ಘನ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ರಚನೆಯಾಗಿದೆ.

ಕಾರಣ: (R) ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ ಹಾಗೂ ವಿವಿಧ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕರ್ತೃಗಳಿಂದ ಘನ ವಸ್ತುಗಳು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿವೆ.

ಸಂಕೇತಗಳು:

- a) A ಮಾತ್ರ ಸರಿ
b) R ಮಾತ್ರ ಸರಿ
c) A ಮತ್ತು R ಎರಡು ಸರಿ
d) A ಮತ್ತು R ಎರಡು ತಪ್ಪು

14. ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

- a) ಪ್ಲೂಟೋನಿಕ್ ಶಿಲೆ - ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು
b) ಹೈಪಾಬೈಸೈಟ್ - ಡೈಯೋರೈಟ್
c) ಆಫ್ಲಿಯ ಅಗ್ನಿಶಿಲೆ - ಗ್ರಾನೈಟ್
d) ಪ್ರತ್ಯಾಫ್ಲಿಯ ಅಗ್ನಿಶಿಲೆ - ಸುಣ್ಣದಕಲ್ಲು

II. ಆವರಣದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಸೂಕ್ತವಾದ ಪದವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳವನ್ನು ತುಂಬಿರಿ.

(ಲಾವಾ, ಇಜಾಲ್ಯೂ, ಫೆಲ್ಸ್ಪಾರ್, ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು, ಟಾ ಟೋನ, ಸ್ಟ್ರಾಂಬೋಲಿ)

- _____ ಜಗತ್ತಿನ ಅತ್ಯಂತ ಆಳವಾದ ಚಿನ್ನದ ಗಣಿ.
- ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ ಸಂಭವಿಸಿದಾಗ ಹೊರ ಬರುವ ದ್ರವರೂಪದ ಶಿಲಾವಸ್ತುವೇ _____
- ಮೆಡಿಟರೇನಿಯನ್ ಸಮುದ್ರದ ಬೆಳಕಿನ ಮನೆ _____
- _____ ಮಧ್ಯ ಅಮೇರಿಕಾದ ಬೆಳಕಿನ ಮನೆ ಎಂದು ಹೆಸರಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಭೂಕವಚದ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಆವರಿಸಿರುವ ಖನಿಜ _____

III. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

- | | | |
|----|--------------------|--|
| 1. | A | B |
| a) | ಭೂಕಂಪ ಶಾಸ್ತ್ರ | i) ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಗಳ ಕುರಿತ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಧ್ಯಯನ |
| b) | ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ ಶಾಸ್ತ್ರ | ii) ಭೂಕಂಪಗಳ ಕುರಿತು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವವರು |
| c) | ಶಿಲಾ ವಿಜ್ಞಾನ | iii) ಭೂಗರ್ಭ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ |
| d) | ಖನಿಜ ವಿಜ್ಞಾನ | iv) ಶಿಲೆಗಳ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಧ್ಯಯನ |
| e) | ಭೂಕಂಪ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ | v) ಖನಿಜಗಳ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಧ್ಯಯನ |
| | | vi) ಭೂಕಂಪಗಳ ಕುರಿತ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಧ್ಯಯನ |
| 2. | A | B |
| a) | ಲೋಹ ಖನಿಜ | i) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು |
| b) | ಅಲೋಹ ಖನಿಜ | ii) ಡೈಕ್ |
| c) | ಅಣು ಖನಿಜ | iii) ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ |
| d) | ಅಮೂಲ್ಯ ಖನಿಜ | iv) ಯುರೇನಿಯಂ |
| e) | ಇಂಧನ ಖನಿಜ | v) ಸೀಸ |
| | | vi) ಬಂಗಾರ |



IV. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಪದ ಅಥವಾ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

- 1) ಭೂಖಂಡ ಕವಚ ಎಂದರೇನು?
- 2) ಭೂ ಒಳಕೇಂದ್ರ ಗೋಳವನ್ನು ಘನ ಕೇಂದ್ರ ಗೋಳ ಎಂದು ಕರೆಯಲು ಕಾರಣವೇನು?
- 3) ಭೂಕಂಪನಾ ಅಲೆಗಳನ್ನು ಯಾವ ಉಪಕರಣದಿಂದ ದಾಖಲಿಸಲಾಗುವುದು?
- 4) ಅತ್ಯಂತ ವಿನಾಶಕಾರಿ ಭೂಕಂಪನಾ ಅಲೆ ಯಾವುದು?
- 5) ಸುನಾಮಿಯನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿ.
- 6) ಕರ್ನಾಟಕದ ಭೂಕಂಪನ ದಾಖಲು ಕೇಂದ್ರ ಯಾವುದು?
- 7) ಏಕ ಭೂಕಂಪನಾ ರೇಖೆಗಳು ಎಂದರೇನು?
- 8) ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಭೂಕಂಪಗಳು ಹಂಚಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಪ್ರದೇಶ ಯಾವುದು?
- 9) ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ ಎಂದರೇನು?
- 10) ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ ನಾಳ ಎಂದರೇನು?
- 11) ಶಿಲಾಪಾಕ ಎಂದರೇನು?
- 12) ಭಾರತದ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 13) ಅಗ್ನಿ ವೃತ್ತ ಎಂದರೇನು?
- 14) ಶಿಲೆಗಳನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿ.
- 15) ಶಿಲಾಚಕ್ರ ಎಂದರೇನು?
- 16) ಪ್ಲೂಟೋನಿಕ್ ಶಿಲೆಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ನೀಡಿ.
- 17) ದ್ವಿತೀಯ ಶಿಲೆಗಳನ್ನು ಜಲಜನ್ಯ ಶಿಲೆಗಳೆಂದು ಏಕೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?
- 18) ಇಂಗಾಲಾಧಿಕ್ಯ ಶಿಲೆಗಳು ಹೇಗೆ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತವೆ?
- 19) ಶಿಲೆಗಳು ರೂಪಾಂತರಗೊಳ್ಳುವುದು ಎಂದರೇನು?
- 20) ಖನಿಜ ಎಂದರೇನು?
- 21) ಕಬ್ಬಿಣೇತರ ಖನಿಜಕ್ಕೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ನೀಡಿ.

V. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 2 ರಿಂದ 3 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

- 1) ಭೂಮಿಯ ಅಂತರಾಳದ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲು ಇರುವ ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 2) ಭೂಮಿಯ ಅಂತರಾಳದ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲು ಇರುವ ಪರೋಕ್ಷ ಅಂಶಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 3) ಭೂಮಿಯ ಅಂತರಾಳದ ಮೂರು ಮುಖ್ಯ ವಲಯಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 4) ಸಾಗರೀಕ ಕವಚದ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 5) ಭೂಮಿಯ ಅಂತರಾಳದಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಂಟಲ್ ಅತ್ಯಂತ ಮುಖ್ಯವಾಗಿರಲು ಕಾರಣವೇನು?
- 6) ಭೂಕಂಪನಾಭಿ ಮತ್ತು ಭೂಕಂಪನಾ ಹೊರ ಕೇಂದ್ರಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ.
- 7) ಭೂಕಂಪಗಳು ಉಂಟಾಗುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
- 8) ಭೂಕಂಪನಾ ಅಲೆಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 9) ಭಾರತದ ಭೂಕಂಪನಾ ದಾಖಲಾತಿ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 10) ಸಮ-ಭೂಕಂಪನಾರೇಖೆ ಮತ್ತು ಸಹ-ಭೂಕಂಪನಾರೇಖೆಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 11) ಭೂಕಂಪನಾ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಮಾಪಕಗಳಾವುವು?
- 12) ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಗಳು ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.



- 13) ಸೂಪರ್ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 14) ಜಾಗೃತ ಮತ್ತು ನಂದಿತ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 15) ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯು ಹೊರಚಿಲ್ಲುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 16) ಆವ್ಲೀಯ ಲಾವಾರಸ ಮತ್ತು ಕ್ಷಾರಿಯ ಲಾವಾರಸಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ.
- 17) ಶಿಲೆಗಳ ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 18) ಅಗ್ನಿಶಿಲೆಗಳು ಹೇಗೆ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತವೆ? ಉದಾಹರಣೆ ನೀಡಿ.
- 19) ಅಂತಸ್ಪರ್ಣ ಮತ್ತು ಬಹಿಸ್ಪರ್ಣ ಅಗ್ನಿಶಿಲೆಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 20) ಶಿಲೆಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
- 21) ಖನಿಜಗಳ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 22) ಲೋಹ ಖನಿಜ ಮತ್ತು ಅಲೋಹ ಖನಿಜಗಳೆಂದರೇನು?
- 23) ಖನಿಜಗಳ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

VI. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 20 ರಿಂದ 25 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

- 1) ಭೂಮಿಯ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಚಿತ್ರ ಸಹಿತ ವಿವರಿಸಿ.
- 2) ಭೂಕಂಪ ಎಂದರೇನು? ಭೂಕಂಪಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 3) ಭೂಕಂಪನಾ ಅಲೆಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಚಿತ್ರ ಸಹಿತ ಸವಿವರ ನೀಡಿ.
- 4) ಭೂಕಂಪ ವಲಯಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
- 5) ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಗಳು ಹೇಗೆ ಸ್ಫೋಟಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ? ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 6) ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯ ಹಂಚಿಕೆ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 7) ಶಿಲೆಗಳ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
- 8) ಖನಿಜ ಎಂದರೇನು? ಖನಿಜಗಳ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

~~*~*~*~*

ಅಧ್ಯಾಯ-4

ಭೂ ಸ್ವರೂಪಗಳು



I. ಕೆಳಗಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

1. ಹೇಳಿಕೆ : (A) ಭಗ್ನಾವಶೇಷಗಳ ಚಲನೆಯು ನೇರವಾಗಿ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ ಬಲವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.
ಕಾರಣ : (R) ಬಂಡೆಗಳು ಉರುಳುವುದು, ಕಲ್ಲುಹರಳು, ಭೂಭಾಗ ಜರಗುವುದು ಮಣ್ಣು ಹರಿದು ಬರುವುದು, ಭೂಕುಸಿತ, ಶಿಲಾಕುಸಿತ ಇತ್ಯಾದಿ ಭಗ್ನಾವಶೇಷಗಳ ಚಲನೆಯ ಪ್ರಕಾರಗಳಾಗಿವೆ.
a) A ಮಾತ್ರ ಸರಿ
b) R ಮಾತ್ರ ಸರಿ
c) A ಮತ್ತು R ಎರಡು ಸರಿ
d) A ಮತ್ತು R ಎರಡು ಸರಿಯಿಲ್ಲ
2. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.
i. ಶಿಲೆಗಳು ಒಡೆದು ಚೂರಾಗುವ ಮತ್ತು ವಿಭಜನೆಗೊಂಡು ಕ್ಷೀಣಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯೇ ಶಿಥಿಲೀಕರಣ.
ii. ಶಿಲೆಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಾದ ಕಣರಚನೆ, ಬಿರುಕುಗಳು, ಕಾರ್ಬೊನೇಟ್, ವ್ಯಾಪ್ತ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಜನೆ ಶಿಥಿಲೀಕರಣದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತವೆ.
iii. ಭೌತಿಕ ಶಿಥಿಲೀಕರಣವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಉಷ್ಣಾಂಶ, ಹಿಮ, ಗಾಳಿ, ಸಮುದ್ರದ ಅಲೆಗಳ ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೆ ಒಳಪಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ.
iv. ಸಸ್ಯಗಳು, ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಮಾನವನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಜೈವಿಕ ಶಿಥಿಲೀಕರಣ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.
ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ?
a) i ಮತ್ತು ii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
b) iii ಮತ್ತು iv ಮಾತ್ರ ಸರಿ
c) i, ii ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
d) i, ii ಮತ್ತು iv ಸರಿ
3. ಹೇಳಿಕೆ: (A) ಉಷ್ಣಾಂಶದಿಂದ ಭೌತಿಕ ಶಿಥಿಲೀಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಶಿಲೆಗಳು ಒಡೆದು ಚೂರಾಗುತ್ತವೆ.
ಕಾರಣ: (R) ಹಗಲಿನ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಉಷ್ಣಾಂಶದಿಂದ ಶಿಲೆಗಳು ವಿಕಾಸ ಹೊಂದುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶದ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಸಂಕುಚಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ.
a) A ಮಾತ್ರ ಸರಿ
b) R ಮಾತ್ರ ಸರಿ
c) A ಮತ್ತು R ಎರಡು ಸರಿ
d) A ಮತ್ತು R ಎರಡು ಸರಿಯಿಲ್ಲ
4. ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
i. ಭೌತಿಕ ಶಿಥಿಲೀಕರಣ - ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಹಿಮ
ii. ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಿಥಿಲೀಕರಣ - ಆಮ್ಲಜನಕ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಇಂಗಾಲ ಸಂಯೋಜನೆ
iii. ಜೈವಿಕ ಶಿಥಿಲೀಕರಣ - ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳು
ಸಂಕೇತಗಳು :
a) i ಮತ್ತು ii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
b) i ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
c) ii ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
d) i, ii ಮತ್ತು iii ಸರಿ
5. ಪಟ್ಟಿ - I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ - II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ I

(ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಿಥಿಲೀಕರಣದ ವಿಧಗಳು)

- A) ಜಲ ಸಂಯೋಜನೆ
- B) ಇಂಗಾಲ ಸಂಯೋಜನೆ
- C) ಆಮ್ಲಜನಕ ಸಂಯೋಜನೆ
- D) ದ್ರಾವಣೀಕರಣ

ಸಂಕೇತಗಳು : A B C D

- a) 1 4 3 2
- b) 3 4 1 2
- c) 2 1 4 3
- d) 4 3 1 2

ಪಟ್ಟಿ II

(ಕ್ರಿಯೆಗಳು)

1. ಕಬ್ಬಿಣ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವಿಕೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ.
2. ಕಲ್ಲುಪು ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕರಗುತ್ತವೆ.
3. ಫೆಲ್ಸ್ಪಾರ್ ಮತ್ತು ಚಿಪ್ಪಂ ಪುಡಿಯಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಕ್ಷೀಣಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ.
4. ಸುಣ್ಣಕಲ್ಲು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಬೈ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

6. ಪಟ್ಟಿ - I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ - II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



ಪಟ್ಟಿ I

ಪಟ್ಟಿ II

(ನಗ್ನೀಕರಣದ ಕರ್ತೃಗಳು)

(ಪ್ರದೇಶಗಳು)

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| A) ಅಂತರ್ಜಲ | 1. ಎತ್ತರವಾದ ಪರ್ವತ ಪ್ರದೇಶ |
| B) ಹಿಮನದಿ | 2. ಶುಷ್ಕ ಪ್ರದೇಶ |
| C) ಮಾರುತ | 3. ಕರಾವಳಿ ತೀರ ಪ್ರದೇಶ |
| D) ಸಮುದ್ರದ ಅಲೆಗಳು | 4. ಸುಣ್ಣದಕಲ್ಲು ಪ್ರದೇಶ |

ಸಂಕೇತಗಳು: A B C D

- | | | | | |
|----|---|---|---|---|
| a) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| b) | 2 | 3 | 1 | 4 |
| c) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| d) | 4 | 3 | 1 | 2 |

7. ನದಿಯ ಸವೆತ ಕಾರ್ಯದಿಂದ ಉಂಟಾದ ಭೂಸ್ವರೂಪಗಳು.

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| a) ಮೆಕ್ಕಲು ಬೀಸಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಮೆಕ್ಕಲು ಶಂಕು | b) ನದಿಯ ತಿರುವುಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹ ಮೈದಾನ |
| c) V ಆಕಾರದ ಕಣಿವೆ ಮತ್ತು ಜಲಪಾತಗಳು | d) ನದಿ ಮುಖಜ ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಅಳಿವೆಗಳು |

8. ಪಟ್ಟಿ- I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ - II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I

* ಪಟ್ಟಿ-II

(ಜಲಪಾತಗಳು)

(ದೇಶಗಳು)

- | | |
|-------------------|----------------------------|
| A) ಜೋಗ ಜಲಪಾತ | 1) ಉತ್ತರ ಅಮೇರಿಕ |
| B) ಏಂಜಲ್ ಜಲಪಾತ | 2) ಭಾರತ |
| C) ನಯಾಗರ ಜಲಪಾತ | 3) ಜಿಂಬಾಬ್ವೆ ಮತ್ತು ಜಾಂಬಿಯಾ |
| D) ವಿಕೋರಿಯಾ ಜಲಪಾತ | 4) ವೆನಿಜೂಲ |

ಸಂಕೇತಗಳು : A B C D

- | | | | | |
|----|---|---|---|---|
| a. | 4 | 3 | 2 | 1 |
| b. | 4 | 1 | 2 | 3 |
| c. | 1 | 3 | 4 | 2 |
| d. | 2 | 4 | 1 | 3 |

9. ಪಟ್ಟಿ-I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I

ಪಟ್ಟಿ-II

(ಜಲಪಾತಗಳು)

(ನದಿಗಳು)

- | | |
|-------------------|-------------------|
| A) ಜೋಗ ಜಲಪಾತ | 1. ಚುರುನ್ |
| B) ಏಂಜಲ್ ಜಲಪಾತ | 2. ಸೆಂಟ್ ಲಾರೆನ್ಸ್ |
| C) ನಯಾಗರ ಜಲಪಾತ | 3. ಜಾಂಬೆಜಿ |
| D) ವಿಕೋರಿಯಾ ಜಲಪಾತ | 4. ಶರಾವತಿ |

ಸಂಕೇತಗಳು : A B C D

- | | | | | |
|----|---|---|---|---|
| a. | 4 | 3 | 2 | 1 |
| b. | 4 | 1 | 2 | 3 |
| c. | 1 | 3 | 4 | 2 |
| d. | 2 | 4 | 1 | 3 |



10. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

- i. ಸಾಮಾನ್ಯ ನದಿ ಮುಖಜ ಭೂಮಿ ತ್ರಿಕೋನಾಕಾರದಲ್ಲಿದ್ದು, ಗ್ರೀಕ್ ಅಕ್ಷರ ಮಾಲೆಯ ಡೆಲ್ಟಾವನ್ನು ಹೋಲುವುದು.
 - ii. ಸುಂದರಬನ ಮುಖಜಭೂಮಿ ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲೆ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ನದಿ ಮುಖಜಭೂಮಿಯಾಗಿದೆ.
 - iii. ಮಿಸ್ಸಿಸ್ಸಿಪ್ಪಿ ನದಿಯು ಪಕ್ಕಪಾದದಾಕಾರದ ಮುಖಜಭೂಮಿಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿದೆ.
- ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ?

- a) i ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- b) ii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- c) iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- d) i, ii ಮತ್ತು iii ಸರಿ

11. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

- i. ಬಾಲ್ಯಾವಸ್ಥೆ - ಸವೆತ ಕಾರ್ಯ
 - ii. ಯೌವನಾವಸ್ಥೆ - ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಕಾರ್ಯ
 - iii. ವೃದ್ಧಾವಸ್ಥೆ - ಸಂಚಯನ ಕಾರ್ಯ
- ಸಂಕೇತಗಳು

- a) i ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- b) ii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- c) iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- d) i, ii ಮತ್ತು iii ಸರಿ

12. ನದಿಯ ಸಂಚಯನ ಕಾರ್ಯದಿಂದ ನಿರ್ಮಾಣವಾದ ಭೂಸ್ವರೂಪಗಳು.

- a) ಶೃಂಗ ಸರೋವರ, ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ದಡಕಟ್ಟಿ, ಮುಖಜಭೂಮಿ
- b) ಕಂದರ, ಜಲಪಾತ, ಕುಂಬಕುಳಿಗಳು
- c) ಮಹಾಕಂದರ, ನದಿಯ ಅಪಹರಣ, V ಆಕಾರದ ಕಣಿವೆ.
- d) ಮೆಕ್ಕಲು ಬೀಸಣಿಗೆ, ಮೆಕ್ಕಲು ಶಂಕುಗಳು, I ಆಕಾರದ ಕಣಿವೆ

II. ಆವರಣದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಸೂಕ್ತವಾದ ಪದವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿ:

(ಗ್ರಾಂಡ್ ಕ್ಯಾನಿಯನ್, ಪೊಟೋಮೋಲಜಿ, ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ, ಲಿಮ್ನೋಲಜಿ, ಸಿಸ್ಮೋಲಜಿ, ಡೆನ್ಯುಡೇರ್)

1. ಭಗ್ನಾವಶೇಷಗಳ ಚಲನೆಯು _____ ಬಲವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ.
2. ಡೆನ್ಯುಡೇಷನ್ ಎಂಬ ಪದವು _____ ಎಂಬ ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಪದದಿಂದ ಬಳಕೆಗೆ ಬಂದಿದೆ.
3. ಕೊಲರೆಡೋ ನದಿಯ _____ ಜಗತ್ತಿನ ನಿಸರ್ಗದ ಅದ್ಭುತಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ.
4. ನದಿಗಳನ್ನು ಕುರಿತ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಧ್ಯಯನ _____.
5. ಸರೋವರಗಳನ್ನು ಕುರಿತ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಧ್ಯಯನ _____.

III. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ:

- | 1. A | B |
|----------------------|-----------------------------|
| a) ಆಂತರಿಕ ಶಕ್ತಿಗಳು | i) ಸಮುದ್ರದ ಅಲೆಗಳು |
| b) ಬಾಹ್ಯ ಶಕ್ತಿಗಳು | ii) ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳು |
| c) ಅಂತರ್ಜಲ | iii) ಪದರು ವಿಭಜನೆ |
| d) ಗ್ರಾಂಡ್ ಕ್ಯಾನಿಯನ್ | iv) ಭೂಕಂಪಗಳು |
| e) ಭೌತಿಕ ಶಿಥಿಲೀಕರಣ | v) ಸುಣ್ಣದಕಲ್ಲು ಪ್ರದೇಶ |
| | vi) ಬ್ಯಾಡ್ ಲ್ಯಾಂಡ್ |



- 22) ನದಿಯ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಕಾರ್ಯ ಎಂದರೇನು?
- 23) ನದಿಯ ಭಾರವಸ್ತು ಎಂದರೇನು?
- 24) ಮೆಕ್ಕಲು ಶಂಖುಗಳು ಎಂದರೇನು?
- 25) ನದಿಯ ಸಂಚಯನ ಕಾರ್ಯ ಎಂದರೇನು?
- 26) ನದಿಯ ತಿರುವುಗಳು ಎಂದರೇನು?
- 27) ಶೃಂಗ ಸರೋವರಗಳು ಹೇಗೆ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುತ್ತವೆ?
- 28) ನದಿಯ ಉಪಶಾಖೆಗಳು ಎಂದರೇನು?
- 29) ನದಿಯ ಮುಖಜಭೂಮಿ ಎಂದರೇನು?

V. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 2 ರಿಂದ 3 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ:

- 1) ಆಂತರಿಕ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯ ಶಕ್ತಿಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 2) ಭಗ್ನಾವಶೇಷಗಳ ಚಲನೆ ಎಂದರೇನು?
- 3) ಶಿಥಿಲೀಕರಣದ ಪ್ರಮುಖ ಕರ್ತೃಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 4) ಶಿಥಿಲೀಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 5) ಭೌತಿಕ ಶಿಥಿಲೀಕರಣದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
- 6) ಆವ್ಲಜನಕ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಜಲ ಸಂಯೋಜನೆಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 7) ಜೈವಿಕ ಶಿಥಿಲೀಕರಣ ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ?
- 8) ಶಿಥಿಲೀಕರಣದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
- 9) ಭೂನಕ್ಷೀಕರಣದ ಕರ್ತೃಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 10) ನದಿಯ ಉಗಮ ಸ್ಥಾನದಿಂದ ಮುಖಜಭೂಮಿಯವರೆಗೆ ನದಿಯ ಪಾತ್ರಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 11) ಮಹಾಕಂದರ ಎಂದರೇನು? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.
- 12) ನದಿಯ ಸವೆತ ಕಾರ್ಯದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ವಿವಿಧ ಭೂಸ್ವರೂಪಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
- 13) ಮೆಕ್ಕಲು ಬೀಸಣಿಗೆ ಎಂದರೇನು?
- 14) ನದಿಯ ತಿರುವು ಮತ್ತು ಶೃಂಗ ಸರೋವರಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 15) ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ದಡಕಟ್ಟಿ ಎಂದರೇನು?
- 16) ಪ್ರವಾಹ ಮೈದಾನಗಳು ಹೇಗೆ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ? ತಿಳಿಸಿ.
- 17) ನದಿಯ ಮುಖಜಭೂಮಿ ಎಂದರೇನು? ವಿಧಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 18) ಉಪನದಿಗಳು ಮತ್ತು ನದಿಶಾಖೆಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 19) ನದಿಯ ಸಂಚಯನ ಕಾರ್ಯದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ವಿವಿಧ ಭೂಸ್ವರೂಪಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

VI. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 20 ರಿಂದ 25 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ:

- 1) ಭೂಸ್ವರೂಪ ಎಂದರೇನು? ಭೂ ಸ್ವರೂಪ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ವಿಧಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 2) ಭೌತಿಕ ಶಿಥಿಲೀಕರಣದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 3) ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಿಥಿಲೀಕರಣವನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.
- 4) ಜೈವಿಕ ಶಿಥಿಲೀಕರಣ ಎಂದರೇನು? ಅದರ ವಿಧಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 5) ನದಿಯ ಸವೆತ ಕಾರ್ಯದಿಂದಾದ ಭೂ ಸ್ವರೂಪಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 6) ನದಿಯ ಸಂಚಯನ ಕಾರ್ಯದಿಂದಾದ ಭೂ ಸ್ವರೂಪಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

--**--*--*--*

ಅಧ್ಯಾಯ - 5
ವಾಯುಗೋಳ



I. ಕೆಳಗಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

1. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

i. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ವಾಯುಮಂಡಲವು ಅತ್ಯಂತ ದಟ್ಟವಾಗಿದ್ದು, ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಹೋದಂತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ii. ವಾಯುಮಂಡಲವು ಭೂಮಿಯಿಂದ ಸುಮಾರು 1600 ಕಿ.ಮೀ ಎತ್ತರದವರೆಗೆ ವ್ಯಾಪಿಸಿದೆ.

iii. ವಾಯುಮಂಡಲವು ವಿವಿಧ ಅನಿಲಗಳು, ನೀರಾವಿ ಮತ್ತು ಧೂಳಿನ ಕಣಗಳ ಮಿಶ್ರಣವಾಗಿದೆ.

- a) i ಮಾತ್ರ ಸರಿ
b) i, ಮತ್ತು ii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
c) ii ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
d) i, ii ಮತ್ತು iii ಸರಿ

2) ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕದ ಶೇಕಡವಾರು ಪ್ರಮಾಣ.

- a) 68%
b) 78%
c) 21%
d) 31%

3) ಭೂಮೇಲ್ಮೈನಿಂದ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಹೋದಂತೆ ವಾಯುಮಂಡಲದ ಸ್ತರಗಳ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮಣಿಕೆ.

- a) ಪರಿವರ್ತನಮಂಡಲ - ಸಮೋಷ್ಣಮಂಡಲ - ಉಷ್ಣತಾಮಂಡಲ - ಬಾಹ್ಯಮಂಡಲ - ಮಧ್ಯಂತರಮಂಡಲ.
b) ಸಮೋಷ್ಣಮಂಡಲ - ಮಧ್ಯಂತರಮಂಡಲ - ಬಾಹ್ಯಮಂಡಲ - ಪರಿವರ್ತನಮಂಡಲ - ಉಷ್ಣತಾಮಂಡಲ.
c) ಪರಿವರ್ತನಮಂಡಲ - ಸಮೋಷ್ಣಮಂಡಲ - ಮಧ್ಯಂತರಮಂಡಲ - ಉಷ್ಣತಾಮಂಡಲ - ಬಾಹ್ಯಮಂಡಲ.
d) ಉಷ್ಣತಾಮಂಡಲ - ಬಾಹ್ಯಮಂಡಲ - ಮಧ್ಯಂತರಮಂಡಲ - ಪರಿವರ್ತನಮಂಡಲ - ಸಮೋಷ್ಣಮಂಡಲ.

4) ಪಟ್ಟಿ-I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ - II ರೊಡನೆ ಜೋಡಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I

ಪಟ್ಟಿ - II

- A) ಪರಿವರ್ತನಾ ವಿರಾಮ 1. ಸಮೋಷ್ಣಮಂಡಲ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಂತರಮಂಡಲದ ನಡುವೆಯಿದೆ.
B) ಸಮೋಷ್ಣ ವಿರಾಮ 2. ಮಧ್ಯಂತರಮಂಡಲ ಮತ್ತು ಉಷ್ಣತಾಮಂಡಲದ ನಡುವೆಯಿದೆ.
C) ಮಧ್ಯಂತರ ವಿರಾಮ 3. ಭೂ ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ 5 ರಿಂದ 20 ಕಿ.ಮೀ. ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿದೆ.
D) ಓರೋನ್ ಸ್ತರ 4. ಪರಿವರ್ತನಮಂಡಲ ಮತ್ತು ಸಮೋಷ್ಣಮಂಡಲದ ನಡುವೆಯಿದೆ.

ಸಂಕೇತಗಳು: A B C D

- a) 4 1 2 3
b) 4 3 2 1
c) 1 2 3 4
d) 3 4 1 2

5) ವಾಯುಮಂಡಲದ ಅತ್ಯಂತ ಶೀತಸ್ತರ.

- a) ಪರಿವರ್ತನಮಂಡಲ
b) ಸಮೋಷ್ಣಮಂಡಲ
c) ಮಧ್ಯಂತರಮಂಡಲ
d) ಉಷ್ಣತಾಮಂಡಲ

6) ನಕ್ಷೆಯ ಮೇಲೆ ಒಂದೇ ಪ್ರಮಾಣದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಎಳೆಯುವ ರೇಖೆ

- a) ಸಮೋಷ್ಣರೇಖೆ
b) ಸಮಭಾರ ರೇಖೆ
c) ಸಮವೃಷ್ಟಿ ರೇಖೆ
d) ಸಮಆಳ ರೇಖೆ

7) ಹೇಳಿಕೆ: (A) ಉಷ್ಣಾಂಶವು ಸಮಭಾಜಕವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕವಾಗಿದ್ದು, ಅದು ಧ್ರುವಗಳ ಕಡೆಗೆ ಹೋದಂತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಕಾರಣ: (R) ಸಮಭಾಜಕವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳು ಲಂಬವಾಗಿಯೂ ಮತ್ತು ಧ್ರುವಗಳ ಕಡೆಗೆ ಹೋದಂತೆ ಓರೆಯಾಗಿ ಬೀಳುತ್ತವೆ.

- a) A ಮಾತ್ರ ಸರಿ
b) R ಮಾತ್ರ ಸರಿ
c) A ಮತ್ತು R ಎರಡು ಸರಿ
d) A ಮತ್ತು R ಎರಡು ಸರಿಯಿಲ್ಲ

8) ಪಟ್ಟಿ-Iನ್ನು ಪಟ್ಟಿ - II ರೊಡನೆ ಜೋಡಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I

(ಮಾಪಕಗಳು)

- A) ಉಷ್ಣತಾಮಾಪಕ
B) ವಾಯುಭಾರ ಮಾಪಕ
C) ವೃಷ್ಟಿ ಮಾಪಕ
D) ಪವನ ವೇಗಮಾಪಕ

ಪಟ್ಟಿ - II

(ಬಳಕೆ)

1. ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅಳೆಯಲು
2. ವಾಯುಮಂಡಲದ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ಅಳೆಯಲು
3. ವಾಯುವಿನ ವೇಗವನ್ನು ಅಳೆಯಲು
4. ವಾಯುಮಂಡಲದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಅಳೆಯಲು

ಸಂಕೇತಗಳು: A B C D

- a) 4 2 3 1
b) 2 3 4 1
c) 2 4 1 3
d) 3 1 2 4

9) ಪಟ್ಟಿ-I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ - II ರೊಡನೆ ಜೋಡಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I

(ಒತ್ತಡ ಪಟ್ಟಿಗಳು)

- A) ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತದ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ ಪಟ್ಟಿ
B) ಉಪ ಉಷ್ಣವಲಯದ ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡ ಪಟ್ಟಿ
C) ಉಪ ಧ್ರುವೀಯ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ ಪಟ್ಟಿ
D) ಧ್ರುವೀಯ ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡ ಪಟ್ಟಿ

ಸಂಕೇತಗಳು: A B C D

- a) 2 1 4 3
b) 3 2 1 4
c) 4 3 2 1
d) 3 4 1 2

ಪಟ್ಟಿ - II

(ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳ ನಡುವೆ)

1. 80° - 90° ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಅಕ್ಷಾಂಶ
2. 60°- 70° ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಅಕ್ಷಾಂಶ
3. 25°- 35° ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಅಕ್ಷಾಂಶ
4. 0°- 5° ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಅಕ್ಷಾಂಶ

10) ಮಾರುತಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

- i) ನಿರಂತರ ಮಾರುತಗಳು - ವಾಣಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ವಾಣಿಜ್ಯ ಮಾರುತಗಳು
ii) ನಿಯತಕಾಲಿಕ ಮಾರುತಗಳು - ನೈರುತ್ಯ ಮತ್ತು ಈಶಾನ್ಯ ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಾರುತಗಳು
iii) ಸ್ಥಳೀಯ ಮಾರುತಗಳು - ಭೂ ಮತ್ತು ಸಮುದ್ರ ಗಾಳಿಗಳು
iv) ಅನಿಶ್ಚಿತ ಮಾರುತಗಳು - ಆವರ್ತ ಮಾರುತ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾವರ್ತ ಮಾರುತಗಳು

ಸಂಕೇತಗಳು:

- a) i, ii ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
b) ii, iii ಮತ್ತು iv ಮಾತ್ರ ಸರಿ
c) i, iii ಮತ್ತು iv ಮಾತ್ರ ಸರಿ
d) i, ii, iii, ಮತ್ತು iv ಸರಿ

11) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

- i. ಸಮೋಷ್ಣ ರೇಖೆ - ಒಂದೇ ಪ್ರಮಾಣದ ಉಷ್ಣಾಂಶ
ii. ಸಮಭಾರ ರೇಖೆ - ಒಂದೇ ಪ್ರಮಾಣದ ಒತ್ತಡ
iii. ಸಮವೃಷ್ಟಿ ರೇಖೆ - ಒಂದೇ ಪ್ರಮಾಣದ ಮಳೆ

ಸಂಕೇತಗಳು:

- a) i ಮಾತ್ರ ಸರಿ
b) ii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
c) iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
d) i, ii ಮತ್ತು iii ಸರಿ

12) ಪಟ್ಟಿ-I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ - II ರೊಡನೆ ಜೋಡಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I

(ಸ್ಥಳೀಯ ಮಾರುತಗಳು)

- A) ಲೂ
B) ಬ್ರಿಕ್ ಫೀಲ್ಡರ್
C) ಮಿಸ್ಟ್ರಲ್
D) ಚಿನೂಕ್

ಪಟ್ಟಿ - II

(ದೇಶಗಳು)

1. ಯು.ಎಸ್.ಎ
2. ಫ್ರಾನ್ಸ್
3. ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ
4. ಭಾರತ





ಸಂಕೇತಗಳು: A B C D

- a) 1 2 3 4
b) 4 2 3 1
c) 1 3 2 4
d) 4 3 2 1

13) ಪಟ್ಟಿ-I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ - II ರೊಡನೆ ಜೋಡಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I

ಪಟ್ಟಿ - II

(ಆವರ್ತ ಮಾರುತಗಳು)

(ದೇಶಗಳು)

- | | |
|-----------------|----------------|
| A) ಟೈಪೂನ್ | 1. ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ |
| B) ಹರಿಕೇನ್ | 2. ರಷ್ಯಾ |
| C) ವಿಲ್ಲಿವಿಲ್ಲಿ | 3. ಚೀನಾ |
| D) ವರ್ಲ್‌ಪೂಲ್ | 4. ಮೆಕ್ಸಿಕೋ |

ಸಂಕೇತಗಳು: A B C D

- a) 4 3 2 1
b) 3 4 1 2
c) 1 2 3 4
d) 2 3 4 1

14) ಘನ ರೂಪದ ಹಿಮ ದ್ರವ ರೂಪಕ್ಕೆ ಮಾರ್ಪಾಡು ಹೊಂದದೆ ನೇರವಾಗಿ ಆವಿಯಾವುದು

- | | |
|---------------|-----------|
| a) ಭಾಷ್ಪೀಕರಣ | b) ಘನೀಕರಣ |
| c) ಸಬ್ಲಿಮೇಷನ್ | d) ಅಭಿವಹನ |

15) ಪ್ರಪಂಚದ ಹೆಚ್ಚು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಮಳೆಯ ಪ್ರಕಾರ.

- | | |
|---------------|--------------------|
| a) ಪರಿಸರಣ ಮಳೆ | b) ಪರ್ವತ ಮಳೆ |
| c) ಆವರ್ತ ಮಳೆ | d) ಪ್ರತ್ಯಾವರ್ತ ಮಳೆ |

II. ಆವರಣದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಸೂಕ್ತವಾದ ಪದವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿರಿ.

(ಅರೋರ ಆಸ್ಟ್ರಾಲೀಸ್, ಅಟಕಾಮ ಮರುಭೂಮಿ, ಮಧ್ಯಂತರ ಮಂಡಲ, ಸಮೋಷ್ಲ, ಅರೋರ ಬೊರ್ನಿಯೋ)

1. ಓಜೋನ್ ಸ್ತರವು ವಾಯುಮಂಡಲದ _____ ವಲಯದಲ್ಲಿ ದಟ್ಟವಾಗಿದೆ.
2. ಉತ್ತರಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿ ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಬಣ್ಣದ ಬೆಳಕಿನ ನೋಟವೇ _____
3. ದಕ್ಷಿಣಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿ ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಬಣ್ಣದ ಬೆಳಕಿನ ನೋಟವೇ _____
4. ಸಮಭಾಜಕವೃತ್ತದ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುವರು.
5. _____ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಅತ್ಯಂತ ಒಣ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ.

III. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

1. A

B

- | | |
|-----------------|-----------------------------|
| a) ಮಧ್ಯಂತರ ಮಂಡಲ | i) ಬೆಟ್ ವಿಮಾನಗಳ ಹಾರಾಟ |
| b) ಬಾಹ್ಯಮಂಡಲ | ii) ಕಾಂತತ್ವವಲಯ |
| c) ಸಮೋಷ್ಲಮಂಡಲ | iii) ಹವಾಮಾನದ ಉತ್ಪಾದಕದ ವಲಯ |
| d) ಪರಿವರ್ತನಮಂಡಲ | iv) ಕಡಿಮೆ ಗುರುತ್ವಬಲ |
| e) ಅಯಾನುಮಂಡಲ | v) ಶೀತ ಸ್ತರ |
| | vi) ರೇಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಮೊಬೈಲ್ ತರಂಗ |

2. A

B

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| a) ಭಾರತದ ಹವಾಮಾನ ಇಲಾಖೆ | i) ಚಿಲಿ ಅಟಕಾಮ ಮರುಭೂಮಿ |
| b) ನರ್ಗೀಸ್ | ii) ಉನ್ನತ ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳು |
| c) ಹರ್ಮಾಟನ್ | iii) ಮೌಸಿನ್ ರಾಂ |
| d) ಬ್ಲಿಜರ್ಡ್ | iv) ಪುಣೆ |
| e) ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ತೇವಯುತ ಸ್ಥಳ | v) ಪಶ್ಚಿಮ ಆಫ್ರಿಕಾ |
| | vi) ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರದ ಆವರ್ತ ಮಾರುತ |

3. A B

- | | |
|-------------------|---------------------------------------|
| a) ಸಿರಾಕೊ | i) ಪ್ರಾನ್ |
| b) ಬ್ರಿಕ್ ಫಿಲ್ಡರ್ | ii) ಮೆಡಿಟರೇನಿಯನ್ ಮಾದರಿ ವಾಯುಗುಣ |
| c) ಮಿಸ್ಟ್ರಲ್ | iii) ಉಷ್ಣ ವಲಯದ ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಾದರಿ ವಾಯುಗುಣ |
| d) ದಕ್ಷಿಣ ಯುರೋಪ್ | iv) ಸಹರಾ ಮರೂಭೂಮಿ |
| e) ಭಾರತ | v) ಉತ್ತರದ ಆಲ್ಪ್ಸ್ ಪರ್ವತ |
| | vi) ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯ |



IV. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಪದ ಅಥವಾ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

- 1) ವಾಯುಮಂಡಲವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿ.
- 2) ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಶೇಕಡವಾರು ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟು?
- 3) ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಏಕೆ ಮಹತ್ವ ಪಡೆದಿದೆ?
- 4) 'ಹವಾಮಾನದ ಉತ್ಪಾದಕವಲಯ' ಎಂದು ವಾಯುಮಂಡಲದ ಯಾವ ಸ್ತರವನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ?
- 5) ಉಷ್ಣಾಂಶದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಇಳಿಕೆ ಎಂದರೇನು?
- 6) ಸಮೋಷ್ಣ ವಿರಾಮ ಎಂದರೇನು?
- 7) ಯಾವ ಸ್ತರದಲ್ಲಿ ಧ್ರುವಜ್ಯೋತಿಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ?
- 8) ಸೂರ್ಯಜನ್ಯಶಾಖವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿ.
- 9) ಪ್ರಚಲನ ಎಂದರೇನು?
- 10) ವಾಯುಮಂಡಲದ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಉಪಕರಣ ಯಾವುದು?
- 11) ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ವಾಯುಮಂಡಲದ ಸರಾಸರಿ ಒತ್ತಡವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 12) ಗೋಳದ ಮೇಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಒತ್ತಡ ಪಟ್ಟಿಗಳೆಷ್ಟು?
- 13) ಶಾಂತಕಟಿಬಂಧ ಅಥವಾ ಡಾಲ್ಟಮ್ ಅನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿ.
- 14) 'ಅಶ್ವ ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳು' ಎಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ?
- 15) ಮಾರುತಗಳು ಎಂದರೇನು?
- 16) ಗಾಳಿಯ ವೇಗ ಅಳೆಯುವ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 17) 'ITCZ' ವಿಸ್ತರಿಸಿ.
- 18) 'ನಲ್ಲತ್ತರ ಅಬ್ಬರ ಗಾಳಿ' ಯನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು?
- 19) ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಅತ್ಯಧಿಕ ಮಳೆ ಪಡೆಯುವ ಸ್ಥಳ ಯಾವುದು?
- 20) ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಉಪಕರಣ ಯಾವುದು?
- 21) ಹವಾಗುಣ ಎಂದರೇನು?
- 22) ವಾಯುಗುಣವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿ.

V. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 2 ರಿಂದ 3 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

- 1) ವಾಯುಮಂಡಲದ ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ಘಟಕಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 2) ವಾಯುಮಂಡಲದ ಪ್ರಮುಖ ಅನಿಲಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
- 3) ಪರಿವರ್ತನ ಮಂಡಲವನ್ನು ಏಕೆ 'ಮಿಶ್ರಣದ ಪ್ರದೇಶ' ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?



- 4) ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಅಯಾನುಮಂಡಲದ ಪಾತ್ರವೇನು?
- 5) ವಾಯುಮಂಡಲವು ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ಪಡೆಯುವ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 6) ಉಷ್ಣತಾಮಾಪಕದ ಎರಡು ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 7) ಉಷ್ಣಾಂಶ ವಿಪರ್ಯಯದ ಮುಖ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 8) ವಾಯುಭಾರಮಾಪಕದ ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 9) ವಾಯುಮಂಡಲದ ಒತ್ತಡದ ಹಂಚಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
- 10) ಒತ್ತಡ ಪಟ್ಟಿಗಳು ಹೇಗೆ ಸ್ಥಳಾಂತರ ಹೊಂದುತ್ತವೆ?
- 11) ಮಾರುತಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 12) ವಾಣಿಜ್ಯ ಮಾರುತಗಳ ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 13) ನಿಯತಕಾಲಿಕ ಮಾರುತಗಳು ಎಂದರೇನು? ಉದಾಹರಣೆ ನೀಡಿ.
- 14) ಸಮುದ್ರಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಭೂ ಗಾಳಿ ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ?
- 15) ಪರ್ವತ ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಕಣಿವೆ ಗಾಳಿ ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ?
- 16) ಆವರ್ತ ಮಾರುತಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 17) ಉಷ್ಣವಲಯದ ಆವರ್ತ ಮಾರುತಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಅಪಾಯಕಾರಿ ಏಕೆ?
- 18) ಅನಿಶ್ಚಿತ ಮಾರುತಗಳು ಎಂದರೇನು? ಅದರ ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 19) ಪರ್ವತ ಮಳೆ ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುವುದು?
- 20) ಮಳೆನೆರಳಿನ ಪ್ರದೇಶ ಎಂದರೇನು?
- 21) ಹವಾಗುಣದ ಘಟಕಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 22) ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದ ವಾಯುಗುಣವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ

VI. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 20 ರಿಂದ 25 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

- 1) ವಾಯುಮಂಡಲದ ರಚನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 2) ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
- 3) ಗೋಳದ ಮೇಲಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶ ವಲಯಗಳನ್ನು ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.
- 4) ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಪಂಚದ ಒತ್ತಡ ಪಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 5) ನಿರಂತರ ಮಾರುತಗಳು ಎಂದರೇನು? ನಿರಂತರ ಮಾರುತಗಳ ವಿಧಗಳನ್ನು ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ವಿವರಿಸಿ.
- 6) ಸ್ಥಳೀಯ ಮಾರುತಗಳು ಎಂದರೇನು? ಸ್ಥಳೀಯ ಮಾರುತಗಳ ವಿಧಗಳನ್ನು ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ವಿವರಿಸಿ.
- 7) ಆವರ್ತ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾವರ್ತ ಮಾರುತಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರ ಸಹಿತ ವಿವರಿಸಿ.
- 8) ಮಳೆ ಎಂದರೇನು? ಮಳೆಯ ವಿಧಗಳನ್ನು ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಸಹಿತ ವಿವರಿಸಿ.

--*-*-*

ಅಧ್ಯಾಯ - 6

ಜಲಗೋಳ



I ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

- 1) ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಜಲಭಾಗಗಳು ಆವೃತ್ತವಾಗಿರುವ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರದೇಶ
 - a) 29%
 - b) 71%
 - c) 81%
 - d) 19%
- 2) ಸಾಗರದ ನೀರಿನ ಆಳವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಮಾಪನ
 - a) ಫ್ಯಾದಂ
 - b) ಮೀಟರ್
 - c) ಅಡಿ
 - d) ಮೈಲಿ
- 3) ಸಾಗರದ ನೀರಿನ ಉದ್ದ, ಅಗಲ, ವಿಸ್ತಾರ ಪ್ರದೇಶ ಅಳೆಯುವ ಮಾನ
 - a) ಬ್ಯಾತಿಸ್ಕೋಪ್
 - b) ಫ್ಯಾದಮೋಮೀಟರ್
 - c) ಪ್ರತಿಧ್ವನಿ ಗ್ರಾಹಿ
 - d) ನಾಟಿಕಲ್ ಮೈಲ್
- 4) ಭೂ ಖಂಡಗಳ ಅಂಚಿನಿಂದ ಸಾಗರದ ಆಳದ ಕಡೆಗೆ ಕಂಡುಬರುವ ಪ್ರಮುಖ ಸಾಗರತಳ ಸ್ವರೂಪಗಳ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮಣಿಕೆ
 - a) ಖಂಡಾವರಣ ಇಳಿಜಾರು, ಖಂಡಾವರಣ ಪ್ರದೇಶ, ಸಾಗರ ತಗ್ಗು, ಆಳಸಾಗರ ಮೈದಾನ.
 - b) ಖಂಡಾವರಣ ಪ್ರದೇಶ, ಖಂಡಾವರಣ ಇಳಿಜಾರು, ಆಳಸಾಗರ ಮೈದಾನ, ಸಾಗರ ತಗ್ಗು.
 - c) ಆಳಸಾಗರ ಮೈದಾನ, ಸಾಗರ ತಗ್ಗು, ಖಂಡಾವರಣ ಪ್ರದೇಶ, ಖಂಡಾವರಣ ಇಳಿಜಾರು.
 - d) ಸಾಗರ ತಗ್ಗು, ಖಂಡಾವರಣ ಪ್ರದೇಶ, ಆಳಸಾಗರ ಮೈದಾನ, ಖಂಡಾವರಣ ಇಳಿಜಾರು.
- 5) ಪಟ್ಟಿ-Iನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I

(ಸಾಗರ ತಳದ ಭೂಸ್ವರೂಪಗಳು)

- A) ಖಂಡಾವರಣ ಪ್ರದೇಶ
- B) ಖಂಡಾವರಣ ಇಳಿಜಾರು
- C) ಆಳಸಾಗರ ಮೈದಾನಗಳು
- D) ಸಾಗರ ತಗ್ಗುಗಳು

ಸಂಕೇತಗಳು: A B C D

- a) 3 4 2 1
- b) 2 3 1 4
- c) 4 1 3 2
- d) 1 2 4 3

ಪಟ್ಟಿ-II

(ಶೇಕಡಾ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ)

1. 1.2%
2. 82.7%
3. 7.6%
4. 8.5%

- 6) ಪಟ್ಟಿ-Iನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I

(ಸಾಗರ ತಳದ ಭೂಸ್ವರೂಪಗಳು)

- A) ಖಂಡಾವರಣ ಪ್ರದೇಶ
- B) ಖಂಡಾವರಣ ಇಳಿಜಾರು
- C) ಆಳಸಾಗರ ಮೈದಾನಗಳು
- D) ಸಾಗರ ತಗ್ಗುಗಳು

ಸಂಕೇತಗಳು: A B C D

- a) 2 3 1 4
- b) 3 4 2 1
- c) 4 1 3 2
- d) 1 2 4 3

ಪಟ್ಟಿ-II

(ಸರಾಸರಿ ಆಳ)

1. 3000-6000 ಮೀಟರ್
2. 20-600 ಮೀಟರ್
3. 200-2000 ಮೀಟರ್
4. 6000-8000 ಮೀಟರ್

7) ಭೂಕಂಪ ಮತ್ತು ಸುನಾಮಿ ಅಲೆಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಾಗರದ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತವೆ

- a) ಖಂಡಾವರಣ ಇಳಿಜಾರು
b) ಖಂಡಾವರಣ ಪ್ರದೇಶ
c) ಸಾಗರ ತಗ್ಗು
d) ಆಳ ಸಾಗರ ಮೈದಾನಗಳು.



8) ಮಹಾಸಾಗರಗಳ ನೀರಿನ ಮೇಲ್ಮೈ ಸರಾಸರಿ ಉಷ್ಣಾಂಶ

- a) 24° ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್
b) 26° ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್
c) 28° ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್
d) 30° ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್

9) ಮಹಾಸಾಗರಗಳ ನೀರಿನ ಸರಾಸರಿ ಲವಣತೆಯ ಪ್ರಮಾಣ

- a) 33 ಗ್ರಾಂ/ಪಿಪಿಟಿ
b) 34 ಗ್ರಾಂ/ಪಿಪಿಟಿ
c) 35 ಗ್ರಾಂ/ಪಿಪಿಟಿ
d) 36 ಗ್ರಾಂ/ಪಿಪಿಟಿ

10) ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಲವಣತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಜಲಭಾಗ

- a) ಸಾಂಬಾರ್ ಸರೋವರ
b) ಗ್ರೇಟ್ ಸಾಲ್ಟ್ ಲೇಕ್
c) ಮೃತ್ಯುಸಮುದ್ರ
d) ವಾನ್ ಸರೋವರ

11) ಪಟ್ಟಿ-Iನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-IIರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I

(ಅತ್ಯಧಿಕ ಲವಣತಾ ಜಲಭಾಗಗಳು)

- A) ವಾನ್ ಸರೋವರ
B) ಮೃತ್ಯು ಸಮುದ್ರ
C) ಗ್ರೇಟ್ ಸಾಲ್ಟ್ ಲೇಕ್
D) ಸಾಂಬಾರ್ ಸರೋವರ

ಸಂಕೇತಗಳು: A B C D

- a) 3 4 2 1
b) 2 3 1 4
c) 4 1 3 2
d) 1 2 4 3

ಪಟ್ಟಿ-II

(ಲವಣತೆಯ ಪ್ರಮಾಣ)

1. 238PPT
2. 205PPT
3. 220PPT
4. 330PPT

12) ಹೇಳಿಕೆ (A): ಸಮುದ್ರ ಅಥವಾ ಸಾಗರದ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ ಕಾಣಬಹುದಾದ ಏರಿಳಿತಗಳೇ ಅಲೆಗಳು.

ಕಾರಣ (R): ಮಹಾಸಾಗರದ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗುವ ಮಾರುತ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಘರ್ಷಣೆಗಳ ಪ್ರಭಾವದಿಂದ ಅಲೆಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ.

- a) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ಸರಿ
b) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ಸರಿಯಿಲ್ಲ
c) A ಮಾತ್ರ ಸರಿ
d) R ಮಾತ್ರ ಸರಿ

13) ಪಟ್ಟಿ-Iನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I

- A. ಅಲೆಯ ತುದಿಯ ಭಾಗ
B. ಅಲೆಯ ಕೆಳಮಟ್ಟ
C. ಎರಡುಶಿಖೆ/ತಗ್ಗುಗಳ ಸಮತಲ ಅಂತರ
D. ಶಿಖೆ ಮತ್ತು ತಗ್ಗುಗಳ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಅಂತರ

ಸಂಕೇತಗಳು: A B C D

- a) 1 3 4 2
b) 2 4 1 3
c) 4 3 1 3
d) 3 1 2 4

ಪಟ್ಟಿ-II

1. ಅಲೆಯ ತಗ್ಗು
2. ಅಲೆಯ ಉದ್ದ
3. ಅಲೆಯ ಶಿಖೆ
4. ಅಲೆಯ ಎತ್ತರ

14) ಪಟ್ಟಿ-Iನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-IIರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.



ಪಟ್ಟಿ-I

(ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರದ ಪ್ರವಾಹಗಳು)

- A) ಮೊಜಾಂಬಿಕ್ ಪ್ರವಾಹ
- B) ಮಡಗಾಸ್ಕರ್ ಪ್ರವಾಹ
- C) ಅಗುಲ್ಹಾಸ್ ಪ್ರವಾಹ
- D) ಪಶ್ಚಿಮ ಮಾರುತ ಡಿಪ್ಲಾ

ಪಟ್ಟಿ-II

(ಪ್ರದೇಶಗಳು)

- 1. ಕೇಪ್ ಆಫ್ ಗುಡ್ ಹೋಪ್
- 2. ಆಫ್ರಿಕಾ ಮತ್ತು ಮಡಗಾಸ್ಕರ್ ನಡುವೆ
- 3. ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದ ದಕ್ಷಿಣ ಕರಾವಳಿ
- 4. ಮಡಗಾಸ್ಕರ್ ಪೂರ್ವ ಕರಾವಳಿ

ಸಂಕೇತಗಳು: A B C D

- a) 3 2 4 1
- b) 2 4 1 3
- c) 4 1 3 2
- d) 1 3 2 4

15) ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- a) ಒಂದೇ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾಗರದ ಆಳ- ಸಮಲವಣತಾ ರೇಖೆ
- b) ಒಂದೇ ಪ್ರಮಾಣದ ಲವಣತೆ-ಸಮಆಳ ರೇಖೆ
- c) ಅತಿ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ಸಾಗರದ ನೀರು- ಸಾಗರ ಪ್ರವಾಹಗಳು
- d) ನಿಧಾನವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ಸಾಗರದ ನೀರು - ಉಬ್ಬರವಿಳಿತಗಳು

16) ಉಬ್ಬರವಿಳಿತಗಳು ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

- i) ಚಂದ್ರನು ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣಾಬಲ
- ii) ಸೂರ್ಯನ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣಾ ಬಲ
- iii) ಭೂಮಿಯ ಕೇಂದ್ರಾಪಗಮನಬಲ
- a) i ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- b) i ಮತ್ತು ii ಸರಿ
- c) ii ಮತ್ತು iii ಸರಿ
- d) i, ii ಮತ್ತು iii ಸರಿ

II ಅವರಣದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಸೂಕ್ತವಾದ ಪದಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿರಿ.

(ಸಮ ಆಳರೇಖೆಗಳು, 57, ಸಮಲವಣತಾ ರೇಖೆಗಳು, ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಾರುತ, 200, ಫಾಲೆಂಜರ್ ತಗ್ಗು)

- 1) ಮಹಾಸಾಗರಗಳಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು _____ ಸಾಗರ ತಗ್ಗುಗಳಿವೆ ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.
- 2) ಭೂಮಿಯ ಸಾಗರತಳದ ಅತಿ ಆಳವಾದ ಸ್ಥಳ _____
- 3) ಸಾಗರತಳದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಆಳವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಲು ನಕ್ಷೆಯ ಮೇಲೆ ಎಳೆಯಬಹುದಾದ ರೇಖೆಗಳು _____
- 4) ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳು ಸಾಗರದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ _____ ಮೀಟರ್ ಆಳದವರೆಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತವೆ
- 5) ಉತ್ತರ ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರ ಪ್ರವಾಹಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ _____ ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೆ ಒಳಪಟ್ಟಿವೆ.

(ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್, 6 ಗಂಟೆ 13 ನಿಮಿಷಗಳು, ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್, ಸಾಗರಪ್ರವಾಹ, ಸಮಾಗಮ, 12ಗಂಟೆ 26 ನಿಮಿಷಗಳು)

- 1) _____ ಸಾಗರ ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಲವಣತೆ ಹೊಂದಿದೆ.
- 2) ಮಹಾಸಾಗರದ ನೀರು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುವುದೇ _____
- 3) ಭಾರತದ ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ವಾಯುಗುಣ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಮೇಲೆ _____ ಪ್ರವಾಹಗಳು ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುತ್ತವೆ.
- 4) ಸಾಗರದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅಧಿಕವಾಗಿ ಕರಗಿರುವ ಖನಿಜಾಂಶ _____
- 5) ಸೂರ್ಯ ಚಂದ್ರ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯು ಒಂದೇ ಸರಳರೇಖೆಯಲ್ಲಿ ಇರುವುದನ್ನು _____ ಎನ್ನುವರು
- 6) ಎರಡು ಉಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಎರಡು ಇಳಿತಗಳ ನಡುವಣ ಅಂತರವು _____

III. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.



- | | | |
|----|---------------------------|------------------------------|
| 1) | A | B |
| | a) ಒಂದು ಫ್ಯಾಡಂ | i) 36 ಗ್ರಾಂ/PPT. |
| | b) ಶುದ್ಧ ನೀರು | ii) ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ ಮತ್ತು ಹುಣ್ಣಿಮೆ |
| | c) ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್ ಸಾಗರದ ಲವಣತೆ | iii) 6 ಅಡಿ |
| | d) ಸೋಡಿಯಂಕ್ಲೋರೈಡ್ | iv) 55ಗ್ರಾಂ PPT |
| | e) ಅಧಿಕಭರತ | v) 5% |
| | | vi) 77.8 % |

- | | | |
|----|----------------------|--|
| 2) | A | B |
| | a) ಅಗುಲ್ಹಾಸ್ ಪ್ರವಾಹ | i) ಕೃಷ್ಣಪಕ್ಷ ಮತ್ತು ಶುಕ್ಲಪಕ್ಷ |
| | b) ಸೋಮಾಲಿಯಾ ಪ್ರವಾಹ | ii) ಶಬ್ದತರಂಗಗಳ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ |
| | c) ಕನಿಷ್ಠ ಭರತ | iii) ಉತ್ತರ ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರ |
| | d) ಪ್ರತಿಧ್ವನಿ ಗ್ರಾಹಿ | iv) ಹುಣ್ಣಿಮೆ ಮತ್ತು ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ |
| | e) ಫ್ರಾನ್ಸ್ | v) ದಕ್ಷಿಣ ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರ |
| | | vi) ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಉಬ್ಬರವಿಳಿತ ಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದಕ ರಾಷ್ಟ್ರ |

IV ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಪದ ಅಥವಾ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

- 1) ಜಲಚಕ್ರ ಎಂದರೇನು?
- 2) ಸಾಗರಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿ.
- 3) ಸಾಗರದ ನೀರಿನ ಆಳವನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಲು ಬಳಸುವ ಉಪಕರಣ ಯಾವುದು?
- 4) ಸಾಗರತಳದಲ್ಲಿ ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಭಾಗವನ್ನು ಆವರಿಸಿರುವ ತಳಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 5) ಲವಣತೆ ಎಂದರೇನು?
- 6) ಒಂದೇ ಪ್ರಮಾಣದ ಲವಣತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಲು ನಕ್ಷೆಗಳ ಮೇಲೆ ಎಳೆದಿರುವ ರೇಖೆಗಳು ಯಾವುವು?
- 7) ಸಮಭಾಜಕವೃತ್ತ ಪ್ರದೇಶವು ಕಡಿಮೆ ಲವಣತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಏಕೆ?
- 8) ಸಮುದ್ರದ ಅಲೆಗಳೆಂದರೇನು?
- 9) ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ 3ನೇ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಮಹಾಸಾಗರ ಯಾವುದು?
- 10) 'ಅಗುಲ್ಹಾಸ್ ಪ್ರವಾಹ'ವು ಎಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ?
- 11) ಉಬ್ಬರವಿಳಿತಗಳು ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ?
- 12) 'ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಅವಧಿ' ಎಂದರೇನು?

V ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 2 ರಿಂದ 3 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

- 1) ಸಾಗರತಳದ ನಾಲ್ಕು ಮೇಲ್ಮೈ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 2) ಖಂಡಾವರಣ ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 3) ಸಾಗರತಳದಲ್ಲಿನ ಸಾಗರತಗ್ಗು ಅಥವಾ ಕಂದಕಗಳು ಏಕೆ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿವೆ?
- 4) ಸಾಗರಗಳ ಉಷ್ಣಾಂಶದ ಹಂಚಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಅಂಶಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



- 5) ಸಾಗರದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಖನಿಜಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 6) ಸಾಗರಗಳ ನೀರಿನ ಲವಣತೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳಾವುವು?
- 7) ಸಾಗರದ ನೀರಿನ ಚಲನೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳಾವುವು?
- 8) ಸಾಗರದ ನೀರಿನ ಚಲನೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 9) ಸಾಗರ ಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ಡ್ರಿಫ್ಟ್ ಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 10) ಸಾಗರ ಪ್ರವಾಹಗಳ ಎರಡು ವಿಧಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. ಅವುಗಳು ಎಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ?
- 11) ದಕ್ಷಿಣ ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರದ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರವಾಹಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 12) ಉಬ್ಬರವಿಳಿತಗಳು ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣಗಳು ಯಾವುವು?
- 13) ಅಧಿಕ ಉಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ಉಬ್ಬರಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 14) ಅಧಿಕ ಭರತ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ಭರತಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 15) ಉಬ್ಬರ ವಿಳಿತಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

VI ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 20 ರಿಂದ 25 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

- 1) ಸಾಗರತಳದ ಭೂಸ್ವರೂಪಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರ ಸಹಿತ ವಿವರಿಸಿ.
- 2) ಸಾಗರದ ನೀರಿನ ಲವಣತೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 3) ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರದ ಪ್ರವಾಹಗಳನ್ನು ನಕ್ಷೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ವಿವರಿಸಿ.
- 4) ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ವಿಧಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
- 5) ಸಾಗರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಎಂದರೇನು? ಪ್ರಮುಖ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



ಅಧ್ಯಾಯ-7

ಜೀವಗೋಳ



I. ಕೆಳಗಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

- 1) ಶಿಲಾಗೋಳ, ಜಲಗೋಳ ಮತ್ತು ವಾಯುಗೋಳಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಂತಿರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಾಣುಗಳು, ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ವಾಸಸ್ಥಳವೇ,
 - a) ಶಿಲಾಗೋಳ
 - b) ಜಲಗೋಳ
 - c) ಜೀವಗೋಳ
 - d) ವಾಯುಗೋಳ
- 2) ಪರಿಸರ ಎಂಬ ಪದವು ಯಾವ ಭಾಷೆಯಿಂದ ಬಳಕೆಗೆ ಬಂದಿದೆ?
 - a) ಲ್ಯಾಟಿನ್
 - b) ಗ್ರೀಕ್
 - c) ಫ್ರೆಂಚ್
 - d) ಜರ್ಮನ್
- 3) ಪಟ್ಟಿ-Iನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I

(ಜೀವಸಮೂಹಗಳು)

- A) ಸವನ್ನಾ ಜೀವ ಸಮೂಹ
- B) ಮರಭೂಮಿ ಜೀವ ಸಮೂಹ
- C) ಟಂಟ್ರಾ ಜೀವ ಸಮೂಹ
- D) ಜಲ ಜೀವ ಸಮೂಹ

ಪಟ್ಟಿ-II

(ಸಸ್ಯವರ್ಗಗಳು)

1. ಜಲ ಸಸ್ಯಗಳು
2. ಮುಳ್ಳಿನ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿದ ಗಿಡಗಳು
3. ಹುಲ್ಲು ಮತ್ತು ವನಸ್ಪತಿಗಳು
4. ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಸಣ್ಣ ಸಸ್ಯಗಳು

ಸಂಕೇತಗಳು: A B C D

- | | | | | |
|----|---|---|---|---|
| a) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| b) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| c) | 1 | 3 | 4 | 2 |
| d) | 2 | 4 | 1 | 3 |

- 4) ಹೇಳಿಕೆ: (A) ಜೀವಪರಿಸರಶಾಸ್ತ್ರವು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಜೀವಿಗಳ ಮತ್ತು ಪರಿಸರದ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ತಿಳಿಸುವ ವಿಜ್ಞಾನವಾಗಿದೆ.
ಕಾರಣ: (R) ಇದು ಪರಿಸರ ಜೀವಿಗಳ ಮೇಲೆ ಯಾವ ರೀತಿ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಜೀವಿಗಳು ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಯಾವ ರೀತಿ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳಲಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಸುವ ವಿಷಯವಾಗಿದೆ.

ಸಂಕೇತಗಳು:

- a) A ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- b) R ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- c) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ಸರಿ
- d) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ಸರಿಯಿಲ್ಲ

5) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

- i) ಭೌತಿಕ ಪರಿಸರವು ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ನಿರ್ಮಾಣವಾದ ಜೈವಿಕ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.
- ii) ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಪರಿಸರವು ಮಾನವ ತನ್ನ ಜೀವನಕ್ಕಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.
- iii) ಮರಗಳು ಅರಣ್ಯ ಜೀವಸಮೂಹಗಳಲ್ಲಿ ಜೀವ ಮಾದರಿಯ ಪ್ರಧಾನ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.
- iv) ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿದ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಶ್ರೇಣಿಗಳನ್ನು “ಜೈವಿಕ ವೈವಿಧ್ಯತೆ” ಎಂದು ಕರೆಯುವರು.

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ?

- a) i, ii ಮತ್ತು iii ಸರಿ
- b) ii, iii ಮತ್ತು iv ಸರಿ
- c) i, iii ಮತ್ತು iv ಸರಿ
- d) i, ii, iii ಮತ್ತು iv ಸರಿ

II. ಆವರಣದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಸೂಕ್ತವಾದ ಪದವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬಿಟ್ಟು ಸ್ಥಳ ತುಂಬಿರಿ.



1. (ಬಿಲಿಯನ್, ಸುತ್ತವರೆದ, ಸವನ್ನಾ, ಮಿಲಿಯನ್, ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಪರಿಸರ, ಭೌತಿಕ ಪರಿಸರ,)

- 1) ಫ್ರೆಂಚ್ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'ಎನ್ ವೈರ್ನಾರ್' ಅಂದರೆ _____ ಎಂದರ್ಥ.
- 2) ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ನಿರ್ಮಾಣವಾದ ಜೈವಿಕ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಪರಿಸರವೇ _____.
- 3) ಮಾನವ ತನ್ನ ಜೀವನಕ್ಕಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಪರಿಸರವನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.
- 4) _____ಜೀವಸಮೂಹಗಳು ಅರಣ್ಯ ಜೀವ ಸಮೂಹಗಳ ಮತ್ತು ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು ಜೀವ ಸಮೂಹಗಳ ಮಧ್ಯವರ್ತಿ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.
- 5) ಜಲ ಜೀವ ಸಮೂಹ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ _____ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆಯೇ ಜೀವಿಗಳು ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗಿವೆ.

III. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

A

B

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| a) ಜೀವಗೋಳ ಮತ್ತು ಅದರ ಘಟಕಗಳು | i) ಬಯೋಮ್ಸ್ |
| b) ಜೀವ ಪರಿಸರ ಶಾಸ್ತ್ರ | ii) ಪರಿಸರದ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಂಗಗಳು |
| c) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜೀವ ಮಾದರಿ ಗುಂಪುಗಳು | iii) ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು ಜೀವಸಮೂಹ |
| d) ಕಡಿಮೆ ಮಳೆಯಾಗುವ ಅರೆ ಮರುಭೂಮಿ | iv) ಅರಣ್ಯ ಜೀವಸಮೂಹ |
| e) ಸಮಭಾಜಕವೃತ್ತ ಪ್ರದೇಶ | v) ಭೌತಿಕ ವಿಜ್ಞಾನ |
| | vi) ಮಾನವಿಕ ವಿಜ್ಞಾನ |

IV. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಪದ ಅಥವಾ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

- 1) ಭೂಮಿಯನ್ನು ಏಕೆ 'ಜೀವ ಗ್ರಹ' ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?
- 2) ಪರಿಸರ ಎಂದರೇನು?
- 3) ಜೀವಪರಿಸರಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿ.
- 4) ಜೀವ ಸಮೂಹಗಳು ಎಂದರೇನು?
- 5) 'ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆ' ಪದದ ಅರ್ಥವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 6) "ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ತಾಣಗಳು" ಎಂದರೇನು?
- 7) ಜೀವಪರಿಸರ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

V. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಎರಡರಿಂದ ಮೂರು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

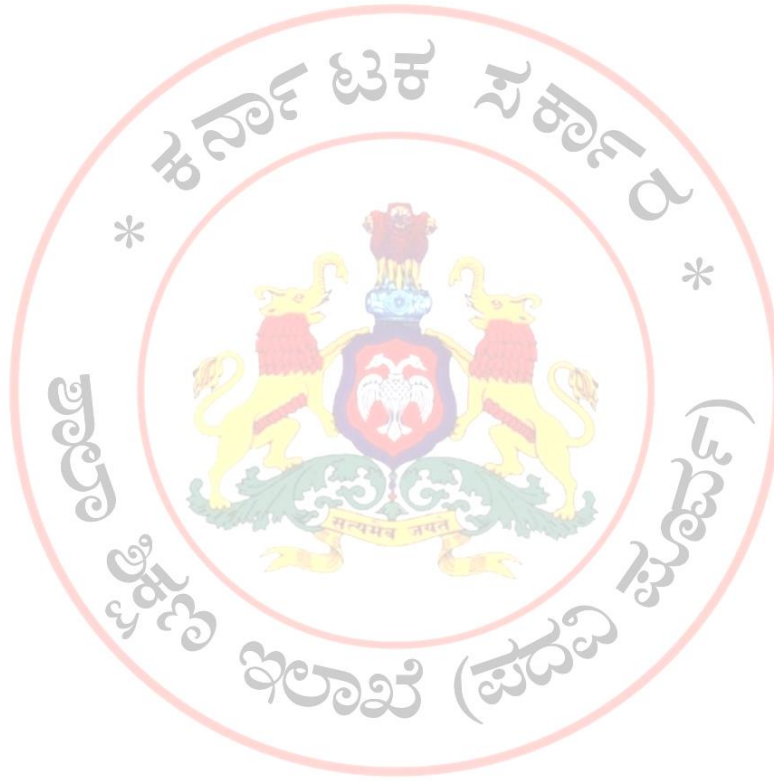
- 1) ಜೀವಗೋಳದ ವಿವಿಧ ಘಟಕಗಳು ಯಾವುವು?
- 2) ಪರಿಸರದ ಎರಡು ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 3) 'ಜೈವಿಕ ಸಮತೋಲನ' ಎಂದರೇನು?
- 4) ಜೀವ ಸಮೂಹಗಳ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ದರಿಸುವ ಅಂಶಗಳಾವುವು?
- 5) ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ರೀತಿಯ ಜೀವಸಮೂಹಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 6) ಅನುವಂಶೀಯ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 7) ಭಾರತದ ಪ್ರಮುಖ ಅನುವಂಶೀಯ ಗುಂಪುಗಳ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

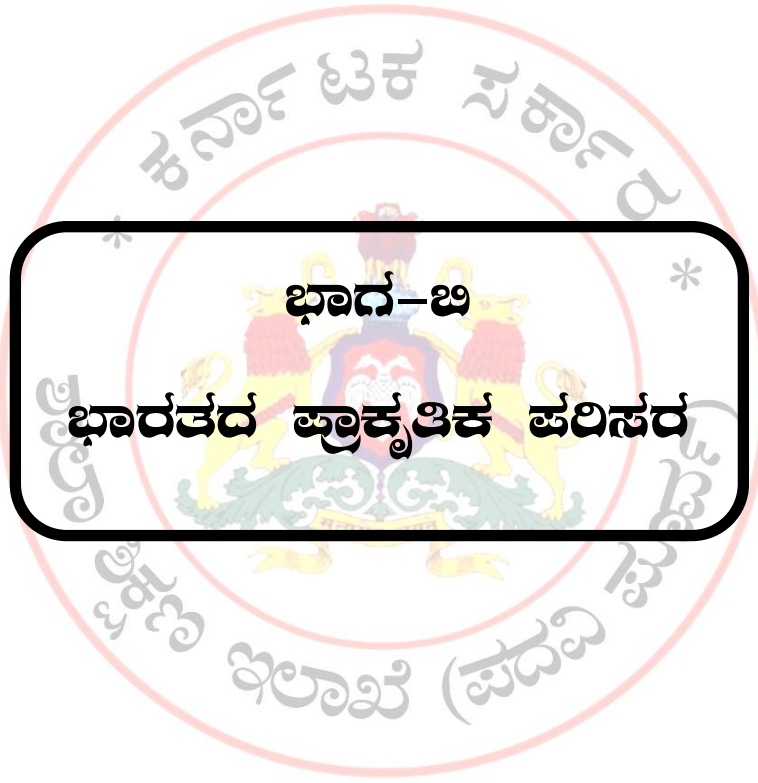
VI. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 20 ರಿಂದ 25 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

- 1) ಜೀವ ಸಮೂಹಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
- 2) ಜೈವಿಕ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಮೂರು ಹಂತಗಳ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಮತ್ತು ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.



----*--*--*--*





ಭಾಗ-ಬಿ

ಭಾರತದ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಪರಿಸರ

ಅಧ್ಯಾಯ-8

ಭಾರತ



I. ಕೆಳಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

- 1) ಭಾರತದ ಪ್ರಧಾನ ಭೂಭಾಗದ ಅಕ್ಷಾಂಶಿಕ ವಿಸ್ತರಣೆ.
 - a) 6°45' ಉತ್ತರ ಅಕ್ಷಾಂಶ ದಿಂದ 37°17' ಉತ್ತರ ಅಕ್ಷಾಂಶ
 - b) 7°4' ಉತ್ತರ ಅಕ್ಷಾಂಶ ದಿಂದ 37°17' ಉತ್ತರ ಅಕ್ಷಾಂಶ
 - c) 8°4' ಉತ್ತರ ಅಕ್ಷಾಂಶ ದಿಂದ 45°17' ಉತ್ತರ ಅಕ್ಷಾಂಶ
 - d) 8°4' ಉತ್ತರ ಅಕ್ಷಾಂಶ ದಿಂದ 37°6' ಉತ್ತರ ಅಕ್ಷಾಂಶ
- 2) ಭಾರತದ ರೇಖಾಂಶಿಕ ವಿಸ್ತರಣೆ.
 - a) 67°7' ಪೂರ್ವ ರೇಖಾಂಶ ದಿಂದ 97°15' ಪೂರ್ವ ರೇಖಾಂಶ
 - b) 68°7' ಪೂರ್ವ ರೇಖಾಂಶ ದಿಂದ 97°25' ಪೂರ್ವ ರೇಖಾಂಶ
 - c) 68°5' ಪೂರ್ವ ರೇಖಾಂಶ ದಿಂದ 97°50' ಪೂರ್ವ ರೇಖಾಂಶ
 - d) 68°4' ಪೂರ್ವ ರೇಖಾಂಶ ದಿಂದ 97°25' ಪೂರ್ವ ರೇಖಾಂಶ
- 3) ಭಾರತದ ದಕ್ಷಿಣೋತ್ತರ ಉದ್ದ
 - a) 3214 km
 - b) 2858 km
 - c) 2933 km
 - d) 2850 km
- 4) ಭಾರತದ ಪಶ್ಚಿಮ- ಪೂರ್ವದ ಅಗಲ.
 - a) 3214 km
 - b) 2856 km
 - c) 2933 km
 - d) 2850 km
- 5) ಪ್ರಪಂಚದ ಒಟ್ಟು ಭೂ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಶೇಕಡವಾರು ಪ್ರಮಾಣ.
 - a) 4.6%
 - b) 3.2%
 - c) 2.4%
 - d) 2.8%
- 6) ಭಾರತದ ನಿರ್ಧರಿತ ಕಾಲಮಾನ ರೇಖಾಂಶ.
 - a) 82½° ಪೂರ್ವ ರೇಖಾಂಶ
 - b) 95½° ಪೂರ್ವ ರೇಖಾಂಶ
 - c) 80½° ಪೂರ್ವ ರೇಖಾಂಶ
 - d) 75½° ಪೂರ್ವ ರೇಖಾಂಶ
- 7) ಭಾರತದ ಕಾಲಮಾನ ಮತ್ತು ಗ್ರೀನ್‌ವಿಚ್ ಕಾಲಮಾನಗಳ ನಡುವಿನ ಸಮಯದ ವ್ಯತ್ಯಾಸ.
 - a) 2 ಗಂಟೆ 30 ನಿಮಿಷ
 - b) 3 ಗಂಟೆ 30 ನಿಮಿಷ
 - c) 4 ಗಂಟೆ 30 ನಿಮಿಷ
 - d) 5 ಗಂಟೆ 30 ನಿಮಿಷ
- 8) ಭೂ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಅಧಿಕ ದಿಂದ ಕಡಿಮೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಹೊಂದಿರುವ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮಣಿಕೆ.
 - a) ರಷ್ಯಾ, ಕೆನಡಾ, ಚೀನಾ, ಯುಎಸ್‌ಎ, ಬ್ರೆಜಿಲ್, ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ, ಭಾರತ.
 - b) ಕೆನಡಾ, ರಷ್ಯಾ, ಚೀನಾ, ಯುಎಸ್‌ಎ, ಬ್ರೆಜಿಲ್, ಭಾರತ, ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ.
 - c) ಚೀನಾ, ರಷ್ಯಾ, ಕೆನಡಾ, ಯುಎಸ್‌ಎ, ಭಾರತ, ಬ್ರೆಜಿಲ್, ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ.
 - d) ರಷ್ಯಾ, ಯುಎಸ್‌ಎ, ಕೆನಡಾ, ಚೀನಾ, ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ, ಬ್ರೆಜಿಲ್, ಭಾರತ.
9. ಭಾರತದೊಂದಿಗೆ ಅತಿ ಉದ್ದವಾದ ಭೂ ಗಡಿಯನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಂಡಿರುವ ದೇಶ.
 - a) ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ
 - b) ಮಯನ್ಮಾರ್
 - c) ಚೀನಾ
 - d) ಪಾಕಿಸ್ತಾನ
10. ಭಾರತದೊಂದಿಗೆ ಅತಿ ಚಿಕ್ಕದಾದ ಭೂ ಗಡಿಯನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಂಡಿರುವ ದೇಶ.
 - a) ಪಾಕಿಸ್ತಾನ
 - b) ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ
 - c) ಆಫ್ಘಾನಿಸ್ತಾನ
 - d) ನೇಪಾಳ
11. ಭಾರತದ ಭೂ ಮೇರೆಯ ಒಟ್ಟು ಉದ್ದ.
 - a) 15150 km
 - b) 15005 km
 - c) 15200 km
 - d) 14950 km

12. ಪಟ್ಟಿ-I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



ಪಟ್ಟಿ I
(ರಾಜ್ಯಗಳು)

ಪಟ್ಟಿ II
(ವಿಶೇಷತೆ)

- | | |
|-----------------|--|
| A. ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ | 1) ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಭೂ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಹೊಂದಿರುವ ರಾಜ್ಯ |
| B. ರಾಜಸ್ಥಾನ | 2) ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೊಂದಿರುವ ರಾಜ್ಯ |
| C. ಸಿಕ್ಕಿಂ | 3) ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೊಂದಿರುವ ರಾಜ್ಯ |
| D. ಗೋವಾ | 4) ಭೂ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ರಾಜ್ಯ |

ಸಂಕೇತಗಳು: A B C D

- | | | | | |
|----|---|---|---|---|
| a) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| b) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| c) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| d) | 2 | 4 | 1 | 3 |

13. ಪಟ್ಟಿ-I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I
(ದಿಕ್ಕುಗಳು)

ಪಟ್ಟಿ-II
(ಎಲ್ಲೆಗಳು)

- | | |
|--------------------------------------|--------------------|
| A. ಭಾರತದ ಉತ್ತರದ ತುದಿ | 1) ಕೇಫ್ ಕ್ಯಾಮೋರಿನ್ |
| B. ಭಾರತದ ಪೂರ್ವದ ತುದಿ | 2) ಇಂದಿರಾಕೋಲ್ |
| C. ಭಾರತದ ಪ್ರಧಾನ ಭೂ ಭಾಗದ ದಕ್ಷಿಣದ ತುದಿ | 3) ರಾಣ್ ಆಫ್ ಕಛ್ |
| D. ಭಾರತದ ಪಶ್ಚಿಮದ ತುದಿ | 4) ಲೂಹಿತ್ |

ಸಂಕೇತಗಳು: A B C D

- | | | | | |
|----|---|---|---|---|
| a) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| b) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| c) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| d) | 2 | 4 | 1 | 3 |

14. ಭಾರತ ಮತ್ತು ನೆರೆಹೊರೆಯ ದೇಶಗಳ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಭೂ ಗಡಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

- ಮ್ಯಾಕ್‌ಮೋಹನ್ - ಭಾರತ ಮತ್ತು ಚೀನಾ
 - ಡ್ಯೂರಾಂಡ್ - ಭಾರತ ಮತ್ತು ಆಫ್ಘಾನಿಸ್ತಾನ
 - ರಾಡ್‌ಕ್ಲಿಫ್ - ಭಾರತ ಮತ್ತು ಪಾಕಿಸ್ತಾನ
- ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗಿವೆ?

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| a) i ಮಾತ್ರ ಸರಿ | b) i ಮತ್ತು ii ಮಾತ್ರ ಸರಿ |
| c) ii ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ | d) i, ii ಮತ್ತು iii ಸರಿ |

II. ಆವರಣದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಸೂಕ್ತವಾದ ಒಂದನ್ನು ಬಳಸಿ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿರಿ.

(7516, 12 ನಾಟಕಲ್, ಐದು, 6100, ಏಳು, ಅಲಹಾಬಾದ್)

- ಭಾರತವು ಭೂ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ _____ ನೇ ದೊಡ್ಡ ರಾಷ್ಟ್ರ.
- ಭಾರತದ ಮುಖ್ಯ ಭೂಭಾಗವು _____ ಕಿ.ಮೀ. ಉದ್ದವಾದ ಕರಾವಳಿ ತೀರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
- ಭಾರತದಲ್ಲಿ ದ್ವೀಪಗಳನ್ನು ಸೇರಿದಂತೆ ಒಟ್ಟು ಕರಾವಳಿಯ ಉದ್ದ _____ ಕಿಲೋಮೀಟರ್‌ಗಳು.
- ಭಾರತದ ಪ್ರಾಂತೀಯ ಜಲರಾಶಿಯ ಮಿತಿ ತೀರ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ _____ ಮೈಲುಗಳವರೆಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಿರುವುದು.
- 82 ½ ° ಪೂರ್ವ ರೇಖಾಂಶವು ಭಾರತದ _____ ರಾಜ್ಯಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗಿದೆ.

(ಪಾಕ್ ಜಲಸಂಧಿ, ಹಿಮಾಲಯ, ಎಂಟು, ಏಳು, ಅರಾವಳಿ ಬೆಟ್ಟಗಳು, ಅಲಹಾಬಾದ್)

- ಕರ್ಕಾಟಕ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ 23 ½ ° ಉ ಅಕ್ಷಾಂಶವು ಭಾರತದ _____ ರಾಜ್ಯಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗಿದೆ.
- 82 ½ ° ಪೂರ್ವ ರೇಖಾಂಶವು ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶದ _____ ನಗರದ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗಿದೆ.
- _____ ಪರ್ವತಗಳು ಉತ್ತರದಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಮತ್ತು ಚೀನಾಗಳ ನಡುವೆ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಗಡಿಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿವೆ.
- ಭಾರತವು _____ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳೊಂದಿಗೆ ಭೂ ಗಡಿಯನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಂಡಿದೆ.
- ಭಾರತ ಮತ್ತು ಶ್ರೀಲಂಕಾವನ್ನು _____ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುತ್ತದೆ.

III. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.



A

B

- | | |
|--------------------------------------|------------------------|
| 1) ವೈವಿಧ್ಯತೆಯಲ್ಲಿ ಏಕತೆ ಹೊಂದಿರುವ ನಾಡು | a) ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರ |
| 2) ಇಂದಿರಾ ಕೋಲ್ | b) ಭಾರತ |
| 3) ಕನ್ಯಾಕುಮಾರಿ | c) ತಮಿಳುನಾಡು |
| 4) ಸರ್ಕ್ರಿಕ್ | d) ಕರ್ನಾಟಕ |
| 5) GMT | e) ರಾಣಾ ಆಫ್ ಕಚ್ |
| | f) ಗ್ರೀನ್‌ವಿಚ್ ಟೈಮ್ |

IV. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಪದ ಅಥವಾ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

- 1) “ವೈವಿಧ್ಯತೆಯಲ್ಲಿ ಏಕತೆ ಹೊಂದಿರುವ ನಾಡು” ಎಂದು ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿರುವ ದೇಶ ಯಾವುದು?
- 2) ಭಾರತದ ಭೌಗೋಳಿಕ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 3) ಇಂದಿರಾ ಪಾಯಿಂಟ್ ಭಾರತದ ಯಾವ ದ್ವೀಪದಲ್ಲಿ ನೆಲೆಸಿದೆ?
- 4) ಭಾರತದ ಒಟ್ಟು ಭೌಗೋಳಿಕ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಎಷ್ಟು?
- 5) ಭಾರತ ಮತ್ತು ಚೀನಾ ನಡುವಿನ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗಡಿರೇಖೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

V. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಅಥವಾ ಮೂರು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

- 1) ಭಾರತವನ್ನು ಪರ್ಯಾಯ ದ್ವೀಪ ಎಂದು ಏಕೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?
- 2) ಭಾರತದ ಮುಖ್ಯ ಭೂಭಾಗದ ಉತ್ತರ ತುದಿ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ತುದಿಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 3) ಭಾರತದ ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶದ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 4) ಭಾರತವನ್ನು ಸುತ್ತವರೆದಿರುವ ಜಲಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 5) ಭಾರತದ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ?
- 6) 2011ರ ಜನಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಭಾರತದ ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು? ಮತ್ತು ಪ್ರಪಂಚದ ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಇದರ ಶೇಕಡವಾರು ಪ್ರಮಾಣವೆಷ್ಟು?
- 7) ಭಾರತದ ನೆರೆಯ ದೇಶಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 8) ಭಾರತ ಮತ್ತು ಪಾಕಿಸ್ತಾನ ಹಾಗೂ ಭಾರತ ಮತ್ತು ಅಫ್ಘಾನಿಸ್ತಾನದ ನಡುವಿನ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗಡಿಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 9) ಯಾವ ದೇಶಗಳು ಭಾರತದೊಂದಿಗೆ ಭೂ ಗಡಿಯನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಂಡಿವೆ?

VI. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 20 ರಿಂದ 25 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ:

- 1) ಭಾರತದ ಸ್ಥಾನ, ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಗಡಿಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 2) ಭಾರತದ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಬರೆದು $23\frac{1}{2}^\circ$ ಉ ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು $82\frac{1}{2}^\circ$ ಪೂ ರೇಖಾಂಶವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಅವುಗಳು ಹಾಯ್ದು ಹೋಗುವ ರಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
- 3) ಭಾರತದ ಮೇರೆಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ವಿವರಣೆಯನ್ನು ನೀಡಿ.

*_*_*_*_*_*_*_*_*_*



ಅಧ್ಯಾಯ-9 ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಅಂಶಗಳು

I. ಕೆಳಗಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

1. ಹಿಮಾಲಯ ಪರ್ವತಗಳ ಸರಾಸರಿ ಎತ್ತರ.

- a) 5000ಮೀ
b) 5500ಮೀ
c) 6000ಮೀ
d) 6500ಮೀ

2. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

- i) ಮೌಂಟ್ ಎವರೆಸ್ಟ್ ಶಿಖರವನ್ನು ಮೊಟ್ಟಮೊದಲಿಗೆ ಏರಿದವರು, ತೇನ್‌ಗಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಹಿಲರಿ,
ii) ಬಚೇಂದ್ರಪಾಲ್ ಮೌಂಟ್ ಎವರೆಸ್ಟ್ ಶಿಖರವನ್ನು ಏರಿದ ಭಾರತದ ಪ್ರಪ್ರಥಮ ಮಹಿಳೆಯಾಗಿದ್ದಾರೆ.
iii) ಅರ್ಜುನ್ ವಾಜಪೇಯಿ ಮೌಂಟ್ ಎವರೆಸ್ಟ್ ಶಿಖರವನ್ನು ಏರಿದ ಭಾರತದ ಅತ್ಯಂತ ಕಿರಿಯ ತರುಣರಾಗಿದ್ದಾರೆ.
iv) ಮೌಂಟ್ ಎವರೆಸ್ಟ್ ಶಿಖರವನ್ನು ಏರಿದ ಪ್ರಪಂಚದ ಅತ್ಯಂತ ಕಿರಿಯ ಬಾಲಕ ಜೋರ್ಡಾನ್ ರೋಮಿರೋ ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

- a) i, ii ಮತ್ತು iii ಸರಿ
b) i, ii ಮತ್ತು iv ಸರಿ
c) ii, iii ಮತ್ತು iv ಸರಿ
d) i, ii, iii ಮತ್ತು iv ಸರಿ

3. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

- i) ಕಾರಾಕೋರಂ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಬ್ಯಾಕ್‌ಬೋನ್ ಆಫ್ ಹೈ ಏಷಿಯಾ ಎನ್ನುವರು.
ii) ಸಿಯಾಚಿನ್ ಭಾರತದ ಅತ್ಯಂತ ಉದ್ದವಾದ ಹಿಮ ನದಿಯಾಗಿದೆ.
iii) ಲಡಾಕ್ ಶ್ರೇಣಿ ಶಿವಾಲಿಕ್ ಬೆಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.
iv) ಕಾಂಚನಜುಂಗಾ ಪ್ರಪಂಚದ ಮೂರನೇ ಎತ್ತರವಾದ ಶಿಖರವಾಗಿದೆ.
ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

- a) i, ii ಮತ್ತು iii ಸರಿ
b) i, ii ಮತ್ತು iv ಸರಿ
c) ii, iii ಮತ್ತು iv ಸರಿ
d) i, iii ಮತ್ತು iv ಸರಿ

4. ಭಾರತದ ಅತಿ ಎತ್ತರವಾದ ಶಿಖರ.

- a) ಮೌಂಟ್ ಎವರೆಸ್ಟ್
b) K2 (ಮೌಂಟ್ ಗಾಡ್ವಿನ್ ಆಸ್ಟಿನ್)
c) ಕಾಂಚನಜುಂಗ
d) ಕೈಲಾಸಪರ್ವತ

5. ಹೇಳಿಕೆ: (A) ಹಿಮಾಲಯ ಪರ್ವತಗಳು ಇತ್ತೀಚಿನ ಮಡಿಕೆ ಪರ್ವತಗಳಾಗಿವೆ.

ಕಾರಣ: (R) ಇತ್ತೀಚಿಗಿನ ಭೂ ಆಂತರಿಕ ಶಕ್ತಿಗಳಿಂದ ಶಿಲಾಪದರುಗಳ ಮಡಚುವಿಕೆಯಿಂದ ಈ ಪರ್ವತಗಳು ನಿರ್ಮಿತಗೊಂಡಿವೆ.
ಸಂಕೇತಗಳು:

- a) A ಮಾತ್ರ ಸರಿ
b) R ಮಾತ್ರ ಸರಿ
c) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ಸರಿ
d) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

6. ಹಿಮಾಲಯದ ಯಾವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಡೆಹರಾಡೂನ್ ಕಂಡುಬರುವುದು?

- a) ಮಹಾ ಹಿಮಾಲಯ
b) ಶಿವಾಲಿಕ್ ಹಿಮಾಲಯ
c) ಕೆಳ ಹಿಮಾಲಯ
d) ಪೂರ್ವದ ಹಿಮಾಲಯ

7. ಪಟ್ಟಿ-I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-IIರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I
(ಸರೋವರ)

- A) ಊಲಾರ್ ಸರೋವರ
B) ದಾಲ್ ಸರೋವರ
C) ಲೋಕ್ಟಕ್ ಸರೋವರ
D) ಚಿಲ್ಕಾ ಸರೋವರ

ಪಟ್ಟಿ-II
(ವಿಶೇಷತೆ)

1. ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಉಪ್ಪು ನೀರಿನ ಸರೋವರ
2. ತೇಲುತ್ತಿರುವ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ
3. ದೊಡ್ಡ ಸಿಹಿ ನೀರಿನ ಸರೋವರ
4. ದೊಡ್ಡ ಪ್ರವಾಸಿಗರ ಆಕರ್ಷಣೀಯ ಸರೋವರ

ಸಂಕೇತಗಳು: A B C D

- a) 2 1 4 3
b) 4 3 2 1
c) 3 4 2 1
d) 4 3 1 2



8. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

- i) ಕಾಶ್ಮೀರ ಹಿಮಾಲಯದ ಈಶಾನ್ಯ ಭಾಗ (ಲಡಾಖ್ ಪ್ರದೇಶವು) ಭಾರತದ ಅತ್ಯಂತ ಶೀತಯುತ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ.
ii) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೆದ್ದಾರಿ-1A ಪಿಲ್ ಪಂಜಾಲ್ ಶ್ರೇಣಿಯ (ಬನಿಹಾಲ್ ಕಣಿವೆ) ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗಿದೆ.
iii) ಪ್ರಮುಖ ಗಿರಿಧಾಮಗಳಾದ ಕುಲು, ಮನಾಲಿಗಳು ಹಿಮಾಚಲ ಹಿಮಾಲಯದಲ್ಲಿವೆ.
iv) ಕುಮಾವೂನ್ ಹಿಮಾಲಯ ಪಶ್ಚಿಮದಲ್ಲಿ ಕಾಳಿ ನದಿಯಿಂದ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ತಿಸ್ತಾ ನದಿಯವರೆಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಿದೆ.

- a) i, ii ಮತ್ತು iii ಸರಿ
b) i, ii ಮತ್ತು iv ಸರಿ
c) i, iii ಮತ್ತು iv ಸರಿ
d) i, ii, iii ಮತ್ತು iv ಸರಿ

9. ಹೇಳಿಕೆ: (A) ಪಶ್ಚಿಮ ಮೈದಾನದ ಬಾರಿ ದೋಅಬ್ ಪ್ರದೇಶವು ಕೃಷಿಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾಗಿದೆ.

ಕಾರಣ: (R) ಬಾರಿ ದೋಅಬ್ ಪ್ರದೇಶವು ಬಿಯಾಸ್ ಮತ್ತು ರಾವಿ ನದಿಗಳ ಮಧ್ಯದ ಮೆಕ್ಕಲು ಮೈದಾನ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ.

ಸಂಕೇತಗಳು:

- a) A ಮಾತ್ರ ಸರಿ
b) R ಮಾತ್ರ ಸರಿ
c) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ಸರಿ
d) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

10. ಹೇಳಿಕೆ: (A) ಪೂರ್ವ ಮೈದಾನವನ್ನು ಬ್ರಹ್ಮಪುತ್ರ ಅಥವಾ ಕೆಂಪು ಮೈದಾನ ಎಂದು ಕರೆಯುವರು.

ಕಾರಣ: (R) ಬ್ರಹ್ಮಪುತ್ರ ನದಿಯು ಪ್ರವಾಹದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ಮರಳು, ಕೆಸರು, ಮತ್ತು ಜೇಡಿಯನ್ನು ಸಂಚಯಿಸುವುದು.

ಸಂಕೇತಗಳು:

- a) A ಮಾತ್ರ ಸರಿ
b) R ಮಾತ್ರ ಸರಿ
c) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ಸರಿ
d) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

11. ಭಾರತದ ಅತ್ಯಂತ ಹಳೆಯ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ಭೌಗೋಳಿಕ ವಿಭಾಗ.

- a) ಹಿಮಾಲಯ ಪರ್ವತ
b) ಉತ್ತರದ ಮಹಾಮೈದಾನ
c) ಪರ್ಯಾಯ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ
d) ಕರಾವಳಿ ಮೈದಾನ

12. "ಭಾರತದ ಖನಿಜಗಳ ಬಟ್ಟಲು"

- a) ಛೋಟಾನಾಗ್ಪುರ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ
b) ದಖನ್ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ
c) ಮಾಳ್ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ
d) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ

13. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ನೈರುತ್ಯ ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಾರುತಗಳ ಅರಬ್ಬಿ ಸಮುದ್ರ ಶಾಖೆಯಿಂದ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲಿಗೆ ಮಳೆ ಪಡೆಯುವ ಪ್ರದೇಶ.

- a) ಕೊಂಕಣ ಕರಾವಳಿ
b) ಕರ್ನಾಟಕ ಕರಾವಳಿ
c) ಮಲಬಾರ ಕರಾವಳಿ
d) ಕೋರಮಂಡಲ ಕರಾವಳಿ

14. ಹೇಳಿಕೆ: (A) ಪರ್ಯಾಯ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿಯನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಉನ್ನತ ಮತ್ತು ದಖನ್ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿಗಳೆಂದು ವಿಂಗಡಿಸಿದೆ.

ಕಾರಣ: (R) ನರ್ಮದಾ ನದಿಯು ಹರಿಯುವ ಸ್ತರಭಂಗ ಕಣಿವೆಯು ಪರ್ಯಾಯ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿಯನ್ನು ಎರಡು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿದೆ.

ಸಂಕೇತಗಳು:

- a) A ಮಾತ್ರ ಸರಿ
b) R ಮಾತ್ರ ಸರಿ
c) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ಸರಿ
d) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

15. ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- a) ಹಳದಿ ಫಾಟ್ - ಗುರು ಶಿಖರ ಮತ್ತು ಮೌಂಟ್ ಅಬುಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸುತ್ತದೆ.
b) ಗೋರನ್ ಫಾಟ್ - ರಾಜ್ಸಮಂಡ ಮತ್ತು ಪಾಲಿ ಜಿಲ್ಲೆಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸುತ್ತದೆ.
c) ಅರಾವಳಿ ಬೆಟ್ಟಗಳು - ಅತ್ಯಂತ ಹಳೆಯ ಮಡಿಕೆ ಪರ್ವತಗಳು
d) ಪಶ್ಚಿಮ ರಾಜಸ್ಥಾನ - ಭಿವಾನಿ ಭಾಗರ್

16. ಪಟ್ಟಿ-I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-IIರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



ಪಟ್ಟಿ-I

(ಕಣಿವೆ ಮಾರ್ಗ)

- A) ಆಗುಂಬೆ ಫಾಟ್
B) ತಾಲ್‌ಫಾಟ್
C) ಬೋರ್‌ಫಾಟ್
D) ಪಾಲ್‌ಫಾಟ್

ಪಟ್ಟಿ-II

(ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಸ್ಥಳಗಳು)

1. ಮುಂಬೈ ಮತ್ತು ನಾಸಿಕ್‌ನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸುತ್ತದೆ.
2. ಮುಂಬೈ ಮತ್ತು ಪುಣೆಯನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸುತ್ತದೆ.
3. ಚೆನೈ ಮತ್ತು ತಿವೆಂಡ್ರಂನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸುತ್ತದೆ.
4. ಉಡುಪಿ ಮತ್ತು ಶಿವಮೊಗ್ಗವನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸುತ್ತದೆ.

ಸಂಕೇತಗಳು: A B C D

- a) 3 2 4 1
b) 4 1 2 3
c) 4 2 3 1
d) 2 4 1 3

17. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗಿದೆ.

- a) ಅರಾವಳಿ - ಅರಮಕೊಂಡ
b) ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟ - ಆನೈಮುಡಿ
c) ದಖನ್ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ - ಜೈಂತೀಯ
d) ಪೂರ್ವ ಘಟ್ಟ - ಗುರುಶಿಖರ

18. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

- i) ಸೀ ಬರ್ಡ್ ನೌಕಾನೆಲೆ ಕಾರವಾರದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿದೆ.
ii) ಕೊಂಕಣ ಕರಾವಳಿಯು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಉಪ್ಪನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.
iii) ಕರ್ನಾಟಕ ಕರಾವಳಿ ಮೈದಾನವು ಪಶ್ಚಿಮ ಕರಾವಳಿ ಮೈದಾನದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಕಿರಿದಾದ ಭಾಗವಾಗಿದೆ.
iv) ಗುಜರಾತ್ ಕರಾವಳಿಯು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಕಡಲ ಕೊರೆತವನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿದೆ.
ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.
- a) i ಮತ್ತು ii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
b) i ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
c) ii ಮತ್ತು iv ಮಾತ್ರ ಸರಿ
d) iii ಮತ್ತು iv ಮಾತ್ರ ಸರಿ

19. ಸರಿಯಾದ ಬೋಡಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- a) ಶ್ರೀಹರಿಕೋಟೆ - ಭಾರತದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ನೌಕಾನೆಲೆ
b) ಚಿಲ್ಕಾ ಸರೋವರ - ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಸಿಹಿನೀರಿನ ಸರೋವರ
c) ಟುಟಿಕೋರಿನ್ - ಹವಳ ಮತ್ತು ಮುತ್ತು ಬೆಳೆಸುವ ಕೇಂದ್ರ
d) ವೀಲರ್ ದ್ವೀಪ - ಉಪಗ್ರಹ ಉಡಾವಣೆ ಕೇಂದ್ರ

20. ಪರ್ಯಾಯ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪಶ್ಚಿಮಾಭಿಮುಖವಾಗಿ ಹರಿಯುವ ಅತಿ ಉದ್ದವಾದ ಮತ್ತು ವಿಶಾಲವಾದ ನದಿ.

- a. ನರ್ಮದಾ
b. ನೇತ್ರಾವತಿ
c. ಶರಾವತಿ
d. ತಪತಿ

21. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

- i) ಅಂಡಮಾನ್ ಮತ್ತು ನಿಕೋಬಾರ್ ದ್ವೀಪಗಳು ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯಿಂದ ನಿರ್ಮಿತವಾಗಿವೆ.
ii) ಪೋರ್ಟ್ ಬ್ಲೇರ್ ಅಂಡಮಾನ್ ನಿಕೋಬಾರ್ ದ್ವೀಪ ಸಮೂಹಗಳ ರಾಜಧಾನಿಯಾಗಿದೆ.
iii) ಲಕ್ಷದ್ವೀಪಗಳು ಹವಳ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ನಿರ್ಮಿತವಾಗಿದೆ.
iv) ಕವರತ್ತಿ ಲಕ್ಷದ್ವೀಪಗಳ ರಾಜಧಾನಿಯಾಗಿದೆ.
ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.
- a) i, ಮತ್ತು ii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
b) iii ಮತ್ತು iv ಮಾತ್ರ ಸರಿ
c) i, ii, ಮತ್ತು iii ಸರಿ
d) i, ii, iii ಮತ್ತು iv ಸರಿ

22. ಪಟ್ಟಿ-I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-IIರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



ಪಟ್ಟಿ-I (ನದಿ)	ಪಟ್ಟಿ-II (ಉಗಮ ಸ್ಥಳ)
A) ಸಿಂಧೂ ನದಿ	1. ರಾಕಾಸ್ ಸರೋವರ
B) ಝಿಲಂ ನದಿ	2. ಚಂದ್ರಭಾಗ್
C) ಚೀನಾಬ್ ನದಿ	3. ವೆರಿನಾಗ್
D) ಸಟ್ಲೀಜ್ ನದಿ	4. ಕೈಲಾಸ ಪರ್ವತ
ಸಂಕೇತಗಳು: A B C D	
a) 1 2 3 4	
b) 2 1 4 3	
c) 4 3 2 1	
d) 3 4 2 1	

23. ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

- ಝಿಲಂ ಮತ್ತು ಚೀನಾಬ್ ನದಿವಿವಾದ - ಭಾರತ ಮತ್ತು ಪಾಕಿಸ್ತಾನ
 - ಬ್ರಹ್ಮಪುತ್ರ ನದಿ ವಿವಾದ - ಭಾರತ ಮತ್ತು ಚೀನಾ
 - ತೀಸ್ತಾ ನದಿ ವಿವಾದ - ಭಾರತ ಮತ್ತು ಬಾಂಗ್ಲದೇಶ
- a) i ಮಾತ್ರ ಸರಿ
b) ii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
c) iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
d) i, ii ಮತ್ತು iii ಸರಿ

24. ನದಿ ಮತ್ತು ಉಪನದಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- a) ಮಹಾನದಿ - ಭವಾನಿ
b) ಕಾವೇರಿ ನದಿ - ಭೀಮ *
c) ಸಿಂಧೂ ನದಿ - ಸಟ್ಲೀಜ್
d) ಗೋದಾವರಿ - ಸೋನ್

25. ಪಟ್ಟಿ-I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-IIರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I (ನದಿಗಳು)	ಪಟ್ಟಿ-II (ಉಗಮ ಸ್ಥಳ)
A) ಕೃಷ್ಣಾ ನದಿ	1. ತಲಕಾವೇರಿ
B) ಕಾವೇರಿ ನದಿ	2. ಅಮರಕಂಟಕ್
C) ಮಹಾನದಿ	3. ಮಹಾಬಲೇಶ್ವರ
D) ನರ್ಮದಾ ನದಿ	4. ಸಿಂಹಾವ
ಸಂಕೇತಗಳು: A B C D	
a) 3 1 4 2	
b) 3 2 4 1	
c) 4 2 1 3	
d) 2 3 1 4	

26. ಪಟ್ಟಿ-I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-IIರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I (ನದಿಗಳು)	ಪಟ್ಟಿ-II (ಉಗಮ ಸ್ಥಳ)
A) ತಪತಿ ನದಿ	1. ಕುದುರೆಮುಖಿ
B) ಕಾಳಿ ನದಿ	2. ಮುಲ್ತಾಯ್
C) ಶರಾವತಿ ನದಿ	3. ಸೂಪ
D) ನೇತ್ರಾವತಿ ನದಿ	4. ಅಂಬುತೀರ್ಥ
ಸಂಕೇತಗಳು: A B C D	
a) 3 4 1 2	
b) 2 3 4 1	
c) 2 4 1 3	
d) 2 1 4 3	

27. ಯಾವ ನದಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ಗೋರೂರು, ಹಾರಂಗಿ, ಕಬಿನಿ, ಕೃಷ್ಣರಾಜಸಾಗರ, ಮೆಟ್ಟೂರು ಮತ್ತು ಭವಾನಿ ಅಣೆಕಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ?

- a. ನರ್ಮದಾ ನದಿ
b. ಗೋದಾವರಿ ನದಿ
c. ಕಾವೇರಿ ನದಿ
d. ಕೃಷ್ಣ ನದಿ



28. ಪಟ್ಟಿ-I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-IIರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I (ನದಿಗಳು)	ಪಟ್ಟಿ-II (ಜಲಪಾತಗಳು)
A) ಕಾಳಿ	1. ಧುವಾಂದರ
B) ಶರಾವತಿ	2. ಹೊಗೆನಕಲ್
C) ಕಾವೇರಿ	3. ಜೋಗ್
D) ನರ್ಮದಾ	4. ಲಾಲಗುಳಿ

ಸಂಕೇತಗಳು: A B C D

a)	1	3	4	2
b)	2	3	1	4
c)	4	3	2	1
d)	4	2	1	3

II. ಆವರಣದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಸೂಕ್ತವಾದ ಪದವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿ:

- (ಸಿಯಾಚಿನ್, ಮಜೂಲಿ, ಬಿಯಾಸ್, ಉಲಾರ್ ಸರೋವರ, ಸಟ್ಲೆಜ್, ರೇಷ್ಮೆ ಮಾರ್ಗ)
 - _____ ಭಾರತದ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡದಾದ ಸಿಹಿ ನೀರಿನ ಸರೋವರ
 - ಭಾರತದ ಅತ್ಯಂತ ಉದ್ದವಾದ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡದಾದ ಹಿಮನದಿ _____
 - ಭಾರತದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ನದಿ ದ್ವೀಪ _____
 - ನಾಥು-ಲಾ ಕಣಿವೆ ಮಾರ್ಗವನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುವರು
 - ಭಾರತದ ಗಡಿಯಾಚೆಯಲ್ಲಿ ಉಗಮ ಹೊಂದುವ ಸಿಂಧೂ ನದಿಯ ಏಕೈಕ ಉಪನದಿ _____
- (ಜಿಲೆಪ್-ಲಾ, ರೂಯ್ಲಿ, ಭಾಗಿರಥಿ, ಸಿಯಾಚಿನ್, ಕುಮಾವೂನ್, ಪಿರ್ ಪಂಜಾಲ್)
 - ಪ್ರಪಂಚದ ಅತ್ಯಂತ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿರುವ ಯುದ್ಧ ಭೂಮಿ _____
 - ಬನಿಹಾಲ್ ಕಣಿವೆ ಮಾರ್ಗ _____ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗಿದೆ.
 - _____ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಪರ್ವತ ಕಣಿವೆ ಮಾರ್ಗವಾಗಿದೆ.
 - ರಾಜಸ್ಥಾನದ _____ ದೇಶದಲ್ಲಿಯೇ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಪಡೆಯುವ ಸ್ಥಳವಾಗಿದೆ.
 - ತೆಹ್ರಿ ಅಣೆಕಟ್ಟಿಯನ್ನು _____ ನದಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ.
- (ಮರುಸ್ತಲಿ, ತಮಿಳುನಾಡು, ಭಾಗರ್, ಶ್ರೀಗಂಗಾನಗರ, ಗುಜರಾತ್, ಡೂನ್ಸ್)
 - _____ ಭಾರತದ ಅತ್ಯಧಿಕ ಉಷ್ಣತೆ ಹೊಂದಿದ ಸ್ಥಳವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ.
 - ಶಿವಾಲಿಕ್ ಮತ್ತು ಕೆಳಹಿಮಾಲಯಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಸಮತಟ್ಟಾದ ತಳ ಹೊಂದಿದ ಕಣಿವೆಗಳನ್ನು _____ ಎನ್ನುವರು.
 - ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಉದ್ದವಾದ ಕರಾವಳಿ ತೀರವನ್ನು ಹೊಂದಿದ ರಾಜ್ಯ _____
 - ಥಾರ್ ಮರುಭೂಮಿಯ ಮಧ್ಯದ ಪ್ರದೇಶ _____ ಎನ್ನುವರು.
 - ಥಾರ್ ಮರುಭೂಮಿ ಹೊರ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುವರು.

III. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ:

- | A | B |
|---------------------------------|--------------------|
| a) ಪ್ರಪಂಚದ ಅತ್ಯಂತ ಎತ್ತರವಾದ ಶಿಖರ | i) ಗಂಗಾ ನದಿ |
| b) ಉಷ್ಣ ನೀರಿನ ಸರೋವರ | ii) ಉಲಾರ್ ಸರೋವರ |
| c) ಭಾರತದ 'ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನದಿ' | iii) ಸಾಂಬಾರ್ ಸರೋವರ |
| d) ಬಿಹಾರದ ಕಣ್ಣೀರಿನ ನದಿ | iv) ಶರಾವತಿ ನದಿ |
| e) ಜೋಗ್ ಜಲಪಾತ | v) ಕೋಸಿ ನದಿ |
| | vi) ಮೌಂಟ್ ಎವರೆಸ್ಟ್ |



- 21) ಗಂಗಾ ನದಿಯನ್ನು ಯಮುನಾ ನದಿಯು ಎಲ್ಲಿ ಸೇರುತ್ತದೆ?
- 22) ಭಾರತದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ಸರೋವರ ಯಾವುದು?
- 23) ಪರ್ಯಾಯ ಭಾರತದ ಅತಿ ಉದ್ದವಾದ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ನದಿಯನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 24) ಏಷ್ಯಾ ಖಂಡದ ಮೊದಲ ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕೇಂದ್ರ ಎಲ್ಲಿ ಆರಂಭವಾಯಿತು?

V. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಅಥವಾ ಮೂರು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

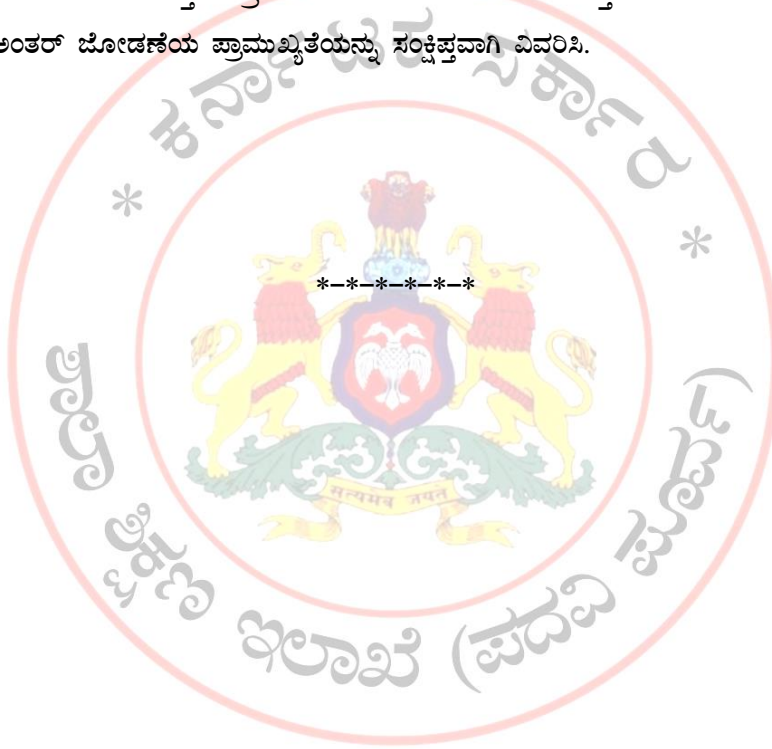
- 1) ಭಾರತವನ್ನು ಉಪಖಂಡವೆಂದು ಕರೆಯಲು ಕಾರಣವೇನು?
- 2) ಭಾರತದ ಪ್ರಮುಖ ಭೌಗೋಳಿಕ ವಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
- 3) ಹೊರ ಹಿಮಾಲಯದ ಎರಡು ಶ್ರೇಣಿಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 4) ಕಾಶ್ಮೀರ ಹಿಮಾಲಯದ ಎರಡು ಶ್ರೇಣಿಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 5) ಭಾರತದ ಪ್ರಮುಖ ಹಿಮನದಿಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
- 6) ಹಿಮಾಲಯದ ಪ್ರಮುಖ ಗಿರಿಧಾಮಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 7) ಮಹಾ ಹಿಮಾಲಯದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಶಿಖರಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
- 8) ಹಿಮಾಲಯದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಪ್ರಮುಖ ಧಾರ್ಮಿಕ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 9) ಭಾಂಗರ್ ಮತ್ತು ಖಾದರ್ ಮೈದಾನಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 10) ಛೋಟಾನಾಗಪುರ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿಯನ್ನು ಭಾರತದ ರೂರ್ ಎಂದು ಏಕೆ ಕರೆಯುವರು?
- 11) ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳ ಎರಡು ಕಣಿವೆ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 12) ಪಶ್ಚಿಮ ಕರಾವಳಿಯ ವಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 13) ಪಶ್ಚಿಮ ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿತವಾಗಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಬಂದರುಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
- 14) ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಬೀಚುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 15) ಪೂರ್ವ ಕರಾವಳಿಯ ಎರಡು ವಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 16) ಪೂರ್ವ ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಪ್ರಮುಖ ಬಂದರುಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
- 17) ಪೂರ್ವ ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಸರೋವರಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 18) ಲಕ್ಷದ್ವೀಪ ಹಾಗೂ ಅಂಡಮಾನ್ ಮತ್ತು ನಿಕೋಬಾರ್ ದ್ವೀಪಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 19) ಥಾರ್ ಮರುಭೂಮಿಯು ಕಂಡುಬರುವ ರಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
- 20) ಹಿಮಾಲಯದ ನದಿಗಳು ಜೀವನದಿಗಳು. ಏಕೆ?
- 21) ಸಿಂಧೂ ನದಿಯ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಉಪನದಿಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 22) ಗಂಗಾ ನದಿಯ ಎರಡು ಜಲಮೂಲಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ
- 23) ದೇವಪ್ರಯಾಗ ಎಂಬಲ್ಲಿ ಯಾವ ಎರಡು ನದಿಗಳು ಸಂಗಮವಾಗುತ್ತವೆ?
- 24) ಪರ್ಯಾಯ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ಹರಿಯುವ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ನದಿಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 25) ಕಾವೇರಿ ನದಿಯ ಉಪನದಿಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 26) ನದಿಯ ಕಾಲಿಕ ಬದಲಾವಣೆಯ ಮುಖ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಯಾವುವು?
- 27) ನದಿಗಳ ಅಂತರ್ ಜೋಡಣೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯೇನು?

VI. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 25 ರಿಂದ 30 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

- 1) ಭಾರತದ ಪ್ರಮುಖ ಭೌಗೋಳಿಕ ವಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. ಹಿಮಾಲಯವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 2) ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಹಿಮಾಲಯವನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.



- 3) ಹಿಮಾಲಯದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಕುರಿತು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ ಸಾರಾಂಶನೀಡಿ.
- 4) ಉತ್ತರದ ಮೈದಾನದ ವಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ ಹಾಗೂ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
- 5) ಉತ್ತರ ಮೈದಾನದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 6) ಭಾರತದ ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಭೌಗೋಳಿಕ ವಿಭಾಗವಾದ ಪರ್ಯಾಯ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 7) ಪರ್ಯಾಯ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
- 8) ಭಾರತದ ಕರಾವಳಿ ಮೈದಾನಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
- 9) ಭಾರತದ ಕರಾವಳಿ ಮೈದಾನದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
- 10) ಭಾರತದ ದ್ವೀಪಗಳು ಮತ್ತು ಮರುಭೂಮಿಗಳ ಮುಖ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 11) ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ನದಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ನಕ್ಷೆಯೊಂದಿಗೆ ವರ್ಣಿಸಿ.
- 12) ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ನದಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ನಕ್ಷೆಯೊಂದಿಗೆ ವರ್ಣಿಸಿ.
- 13) ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ನದಿಗಳು ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ನದಿಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಹೋಲಿಸಿ ವಿವರಿಸಿ.
- 14) ನದಿ ನೀರಿನ ವಿವಾದಗಳು ಏಕೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ? ಪ್ರಮುಖ ಜಲವಿವಾದಗಳು ಹಾಗೂ ಸೂಕ್ತವಾದ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 15) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ನದಿಗಳ ಅಂತರ್ ಜೋಡಣೆಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.



ಅಧ್ಯಾಯ - 10

ಭಾರತದ ವಾಯುಗುಣ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ



I. ಕೆಳಗಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ

1) ಪಟ್ಟಿ-Iನ್ನು ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-IIರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I

ಪಟ್ಟಿ-II

(ಪ್ರದೇಶಗಳು)

(ಹವಾಮಾನದ ವಿಶೇಷತೆ)

- | | |
|----------------|-------------------|
| A. ಮೌಸೀನ್‌ರಾಮ್ | 1. ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶ |
| B. ರೂಯ್ಲಿ | 2. ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣಾಂಶ |
| C. ಶ್ರೀಗಂಗಾನಗರ | 3. ಅತ್ಯಧಿಕ ಮಳೆ |
| D. ಲಡಾಖ್ | 4. ಅತೀ ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ |

ಸಂಕೇತಗಳು A B C D

- | | | | | |
|----|---|---|---|---|
| a) | 4 | 2 | 1 | 3 |
| b) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| c) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| d) | 4 | 3 | 2 | 1 |

2) ನೈರುತ್ಯ ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಾರುತಗಳ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ಪ್ರಮುಖ ಮಳೆ ನೆರಳಿನ ಪ್ರದೇಶ.

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| a) ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳ ಪೂರ್ವಭಾಗ | b) ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳ ಪಶ್ಚಿಮ ಭಾಗ |
| c) ಪೂರ್ವ ಘಟ್ಟಗಳ ಪೂರ್ವಭಾಗ | d) ಪೂರ್ವ ಘಟ್ಟಗಳ ಪಶ್ಚಿಮ ಭಾಗ |

3) ಪಟ್ಟಿ-Iನ್ನು ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-IIರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I

ಪಟ್ಟಿ-II

(ಋತುಮಾನಗಳು)

(ಅವಧಿ)

- | | |
|---|-----------------------------|
| A. ಚಳಿಗಾಲ | 1. ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ನಿಂದ ಡಿಸೆಂಬರ್ |
| B. ಬೇಸಿಗೆಕಾಲ | 2. ಜೂನ್ ನಿಂದ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ |
| C. ನೈರುತ್ಯ ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಾರುತಗಳ ಕಾಲ | 3. ಮಾರ್ಚ್ ನಿಂದ ಮೇ |
| D. ನೈರುತ್ಯ ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಾರುತಗಳ ನಿರ್ಗಮನ ಕಾಲ | 4. ಡಿಸೆಂಬರ್ ನಿಂದ ಫೆಬ್ರವರಿ |

ಸಂಕೇತಗಳು A B C D

- | | | | | |
|----|---|---|---|---|
| a) | 4 | 2 | 1 | 3 |
| b) | 3 | 2 | 1 | 4 |
| c) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| d) | 4 | 3 | 2 | 1 |

4) ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ಮೌಸೀನ್‌ರಾಮ್

- | | |
|-----------|------------|
| a) ವೈನಾಡು | b) ಆಗುಂಬೆ |
| c) ಕಡಪ | d) ಉದಕಮಂಡಲ |

5) ಪಟ್ಟಿ-I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-IIರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I

ಪಟ್ಟಿ-II

(ಋತುಮಾನ)

(ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣ)

- | | |
|---|--------|
| A. ಚಳಿಗಾಲ | 1. 75% |
| B. ಬೇಸಿಗೆಕಾಲ | 2. 13% |
| C. ನೈರುತ್ಯ ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಾರುತಗಳ ಕಾಲ | 3. 2% |
| D. ನೈರುತ್ಯ ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಾರುತಗಳ ನಿರ್ಗಮನ ಕಾಲ | 4. 10% |

ಸಂಕೇತಗಳು A B C D

- | | | | | |
|----|---|---|---|---|
| a) | 4 | 2 | 1 | 3 |
| b) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| c) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| d) | 4 | 3 | 2 | 1 |



6) ಭಾರತದ ಪರಿಸರಣ ಮಳೆಯ ಸ್ಥಳೀಯ ಹೆಸರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

- i. ಕೇರಳ - ಮಾವಿನ ಹೊಯ್ಲು
- ii. ಕರ್ನಾಟಕ - ಕಾಫಿಯ ತುಂತುರು
- iii. ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ - ಕಾಲ ಭೈಸಾಕಿ

ಸಂಕೇತಗಳು:

- a) i ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- b) i ಮತ್ತು ii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- c) ii ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- d) i, ii ಮತ್ತು iii ಸರಿ

7) ಭಾರತದ ಮಣ್ಣು ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಕಂಡುಬರುವ ನಗರ.

- a) ಬೆಂಗಳೂರು
- b) ಭೂಪಾಲ್
- c) ನವದೆಹಲಿ
- d) ರಾಜಮಂಡಿ

8) ಬಸಾಲ್ಟ್ ಶಿಲೆಯ ಶಿಥಿಲೀಕರಣದಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಕಾರ.

- a) ಮರುಭೂಮಿ ಮಣ್ಣು
- b) ಪರ್ವತ ಮಣ್ಣು
- c) ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು
- d) ಜಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಮಣ್ಣು

9) ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

- i) ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣನ್ನು ಕಪ್ಪು ಹತ್ತಿಯ ಮಣ್ಣು ಅಥವಾ ರೇಗಾರ್ ಮಣ್ಣು ಎಂತಲೂ ಕರೆಯುವರು.
- ii) ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು ಗ್ರಾನೈಟ್ ಶಿಲೆಗಳು ಶಿಥಿಲೀಕರಣ ಹೊಂದುವುದರಿಂದ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುತ್ತದೆ.
- iii) ಜಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಮಣ್ಣು ಉಷ್ಣ ಮತ್ತು ಆದ್ರ್ಯಮಿತ ಉಷ್ಣವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.
- iv) ಮರುಭೂಮಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಶುಷ್ಕ ವಲಯದ ಮಣ್ಣು ಎಂತಲೂ ಕರೆಯುವರು.

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

- a) i ಮತ್ತು ii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- b) i ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- c) iii ಮತ್ತು iv ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- d) i, ii, iii ಮತ್ತು iv ಸರಿ

10) ಶುಷ್ಕ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಕಾರ

- a) ಮೆಕ್ಕಲು ಮಣ್ಣು
- b) ಪರ್ವತ ಮಣ್ಣು
- c) ಮರುಭೂಮಿ ಮಣ್ಣು
- d) ಜಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಮಣ್ಣು

11) ಭಾರತದ ಸರಾಸರಿ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶ

- a) 34.5 %
- b) 22.5 %
- c) 27.5 %
- d) 33.3 %

12) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಭೌಗೋಳಿಕ ವಿಭಾಗ.

- a) ಉತ್ತರದ ಪರ್ವತ ಪ್ರದೇಶ
- b) ಉತ್ತರದ ಮಹಾ ಮೈದಾನ
- c) ಪರ್ಯಾಯ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ
- d) ಕರಾವಳಿ ಮೈದಾನಗಳು

13) ಮರಗಳು ಶಂಕುವಿನಾಕರದಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳು ಸೂಚಿಯ ರೂಪದಲ್ಲಿರುವ ಅರಣ್ಯಗಳು.

- a) ನಿತ್ಯಹರಿದ್ವರ್ಣ ಕಾಡುಗಳು
- b) ಮಾನ್ಸೂನ್ ಅರಣ್ಯಗಳು
- c) ಕೋನಿಫೆರಸ್ ಅರಣ್ಯಗಳು
- d) ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್ ಅರಣ್ಯಗಳು

14) ಕರಾವಳಿ ಮತ್ತು ನದಿ ಮುಖಜಭೂಮಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಅರಣ್ಯಗಳು.

- a) ಮರುಭೂಮಿ ಅರಣ್ಯಗಳು.
- b) ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್ ಅರಣ್ಯಗಳು
- c) ಕೋನಿಫೆರಸ್ ಅರಣ್ಯಗಳು.
- d) ಮಾನ್ಸೂನ್ ಅರಣ್ಯಗಳು



15) ಪಟ್ಟಿ-Iನ್ನು ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-IIರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I

ಪಟ್ಟಿ-II

(ಜೈವಿಕ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತಾಣಗಳು)

(ರಾಜ್ಯಗಳು)

- A. ಮನ್ನಾರ ಖಾರಿ
B. ಸುಂದರಬನ
C. ನಂದಾದೇವಿ
D. ನೊಕ್ರೆಕ್

1. ಉತ್ತರಖಂಡ
2. ಮೇಘಾಲಯ
3. ತಮಿಳುನಾಡು
4. ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ

ಸಂಕೇತಗಳು	A	B	C	D
a)	4	2	1	3
b)	3	4	1	2
c)	1	3	2	4
d)	4	3	2	1

16) ಪಟ್ಟಿ-Iನ್ನು ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-IIರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I

ಪಟ್ಟಿ-II

(ಜೈವಿಕ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತಾಣಗಳು)

(ಕಂಡುಬರುವ ರಾಜ್ಯಗಳು)

- A. ಪಚಮಾರಿ
B. ಸಿಂಘಿಪಾಲ
C. ಶೀತ ಮರುಭೂಮಿ
D. ರಾಣಾ ಆಫ್ ಕಚ್

1. ಹಿಮಾಚಲಪ್ರದೇಶ
2. ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ
3. ಗುಜರಾತ್
4. ಒಡಿಶಾ

ಸಂಕೇತಗಳು	A	B	C	D
a)	4	2	1	3
b)	3	4	1	2
c)	2	4	1	3
d)	4	3	2	1

17) ಭಾರತದ ಜೈವಿಕ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತಾಣ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

- i) ನೀಲಗಿರಿ ಜೈವಿಕ ಸಂರಕ್ಷಣಾವಲಯ - ತಮಿಳುನಾಡು, ಕೇರಳ, ಕರ್ನಾಟಕ
ii) ಅಜಾನ್‌ಕ್ವಾರ್-ಅಮರಕಂಟಕ ಜೈವಿಕ ಸಂರಕ್ಷಣಾವಲಯ - ಛತ್ತಿಸ್‌ಗಢ್, ರ್ಯಾಖಂಡ್
iii) ಗ್ರೇಟ್ ನಿಕೋಬಾರ - ಅಂಡಮಾನ ಮತ್ತು ನಿಕೋಬಾರ ದ್ವೀಪಗಳು
iv) ದಿಬ್ರು-ಸೈಖೋವಾ - ಅಸ್ಸಾಂ

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

- a) i ಮತ್ತು ii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
b) i, ii ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
c) ii, iii ಮತ್ತು iv ಮಾತ್ರ ಸರಿ
d) i, ii, iii ಮತ್ತು iv ಸರಿ

II. ಆವರಣದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಸೂಕ್ತವಾದ ಪದವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿರಿ.

(ನಿತ್ಯಹರಿದ್ವರ್ಣ, ಅರೇಬಿಕ್, ಸುಂದರಿ, ಫ್ರೆಂಚ್, ಮಾನ್ಸೂನ್, ಮೆಕ್ಕಲು ಮಣ್ಣು)

- 1) ಮಾನ್ಸೂನ್ ಎಂಬ ಪದವು _____ ಬಾಷೆಯಿಂದ ಬಳಕೆಗೆ ಬಂದಿದೆ.
2) ಭಾರತದ ಆರ್ಥಿಕತೆಯು _____ ಮಾರುತಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ.
3) _____ ಭಾರತದ ವಿಶಾಲವಾದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಂಚಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿದೆ.
4) _____ ಅರಣ್ಯಗಳು ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಮತ್ತು ಉಷ್ಣತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.
5) _____ ಮರಗಳು ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್ ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.



III. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

A

B

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| a) ಅಗಸ್ತಮಲೈ | i) ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು |
| b) ರೇಗಾರ್ | ii) ಕೇರಳ |
| c) ಸುಂದರಬನ | iii) ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ |
| d) ಅಪ್ಪಿಕೋ ಚಳುವಳಿ | iv) ಮಣ್ಣಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ |
| e) ಪನ್ನಾ ಜೈವಿಕ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತಾಣ | v) ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ |
| | vi) ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ |

IV. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಪದ ಅಥವಾ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

- 1) ಭಾರತದ ಮಧ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಾದು ಹೋಗುವ ಪ್ರಧಾನ ಅಕ್ಷಾಂಶ ಯಾವುದು?
- 2) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ವಾಯುಗುಣ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ?
- 3) ಮಾನ್ಸೂನ್ ಪದವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿ.
- 4) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣತಾಮಾನದ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 5) ಈಶಾನ್ಯ ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಾರುತಗಳ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಪಡೆಯುವ ತೀರ ಪ್ರದೇಶ ಯಾವುದು?
- 6) ಮಾನ್ಸೂನ್ ಹೊರ ಹೊಮ್ಮುವಿಕೆ ಯಾವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ? ಹೆಸರಿಸಿ.
- 7) 'ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ಮೌಸಿನ್‌ರಾಂ' ಎಂದು ಯಾವುದನ್ನು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?
- 8) ಈಶಾನ್ಯ ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಾರುತ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಚಂಡಮಾರುತಗಳು ಏಕೆ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುತ್ತದೆ?
- 9) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಶುಷ್ಕ ಋತುಮಾನ ಯಾವುದು?
- 10) ಮಣ್ಣು ಎಂದರೇನು?
- 11) ಮಣ್ಣಿನ ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿ.
- 12) ಯಾವ ಮಣ್ಣು ಭಾರತ ದೇಶದ ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹರಡಿದೆ?
- 13) ಉತ್ತರದ ಮಹಾಮೃದಾನದಲ್ಲಿ ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿ ಹಂಚಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು?
- 14) ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣನ್ನು ರೇಗಾರ್ ಮಣ್ಣು ಎಂದು ಏಕೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?
- 15) ಜಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಮಣ್ಣು ಎಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ?
- 16) ಪರ್ವತಗಳ ಇಳಿಜಾರಿನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು?
- 17) 'ಹಸಿರು ಚಿನ್ನ' ಎಂದರೇನು?
- 18) ದೇಶದ ಸರಾಸರಿ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 19) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಅರಣ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರಾಜ್ಯ ಯಾವುದು?
- 20) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಅರಣ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರಾಜ್ಯ ಯಾವುದು?
- 21) ಅಧಿಕ ಬೆಲೆ ಬಾಳುವ ಮರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಅರಣ್ಯ ಯಾವುದು?
- 22) ದಿಹಾಂಗ್ ದಿಬಾಂಗ್ ಜೈವಿಕಸಂರಕ್ಷಣಾ ವಲಯ ಎಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ?

V. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಅಥವಾ ಮೂರು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

- 1) ಭಾರತವನ್ನು 'ಹವಾಮಾನ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಘಟಕ' ಎಂದು ಏಕೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?
- 2) ನೈರುತ್ಯ ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಾರುತಗಳ ಎರಡು ಶಾಖೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 3) ಭಾರತದ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪರಿಸರಣ ಮಳೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 4) ಮಾನ್ಸೂನ್ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



- 5) ಮಣ್ಣಿನ ಹಂಚಿಕೆ, ಸ್ವರೂಪ, ಸಂಯೋಜನೆಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
- 6) ಖಾದರ್ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಭಾಂಗರ್ ಮಣ್ಣುಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 7) ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣಿನ ಮಹತ್ವವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 8) ಮರುಭೂಮಿಯ ಮಣ್ಣು ಭಾರತದ ಯಾವ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ?
- 9) ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
- 10) ಮಣ್ಣಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಎಂದರೇನು?
- 11) ಮಣ್ಣಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಪರಿಹಾರೋಪಾಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
- 12) ಭಾರತದ ಅರಣ್ಯಗಳ ಪ್ರಮುಖ ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 13) ದೇಶದಲ್ಲಿ ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 14) ನಿತ್ಯಹರಿದ್ವರ್ಣ ಅರಣ್ಯಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 15) ವ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್ ಅರಣ್ಯಗಳು ಎಂದರೇನು? ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಇದರ ಮಹತ್ವ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದೆ, ಏಕೆ?
- 16) ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಪರಿಹಾರೋಪಾಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
- 17) ಜೈವಿಕ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಪ್ರದೇಶಗಳೆಂದರೇನು?

VI. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 20 ರಿಂದ 25 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

- 1) ವಾಯುಗುಣ ಎಂದರೇನು? ಭಾರತದ ವಾಯುಗುಣವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 2) ನಕ್ಷೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ನೈರುತ್ಯ ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಾರುತಗಳ ಕಾಲವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 3) ಚಳಿಗಾಲ ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
- 4) ಈಶಾನ್ಯ ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಾರುತಗಳ ಕಾಲವನ್ನು ಸವಿಸ್ತಾರವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- 5) ಭಾರತದ ಪ್ರಮುಖ ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ. ಮತ್ತು ವಿವರಿಸಿ.
- 6) ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ, ಮಣ್ಣಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 7) ಭಾರತದ ಅರಣ್ಯಗಳ ಪ್ರಮುಖ ವಿಧಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 8) ಭಾರತದ ಅರಣ್ಯಗಳ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
- 9) ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಪರಿಹಾರೋಪಾಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 10) ಜೈವಿಕ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ವಲಯ ಎಂದರೇನು? ಭಾರತದ ಪ್ರಮುಖ ಜೈವಿಕ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ವಲಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

--***-***-***

ಅಧ್ಯಾಯ-11

ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಕೋಪಗಳು ಮತ್ತು ವಿನಾಶಗಳು



I. ಕೆಳಗಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ

1) ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

- ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಕೋಪಗಳು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳಿಂದ ಉದ್ಭವಿಸುವ ಘಟನೆಯಾಗಿವೆ.
- ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಕೋಪಗಳು ತೀವ್ರವಾದಾಗ ವಿನಾಶಕಗಳಾಗುತ್ತವೆ.
- ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಕೋಪಗಳು ಜೀವಹಾನಿ, ಆಸ್ತಿಹಾನಿ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಹಾನಿಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ. ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ?

- i ಮತ್ತು ii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- ii ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- i ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- i, ii ಮತ್ತು iii ಸರಿ

2) ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ವಿಕೋಪಗಳ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- ಭೂಕುಸಿತ ಮತ್ತು ಹಿಮಪಾತ
- ಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ಬರಗಾಲ
- ಹಿಮಪಾತ ಮತ್ತು ಕಡಲೋರೆತ
- ಬರಗಾಲ ಮತ್ತು ಕ್ಷಾಮ

3) ಪಟ್ಟಿ-Iನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I

(ಭೂಕಂಪದ ವಲಯಗಳು)

- ವಲಯ V
- ವಲಯ IV
- ವಲಯ III
- ವಲಯ II

ಪಟ್ಟಿ-II

(ತೀವ್ರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣ)

- ರಿಕ್ಟರ್ ಮಾಪಕದಲ್ಲಿ 5 ರಿಂದ 7 ತೀವ್ರತೆ
- ರಿಕ್ಟರ್ ಮಾಪಕದಲ್ಲಿ 2 ರಿಂದ 3 ತೀವ್ರತೆ
- ರಿಕ್ಟರ್ ಮಾಪಕದಲ್ಲಿ 7ಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ ತೀವ್ರತೆ
- ರಿಕ್ಟರ್ ಮಾಪಕದಲ್ಲಿ 3 ರಿಂದ 5 ತೀವ್ರತೆ

ಸಂಕೇತಗಳು	A	B	C	D
a)	3	1	4	2
b)	3	4	2	1
c)	2	3	1	4
d)	4	2	3	1

4) ಪ್ರವಾಹಗಳುಂಟಾಗಲು ಕೆಳಗಿನ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- ನಿರಂತರ ದಿರ್ಘಾವಧಿಯ ಮಳೆ
- ಆವರ್ತ ಮಾರುತಗಳು
- ನೀರಿನ ಹರಿಯುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅಡಚಣೆ
- ಹಿಮ ಕರಗುವಿಕೆ

ಸಂಕೇತಗಳು:

- i ಮತ್ತು ii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- ii ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- i ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- i, ii, iii ಮತ್ತು iv ಸರಿ

5) ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- ಆವರ್ತ ಮಾರುತ - ಭಾರತದ ಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮ ಕರಾವಳಿ
- ಬರಗಾಲ ಮತ್ತು ಕ್ಷಾಮ - ಗಂಗಾನದಿಯ ಮುಖಜ ಭೂಮಿ
- ಕಡಲೋರೆತ - ಹಿಮಾಲಯ
- ಹಿಮಪಾತ - ಕೇಂದ್ರ ಉನ್ನತ ಪ್ರದೇಶಗಳು

6) ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

- ಉತ್ತರಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿ ಆವರ್ತಮಾರುತಗಳು ಗಡಿಯಾರದ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿಗೆ (ಎಡಕ್ಕೆ) ಸುತ್ತುತ್ತವೆ.
- ದಕ್ಷಿಣಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿ ಆವರ್ತಮಾರುತಗಳು ಗಡಿಯಾರದ ದಿಕ್ಕಿಗೆ (ಬಲಕ್ಕೆ) ಸುತ್ತುತ್ತವೆ.

ಸಂಕೇತಗಳು:

- a) i ಮಾತ್ರ ಸರಿ
b) ii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
c) i ಮತ್ತು ii ಎರಡು ಸರಿ
d) i ಮತ್ತು ii ಎರಡು ತಪ್ಪು



7) ಹಿಮಪಾತವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಂಭವಿಸುವ ರಾಜ್ಯಗಳು.

- a) ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರ, ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ, ಉತ್ತರಖಂಡ, ಸಿಕ್ಕಿಂ, ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ
b) ಗುಜರಾತ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಗೋವಾ, ಕರ್ನಾಟಕ, ಕೇರಳ
c) ತಮಿಳುನಾಡು, ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ, ತೆಲಂಗಾಣ, ಒರಿಸ್ಸಾ, ಛತ್ತಿಸ್‌ಗಢ
d) ರಾಜಸ್ಥಾನ, ಗುಜರಾತ, ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ, ಛತ್ತಿಸ್‌ಗಢ, ಜಾರ್ಖಂಡ

8) ಪಟ್ಟಿ-Iನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I

(ಮೂಲ)

- A) ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆಯ ಅಭಾವ
B) ಸಮುದ್ರ ತೀರದ ಮರಳು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ
C) ಪರ್ವತದ ಇಳಿಜಾರಿನ ಹಿಮರಾಶಿಯ ಹರಿವು
D) ಅತಿಯಾಗಿ ಸಾಕು ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ಮೇಯಿಸುವಿಕೆ

ಪಟ್ಟಿ-II

(ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಕೋಪಗಳು)

- i. ಅರಣ್ಯ ನಾಶ
ii. ಹಿಮಪಾತ
iii. ಬರಗಾಲ
iv. ಕಡಲಕೊರೆತ

ಸಂಕೇತಗಳು A B C D *

- a) 3 1 4 2
b) 2 3 1 4
c) 3 4 2 1
d) 4 2 3 1

9) ಪಟ್ಟಿ-Iನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I

(ಕರಾವಳಿ ಮೈದಾನಗಳು)

- A) ಮಲಬಾರ್ ಕರಾವಳಿ
B) ಕೊಂಕಣ ಕರಾವಳಿ
C) ಕೋರಮಂಡಲ ಕರಾವಳಿ
D) ಉತ್ತರ ಸರ್ಕಾರ್ ಕರಾವಳಿ

ಪಟ್ಟಿ-II

(ರಾಜ್ಯಗಳು)

- i. ಕರ್ನಾಟಕ
ii. ಒರಿಸ್ಸಾ
iii. ಕೇರಳ
iv. ತಮಿಳುನಾಡು

ಸಂಕೇತಗಳು A B C D

- a) 3 1 4 2
b) 2 3 1 4
c) 3 4 2 1
d) 4 2 3 1

II. ಆವರಣದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಸೂಕ್ತವಾದ ಒಂದನ್ನು ಬಳಸಿ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳವನ್ನು ತುಂಬಿರಿ.

(ಬೆಟ್ಟಗಳ ಇಳಿಜಾರು, ಕಛ್ಛಪ್ರದೇಶ, ಸುನಾಮಿ, V, ಪೂರ್ವ ಕರಾವಳಿ, VI)

1. ಸಾಗರದಲ್ಲಿ ಉದ್ಭವವಾಗುವ ಅತಿ ಎತ್ತರವಾಗಿ ಸಾಗುವ ಸರಣಿ ಅಲೆ _____
2. ಭೂಕಂಪನಗಳ ಹಂಚಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಭಾರತವನ್ನು _____ ವಲಯಗಳನ್ನಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ.
3. ಭಾರತದ _____ ಅತಿ ತೀವ್ರತೆಯ ಬರಗಾಲ ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ.
4. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಚಂಡಮಾರುತಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ _____ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.
5. ಭೂಕುಸಿತಗಳು ಮತ್ತು ಭೂ ಜಾರುವಿಕೆ _____ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ.



III. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

A	B
a) ಕೋಸಿ	i) ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ
b) ಮಹಾನದಿ	ii) ಕೇರಳ
c) ಕೃಷ್ಣನದಿ	iii) ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ
d) ಬ್ರಹ್ಮಪುತ್ರ	iv) ಬಿಹಾರ
e) ದಾಮೋದರ	v) ಅಸ್ಸಾಂ
	vi) ಒಡಿಶಾ

IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಪದ ಅಥವಾ ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

- 1) ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಕೋಪ ಎಂದರೇನು?
- 2) ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿನಾಶ ಎಂದರೇನು?
- 3) ಭೂಕಂಪ ಎಂದರೇನು?
- 4) ಪ್ರವಾಹಗಳೆಂದರೇನು?
- 5) ಭಾರತದ ಪ್ರಮುಖ ಪ್ರವಾಹ ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 6) ಬರಗಾಲವೆಂದರೇನು?
- 7) ಭಾರತದ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಅತಿ ತೀವ್ರತೆಯ ಬರಗಾಲ ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ?
- 8) ಭೂಕುಸಿತ ಎಂದರೇನು?
- 9) ಕಡಲ ಕೊರೆತ ಎಂದರೇನು?
- 10) ಹಿಮಪಾತ ಎಂದರೇನು?
- 11) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖ ಹಿಮಪಾತ ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

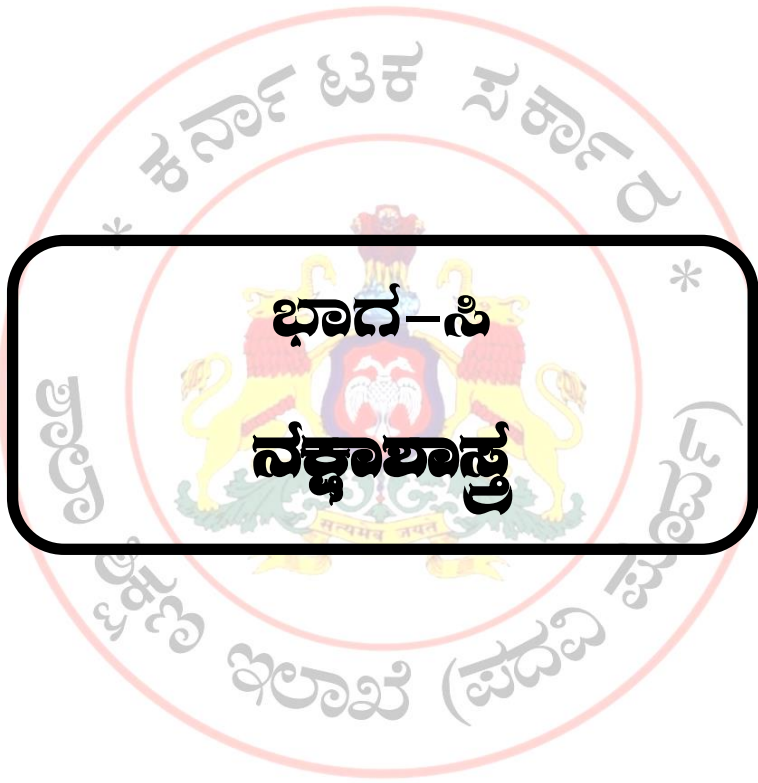
V. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಅಥವಾ ಮೂರು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

- 1) ಉಗಮದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವಿನಾಶಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
- 2) ಭೂಕಂಪ ಉಂಟಾಗಲು ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ನೀಡಿ.
- 3) ಭೂಕಂಪ ಉಂಟಾಗಲು ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ನೀಡಿ.
- 4) ಪ್ರವಾಹ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣವಾಗುವ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಅಂಶಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 5) ಭಾರತದ ಪ್ರಮುಖ ಪ್ರವಾಹ ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 6) ಬಂಗಾಳ ಕೊಲ್ಲಿಯಲ್ಲಿ ಚಂಡಮಾರುತಗಳು ಏಕೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ?
- 7) ಬರ ಮತ್ತು ಕ್ಷಾಮ ಉಂಟಾಗಲು ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 8) ಕಡಲಕೊರೆತ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣಗಳಾವುವು?
- 9) ಹಿಮಪಾತ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣಗಳಾವುವು?

VI. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

- 1) ಭಾರತದ ಪ್ರಮುಖ ಭೂಕಂಪ ವಲಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 2) ಭಾರತದ ಪ್ರವಾಹ ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ನಕ್ಷೆ ಸಹಿತ ವಿವರಿಸಿ.
- 3) ಭಾರತದ ಪ್ರಮುಖ ಬರಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ನಕ್ಷೆಯೊಂದಿಗೆ ಸವಿವರ ನೀಡಿ.
- 4) ಭೂಕುಸಿತ ಎಂದರೇನು? ಭೂಕುಸಿತ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ.
- 5) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕಡಲಕೊರೆತವನ್ನು ನಕ್ಷೆಯ ಸಹಿತ ವಿವರಿಸಿ.
- 6) ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಕೋಪ ಮತ್ತು ವಿನಾಶಗಳ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ.

*_*_*_*_*_*_*_*_*_*



ಅಧ್ಯಾಯ-12

ನಕ್ಷಾಶಾಸ್ತ್ರ



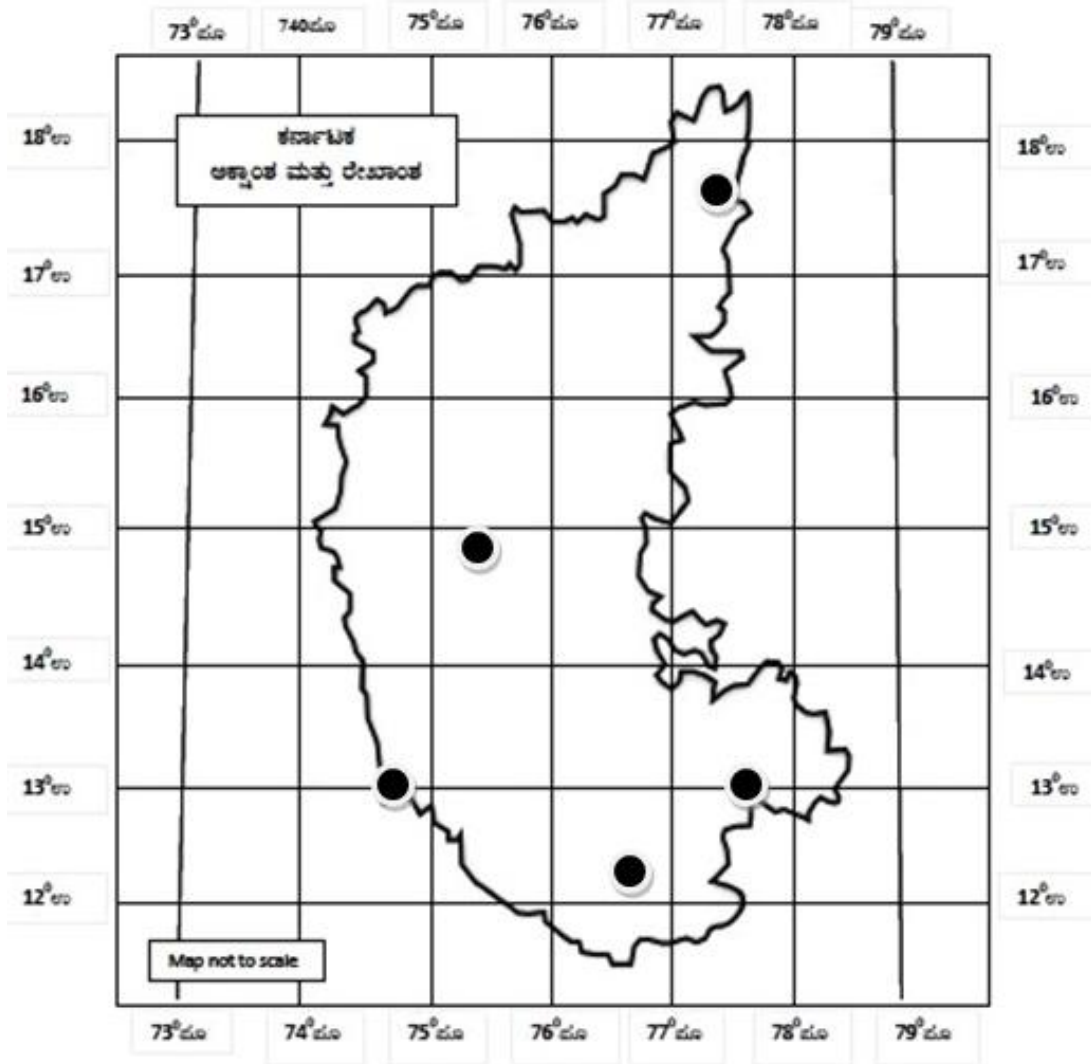
I. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. (ಐದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

- 1) ನಕ್ಷಾಶಾಸ್ತ್ರ ಎಂದರೇನು? ನಕ್ಷಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
- 2) ನಕ್ಷೆಯ ಅವಶ್ಯಕ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 3) ಸೂಚಿ ಎಂದರೇನು? ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಭೌಗೋಳಿಕ ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನು ಬರೆದು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 4) ನಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಮಾಣದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ ಮತ್ತು ವಿವರಿಸಿ.
- 5) ನಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಉದ್ದೇಶದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ ಮತ್ತು ವಿವರಿಸಿ.
- 6) ನಕ್ಷೆಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

II. ನಕ್ಷಾವಾಚನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

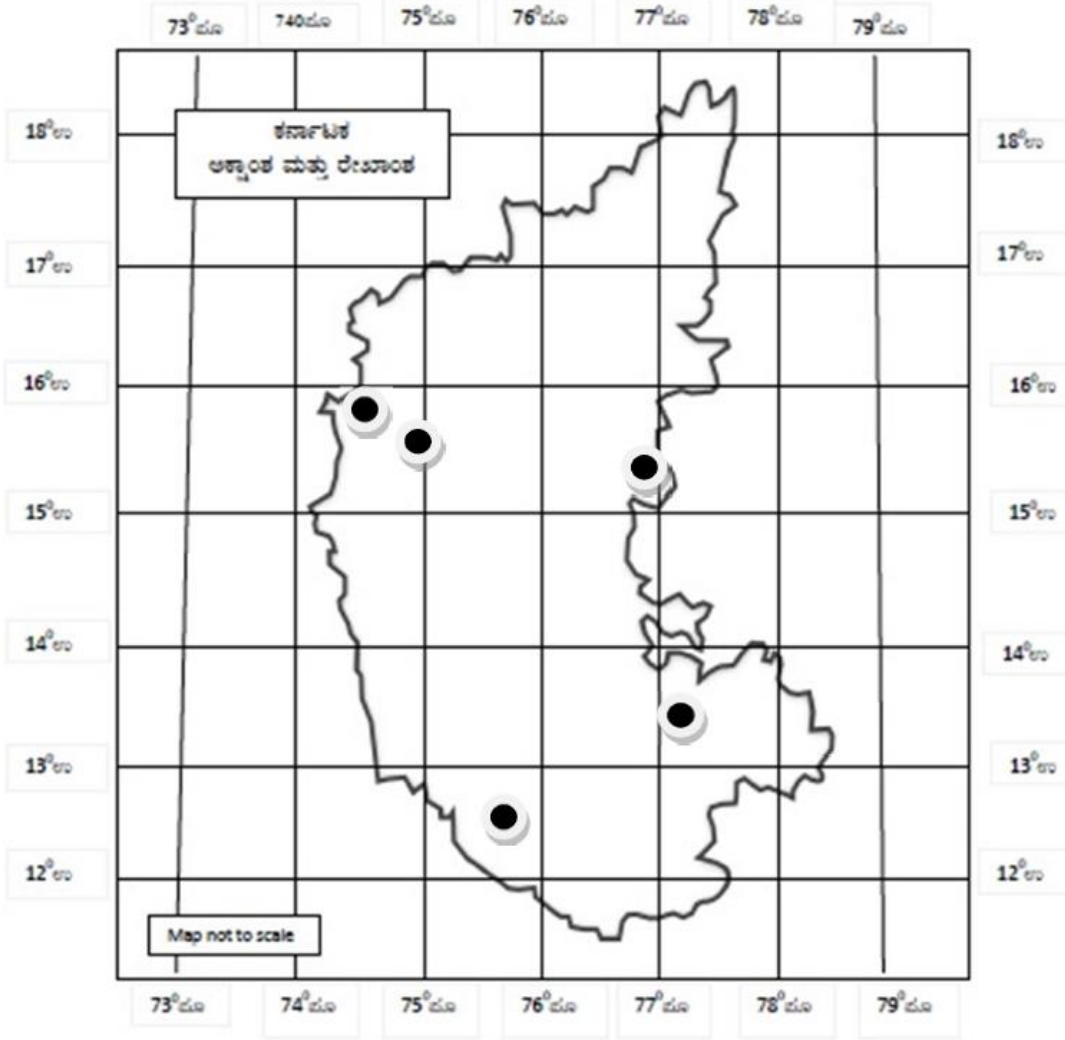
1. ಕರ್ನಾಟಕದ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿರುವ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಸ್ಥಳಗಳ ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

- a) ಬೆಂಗಳೂರು
- b) ಮೈಸೂರು
- c) ಮಂಗಳೂರು
- d) ಹಾವೇರಿ
- e) ಬೀದರ್



2. ಕರ್ನಾಟಕದ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿರುವ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಸ್ಥಳಗಳ ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

- ಮಡಿಕೇರಿ
- ತುಮಕೂರು
- ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ
- ಬೆಳಗಾವಿ
- ಬಳ್ಳಾರಿ



III. ನಕ್ಷಾ ರಚನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

1. ಭಾರತದ ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಿ.

(ನಕ್ಷಾ ರಚನೆ - 2 ಅಂಕಗಳು, ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಲು-3 ಅಂಕಗಳು)

- ಪೂರ್ವ ಘಟ್ಟಗಳು
- ಸಿಂಧೂ ನದಿ
- ಕೊಲ್ಕತ್ತಾ ಬಂದರು

2. ಭಾರತದ ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಿ.

(ನಕ್ಷಾ ರಚನೆ - 2 ಅಂಕಗಳು, ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಲು-3 ಅಂಕಗಳು)

- ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳು
- ಗುರುಶಿಖರ
- ಮಹಾನದಿ



3. ಭಾರತದ ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಿ.
(ನಕ್ಷಾ ರಚನೆ - 2 ಅಂಕಗಳು, ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಲು-3 ಅಂಕಗಳು)
- $82\frac{1}{2}^{\circ}$ ಪೂರ್ವ ರೇಖಾಂಶ
 - ಇಂದಿರಾ ಪಾಯಿಂಟ್
 - ನೀಲಗಿರಿ ಜೈವಿಕ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತಾಣ
4. ಭಾರತದ ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಿ.
(ನಕ್ಷಾ ರಚನೆ - 2 ಅಂಕಗಳು, ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಲು-3 ಅಂಕಗಳು)
- ಗಂಗಾ ನದಿ
 - ಸುಂದರಬನ ಜೈವಿಕ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತಾಣ
 - ಭೋಟಾನಾಗುರ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ
5. ಭಾರತದ ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಿ.
(ನಕ್ಷಾ ರಚನೆ - 2 ಅಂಕಗಳು, ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಲು-3 ಅಂಕಗಳು)
- ಉಲಾರ್ ಸರೋವರ
 - ಕಾವೇರಿ ನದಿ
 - ಪೋರ್ಟ್‌ಬ್ಲೇರ್
6. ಭಾರತದ ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಿ.
(ನಕ್ಷಾ ರಚನೆ - 2 ಅಂಕಗಳು, ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಲು-3 ಅಂಕಗಳು)
- ಕೃಷ್ಣಾ ನದಿ
 - ಆಗುಂಬೆ
 - ಮೀಜೋ ಬೆಟ್ಟಗಳು
7. ಭಾರತದ ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಿ.
(ನಕ್ಷಾ ರಚನೆ - 2 ಅಂಕಗಳು, ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಲು-3 ಅಂಕಗಳು)
- ನವಮಂಗಳೂರು ಬಂದರು
 - ಚಿಲ್ಕಾ ಸರೋವರ
 - ನಂದಾದೇವಿ ಜೈವಿಕ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತಾಣ
8. ಭಾರತದ ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಿ.
(ನಕ್ಷಾ ರಚನೆ - 2 ಅಂಕಗಳು, ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಲು-3 ಅಂಕಗಳು)
- ಶ್ರೀಗಂಗಾ ನಗರ
 - ಗೋದಾವರಿ
 - $23\frac{1}{2}^{\circ}$ ಕರ್ಕಾಟಕ ಸಂಕ್ರಾಂತಿವೃತ್ತ
9. ಭಾರತದ ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಿ.
(ನಕ್ಷಾ ರಚನೆ - 2 ಅಂಕಗಳು, ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಲು-3 ಅಂಕಗಳು)
- ಧಾರ್ ಮರುಭೂಮಿ
 - ಬ್ರಹ್ಮಪುತ್ರ ನದಿ
 - ಮನ್ನಾರ್ ಖಾರಿ ಜೈವಿಕ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತಾಣ



10. ಭಾರತದ ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಿ.
(ನಕ್ಷಾ ರಚನೆ - 2 ಅಂಕಗಳು, ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಲು-3 ಅಂಕಗಳು)
- ನೋಕ್ರೆಕ್ ಜೈವಿಕ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತಾಣ
 - ಮೌಂಟ್ K2
 - ಮೌಸಿನ್‌ರಾಮ್
11. ಭಾರತದ ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಿ.
(ನಕ್ಷಾ ರಚನೆ - 2 ಅಂಕಗಳು, ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಲು-3 ಅಂಕಗಳು)
- ಶ್ರೀಹರಿಕೋಟಾ
 - ಶಿವಾಲಿಕ್ ಬೆಟ್ಟಗಳು
 - ಮಲಬಾರ್ ತೀರ
12. ಭಾರತದ ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಿ.
(ನಕ್ಷಾ ರಚನೆ - 2 ಅಂಕಗಳು, ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಲು-3 ಅಂಕಗಳು)
- ಕೋರಮಂಡಲ ತೀರ
 - ಮುಂಬಯಿ ಬಂದರು
 - ಡಾರ್ಜಲಿಂಗ್
13. ಭಾರತದ ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಿ.
(ನಕ್ಷಾ ರಚನೆ - 2 ಅಂಕಗಳು, ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಲು-3 ಅಂಕಗಳು)
- ಕೋಕಣ ಕರಾವಳಿ ತೀರ
 - ರಾಣಾ ಆಫ್ ಕಚ್ಛ್
 - ಯಮುನಾ ನದಿ
14. ಭಾರತದ ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಿ.
(ನಕ್ಷಾ ರಚನೆ - 2 ಅಂಕಗಳು, ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಲು-3 ಅಂಕಗಳು)
- ನವದೆಹಲಿ
 - ನರ್ಮದಾ ನದಿ
 - ಕನ್ಯಾಕುಮಾರಿ
15. ಭಾರತದ ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಿ.
(ನಕ್ಷಾ ರಚನೆ - 2 ಅಂಕಗಳು, ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಲು-3 ಅಂಕಗಳು)
- ಲುಹಿತ್ ನದಿ
 - ಇಂದಿರಾಕೋಲ್
 - ಮರ್ಮಗೋವ

----*--*--*

ಸೂಚನೆಗಳು:

- 1) ಈ ಪ್ರಶ್ನಾಕೋಶವನ್ನು ಪ್ರಥಮ ಪಿಯುಸಿ ಪಠ್ಯ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಪಠ್ಯವಸ್ತು ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.
- 2) ಈ ಪ್ರಶ್ನಾಕೋಶವು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗಲೆಂದು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿರುವ ಒಂದು ಮಾದರಿಯಷ್ಟೆ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಉತ್ತಮ ಅಂಕಗಳಿಗೆ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸುವುದು.
- 3) ಈ ಪ್ರಶ್ನಾಕೋಶದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮತ್ತು ಉಪನ್ಯಾಸಕರು ಆಳವಾದ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ಗುಣಾತ್ಮಕ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕಾಗಿ ಸದುಪಯೋಗಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಆದ್ಯತೆ ನೀಡುವುದು. KSEAB 2024-25ರಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಂಡು, ಈ ಪ್ರಶ್ನಾಕೋಶದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಅದಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- 4) KSEAB 2024-25ರ ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವಂತೆ ಪ್ರತಿ ಅಧ್ಯಾಯದಲ್ಲಿ ಸಂಭವನೀಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದೆ.
- 5) ನೂತನವಾಗಿ ಪರಿಚಯಿಸಲಾಗಿರುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಆಧಾರಿತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ (COMPETANCY BASED QUESTIONS) ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.
- 6) ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಉಪನ್ಯಾಸ ಮಾಡಲು ಪಠ್ಯವಸ್ತುವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲು ಈ ಪ್ರಶ್ನಾಕೋಶ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ.
- 7) ತರಗತಿ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಬೋಧಿಸಲು/ಉಪನ್ಯಾಸ ನೀಡಲು (class room level teaching/lecturing) ಅಭ್ಯಾಸ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನಾಗಿ ಈ ಪ್ರಶ್ನಾಕೋಶದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
- 8) ಪಠ್ಯವಸ್ತುವಿನ ಆಳವಾದ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಸೃಜನಶೀಲ ಕಲಿಕೆಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಉಪನ್ಯಾಸಕರುಗಳಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಪ್ರಶ್ನಾಕೋಶವನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದೆ.
- 9) ಕಿರು ಪರೀಕ್ಷೆ/ಮಧ್ಯವಾರ್ಷಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ/ವಾರ್ಷಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಅಭ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಸಿದ್ಧತೆಗಳಿಗೆ ಈ ಪ್ರಶ್ನಾಕೋಶದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
- 10) ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಂಕಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ತಯಾರಿಕೆ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನೀಲನಕ್ಷೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿಕೊಂಡು ಈ ಪ್ರಶ್ನಾಕೋಶದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಪಠ್ಯವಸ್ತು ಆಧರಿಸಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
- 11) ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಶ್ನೆ I - ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು,
 - II - ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳ ತುಂಬುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು
 - III - ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು.
 - IV - ಒಂದು ಪದ ಅಥವಾ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಬರೆಯುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು.

(ಈ ನಾಲ್ಕು ವಿಭಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು, ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಮತ್ತು ನೀಲನಕ್ಷೆಯಂತೆ ಬದಲಾಯಿಸಿ, ಮಾರ್ಪಡಿಸಿ, ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಪುನರಾವರ್ತನೆಯಾಗದಂತೆ ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನಾಗಿ ಕೇಳಬೇಕು.)

 - ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ V - ಎರಡು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು
 - ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ VI - ಐದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು
 - ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ವಿಭಾಗದ ಕೌಶಲ್ಯಾಧಾರಿತ (SKILL BASED QUESTIONS) ಮತ್ತು ವಿವರಣಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಅಥವಾ ಸುದೀರ್ಘ ಉತ್ತರದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು (ಅಧ್ಯಾಯ 12ರಲ್ಲಿ) ನೀಡಿದೆ.
 - ದೃಷ್ಟಿ ವಿಕಲಚೇತನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಕೇಳುವಾಗ ಪಠ್ಯ ಪುಸ್ತಕದ 'ಬಿ/B' ವಿಭಾಗದ ಯಾವುದೇ ಅಧ್ಯಾಯದಿಂದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೌಶಲ್ಯ ಆಧಾರಿತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಪರ್ಯಾಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು.
- 12) ಕೆಲವು 5 ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಅಥವಾ ಜೋಡಿಸಿ 10 ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾರ್ಪಡಿಸಿ ನೀಡಬಹುದು.
- 13) ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ತಯಾರಕರು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ತಯಾರಿಸುವಾಗ ನಕ್ಷಾ ವಾಚನ ಮತ್ತು ನಕ್ಷಾ ರಚನೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶ ಸಹಿತ ಕರ್ನಾಟಕದ ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣುವಂತೆ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಮುದ್ರಿಸುವಂತೆ ಆಗ್ರಹಿಸುವುದು ಮತ್ತು ತಪ್ಪದಂತೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ವಹಿಸುವುದು.
- 14) ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ತಯಾರಿಸುವಾಗ ಪ್ರಶ್ನಾಕೋಶದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವಂತೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸೃಜನಶೀಲ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಕೇಳಬೇಕು.
 - ಉದಾಹರಣೆಗೆ:- ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಶಾಖೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ವಿವರಿಸಿ ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ,
 - ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ 1/2/5 ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗನುಗುಣವಾಗಿ,
 - ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಬರೆದಿದ್ದರೆ ಒಂದು ಅಂಕ
 - ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಬರೆದಿದ್ದರೆ ಎರಡು ಅಂಕ
 - ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ, ಸವಿವರವಾಗಿ ಬರೆದಿದ್ದರೆ ಐದು ಅಂಕ.
 - ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದಂತೆ ಮಾದರಿ ಅಥವಾ KEY ಉತ್ತರಗಳು/SCHEME OF EVALUATION ನಲ್ಲಿ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನಿಗದಿಮಾಡಿ, ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕೆ ನೀಡುವುದು.

ಸಹಿ/-

ನೂತನ ಪ್ರಶ್ನಾಕೋಶ ರಚನಾ ಸಮಿತಿ

Chapters	Allotted Hours	Allotted Marks	LOTS									HOTS			Type of Questions			Total Questions		
			Remembering			Understanding			Applying			Skill			1	2	5			
			1	2	5	1	2	5	1	2	5	1	2	5						
01	05	05						1									1			01
02	10	10	1		1	2	1										3	1	1	05
03	14	13	1	1	1			1									1	1	2	04
04	12	10	1		1	*	1		1								2	1	1	04
05	16	14	1*		1	1		1	1								3		2	05
06	10	09	1*	1				1									1	1	1	03
07	04	04	1	1		1											2	1		03
08	03	03	1				1										1	1		02
09	14	14	*		1	1	1				1						1	1	2	04
10	14	13			1	1		1		1							1	1	2	04
11	06	06	1		1												1		1	02
12	12	20			1						1				2				4	04
Total	120	121	08	03	08	06	04	05	02	01	02			02	16	08	17			41

NOTE: *INDICATES FILL IN THE BLANK QUESTION



ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ (ಪದವಿ ಪೂರ್ವ), 18ನೇ ಅಡ್ಡರಸ್ತೆ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ, ಬೆಂಗಳೂರು-560012

ಪ್ರಥಮ ಪಿಯುಸಿ ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ : 2024-25

ವಿಷಯ: ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ(24)

ಸಮಯ: 3ಗಂಟೆ

ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು-41

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು:80

ಸೂಚನೆಗಳು:

1. ಭಾಗ-ಎ ನಲ್ಲಿರುವ 01 ರಿಂದ 16ರವರೆಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಬರೆದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು.
2. ಅವಶ್ಯವಿದ್ದೆಡೆ ಸೂಕ್ತ ನಕ್ಷೆ, ರೇಖಾಚಿತ್ರ ಮತ್ತು ಅಂಕಿಅಂಶಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.
3. ದೃಷ್ಟಿ ವಿಕಲಚೇತನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಭಾಗ-ಸಿಯಲ್ಲಿ ಕೇಳಲಾಗಿರುವ 38,39,40 ಮತ್ತು 41 ನೇ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಭಾಗ-ಡಿಯಲ್ಲಿ ಅದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ ವಿವರಣಾತ್ಮಕವಾದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಭಾಗ-ಎ

I. ಕೆಳಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

5×1=5

1) ಭೂಮಿಯ ಒಟ್ಟು ಭೌಗೋಳಿಕ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ.

- a) 361 ಮಿಲಿಯನ್ ಚ.ಕಿ.ಮೀ.
- b) 149 ಮಿಲಿಯನ್ ಚ.ಕಿ.ಮೀ.
- c) 510 ಮಿಲಿಯನ್ ಚ.ಕಿ.ಮೀ.
- d) 410 ಮಿಲಿಯನ್ ಚ.ಕಿ.ಮೀ.

2) ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

- a) ಅಂತರ್ಜಲ - ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು ಪ್ರದೇಶ
- b) ಹಿಮ ನದಿ - ಶುಷ್ಕ ಪ್ರದೇಶ
- c) ಮಾರುತ - ಅಧಿಕ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶ
- d) ಸಮುದ್ರದ ಅಲೆ - ಪರ್ವತ ಪ್ರದೇಶ

3) ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಹೋದಂತೆ ವಾಯುಮಂಡಲದ ಸ್ತರಗಳ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ ಯಾವುದು?

- a) ಪರಿವರ್ತನ ಮಂಡಲ - ಮಧ್ಯಂತರ ಮಂಡಲ - ಉಷ್ಣತಾ ಮಂಡಲ - ಸಮೋಷ್ಣ ಮಂಡಲ - ಬಾಹ್ಯಮಂಡಲ
- b) ಬಾಹ್ಯಮಂಡಲ - ಉಷ್ಣತಾ ಮಂಡಲ - ಪರಿವರ್ತನ ಮಂಡಲ - ಸಮೋಷ್ಣ ಮಂಡಲ - ಮಧ್ಯಂತರ ಮಂಡಲ.
- c) ಮಧ್ಯಂತರ ಮಂಡಲ - ಸಮೋಷ್ಣ ಮಂಡಲ - ಉಷ್ಣತಾ ಮಂಡಲ - ಬಾಹ್ಯಮಂಡಲ - ಪರಿವರ್ತನ ಮಂಡಲ
- d) ಪರಿವರ್ತನ ಮಂಡಲ - ಸಮೋಷ್ಣ ಮಂಡಲ - ಮಧ್ಯಂತರ ಮಂಡಲ - ಉಷ್ಣತಾ ಮಂಡಲ - ಬಾಹ್ಯ ಮಂಡಲ

4) ಪಟ್ಟಿ I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ I

ಪಟ್ಟಿ II

(ಜೀವ ಸಮೂಹಗಳು)

(ಸಸ್ಯವರ್ಗ)

A) ಸವನ್ನ ಜೀವ ಸಮೂಹ

1. ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಜಲ ಸಸ್ಯಗಳು

B) ಮರುಭೂಮಿ ಜೀವ ಸಮೂಹ

2. ಮುಳ್ಳಿನ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿದ ಸಸ್ಯಗಳು

C) ಟಂಡ್ರಾ ಜೀವ ಸಮೂಹ

3. ಹುಲ್ಲು ಮತ್ತು ವನಸ್ಪತಿಗಳು

D) ಜಲ ಜೀವ ಸಮೂಹ

4. ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಸಣ್ಣ ಸಸ್ಯಗಳು

ಸಂಕೇತಗಳು

	A	B	C	D
a)	1	2	3	4
b)	3	2	4	1
c)	1	3	4	2
d)	2	4	1	3

5) ಗಂಗಾ ನದಿಯ ಅತ್ಯಂತ ಉದ್ದವಾದ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಪ್ರಮುಖ ಉಪನದಿ.

- a) ಶಾರದಾ b) ಸೋನ್
c) ಗೋಮತಿ d) ಯಮುನಾ

II. ಆವರಣದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಸೂಕ್ತವಾದ ಪದವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿರಿ.

5×1=5

(ಗ್ರೀಕ್, ರೂಯ್ಲಿ, ಚಂದ್ರಗ್ರಹಣ, ಅಂಡಮಾನ್ ಮತ್ತು ನಿಕೋಬಾರ್, ಫ್ರೆಂಚ್, 21%)

- 6) ಭೂಮಿಯು ಗೋಳಾಕಾರವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರೂಪಿಸುವ ಪುರಾತನ ನಿದರ್ಶನ _____
7) ಭೂಮಿಯ ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಶೇಕಡವಾರು ಪ್ರಮಾಣ _____
8) ಪರಿಸರ ಎಂಬ ಪದವು _____ ಭಾಷೆಯಿಂದ ಬಳಕೆಗೆ ಬಂದಿದೆ.
9) ಇಂದಿರಾ ಪಾಯಿಂಟ್ ಭಾರತದ _____ದೀಪದಲ್ಲಿದೆ.
10) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಸ್ಥಳ_____ .

III. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ:

5×1=5

- | 11) A | B |
|----------------------------|-------------------------------|
| a) ಭೂ ಕೇಂದ್ರ ಸಿದ್ಧಾಂತ | i) ಕಬ್ಬಿಣವು ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವಿಕೆ |
| b) ಆಮ್ಲಜನಕ ಸಂಯೋಜನೆ | ii) ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರ |
| c) ವಿಲ್ಲಿ ವಿಲ್ಲಿ | iii) ಕ್ಲಾಡಿಯಸ್ ಟಾಲಮಿ |
| d) ಅಗುಲ್ಹಾಸ್ ಪ್ರವಾಹ | iv) ಕೇರಳ ಮತ್ತು ತಮಿಳುನಾಡು |
| e) ಮುಲ್ಲಾಪೆರಿಯಾರ್ ಜಲವಿವಾದ | v) ಕರ್ನಾಟಕ ಮತ್ತು ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ |
| | vi) ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ |

IV. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಪದ ಅಥವಾ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ:

5×1=5

- 12) ಸುನಾಮಿ ಎಂದರೇನು?
- 13) ಶಿಥಿಲೀಕರಣದ ಅರ್ಥ ಬರೆಯಿರಿ.
- 14) ಗಾಳಿಯ ವೇಗ ಅಳೆಯುವ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 15) ಉಬ್ಬರಳಿತಗಳು ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ ?
- 16) ಭಾರತದ ಯಾವ ಭಾಗವು ಅತಿ ತೀವ್ರತೆಯ ಬರಗಾಲ ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ?

ಭಾಗ-ಬಿ

V. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 2 ಅಥವಾ 3 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ:

5×2=10

- 17) ಭೂಮಿಯ ಸಮಭಾಜಕ ಮತ್ತು ಧ್ರುವೀಯ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 18) ಭೂಕಂಪಗಳು ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 19) ಭಗ್ನಾವಶೇಷಗಳ ಚಲನೆ ಎಂದರೇನು?
- 20) ಸಾಗರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಖನಿಜಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 21) ಜೀವಗೋಳದ ವಿವಿಧ ಘಟಕಾಂಶಗಳು ಯಾವುವು?
- 22) ಭಾರತದ ಅಕ್ಷಾಂಶಿಕ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶಿಕ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 23) ಹಿಮಾಲಯ ಪರ್ವತಗಳ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
- 24) ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್ ಅರಣ್ಯಗಳೆಂದರೇನು ? ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಇದರ ಮಹತ್ವ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದೆ. ಏಕೆ?

VI. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಏಳು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 20 ರಿಂದ 25 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ:

7×5=35

- 25) ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಮುಖ ಶಾಖೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ ಅವುಗಳ ಸಾರಾಂಶ ತಿಳಿಸಿ.
- 26) ಭೂಮಿಯ ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆಯ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
- 27) ಭೂಮಿಯ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಚಿತ್ರ ಸಹಿತ ವಿವರಿಸಿ.
- 28) ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ ಹೇಗೆ ಸ್ಫೋಟಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ? ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 29) ಭೌತಿಕ ಶಿಥಿಲೀಕರಣದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.
- 30) ವಾಯುಮಂಡಲದ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
- 31) ಪ್ರಪಂಚದ ಒತ್ತಡ ಪಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.
- 32) ಸಾಗರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಎಂದರೇನು? ಪ್ರಮುಖ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
- 33) ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ಮಹಾ ಮೈದಾನದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
- 34) ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ನದಿಗಳು ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ನದಿಗಳಿಗಿರುವ ಹೋಲಿಕೆ ಮತ್ತು ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 35) ನಕ್ಷೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ನೈರುತ್ಯ ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಾರುತಗಳ ಕಾಲವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 36) ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ.
- 37) ಭಾರತದ ಪ್ರವಾಹ ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

ಭಾಗ-ಸಿ

VII. A) ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

1×5=5

38) ನಕ್ಷೆಯ ಅವಶ್ಯಕ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

39) ಉದ್ದೇಶದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ ಮತ್ತು ವಿವರಿಸಿ.

B) ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

2×5=10

40) ಕರ್ನಾಟಕದ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿರುವ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಸ್ಥಳಗಳ ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

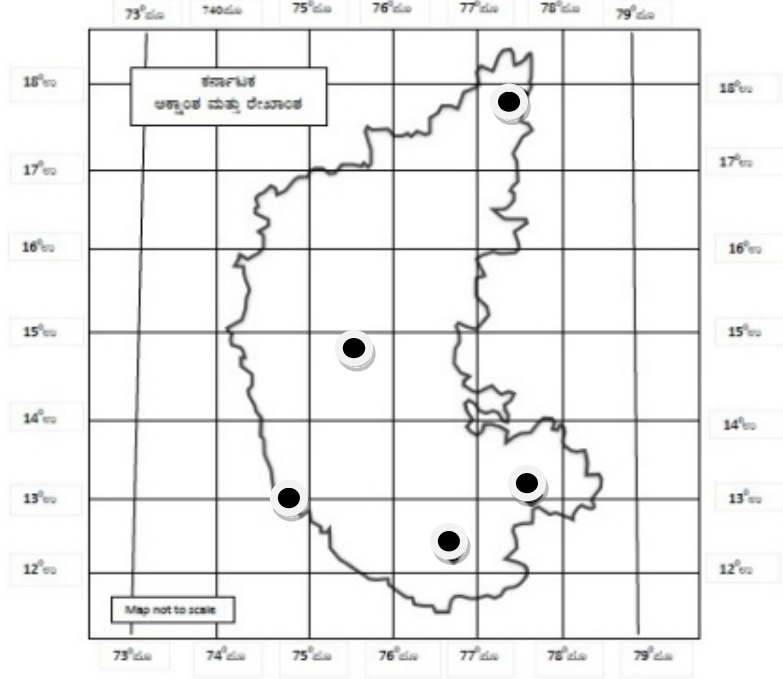
a) ಬೆಂಗಳೂರು

b) ಬೀದರ್

c) ಮೈಸೂರು

d) ಹಾವೇರಿ

e) ಮಂಗಳೂರು



41) ಭಾರತದ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಿ.

(ನಕ್ಷೆ ರಚನೆ - 2 ಅಂಕಗಳು, ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಲು-3 ಅಂಕಗಳು)

a) ಪೂರ್ವ ಘಟ್ಟಗಳು

b) ಸಿಂಧೂ ನದಿ

c) ಕೊಲ್ಕತ್ತಾ ಬಂದರು

ಭಾಗ- ಡಿ

ದೃಷ್ಟಿ ವಿಕಲಚೇತನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ

VII. A) ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

1×5=5

38) ಭಾರತದ ಕರಾವಳಿ ಮೈದಾನಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

39) ಅರಣ್ಯಗಳ ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

B) ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

2×5=10

40) ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ

41) ಭಾರತದ ಪ್ರಮುಖ ಭೂಕಂಪ ವಲಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
