

605763



B010490/B030270

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--

II Semester B.A./B.Sc. (NEP) Degree Examination August/September - 2024

GEOGRAPHY

Introduction to Climatology (DSC)

(Repeater/Regular)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

Instructions to Candidates:

- 1) All Sections are compulsory.
ಎಲ್ಲಾ ವಿಭಾಗಗಳು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿವೆ.
- 2) Draw neat maps and diagrams wherever necessary.
ಅವಶ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂದವಾದ ನಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.

SECTION-A

ವಿಭಾಗ - ಅ

Answer any Ten of the following, each not exceeding 50 words. (10×2=20)

ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೆ 50 ಶಬ್ದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ, ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದ ಹತ್ತಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

1. Meteorology

ಹವಾಮಾನಶಾಸ್ತ್ರ

2. Troposphere

ಪರಿವರ್ತನ ಮಂಡಲ

3. Major atmospheric gases

ಪ್ರಮುಖ ವಾಯುಮಂಡಲದ ಅನಿಲಗಳು

4. Insolation

ಸೌರಶಾಖೆ

5. Convection

ಸಂವಹನ

6. Solar radiation

ಸೌರ ವಿಕಿರಣ

7. Trade winds

ವ್ಯಾಪಾರಿ ಗಾಳಿಗಳು

[P.T.O.]





8. Pressure gradient

ಒತ್ತಡದ ಪ್ರವಣತೆ

9. Air masses

ವಾಯು ರಾಶಿಗಳು

10. Specific humidity

ವಿಶಿಷ್ಟ ಆದ್ರ್ವತೆ

11. Evaporation

ಭಾಷ್ಪಿಭವನ

12. Floods.

ಪ್ರವಾಹಗಳು

SECTION-B

ವಿಭಾಗ - ಬ

Answer any Four of the following, each not exceeding 200 words. (4×5=20)

ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೆ 200 ಶಬ್ದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ, ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದ ನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

13. Write about the scope of climatology.

ವಾಯುಗುಣಶಾಸ್ತ್ರದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.

14. Explain about the composition of atmosphere.

ವಾಯುಮಂಡಲದ ಸಂಯೋಜನೆ ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿರಿ.

15. Write about the vertical distribution of temperature in atmosphere.

ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಉಷ್ಣಾಂಶದ ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.

16. Explain about the horizontal distribution of atmospheric pressure.

ವಾಯುಮಂಡಲ ಒತ್ತಡದ ಸಮತಲ ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿರಿ.

17. Describe about the global energy budget.

ಜಾಗತಿಕ ಉಷ್ಣಾಂಶದ (ಶಕ್ತಿಯ) ಆಯವ್ಯಯ ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿರಿ.

18. Explain about the hydrological cycle.

ಜಲಚಕ್ರವನ್ನು ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿರಿ.



(3)

B010490/B030270

SECTION-C

ವಿಭಾಗ - ಕ

Answer any Two of the following, each not exceeding 500 words. (2×10=20)

ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೆ 500 ಶಬ್ದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ, ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದ ಎರಡಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

19. Explain about the structure of atmosphere.

ವಾಯುಮಂಡಲದ ರಚನೆಯನ್ನು ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿರಿ.

20. Describe about the horizontal distribution of temperature in atmosphere.

ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಸಮತಲ ಉಷ್ಣಾಂಶದ ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿರಿ.

21. Explain about the world pressure belts.

ಜಾಗತಿಕ ಒತ್ತಡ ಪಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿರಿ.

22. Explain the sources and influencing factors on atmospheric humidity.

ವಾಯುಮಂಡಲದ ಆರ್ದ್ರತೆಯ ಮೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿರಿ.





--	--	--	--	--	--	--	--

II Semester B.Sc. (NEP) Degree Examination, August/September - 2024
CHEMISTRY (DSC)
(Regular/Repeater)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

Instructions to Candidates :

1. All questions are compulsory.
2. Draw neat diagrams and give equation wherever necessary.

Answer any **SIX** of the following questions.**(6×2=12)**

1. a) Write Born-Land'e equation and mention the terms in it.
- b) Mention any two characteristics of bonding-molecular orbitals.
- c) Compare the acidic strength of acetic acid and propionic acid and give the reason.
- d) What is stereoisomerism?
- e) Define Unit Cell.
- f) Mention the elements of symmetry in crystals.
- g) What is zero order reaction? Give an example.
- h) Write the effect of temperature on viscosity of liquid.

Answer any **THREE** of the following questions.**(3×4=12)**

2. a) What is ionic bond? Write the general characteristics of ionic compounds.
- b) Explain the determination of lattice energy of NaCl using Born-Haber cycle.
- c) Explain the hybridization and geometry of PCl₅ molecule.
- d) Give the molecular orbital energy level diagram for N₂ Molecule, Write its molecular orbital configuration and magnetic property.

Answer any **THREE** of the following questions.**(3×4=12)**

3. a) Explain geometrical isomerism with examples.
- b) Discuss the rules of assigning R and S notations for compounds with examples.
- c) Explain the following
 - i) Enantiomerism
 - ii) Diastereomerism.
- d) Assign E and Z notations for 2-Butene as per the rules.

[P.T.O.]



4. Answer any **THREE** of the following questions. (3×4=12)
- What are liquid crystals? Give their classification with example.
 - Derive the Bragg's equation $n\lambda = 2d \sin \theta$.
 - Series of planes in a crystal produce a first order reflection from x-rays of 0.59Å wavelength at an angle of 23.6° . Calculate the inter planar distance between the two successive crystal planes.
 - Write about the following
 - Space lattice
 - Law of rational indices.
5. Answer any **THREE** of the following questions. (3×4=12)
- Derive integrated rate equation for second order reaction when concentrations of reactants are equal ($a=b$).
 - Explain the half-life period method of determination of order of reaction.
 - Explain the determination of surface tension of a liquid by drop number method using stalagmometer.
 - Write about the following
 - Post-Precipitation
 - Structure of DMG and its use in inorganic analysis.



B015350

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--

II Semester B.A./B.Com./B.Sc. Degree Examination, August/September - 2024

ECONOMICS

Contemporary Indian Economy - (OEC)
(Repeater/Regular)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

Instructions to Candidates:

1. Answer All the Three Sections.
2. Answer to Section-A should be written at **One place** in sequence.
3. Draw graphs/tables if necessary.

SECTION - A

ವಿಭಾಗ - ಅ

Answer any **TEN** of the following questions.

(10×1=10)

ಕೆಳಗಿನ ಬೇಕಾದ ಹತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

1. a) What do you mean by Globalization ?
ಜಾಗತೀಕರಣ ಎಂದರೇನು ?
- b) What is demographic dividend ?
ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಲಾಭಾಂಶ ಎಂದರೇನು ?
- c) What is urbanization ?
ನಗರೀಕರಣ ಎಂದರೇನು ?
- d) State any two objectives of Atma Nirbhar Bharat.
ಆತ್ಮ ನಿರ್ಭರ ಭಾರತದ ಎರಡು ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಹೇಳಿರಿ.
- e) What do you mean by disinvestment ?
ಪೂಡಿಕೆ ಹಿಂತೆಗೆತ ಎಂದರೇನು ?
- f) State any two defects of Indian Money Market.
ಭಾರತೀಯ ಹಣದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ದೋಷಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿರಿ.
- g) State any two functions of SEBI.
SEBI ಯ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹೇಳಿರಿ.

[P.T.O.]





- h) What is repo rate ?
ರೆಪೋ ದರ ಎಂದರೇನು ?
- i) What do you mean by debt management ?
ಸಾಲದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಎಂದರೇನು ?
- j) Which country is the major trading partner of India ?
ಯಾವ ದೇಶವು ಭಾರತದ ವಿದೇಶಿ ವ್ಯಾಪಾರದ ಮುಖ್ಯ ಭಾಗೀದಾರ ದೇಶವಾಗಿದೆ ?
- k) What do you mean by Bap crisis ?
ಸಂದಾಯ ಬಾಕಿಯ ಮುಗ್ಗಟ್ಟು ಎಂದರೇನು ?
- l) What is foreign institutional investment ?
ವಿದೇಶಿ ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಹೂಡಿಕೆ ಎಂದರೇನು ?

SECTION - B

ವಿಭಾಗ - ಬ

Answer any FOUR of the following questions.**(4×5=20)**

ಕೆಳಗಿನ ಬೇಕಾದ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

2. Explain how can India reap demographic dividend?
ಭಾರತ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಲಾಭಾಂಶವನ್ನು ಹೇಗೆ ಪಡೆಯಬಹುದೆಂಬುದನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
3. Discuss the importance of informed sector in Indian Economy.
ಭಾರತದ ಅರ್ಥವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಅನೌಪಚಾರಿಕ ವಲಯದ ಮಹತ್ವದ ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಿರಿ.
4. Evaluate public sector reforms in India.
ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಲಯದ ಸುಧಾರಣೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿಮರ್ಶಿಸಿರಿ.
5. Explain the performance of MSME.
MSME ವಲಯದ ಸಾಧನೆಗಳ ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿರಿ.
6. Explain balance of payments position of India since 1991.
ಭಾರತದ ವಿದೇಶಿ ವ್ಯಾಪಾರದ 1991 ರ ನಂತರದ ಸಂದಾಯ ಬಾಕಿಯ ಸ್ಥಿತಿಗತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿರಿ.
7. Write a note on FDI in India.
ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಿದೇಶಿ ನೇರ ಹೂಡಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.



(3)

B015350

SECTION - C

ವಿಭಾಗ - ಕ

Answer any THREE of the following questions.

(3×10=30)

ಕೆಳಗಿನ ಬೇಕಾದ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

8. Discuss impact of LPG paly on Indian economy.
ಭಾರತದ ಅರ್ಥವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೇಲೆ LPG ನೀತಿಯ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಿರಿ.
 9. Evaluate National population policy of 2000.
ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ನೀತಿ - 2000 ಇದನ್ನು ವಿಮರ್ಶಿಸಿ.
 10. Explain changing role of RBI in Indian Economy.
ಭಾರತದ ಅರ್ಥವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ರಿಜರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕಿನ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಪಾತ್ರದ ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿ.
 11. Explain the recommendations of 15th finance commission.
15 ನೆಯ ಹಣಕಾಸಿನ ಆಯೋಗದ ಶಿಫಾರಸುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
 12. Evaluate the monetary policy of RBI.
ಭಾರತೀಯ ರಿಜರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕಿನ ಹಣಕಾಸಿನ ನೀತಿಯ ಕುರಿತು ವಿಮರ್ಶಿಸಿ.
-