

U.G. 3rd Semester Examination - 2020**GEOGRAPHY****Course Code : BGEOGEHT14****Course Title : Climate Change : Vulnerability and Adaptation**

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.***GROUP-A**

1. Answer any **ten** questions: 1×10=10
 যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- a) What is homosphere?
সমমন্ডল কাকে বলে?
- b) What is meant by insolation?
সূর্যরশ্মির তাপীয়ফল বলতে কি বোঝ?
- c) What is Ozone hole?
ওজোন গহ্বর কি?
- d) Which gas absorbs the ultraviolet rays radiated from the sun?
কোন গ্যাস সূর্য থেকে বিচ্ছুরিত অতিবেগুনী রশ্মি শোষণ করে?
- e) Write the full form of DALR.
DALR-এর পুরো নাম লেখ।

- f) What is Ferrel's cell?
ফেরেল কোষ কি?
- g) Who propounded the Ice-crystal theory?
হিমকেলাস তত্ত্বটির প্রবক্তা কে?
- h) What is dew point temperature?
শিশিরাক্ষ কাকে বলে?
- i) Mention a cyclone which strikes at the east coast of India in 2020.
ভারতের পূর্ব উপকূলে আছড়ে পড়া একটি ঘূর্ণিঝড়ের নাম লেখ যা ২০২০ তে সংঘটিত হয়েছে।
- j) What is meant by Am climate?
Am জলবায়ু বলতে কি বোঝ?
- k) What are Baguio and Willy-Willy?
বাগুইও এবং উইলি-উইলি কি?
- l) What is Loo?
লু কী?
- m) What is equatorial doldrum?
নিরক্ষীয় শান্তবলয় কি?
- n) Define Monsoon.
মৌসুমী বায়ুর সংজ্ঞা দাও।
- o) What is empirical basis of climatic classification?
জলবায়ুর শ্রেণীবিভাগের Empirical basis কাকে বলে?

GROUP-B

2. Answer any **five** questions: $2 \times 5 = 10$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- What is potential evapotranspiration?
সম্ভাব্য বাষ্পীয় প্রস্বেদন কাকে বলে?
- What are the greenhouse gases? Give two examples of greenhouse gas.
গ্রীনহাউস গ্যাস কি? দুটি গ্রীনহাউস গ্যাসের উদাহরণ দাও।
- What is MONEX?
MONEX কাকে বলে?
- Write two importance of temperature inversion.
উষ্ণতার বৈপরীত্যের যে-কোনো দুটি গুরুত্ব লেখ।
- What are the differences between frontogenesis and frontolysis?
Frontogenesis এবং frontolysis-এর মধ্যে পার্থক্য গুলি কি কি?
- Mention the importance of Aerosol.
অ্যারোসল-এর গুরুত্ব লেখো।
- Write a short note on 'roaring forties'.
'গর্জনশীল চল্লিশা' সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখ।
- What is ITCZ?
ITCZ কী?

GROUP-C

3. Answer any **two** questions: $5 \times 2 = 10$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- Name different layers of the atmosphere.
Explain the features of two lowermost layers.

বায়ুমন্ডলের বিভিন্ন স্তরগুলির নাম লেখো। সর্বনিম্ন দুটি স্তরের বৈশিষ্ট্য আলোচনা করো।

- Illustrate the collision-coalescence theory of precipitation.
অধঃক্ষেপনের সংঘর্ষ-সমল্লেষক তত্ত্বটি ব্যাখ্যা করো।
- How do air masses get modified? Explain.
বায়ুপুঞ্জ কিভাবে পরিবর্তিত হয় তা ব্যাখ্যা করো।

GROUP-D

4. Answer any **one** question: $10 \times 1 = 10$

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- Discuss the factors affecting the horizontal distribution of temperature on earth's atmosphere.
পৃথিবীর বায়ুমন্ডলের উষ্ণতার অনুভূমিক বন্টনের কারণগুলি আলোচনা করো।
- Write down about the favourable conditions, origin and characteristics of temperate cyclone.
নাতিশীতোষ্ণ মন্ডলীয় ঘূর্ণাবাতের সৃষ্টির উপযুক্ত অবস্থা, উৎপত্তি এবং বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করো।
- Critically analyse the scheme of climatic classification after Thornthwaite.
থর্নথওয়াইট বর্ণিত জলবায়ু শ্রেণীবিভাগ তত্ত্বটি সমালোচনাসহ ব্যাখ্যা করো।