

U.G. 5th Semester Examination - 2020**GEOGRAPHY****Course Code : BGEOGERT14****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.*1. Answer any **ten** of the following questions: $1 \times 10 = 10$ যে-কোনো **দশটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is Stratopause?

স্ট্রাটোপজ কাকে বলে?

b) What is Anabatic wind?

অ্যানাবেটিক বায়ু কী?

c) Define evaporation.

বাষ্পীভবনের সংজ্ঞা দাও।

d) What do you mean by scattering?

বিচ্ছুরণ বলতে কী বোঝ?

e) What is cyclone?

ঘূর্ণবাত কী?

f) What is relative humidity?

আপেক্ষিক আর্দ্রতা কী?

g) What is normal lapse rate?

উষ্ণতা হ্রাসের স্বাভাবিক হার কাকে বলে?

h) What is Hurricane?

হ্যারিকেন বলতে কী বোঝ?

i) What is I.T.C.Z.?

I.T.C.Z. কী?

j) What is Sirocco?

সিরোক্ক কী?

k) Define 'Airmass'.

বায়ুপুঞ্জের সংজ্ঞা লেখো।

l) What is Occlusion?

Occlusion কাকে বলে?

m) What is 'Heat Island'?

'Heat Island' কাকে বলে?

n) What is isohyets?

সমবর্ষণ রেখা কাকে বলে?

o) Define Jet stream.

জেট বায়ুর সংজ্ঞা লেখো।

2. Answer any **five** questions : $2 \times 5 = 10$ যে কোনো **পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Distinguish between stratopause and mesopause.

স্ট্রাটোপজ ও মেসোপজের পার্থক্য লেখো।

b) What are greenhouse gases?

Greenhouse গ্যাস কী?

c) Define land breeze.

স্থলবায়ু বলতে কী বোঝ?

d) Define tropical continental airmass.

মহাদেশীয় ক্রান্তীয় বায়ুপুঞ্জ-এর সংজ্ঞা দাও।

e) Write any two importances of temperature inversion.

উষ্ণতার বৈপরীত্যের দুটি গুরুত্ব উল্লেখ করো।

f) Mention the importance of Aerosol.

অ্যারোসল-এর গুরুত্ব লেখো।

g) Why does geostrophic wind blow parallel to isobars?

কেন জিওস্ট্রফিক বায়ু সমচাপরেখার সমান্তরালে প্রবাহিত হয়?

h) What is the Index cycle?

Index Cycle বলতে কী বোঝ?

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Discuss the factors affecting the horizontal distribution of temperature on earth's atmosphere.

বায়ুমণ্ডলে উষ্ণতার অনুভূমিক বণ্টনের কারণসমূহ আলোচনা করো।

b) Mention the differences between tropical and temperate cyclones.

ক্রান্তীয় এবং নাতিশীতোষ্ণ ঘূর্ণবাতের মধ্যে পার্থক্য উল্লেখ করো।

c) Discuss the layering of the atmosphere.

বায়ুমণ্ডলের স্তরবিন্যাস আলোচনা করো।

4. Answer any **one** of the following questions:

$10 \times 1 = 10$

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Explain in brief the theory relating to the origin of monsoon.

মৌসুমী বায়ুর উৎপত্তি সম্পর্কিত তত্ত্ব সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো।

b) Discuss about the ice-crystal theory of precipitation.

অধঃক্ষেপণের বরফ ক্রিস্টাল তত্ত্বটি আলোচনা করো।

c) Define insolation. Describe influences of various factors affecting insolation.

ইনসোলেশন কাকে বলে? ইনসোলেশনের উপর প্রভাবকারী বিভিন্ন নিয়ন্ত্রকগুলির সম্পর্কে আলোচনা করো।