

QP Code : 18UT134EGR3

স্নাতক পাঠ্যক্রম শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা

(B.D.P. Term End Examination)

ডিসেম্বর, ২০১৭ ও জুন, ২০১৮ (December-2017 & June-2018)

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম (Elective Course)

ভূগোল (Geography)

তৃতীয় পত্র (3rd Paper)

Climatology : EGR-3

সময় : দুই ঘণ্টা (Time : 2 Hours)

পূর্ণমান : ৫০ (Full Marks : 50)

মানের গুরুত্ব : ৭০% (Weightage of Marks : 70%)

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে।

অশুদ্ধ বানান, অপরিচ্ছন্নতা এবং অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর কেটে নেওয়া হবে। উপান্তে প্রশ্নের মূল্যমান সূচিত আছে।

Special credit will be given for accuracy and relevance in the answer. Marks will be deducted for incorrect spelling, untidy work and illegible handwriting.

The weightage for each question has been indicated in the margin.

বিভাগ - ক

১। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $১০ \times ২ = ২০$

(ক) বায়ুমণ্ডলে ওজোন (O_3) স্তরের গঠন ও গুরুত্ব

আলোচনা করুন।

(খ) বায়ুপ্রবাহ নিয়ন্ত্রণকারী বলগুলির বর্ণনা দিন।

(গ) জেট বায়ুপ্রবাহের উৎপত্তি ও তাৎপর্য সম্পর্কে আলোচনা করুন।

B.Sc.-11455-P

[পরের পৃষ্ঠায় দ্রষ্টব্য

QP Code : 18UT134EGR3 2

(ঘ) ট্রিওয়ার্থা ও কোপেনের বিশ্ব জলবায়ুর শ্রেণীবিভাগের একটি তুলনামূলক আলোচনা করুন।

বিভাগ - খ

২। যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $৬ \times ৩ = ১৮$

(ক) বায়ুমণ্ডলের জলীয় বাষ্পের তাৎপর্য ব্যাখ্যা করুন।

(খ) ওজোন স্তরের ক্ষয় কিভাবে ঘটে ?

(গ) অক্ষাংশীয় তাপের সমতা ব্যাখ্যা করুন।

(ঘ) ট্রোপোস্ফিয়ারের গঠন ও গুরুত্ব ব্যাখ্যা করুন।

(ঙ) নিচু মেঘের শ্রেণীবিভাগসহ বৈশিষ্ট্যগুলি লিখুন।

(চ) উচ্চস্থান শীতল হয় কেন ?

বিভাগ - গ

৩। যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $৩ \times ৪ = ১২$

(ক) I.T.C.Z. কেন স্থান পরিবর্তন করে ?

(খ) কোরিওলিস বল বা শক্তি (Coriolis Force) বলতে কি বোঝায় ?

(গ) 'ওয়াকার কক্ষ' কি ?

(ঘ) বায়ুপুঞ্জ কিভাবে পরিবর্তিত হয় ?

(ঙ) স্থিতিশীল ও অস্থিতিশীল বায়ুমণ্ডলের মধ্যে তফাৎ কি ?

(চ) বায়ুমণ্ডলে কার্বন ডাইঅক্সাইডের ভূমিকা কি ?

(ছ) সৌর প্রবলক কি ?

(জ) অ্যাডভেকশান কাকে বলে ?

B.Sc.-11455-P

(English Version)

Group – A

1. Answer any *two* questions : $10 \times 2 = 20$
- Discuss the structure and importance of Ozone (O_3) layer in the atmosphere.
 - Elucidate the forces controlling winds.
 - Give an account of the origin and significance of Jet stream.
 - Give a comparative assessment of classifications of world climate made by Trewartha and Koppen.

Group – B

2. Answer any *three* questions : $6 \times 3 = 18$
- Explain the significance of water vapour in the atmosphere.
 - How is the ozone layer depleted ?
 - Explain the latitudinal heat balance.
 - Explain the structure and importance of the troposphere.
 - Classify the low clouds and give their characteristics.
 - Why are higher places colder ?

Group – C

3. Answer any *four* questions : $3 \times 4 = 12$
- Why does I.T.C.Z change its position ?
 - What is meant by Coriolis force ?
 - What is 'Walker cell' ?
 - How are air masses modified ?
 - How does stable atmosphere differ from unstable atmosphere ?
 - What is the role of carbon dioxide in atmosphere ?
 - What is solar constant ?
 - What is meant by advection ?

=====