

স্নাতক পাঠ্যক্রম (B.D.P.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা (Term End Examination)

ডিসেম্বর, ২০১৪ ও জুন, ২০১৫

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম (Elective)

ভূগোল (Geography)

(তৃতীয় পত্র : জলবায়ু বিদ্যা)

(3rd Paper : Climatology)

সময় : দুই ঘণ্টা

পূর্ণমান : ৫০

Time : 2 Hours

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। উপাত্তে 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 : $10 \times 2 = 20$
- (ক) পৃথিবীর তাপমাত্রার অনুভূমিক বন্টনের তারতম্যের কারণগুলি আলোচনা করুন।
- (খ) বায়ুপ্রবাহ নিয়ন্ত্রণকারী বলগুলি ব্যাখ্যা করুন।
- (গ) মধ্য অক্ষাংশীয় ঘূর্ণবাতের বিভিন্ন পর্যায়গুলি সচিত্র বর্ণনা করুন।

(ঘ) মৌসুমী বায়ুপ্রবাহের সঙ্গে জেট বায়ুপ্রবাহের সম্পর্ক আলোচনা করুন।

বিভাগ - খ

- ২। যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $6 \times 3 = 18$
- (ক) স্ট্র্যাটোস্ফিয়ারের বৈশিষ্ট্য ও গুরুত্ব আলোচনা করুন।
- (খ) অক্ষাংশীয় তাপের সমতা ব্যাখ্যা করুন।
- (গ) বায়ুপুঞ্জের শ্রেণীবিভাজন করুন।
- (ঘ) সুস্থিত ও অসুস্থিত বায়ুমণ্ডল বলতে কি বোঝায় ?
- (ঙ) বজ্রঝড়ের উৎপত্তি ব্যাখ্যা করুন।
- (চ) কোপেনকৃত পৃথিবীর জলবায়ুর শ্রেণীবিভাজনের সুবিধা ও সীমাবদ্ধতাসহ সমালোচনা করুন।

বিভাগ - গ

- ৩। যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $3 \times 4 = 12$
- (ক) সৌর ধ্রুবক কি ?
- (খ) ঘনীভবনের লীনতাপ বলতে কি বোঝায় ?
- (গ) উষ্ণতার বৈপরীত্যের দুটি প্রভাব উল্লেখ করুন।
- (ঘ) ITCZ কি ?
- (ঙ) সীমান্ত কুয়াশা কিভাবে উৎপন্ন হয় ?
- (চ) 'ওয়াকার কক্ষ' কি ?
- (ছ) 'মৌসুমী দ্রোণী' কাকে বলে ?
- (জ) বাষ্পীয় প্রস্বেদন-এর সংজ্ঞা দিন।

(English Version)**Group – A**

1. Answer any *two* questions : $10 \times 2 = 20$
- Discuss the factors affecting horizontal distribution of temperature of the earth.
 - Explain the forces controlling winds.
 - Describe the different phases of the mid-latitude cyclones with diagrams.
 - Discuss the relationship between the Monsoon and Jet Streams.

Group – B

2. Answer any *three* questions : $6 \times 3 = 18$
- Discuss the characteristics and importance of the stratosphere.
 - Explain the latitudinal heat balance.
 - Classify the air masses.
 - What is meant by stable and unstable atmospheres ?
 - Explain the origin of thunderstorms.
 - Comment on the merits and demerits of the scheme of climatic classification by Köppen.

Group – C

3. Answer any *four* questions : $3 \times 4 = 12$
- What is solar constant ?
 - What is meant by latent heat of condensation ?
 - Mention *two* effects of inversion of temperature.
 - What is ITCZ ?
 - How is frontal fog originated ?
 - What is 'Walker cell' ?
 - What is monsoon trough ?
 - Define 'evapotranspiration'.

=====