

স্নাতক পাঠ্যক্রম (B.D.P.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা (Term End Examination)

ডিসেম্বর, ২০১৫ ও জুন, ২০১৬

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) বায়ুমণ্ডলে ওজোন (O_3) স্তরের গঠন ও গুরুত্ব আলোচনা করুন।
- (খ) বায়ুপ্রবাহ নিয়ন্ত্রণকারী বলগুলির বর্ণনা দিন।
- (গ) ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাতের উৎস ও গঠন আলোচনা করুন।

(ঘ) জেট বায়ুপ্রবাহের উৎপত্তি ও বৈশিষ্ট্যগুলির বর্ণনা দিন।

বিভাগ - খ

- ২। যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $6 \times 3 = 18$
- (ক) ট্রোপোস্ফিয়ারের গঠন ও গুরুত্ব ব্যাখ্যা করুন।
- (খ) বায়ুপুঞ্জের শ্রেণীবিভাগ করুন।
- (গ) অক্ষাংশীয় তাপের সমতা কিভাবে রক্ষিত হয় ?
- (ঘ) নিচু মেঘের শ্রেণীবিভাগসহ বৈশিষ্ট্যগুলি লিখুন।
- (ঙ) কোপেনকৃত পৃথিবীর জলবায়ুর শ্রেণীবিভাজনের সুবিধা ও সীমাবদ্ধতা বিষয়ে মতামত দিন।
- (চ) বাষ্পীভবনের বিভিন্ন নিয়ন্ত্রকগুলির ব্যাখ্যা করুন।

বিভাগ - গ

- ৩। যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $3 \times 4 = 12$
- (ক) সৌর ধ্রুবক কি ?
- (খ) ITCZ কি ?
- (গ) ঘনীভবনের লীনতাপ বলতে কি বোঝায় ?
- (ঘ) উষ্ণ সীমান্তের (বাতাগের) বৈশিষ্ট্য কি কি ?
- (ঙ) 'ওয়াকার কক্ষ' কি ?
- (চ) প্রত্যয়ন বায়ু কাকে বলে ?
- (ছ) হ্যাডলীর কক্ষ সম্পর্কে টীকা লিখুন।
- (জ) ধোঁয়াশা কোথায় দেখা যায় ?

(English Version)**Group – A**

1. Answer any *two* questions : $10 \times 2 = 20$
- Discuss the structure and importance of Ozone (O₃) layer in the atmosphere.
 - Elucidate the forces controlling winds.
 - Discuss the origin and structure of the tropical cyclones.
 - Describe the origin and characteristics of the Jet streams.

Group – B

2. Answer any *three* questions : $6 \times 3 = 18$
- Explain the structure and importance of the troposphere.
 - Classify air masses.
 - How is the latitudinal heat balance maintained ?
 - Classify the low clouds and give their characteristics.
 - Comment on the merits and demerits of the scheme of world climatic classification by Köppen.

- Explain the controlling factors of evaporation.

Group – C

3. Answer any *four* questions : $3 \times 4 = 12$
- What is solar constant ?
 - What is ITCZ ?
 - What is meant by latent heat of condensation ?
 - What are the characteristics of warm front ?
 - What is 'Walker cell' ?
 - What are anti-trade winds ?
 - Write a note on Hadley cell.
 - Where is smog found ?