



NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY

স্নাতক পাঠক্রম (BDP)

অনুশীলন পত্র (Assignment), ডিসেম্বর, ২০১৯ ও জুন, ২০২০ (December-2019 & June-2020)

ঐচ্ছিক পাঠক্রম (Elective Course)

ভূগোল (Geography), তৃতীয় পত্র (3rd Paper), Climatology : EGR-3

পূর্ণমান : ৫০

QUESTION PAPER CUM ANSWER BOOKLET

মানের গুরুত্ব : ৩০%

(Full Marks : 50)

(Weightage of Marks : 30%)

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে। অসুন্দর বানান, অপরিচ্ছন্নতা এবং অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর কেটে নেওয়া হবে। উপাত্তে প্রশ্নের মূল্যমান সূচিত আছে।

Special credit will be given for precise and correct answer. Marks will be deducted for spelling mistakes, untidiness and illegible handwriting.

The figures in the margin indicate full marks.

Name (in Block Letter) :

Enrolment No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Study Centre Name : Code :

To be filled by the Candidate	Serial No. of question answered																			TOTAL
For Evaluator's only	Marks awarded																			

Q.P. Code : **20UA87EGR3**

B.Sc.-AU-16095

Signature of Evaluator with Date

..... ✂



NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY

স্নাতক পাঠক্রম (BDP)

STUDENT'S COPY

অনুশীলন পত্র (Assignment), ডিসেম্বর, ২০১৯ ও জুন, ২০২০ (December-2019 & June-2020)

ঐচ্ছিক পাঠক্রম (Elective Course)

ভূগোল (Geography), তৃতীয় পত্র (3rd Paper), Climatology : EGR-3

Name (in Block Letter) :

Enrolment No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Study Centre Name : Code :

Q.P. Code : **20UA87EGR3**

B.Sc.-AU-16095

Received Answer Booklet
Signature with seal by the Study-Centre

**জরুরী নির্দেশ / Important Instruction**

আগামী শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষায় (T.E. Exam.) নতুন ব্যবস্থা অর্থাৎ প্রশ্নসহ উত্তর পুস্তিকা (QPAB) প্রবর্তন করা হবে। এই নতুন ব্যবস্থার সাথে পরীক্ষার্থীদের অভ্যস্ত করার জন্য বর্তমান অনুশীলন পত্রে প্রতিটি প্রশ্নের নির্দেশ অনুযায়ী নির্দিষ্ট স্থানেই উত্তর দিতে হবে।

New system i.e. Question Paper Cum Answer Booklet (QPAB) will be introduced in the coming Term End Examination. To get the candidates acquainted with the new system, now assignment answer is to be given in the specific space according to the instructions.

**Detail schedule for submission of assignment for the
BDP Term End Examination December-2019 & June-2020**

1. Date of Publication : 14/02/2020
2. Last date of Submission of answer script by the student to the study centre : 07/03/2020
3. Last date of Submission of marks by the examiner to the study centre : 08/04/2020
4. Date of evaluated answer scripts distribution by the study centre to the students (Students are advised to check their assignment marks on the evaluated answer scripts and marks lists in the study centre notice board. If there is any mismatch / any other problems of marks obtained and marks in the list, the students should report to their study centre Co-ordinator on spot for correction. The study centre is advised to send the corrected marks, if any, to the COE office within five days. No change / correction of assignment marks will be accepted after the said five days. : 18/04/2020
5. Last date of submission of marks by the study centre to the Department of C.O.E. on or before : 20/04/2020

এখানে কিছু লিখবেন না

Do Not Write Anything Here



বিভাগ - ক

Group - A

1. যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন (প্রতিটি অনধিক 300 শব্দে) : 10 × 2 = 20
Answer any *two* questions (within 300 words each) :
- a) বৈপরীত্য উষ্ণতার বিভিন্ন প্রক্রিয়াগুলি ব্যাখ্যা করুন।
Explain the different processes involved in inversion of temperature.
- b) আগত সৌরকিরণের তারতম্যের কারণসমূহ ব্যাখ্যা করুন।
Explain the causes for the variations of insolation.
- c) থর্নথোয়েটের ১৯৪৮ সালের জলবায়ুর শ্রেণীবিভাজনের ভিত্তি ও প্রয়োগ পর্যালোচনা করুন।
Analyse the bases and application of Thornthwaite's classification (1948) of the World climates.
- d) বায়ুমণ্ডলে ওজোন স্তরের গঠন, প্রকৃতি ও গুরুত্ব আলোচনা করুন।
Discuss the structure, character and importance of Ozone (O₃) layer in the atmosphere.

প্রথম উত্তর / First Answer :



QP Code : 20UA87EGR3

4 / 20

B.Sc.-AU-16095



QP Code : 20UA87EGR3

5 / 20

B.Sc.-AU-16095



QP Code : 20UA87EGR3

6 / 20

B.Sc.-AU-16095



QP Code : 20UA87EGR3

7 / 20

B.Sc.-AU-16095

দ্বিতীয় উত্তর / **Second Answer :**



QP Code : 20UA87EGR3

8 / 20

B.Sc.-AU-16095



QP Code : 20UA87EGR3

9 / 20

B.Sc.-AU-16095





QP Code : 20UA87EGR3

10 / 20

B.Sc.-AU-16095

বিভাগ - খ
Group - B

2. যে-কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন (প্রতিটি অনধিক 150 শব্দে) : 6 × 3 = 18

Answer any *three* questions (within 150 words each) :

- a) বায়ুমণ্ডলে জলীয় বাষ্পের ভূমিকা ব্যাখ্যা করুন।
Explain the role of water vapour in the atmosphere.
- b) সুস্থিত ও অসুস্থিত বায়ুমণ্ডল বলতে কি বোঝায় ?
What are meant by stable and unstable atmosphere ?
- c) বজ্রঝড়ের বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করুন।
Discuss the characteristic features of thunderstorms.
- d) বায়ুপুঞ্জের শ্রেণীবিভাগ করুন।
Classify air masses.
- e) ঘনীভবনের লীনতাপ ব্যাখ্যা করুন।
Explain the latent heat of condensation.
- f) ট্রোপোস্ফিয়ারের গঠন ও গুরুত্ব ব্যাখ্যা করুন।
Explain the structure and importance of the troposphere.

প্রথম উত্তর / First Answer :



QP Code : 20UA87EGR3

11 / 20

B.Sc.-AU-16095





QP Code : 20UA87EGR3

12 / 20

B.Sc.-AU-16095

দ্বিতীয় উত্তর / **Second Answer :**



QP Code : 20UA87EGR3

13 / 20

B.Sc.-AU-16095



QP Code : 20UA87EGR3

14 / 20

B.Sc.-AU-16095

তৃতীয় উত্তর / **Third Answer :**



QP Code : 20UA87EGR3

15 / 20

B.Sc.-AU-16095





বিভাগ - গ
Group - C

3. যে-কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন (প্রতিটি অনধিক 75 শব্দ) :

3 × 4 = 12

Answer any *four* questions (within 75 words each) :

a) 'জলীয় বাষ্প জানালা' কাকে বলে ?

What is 'water vapour window' ?

b) নীচু মেঘের শ্রেণীবিভাগ করুন ও সংক্ষিপ্ত বিবরণ দিন।

Classify the low clouds with short description.

c) জলবায়ুর শ্রেণীবিভাজনের প্রয়োজনীয়তা সম্বন্ধে লিখুন।

Write a note on the necessity of classification of climate.

d) সৌর ধ্রুবক কি ?

What is solar constant ?

e) উষ্ণ সীমান্তের বৈশিষ্ট্য কি কি ?

What are the characteristics of warm front ?

f) 'ওয়াকার কক্ষ' কি ?

What is 'Walker Cell' ?

g) ট্রোপোস্ফিয়ার কেন সদা পরিবর্তনশীল ?

Why is the troposphere everchanging ?

h) বাষ্পীয় প্রস্বেদন কি ?

What is evapotranspiration ?

প্রথম উত্তর / **First Answer** :



QP Code : 20UA87EGR3

17 / 20

B.Sc.-AU-16095





QP Code : 20UA87EGR3

18 / 20

B.Sc.-AU-16095

দ্বিতীয় উত্তর / **Second Answer :**



QP Code : 20UA87EGR3

19 / 20

B.Sc.-AU-16095

তৃতীয় উত্তর / **Third Answer :**



QP Code : 20UA87EGR3

20 / 20

B.Sc.-AU-16095

চতুর্থ উত্তর / **Fourth Answer :**
