



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), পঞ্চম পত্র (5th Paper), Soil and Biogeography : EGR-5

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 : **20UA88EGR5**

B.Sc.-AU-16096

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), পঞ্চম পত্র (5th Paper), Soil and Biogeography : EGR-5

Name (in Block Letter) :

Enrolment No.

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

Study Centre Name : Code :

Q.P. Code : **20UA88EGR5**

B.Sc.-AU-16096

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



QP Code : 20UA88EGR5

3 / 20

B.Sc.-AU-16096

বিভাগ - ক

Group - A

1. যে-কোন দু'টি প্রশ্নের উত্তর দিন (প্রতিটি অনধিক 300 শব্দে) : 10 × 2 = 20

Answer any *two* questions (within 300 words each) :

- a) মৃত্তিকার গঠনের শ্রেণিবিভাগ করুন। মৃত্তিকা গঠনের গুরুত্ব উল্লেখ করুন।
Classify soil structure. Mention the importance of soil structure.
- b) চিত্র সহযোগে বাস্তুতন্ত্রে শক্তিপ্রবাহ বর্ণনা করুন।
Describe the energy flow in ecosystem with diagram.
- c) মৃত্তিকার প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্যগুলি সংক্ষেপে বিবৃত করুন।
State briefly the physical properties of soil.
- d) ক্রান্তীয় তৃণভূমি বায়োমের উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্যগুলির বর্ণনা দিন।
Describe the salient features of tropical grassland biome.

প্রথম উত্তর / **First Answer** :



QP Code : 20UA88EGR5

4 / 20

B.Sc.-AU-16096



QP Code : 20UA88EGR5

5 / 20

B.Sc.-AU-16096



QP Code : 20UA88EGR5

6 / 20

B.Sc.-AU-16096





QP Code : 20UA88EGR5

7 / 20

B.Sc.-AU-16096

দ্বিতীয় উত্তর / **Second Answer :**



QP Code : 20UA88EGR5

8 / 20

B.Sc.-AU-16096



QP Code : 20UA88EGR5

9 / 20

B.Sc.-AU-16096





বিভাগ - খ
Group - B

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

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

a) কার্বন চক্রের সচিত্র বর্ণনা দিন।

Describe the carbon cycle with diagram.

b) মৃত্তিকার pH কাকে বলে ? এর মুখ্য বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করুন।

What is meant by soil pH ? State its salient features.

c) পডজলাইজেশন প্রক্রিয়া বর্ণনা করুন।

Describe the process of Podzolisation.

d) মৃত্তিকা সৃষ্টির প্রক্রিয়াগুলির সংক্ষিপ্ত আলোচনা করুন।

Discuss briefly the processes of soil formation.

e) উদ্ভিদের বৃদ্ধি ও বিকাশে ভূপ্রকৃতি ও মৃত্তিকার গুরুত্ব ব্যাখ্যা করুন।

Explain the role of physiography and soil in plant's growth and development.

f) বাস্তুতান্ত্রিক পিরামিডের শ্রেণিবিভাগ করুন।

Classify ecological pyramid.

প্রথম উত্তর / **First Answer** :



QP Code : 20UA88EGR5

11 / 20

B.Sc.-AU-16096





QP Code : 20UA88EGR5

12 / 20

B.Sc.-AU-16096

দ্বিতীয় উত্তর / **Second Answer :**



QP Code : 20UA88EGR5

13 / 20

B.Sc.-AU-16096





QP Code : 20UA88EGR5

14 / 20

B.Sc.-AU-16096

তৃতীয় উত্তর / **Third Answer :**



QP Code : 20UA88EGR5

15 / 20

B.Sc.-AU-16096

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) মৃত্তিকার আর্দ্রতার শ্রেণিবিভাগ করুন।
Classify soil moisture.
- b) এলুভিয়েশন ও ইলুভিয়েশন-এর মধ্যে পার্থক্য করুন।
Distinguish between eluviation and illuviation.
- c) খাদ্যশৃঙ্খল ও খাদ্যজালের মধ্যে প্রভেদ করুন।
Distinguish between food chain and food web.
- d) বাস্তুতন্ত্রের শক্তিপ্রবাহ সংক্রান্ত মডেলগুলির সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দিন।
Briefly explain the energy flow models of ecosystem.
- e) নাইট্রোজেন স্থিতিকরণের সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা দিন।
Briefly explain the nitrogen fixation.
- f) C : N অনুপাত কাকে বলে ? এর গুরুত্ব উল্লেখ করুন।
What is meant by C : N ratio ? State its importance.
- g) জীব-বৈচিত্র্যের শ্রেণিবিভাগ করুন।
Classify biodiversity.
- h) ইকোটোন কাকে বলে ? এর বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করুন।
What is meant by ecotone ? Mention its features.

প্রথম উত্তর / **First Answer** :



QP Code : 20UA88EGR5

17 / 20

B.Sc.-AU-16096





QP Code : 20UA88EGR5

18 / 20

B.Sc.-AU-16096

দ্বিতীয় উত্তর / **Second Answer :**



QP Code : 20UA88EGR5

19 / 20

B.Sc.-AU-16096

তৃতীয় উত্তর / **Third Answer :**



QP Code : 20UA88EGR5

20 / 20

B.Sc.-AU-16096

চতুর্থ উত্তর / **Fourth Answer :**
