



# NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY

স্নাতক পাঠক্রম (BDP)

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

ঐচ্ছিক পাঠক্রম (Elective Course)

উদ্ভিদবিদ্যা (Botany), দশম পত্র (10th Paper), Environmental Botany, Plant Geography : EBT-10

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। উপান্তে 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 : **20UA68EBT10**

**B.Sc.-AU-16076**

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)

উদ্ভিদবিদ্যা (Botany), দশম পত্র (10th Paper), Environmental Botany, Plant Geography : EBT-10

Name (in Block Letter) : .....

Enrolment No.

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

Study Centre Name : ..... Code : .....

Q.P. Code : **20UA68EBT10**

**B.Sc.-AU-16076**

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 : 20UA68EBT10

3 / 19

B.Sc.-AU-16076

বিভাগ - ক  
Group - A

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

10 × 2 = 20

Answer any *two* questions :

1. জাঙ্গল উদ্ভিদের অঙ্গস্থানিক ও শারীরবৃত্তীয় অভিযোজনগুলি আলোচনা করুন। 5 + 5  
Discuss morphological and physiological adaptations of xerophytes.
2. চিত্রসহ হাইড্রোসেরি বর্ণনা করুন। 6 + 4  
Describe hydrosere with suitable illustration.
3. সামুদ্রিক জীবকুল সম্বন্ধে আলোচনা করুন। 10  
Describe the marine organisms.
4. জল দূষণের সংজ্ঞা লিখুন। জল দূষণের উৎস ও নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি সম্বন্ধে আলোচনা করুন। 1 + 4 + 5  
Define water pollution. Discuss the sources of water pollution and their control.

---

প্রথম উত্তর / **First Answer** :



**QP Code : 20UA68EBT10**

4 / 19

**B.Sc.-AU-16076**



**QP Code : 20UA68EBT10**

5 / 19

**B.Sc.-AU-16076**



**QP Code : 20UA68EBT10**

6 / 19

**B.Sc.-AU-16076**

---



QP Code : 20UA68EBT10

7 / 19

**B.Sc.-AU-16076**

দ্বিতীয় উত্তর / **Second Answer :**



**QP Code : 20UA68EBT10**

8 / 19

**B.Sc.-AU-16076**





**QP Code : 20UA68EBT10**

9 / 19

**B.Sc.-AU-16076**





বিভাগ - খ

Group - B

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

6 × 3 = 18

Answer any *three* questions :

5. চিত্রসহ কার্বন চক্র ব্যাখ্যা করুন। 4 + 2  
Describe carbon cycle with diagram.
6. পতঙ্গভুক উদ্ভিদ বলতে কী বোঝেন ? দুটি পতঙ্গভুক উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম ও তাদের পতঙ্গ ধরার পদ্ধতি লিখুন। 2 + (2 + 2)  
What are insectivorous plants ? Write scientific names of *two* insectivorous plants and state their insect-trapping mechanisms.
7. এন্ডেমিজম কাকে বলে ? ভারতের এন্ডেমিক সপুষ্পক উদ্ভিদ (angiosperm) প্রজাতির সংখ্যা কত ? ভারতের চারটি এন্ডেমিক সপুষ্পক উদ্ভিদের নাম লিখুন। 1 + 1 + 4  
What is endemism ? How many endemic angiosperms are reported from India ? Write the names of *four* endemic angiosperms of India.
8. উদ্ভিদের অভিপ্রয়ান (migration) প্রতিবন্ধকতা সম্বন্ধে আলোচনা করুন। 6  
Discuss the plant migration barriers.
9. বায়ু দূষণ কী ? উদ্ভিদের উপর বায়ু দূষণকারকের প্রভাব বর্ণনা করুন। 1 + 5  
What is air pollution ? Describe the effects of air pollutants on plants.
10. গ্রীনহাউস ইফেক্ট সম্বন্ধে একটি টীকা লিখুন। 6  
Write a note on Greenhouse effect.

---

প্রথম উত্তর / First Answer :



**QP Code : 20UA68EBT10**

11 / 19

**B.Sc.-AU-16076**



**QP Code : 20UA68EBT10**

12 / 19

**B.Sc.-AU-16076**

---



QP Code : 20UA68EBT10

13 / 19

**B.Sc.-AU-16076**

দ্বিতীয় উত্তর / **Second Answer :**



**QP Code : 20UA68EBT10**

14 / 19

**B.Sc.-AU-16076**

---



QP Code : 20UA68EBT10

15 / 19

**B.Sc.-AU-16076**

তৃতীয় উত্তর / **Third Answer :**



**QP Code : 20UA68EBT10**

16 / 19

**B.Sc.-AU-16076**

---



বিভাগ – গ  
Group – C

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

3 × 4 = 12

Answer any *four* questions :

11. প্রেইরী ও স্টেপ-এর সংজ্ঞা লিখুন।  
Define Prairie and Steppe. 1½ + 1½
12. তিনটি মানগ্রোভ উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম লিখুন।  
Write scientific names of *three* mangrove plants. 1 + 1 + 1
13. SPM, CFC ও PAN-এর পূর্ণরূপ লিখুন।  
Write full forms of SPM, CFC and PAN. 1 + 1 + 1
14. ইউট্রফিকেশন ও BOD-এর মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করুন।  
Distinguish between Eutrophication and BOD. 3
15. অ্যালপাইন ভেজিটেশন বলতে কী বোঝেন ? এই ভেজিটেশনের একটি উদ্ভিদের নাম লিখুন।  
What is alpine vegetation ? Give the name of a plant that occurs in this region. 2 + 1
16. কন্টিনেন্টাল শেল্ফ (Continental shelf) কী ?  
What is Continental Shelf ? 3
17. প্রাথমিক উদ্ভিদ পর্যায় (primary succession) ও মাধ্যমিক উদ্ভিদ পর্যায় (secondary succession) কাকে বলে ?  
What are primary succession and secondary succession ? 1½ + 1½
18. এল-নিনো (El-Nino) সম্বন্ধে একটি টীকা লিখুন।  
Write a note on El-Nino. 3

---

প্রথম উত্তর / First Answer :

---



QP Code : 20UA68EBT10

18 / 19

**B.Sc.-AU-16076**

দ্বিতীয় উত্তর / **Second Answer :**

---

তৃতীয় উত্তর / **Third Answer :**

---



QP Code : 20UA68EBT10

19 / 19

**B.Sc.-AU-16076**

চতুর্থ উত্তর / **Fourth Answer :**

---