



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), দ্বিতীয় পত্র (2nd Paper), Fungi, Lichen & Plant Pathology : EBT-2

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 : **20UA62EBT2**

B.Sc.-AU-16070

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), দ্বিতীয় পত্র (2nd Paper), Fungi, Lichen & Plant Pathology : EBT-2

Name (in Block Letter) :

Enrolment No.

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

Study Centre Name : Code :

Q.P. Code : **20UA62EBT2**

B.Sc.-AU-16070

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

10 × 2 = 20

Answer any two questions :

1. ছত্রাকের কোষ প্রাকারের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দিন। কীভাবে উদ্ভিদের প্রাকার থেকে একে আলাদা করা যায় ? পুষ্টি অনুযায়ী ছত্রাকের প্রকারভেদ করুন ও উদাহরণ দিন। 2 + 2 + 6
Give a brief description of fungal cell wall. How is fungal cell wall different from plant cell wall ? Classify fungi on the basis of nutrition along with example.
2. অ্যাসকোকার্প কাকে বলে ? এর প্রকারভেদ করুন ও প্রতিটির উদাহরণসহ সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দিন। 1 + 3 + 6
What are ascocarps ? What are its different types ? Describe briefly each of these types with example.
3. মাইকোবায়োন্ট ও ফাইকোবায়োন্ট কাকে বলে ? লাইকেনের যৌন জনন কীভাবে ঘটে ? লাইকেনের বাসস্থান সম্বন্ধে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করুন। 3 + 4 + 3
What are mycobionts and phycobionts ? How does sexual reproduction occur in fungi ? Briefly comment on the habitat of lichen.
4. ধান গাছের যে-কোনো দুটি প্রধান রোগের বর্ণনা দিন। এই রোগগুলির নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতির বর্ণনা দিন। 5 + 5
Describe any two major diseases of rice. Comment on the control measure of both of these diseases.

প্রথম উত্তর / First Answer :



QP Code : 20UA62EBT2

4 / 19

B.Sc.-AU-16070



QP Code : 20UA62EBT2

5 / 19

B.Sc.-AU-16070



QP Code : 20UA62EBT2

6 / 19

B.Sc.-AU-16070



QP Code : 20UA62EBT2

7 / 19

B.Sc.-AU-16070

দ্বিতীয় উত্তর / **Second Answer :**



QP Code : 20UA62EBT2

8 / 19

B.Sc.-AU-16070



QP Code : 20UA62EBT2

9 / 19

B.Sc.-AU-16070





বিভাগ – খ

Group – B

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

6 × 3 = 18

Answer any *three* questions :

5. প্রাথমিক ও গৌণ রোগবীজ কাকে বলে ? ককের নীতিটি (postulates) সংক্ষেপে বর্ণনা করুন। 4 + 2
What is meant by primary and secondary inoculum ? Briefly describe the Koch's postulates.
6. ছত্রাকের পরজীবী বৈশিষ্ট্যগুলি সংক্ষেপে আলোচনা করুন। 6
Briefly describe the parasitic features of fungi.
7. 'ক্ল্যাম্প সংযুক্তি' কী ? এটি কেন প্রয়োজন ? উদাহরণ দিন। 2 + 3 + 1
What are 'clamp connections' ? What are its utility ? Give example.
8. বেসিডিয়োকার্প কাকে বলে ? বিভিন্ন প্রকার বেসিডিয়োকার্পের সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দিন। 2 + 4
What are basidiocarps ? Describe the different types of basidiocarps in brief.
9. পার্থক্য নির্ণয় করুন (প্রতিটির যে-কোনো দুটি পার্থক্য) : 3 × 2
Distinguish between (any *two* points each) :
- a) হাইফা ও মাইসেলিয়াম ;
Hypha and mycelia ;
- b) ফাইটোটক্সিন ও প্যাথোটক্সিন ;
Phytotoxin and Pathotoxin ;
- c) মনোক্যারিওন ও ডাইক্যারিওন।
Monokaryon and Dikaryon.

প্রথম উত্তর / **First Answer** :



QP Code : 20UA62EBT2

11 / 19

B.Sc.-AU-16070



QP Code : 20UA62EBT2

12 / 19

B.Sc.-AU-16070





QP Code : 20UA62EBT2

13 / 19

B.Sc.-AU-16070

দ্বিতীয় উত্তর / **Second Answer :**



QP Code : 20UA62EBT2

14 / 19

B.Sc.-AU-16070



QP Code : 20UA62EBT2

15 / 19

B.Sc.-AU-16070

তৃতীয় উত্তর / **Third Answer :**



QP Code : 20UA62EBT2

16 / 19

B.Sc.-AU-16070

বিভাগ – গ
Group – C

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

3 × 4 = 12

Answer any *four* questions:

10. 'বুলার প্রক্রিয়া' কাকে বলে ? এর এইরূপ নাম হল কেন ?
What is 'Buller's phenomenon' ? Why is it so called ? 2 + 1
11. পাটের কাণ্ডের পচন কে ঘটায় ? এই রোগের লক্ষণ দিন।
Which pathogen causes stem rot of jute ? State the symptoms of the disease. 1 + 2
12. পলিসাইক্লিক জীবাণু কাকে বলে ? উদাহরণ দিন।
What is a polycyclic pathogen ? Give an example. 2 + 1
13. উদ্ভিদের রোগের বিস্তারে পতঙ্গের ভূমিকা আলোচনা করুন।
State the role of insects in the development of plant disease. 3
14. প্যারাসেক্সুয়ালিটি (parasexuality) কাকে বলে ? উদাহরণ দিন।
What is parasexuality ? Give example. 1 + 2
15. VAM কাকে বলে ? এর গুরুত্ব আলোচনা করুন।
What is VAM ? State its importance. 1 + 2
16. কনিডিয়া কাকে বলে ? এর উদাহরণসহ প্রকারভেদ করুন।
What is conidia ? State its classification with example. 1 + 2
17. প্ল্যানোস্পোর কাকে বলে ? উদাহরণসহ প্রকারভেদ করুন।
What are planospores ? State its classification with example. 1 + 2

প্রথম উত্তর / **First Answer** :



QP Code : 20UA62EBT2

18 / 19

B.Sc.-AU-16070

দ্বিতীয় উত্তর / **Second Answer :**

তৃতীয় উত্তর / **Third Answer :**



QP Code : 20UA62EBT2

19 / 19

B.Sc.-AU-16070

চতুর্থ উত্তর / **Fourth Answer :**
