

**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



1. যে-কোনো দু'টি প্রশ্নের উত্তর দিন :

10 × 2 = 20

Answer any *two* questions :

(a) শ্রেণীবিন্যাসের তত্ত্বগুলির নাম লিখুন। ক্ল্যাডিজম-এর ব্যাখ্যা দিন। পূর্বিতার আইন সম্বন্ধে সংক্ষেপে লিখুন।

2 + 5 + 3

Write down the names of theories of classification. Explain cladism. Briefly describe the law of priority.

(b) জীবাশ্মের বয়স নিরূপণে লেড ও রেডিও কার্বন পদ্ধতি বর্ণনা করুন। মেসোজোয়িক অধিযুগের ভাগগুলি বিস্তারিতভাবে লিপিবদ্ধ করুন।

4 + 6

Describe the lead and radio carbon method for determination of age of fossil. Elaborate the divisions of Mesozoic Era.

(c) মেন্ডেলিয়ান পপুলেশনের সংজ্ঞা দিন। অ্যালিল ফ্রিকোয়েন্সি কাকে বলে ? জিন প্রবাহ সূত্রটি লিখুন। সিওয়েল-রাইট প্রভাব কি ?

2 + 3 + 3 + 2

Define Mendelian population. What is allele frequency ? Write down the law of gene flow. What is Sewell-Wright effect ?

(d) প্রজাতি উদ্ভবের মুখ্য প্রকারগুলি লিখুন। প্রজাতি উদ্ভবের হার বলতে কি বোঝায় ? সিমপ্যাট্রিক প্রজাতি উদ্ভবের পদ্ধতি আলোচনা করুন।

3 + 2 + 5

Write the principal classes of speciation. What is meant by rate of speciation ? Discuss the mode of sympatric speciation.

প্রথম উত্তর / **First Answer :**



QP Code : 20UA77EZ06

4/20

B.Sc.-AU-16085



QP Code : 20UA77EZ06

5/20

B.Sc.-AU-16085



QP Code : 20UA77EZ06

6/20

B.Sc.-AU-16085



QP Code : 20UA77EZ06

7/20

B.Sc.-AU-16085

দ্বিতীয় উত্তর / **Second Answer :**



QP Code : 20UA77EZ06

8/20

B.Sc.-AU-16085



QP Code : 20UA77EZ06

9/20

B.Sc.-AU-16085



2. যে কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

6 × 3 = 18

Answer any *three* questions :

(a) চিত্রসহ স্তন্যপায়ীর পেষক দস্তুর বিবর্তন লিপিবদ্ধ করুন।

Describe with the help of diagram the evolution of molar teeth in mammals.

(b) বিচ্ছিন্নকরণের সংজ্ঞা লিখুন। উদাহরণসহ ঋতুকালীন বিচ্ছিন্নকরণ পদ্ধতি লিখুন।

2 + 4

Define isolation. Describe with example the seasonal isolating mechanism.

(c) স্বাভাবিক বিসরণ প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা করুন।

Explain natural dispersal process.

(d) চিত্রসহ মিলারের পরীক্ষা বর্ণনা করুন।

Describe Miller's experiment with diagram.

(e) দুটি মরুভাসী প্রাণীর বৈজ্ঞানিক নাম লিখুন। মরু পরিবেশে কোন্ পদ্ধতিতে দিনে তাপ নিরসন সম্ভব।

2 + 4

Write scientific names of two desert animals. In what way thermoregulation is possible during day time in desert environment ?

(f) নামবাদ ভিত্তিক প্রজাতি ধারণার সংজ্ঞা দিন। হলোটাইপ ও নিওটাইপের সংজ্ঞা দিন।

2 + 4

Define nominalistic species concept. Define holotype and neotype.

প্রথম উত্তর / **First Answer :**



QP Code : 20UA77EZ06

11/20

B.Sc.-AU-16085



QP Code : 20UA77EZ06

12/20

B.Sc.-AU-16085





QP Code : 20UA77EZ06

13/20

B.Sc.-AU-16085

দ্বিতীয় উত্তর / **Second Answer :**



QP Code : 20UA77EZ06

14/20

B.Sc.-AU-16085





QP Code : 20UA77EZ06

15/20

B.Sc.-AU-16085

তৃতীয় উত্তর / **Third Answer :**



QP Code : 20UA77EZ06

16/20

B.Sc.-AU-16085





3. যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

3 × 4 = 12

Answer any four questions :

(a) প্রাণী বিস্তারে মহাদেশীয় সঞ্চালনের ভূমিকা লিখুন।

Write down the role of continental drift in animal distribution.

(b) আলফা ও বিটা ট্যাক্সোনমির সংজ্ঞা দিন।

Define alpha and beta taxonomy.

(c) বিভিন্ন প্রকারের টাইপ কিভাবে নির্ধারিত হয় ?

How is typification determined ?

(d) ওরিয়েন্টাল অঞ্চলের জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য লিখুন। এই অঞ্চলের উপঅঞ্চলগুলির নাম উল্লেখ করুন।

Write down the climatic condition of Oriental realm. Mention the names of subregions of this realm.

(e) চিত্রসহ শিশি গ্রীবাবস্থা বর্ণনা করুন।

Discuss bottle neck effect with diagram.

(f) করিডোর ও সুইপস্টেকস পথ কাকে বলে ?

What are corridor and sweepstakes pathway ?

(g) উদাহরণসহ আক্রমণাত্মক অনুকৃতি বর্ণনা করুন।

Describe aggressive mimicry with example.

প্রথম উত্তর / **First Answer :**



QP Code : 20UA77EZ06

18/20

B.Sc.-AU-16085

দ্বিতীয় উত্তর / **Second Answer :**



QP Code : 20UA77EZ06

19/20

B.Sc.-AU-16085

তৃতীয় উত্তর / **Third Answer :**



QP Code : 20UA77EZ06

20/20

B.Sc.-AU-16085

চতুর্থ উত্তর / Forth Answer :
