

**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) শ্রেণী অ্যাভিস্ ও রেপটিলিয়া-র বহির্বেশিষ্টের ও অন্তর্বেশিষ্টের তিনটি করে পার্থক্য লিখুন। শ্রেণী ম্যামালিয়ার চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য ও উদাহরণসহ ইনফ্রাশ্রেণী পর্যন্ত শ্রেণীবিন্যাস করুন। 4 + 6
Distinguish between class Aves and class Reptilia on the basis of three external and three internal characters. Classify class Mammalia up to infraclasses with characters and examples.
- (b) মাছের অতিরিক্ত শ্বাসযন্ত্রের বর্ণনা চিত্রসহ লিখুন। নোটোকর্ড কি ? (6 + 2) + 2
Describe accessory respiratory organ of fishes with diagram. What is notochord ?
- (c) মেরুদণ্ডী প্রাণীর হৃদপিণ্ডের বিবর্তনের ক্রমপর্যায়গুলি উপযুক্ত চিত্রসহ আলোচনা করুন। 6 + 4
Enumerate the gradual changes in the evolution of heart of vertebrates with suitable diagram.
- (d) অ্যাসিডিয়া-র জীবনচক্র উপযুক্ত চিত্রসহ বিবৃত করুন। 6 + 4
Discuss the life cycle of *Ascidia* with diagram.

প্রথম উত্তর / **First Answer :**



QP Code : 20UA76EZO5

4/20

B.Sc.-AU-16084



QP Code : 20UA76EZ05

5/20

B.Sc.-AU-16084



QP Code : 20UA76EZO5

6/20

B.Sc.-AU-16084



QP Code : 20UA76EZ05

7/20

B.Sc.-AU-16084

দ্বিতীয় উত্তর / **Second Answer :**



QP Code : 20UA76EZO5

8/20

B.Sc.-AU-16084



QP Code : 20UA76EZ05

9/20

B.Sc.-AU-16084





2. যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

6 × 3 = 18

Answer any *three* questions :

- (a) চিহ্নিত চিত্রসহ রোমস্থক (রুমিন্যান্ট) পাকস্থলীর গঠন লিখুন। 2 + 4
Write down with labelled diagram the structure of ruminant stomach.
- (b) মানবদেহের দন্তবিন্যাস সংক্ষেপে আলোচনা করুন। 6
Discuss in brief the dentition in human beings.
- (c) পাখির একটি আদর্শ পালকের গঠন চিত্রসহ লিখুন। 4 + 2
Narrate the structure of a typical feather of bird with diagram.
- (d) কুনোব্যাঙের শ্বসন পদ্ধতি ব্যাখ্যা করুন। ব্যাঙাচি কিভাবে শ্বাসকার্য চালায় ? 4 + 2
Explain the process of respiration in toad. How does a tadpole larva respire ?
- (e) বিভিন্ন প্রকার সিলোমের সংজ্ঞা চিত্রসহ লিখুন। 3 + 3
Define different types of coelom with diagram.
- (f) ব্র্যাক্টিওস্টোমার গলবিলের গঠন চিত্রসহ বিবৃত করুন। 4 + 2
Describe the structure of pharynx of Branchiostoma with diagram.

প্রথম উত্তর / **First Answer :**



QP Code : 20UA76EZ05

11/20

B.Sc.-AU-16084



QP Code : 20UA76EZO5

12/20

B.Sc.-AU-16084



QP Code : 20UA76EZ05

13/20

B.Sc.-AU-16084

দ্বিতীয় উত্তর / **Second Answer :**



QP Code : 20UA76EZO5

14/20

B.Sc.-AU-16084



QP Code : 20UA76EZO5

15/20

B.Sc.-AU-16084

তৃতীয় উত্তর / **Third Answer :**



QP Code : 20UA76EZO5

16/20

B.Sc.-AU-16084



3. যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন : 3 × 4 = 12
- Answer any four questions :
- (a) কাউন্টার-কারেন্ট তত্ত্ব কি ? 3
What do you mean by counter-current theory ?
- (b) মনোকিউলার দৃষ্টি কাকে বলে ? ক্রুরা সেরিব্রি কি ? $1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2}$
What is monocular vision ? What is crura cerebri ?
- (c) গিনিপিগের অক্ষীয় কঙ্কালতন্ত্রের অস্থিগুলির নাম লিখুন। 3
Mention the names of bones of axial skeleton of Guineapig.
- (d) প্রাইমেট প্রাণীদের মুখ্য অভিযোজনগুলি কি কি ? 3
What are the principal adaptations of Primates ?
- (e) মধ্যচ্ছদা কি ? পাইগোস্টাইল কি ? $1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2}$
What is diaphragm ? What is pygostyle ?
- (f) কনড্রিক্টিস্ ও অসটিক্টিসের তিনটি বহিবৈশিষ্ট্যের পার্থক্য লিখুন। 3
Compare chondrichthyes with osteichthyes on the basis of three external characters.
- (g) হেমিপেনিসের গঠন চিহ্নিত চিত্রসহ লিখুন। 2 + 1
Write down the structure of hemipenis with diagram.
- (h) মস্তিষ্কের নিলয় সম্পর্কিত বর্ণনা চিহ্নিত চিত্রসহ লিখুন। $1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2}$
Discuss about brain ventricles with labelled diagram.

প্রথম উত্তর / First Answer :



QP Code : 20UA76EZO5

18/20

B.Sc.-AU-16084

দ্বিতীয় উত্তর / **Second Answer :**



QP Code : 20UA76EZO5

19/20

B.Sc.-AU-16084

তৃতীয় উত্তর / **Third Answer :**



QP Code : 20UA76EZ05

20/20

B.Sc.-AU-16084

চতুর্থ উত্তর / Forth Answer :
