

**B.Sc. (Part I) EXAMINATION, 2014**  
**(FACULTY OF SCIENCE)**

**[Also Common with Subsidiary Paper of B.Sc. (Hons.) Part I]**  
**(Three-Years Scheme of 10+2+3 Pattern)**

**ZOOLOGY**

**(First Paper)—(Diversity of Animals and Evolution)**

**Time Allowed : Three Hours**

**Maximum marks : 33**

1. No Supplementary answer-book will be given to any candidate. Hence the candidates should write the answers precisely in the Main answer-book only.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तरपुस्तिका नहीं दी जावेगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिये कि वे मुख्य उत्तर पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर लिखें।

2. All the parts of one question should be answered at one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answer-book.

किसी भी एक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर हल करें।

Part-I is Compulsory. भाग -I करना अनिवार्य है।

Attempt four questions in Part-II selecting at least one question from each Section.

प्रत्येक खण्ड से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, भाग-II से कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Part-I ( भाग-I )**

1. Answer the following questions in maximum 25 words—

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 25 शब्दों में दीजिये—

- (a) Give the names of subregions of Palaearctic region.

पैलिआर्कटिक क्षेत्र के उपक्षेत्रों के नाम लिखिये।

- (b) Who proposed the five kingdom scheme of classification ?

वर्गीकरण की पंच जगत अवधारणा का प्रतिपादन किसने किया ?

- (c) Define alpha biodiversity.  
एल्फा जैवविविधता को परिभाषित कीजिए।
- (d) What are the diploblastic and triploblastic animals ?  
द्विजननस्तरीय एवं त्रिजननस्तरीय प्राणी क्या होते हैं ?
- (e) Define acoelomate.  
अदेहगुहीय की परिभाषा लिखिये।
- (f) What is the "Red Data Book"?  
"रेड डाटा बुक" क्या है ?
- (g) Write the name of the state animal of Rajasthan.  
राजस्थान के राज्य पशु का नाम लिखिये।
- (h) What is mimicry?  
अनुहरण क्या है ?
- (i) Give any two examples of Lung fishes.  
फुफ्फुस मीन के कोई दो उदाहरण दीजिए।

**Part-II ( भाग-II )**

**Section-A ( खण्ड-अ )**

2. Write the names of principal zoo-geographical regions of the world. Describe the Ethiopian region with emphasis of mammalian fauna.  
विश्व के प्रमुख जैव-भौगोलिक क्षेत्रों के नाम लिखिये। इथियोपियन क्षेत्र में पाये जाने वाले स्तनीय समूह का सविस्तार वर्णन कीजिए।
3. What is Bio-diversity ? Describe in brief different kinds and measurements of biodiversity. <http://www.rtuonline.com>  
जैवविविधता क्या है ? जैवविविधता के प्रकार व आकलन विधियों का वर्णन संक्षिप्त में कीजिए।
4. What is conservation ? Describe different kinds of conservation measures used to protect wild species.  
संरक्षण क्या है ? वन्य प्रजातियों की सुरक्षा के लिए उपयोग में लिए जा रहे संरक्षण के प्रकारों का विस्तृत विवरण दीजिए।

**Section-B ( खण्ड-ब )**

5. Write short notes on the following-

- (i) General principles of Taxonomy  
(ii) Levels of body organisation.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये-

(i) वर्गिकी के सामान्य सिद्धान्त

(ii) शारीरिक संगठन स्तर।

6. Describe the various kinds of body symmetry and coelom found in animals with suitable examples.

उपयुक्त उदाहरण देते हुए प्राणियों में पाये जाने वाली देह सममिति तथा देह गुहा का विस्तृत वर्णन कीजिए।

7. Describe the habit, habitat and external features of Sycon, Scoliodon and Chinkara. Give the classification of these also.

साइकन, स्कॉलिओडॉन तथा चिंकारा के आवास, स्वभाव व बाह्य लक्षणों का वर्णन कीजिए। इन सभी का वर्गीकरण भी लिखिये।

### Section-C ( खण्ड-स )

8. What is natural selection ? Describe the different kinds of natural selection. प्राकृतिक चरण क्या है ? विभिन्न प्रकार के प्राकृतिक चरणों का वर्णन कीजिए।

9. What is the basis of geological division of earth crust ? Give a detail account on "Imperfection of geological record".

पृथ्वी के भू-वैज्ञानिक विभाजन का आधार क्या है ? "भू-वैज्ञानिक अभिलेखों" के अपूर्णता के बारे में एक विस्तृत लेख लिखिये।

10. Write short notes on any two of the following—

(i) Lamarckism

(ii) Variations

(iii) Adaptations

(iv) Dinosaurs.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये—

(i) लैमार्कवाद

(ii) विभिन्नताएँ

(iii) अनुकूलन

(iv) डायनासोर्स।

http://www.rtuonline.com

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से