

राजस्थान विश्वविद्यालय परीक्षा प्रश्न-पत्र, 2017

**B.Sc. (Part I) Examination, 2017**

(Faculty of Science)

[Also Common with Subsidiary Paper of B.Sc.(Hons.)Part I]

(Three-Year Scheme of 10 + 2 + 3 Pattern)

**ZOOLOGY**

**FIRST PAPER**

(Diversity of Animals and Evolution)

Time Allowed: Three Hours

Maximum Marks: 33

**PTO**

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 हुये, भाग II से कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

Write your roll number on question paper before start writing answers of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखें।

**PART - I / भाग - I**

1. Answer the following questions:

1×9=9

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

(a) Give the Biological species concept.

जैवप्रजाति संकल्पना बताइये।

(b) Define Coelom.

देहगुहा की परिभाषा दीजिये।

(c) Give two examples of pathogenic protozoa.

रोगजनक प्रोटोजोआ के कोई दो उदाहरण दीजिये।

(d) In which book Darwin has published his observations?

डारविन ने अपने प्रेक्षणों को किस पुस्तक में प्रकाशित किया था?

(e) Define Mimicry.

अनुहरण को परिभाषित कीजिये।

(f) Give the classification of Hydra.

हाइड्रा का वर्गीकरण कीजिये।

(g) What do you understand by the term "Biodiversity"?

जैवविविधता शब्द से आप क्या समझते हैं?

(h) Which Era is called "Age of Mammals"?

किस युग को "स्तनधारी प्राणियों का युग" कहते हैं?

(i) Write the Reptilian characters of Archaeopteryx.

आर्कियोप्टेरिक्स के रेप्टीलियन लक्षण लिखिये।

**PART-II/ भाग -II**

rtuonline.com

**SECTION-A/ खण्ड-अ**

2. Describe the parincipal zoo geographical regions of the world with special reference to their mamalian fauna. 6  
स्तनी प्राणीजात के संदर्भ में विश्व के प्रमुख प्राणी भौगोलिक क्षेत्रों का वर्णन कीजिये।
3. Write short notes on the following: 3+3  
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये:  
(a) Continental drift  
महाद्वीपीय विस्थापन  
(b) Reasons of depletion of Biodiversity  
जैवविविधता की विलुप्ति के कारण
4. Write an essay on adaptations. 6  
अनुकूलन पर एक लेख लिखिये।

**SECTION-B/ खण्ड-ब**

5. Discuss the five kingdom scheme. 6  
पंच जगत संकल्पना की विवेचना कीजिये।
6. Write short notes on the following: 3+3  
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये:  
(a) Basis of classificaton of Non-chordata and chordata  
नान कॉर्डेटा एवं कॉर्डेटा जन्तुओं के वर्गीकरण का आधार  
(b) Concept of protozoa and metazoa  
प्रोटोजोआ एवं मेटाजोआ की संकल्पना
7. Describe general characters of phylum Mollusca. Classify Mollusca in detail with suitable examples. 6  
मोलस्का संघ के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिये। उचित उदाहरणों सहित मोलस्का संघ का वर्गीकरण विस्तार से कीजिये।

**SECTION-C/ खण्ड-स**

8. Define Isolation. Explain various isolating mechanisms and their role in Evolution. 1+4+1=6  
वियोजन को परिभाषित कीजिये। वियोजनकारी क्रियाविधियों को समझाइये और उनकी उद्विकास में भूमिका बताइये।

9. Write an essay on Natural selection. 6  
प्राकृतिक वरण पर एक लेख लिखिये।
10. Write short notes on the following: 3+3  
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये:  
(a) Fossils  
जीवाश्म  
(b) Dinosaurs  
डायनोसोरस
-