

राजस्थान विश्वविद्यालय परीक्षा प्रश्न-पत्र, 2016

B.Sc. (Part I) Examination, 2016

Three year Scheme of  
(Faculty Of Science)  
(10 + 2 + 3 Pattern)

(Also comon with subsidiary Paper of BSc. (Hans.)

rtuonline.com

Part- I

Zoology

rtuonline.com

FIRST PAPER

(Diversity of Animals and Evolution)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 33

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।

PART I ( भाग I )

1. Answer the following questions:-

1×9 = 9

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये:-

rtuonline.com

PTO

(a) What is Wallace's line?

वैलेस रेखा क्या है?

rtuonline.com

(b) Classify different categories of structural adaptations.

संरचनात्मक अनुकूलन की विभिन्न श्रेणियों का वर्गीकरण कीजिये।

(c) Name any two biodiversity hotspots identified in India.

भारत में चिह्नित किन्हीं दो जैवविविधता हॉटस्पॉट के नाम बताइये।

(d) Define a species.

जाति की परिभाषा दीजिये।

(e) Write names of five kingdoms.

पाँच जगतों के नाम लिखिये।

(f) Give classification of Amoeba.

अमीबा का वर्गीकरण दीजिये।

rtuonline.com

(g) State Hardy-Weinberg equation.

हार्डी-वीनबर्ग सूत्र बताइये।

(h) List out geological divisions of earth's crust.

पृथ्वी के भू-वैज्ञानिक विभाजन की सूची बनाइये।

(i) In how many orders can the dinosaurs be classified? Name them.

डायनासोरों को कितने प्रमुख गणों में वर्गीकृत किया जा सकता है? उनके नाम बताइये।

PART II ( भाग II )

SECTION A ( खण्ड अ )

2. What do you understand by the term "biodiversity"? Give an account on the causes of extinction of biodiversity.

जैवविविधता शब्द से आप क्या समझते हैं? जैवविविधता की विलुप्ति के कारणों की विवेचना कीजिये।

1 + 5 = 6

3. Write short notes on the following:

(a) Oriental region

(b) Kinds of conservation

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये-

(a) ओरिएन्टल क्षेत्र

(b) संरक्षण के प्रकार।

rtuonline.com

2×3=6

4. Write an essay on continental drift.

महाद्वीपीय विस्थापन पर एक लेख लिखिये।

6

SECTION B ( खण्ड ब )

5. Discuss in detail principles of classification of taxonomy.

वर्गीकरण-विज्ञान के वर्गिकी सिद्धांत की विस्तारपूर्वक विवेचना कीजिये।

6

6. Write short notes on the following:

(a) Concept of protozoa and metazoa

(b) Symmetry

rtuonline.com

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये-

(a) प्रोटोजोआ व मेटाजोआ की संकल्पना

(b) सममिति।

2×3=6

7. Describe general characters of phylum Annelida. Classify Annelida in detail with suitable examples.

ऐनीलिडा संघ के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिये। उचित उदाहरणों सहित ऐनीलिडा संघ का वर्गीकरण विस्तार से कीजिये।

2 + 4 = 6

### SECTION C ( खण्ड स )

8. Discuss theories of evolution with a note on their present status.

जैवविकास के सिद्धान्तों की, उनकी वर्तमान स्थिति पर टिप्पणी सहित, विवेचना कीजिये। 6

9. Describe the mechanism of evolution.

जैवविकास की क्रियाविधि का वर्णन कीजिये।

6

10. Write short notes on the following:

(i) Genetic basis of evolution

(ii) Imperfection of geological records.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये

(i) जैवविकास का आनुवंशिक आधार

(ii) भूगर्भ अभिलेखों की अपूर्णता।

2×3=6

rtuonline.com

---