



**DREAM TOPPER**

Best E-learning Platform

Download pdf..

[www.dreamtopper.in](http://www.dreamtopper.in)

**SACHIN DAKSHI**

[dreamtopper.in](http://dreamtopper.in)

# B.Sc. II Year Examination, 2019 (Unified Syllabus)

## ZOOLOGY Animal Distribution, Evolution & Development Biology

Time : 3 Hrs.]

(B-221)

[M.M. : 50

**Note :** इस प्रश्न पत्र को पाँच खण्डों-अ, ब, स, द एवं इ में विभाजित किया गया है। खण्ड-अ (लघु उत्तरीय प्रश्न) में एक लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिसके दस भाग हैं। ये सभी दस भाग अनिवार्य हैं। खण्डों-ब, स, द तथा इ (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न) प्रत्येक में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

### खण्ड-अ (Section-A)

**Note :** इस खण्ड में एक प्रश्न के दस भागों के लघु उत्तर अपेक्षित हैं। प्रत्येक भाग 2 अंक का है।

1. (i) मैडागास्कर। Madagaskar.
- (ii) जुरैसिक काल। Jurassic Period.
- (iii) ममीज। Mummies.
- (iv) जीवोत्पत्ति। Biogenesis.
- (v) अवशेषी अंग। Vestigial Organs.
- (vi) डार्विनवाद। Darwinism.
- (vii) जीन उत्परिवर्तन। Gene Mutations.
- (viii) होमोलेसिथल एवं टीलोलेसिथल अंडों में अन्तर। Differentiate between Homolecithal and Telolecithal eggs.
- (ix) अमनियोटिक द्रव। Amniotic fluid.
- (x) जरायुता (विविपेरिटी)। Viviparity.

### खण्ड-ब (Section-B)

**Note :** प्रत्येक खण्ड में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना है। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

2. जन्तु भूगोल की व्याख्या कीजिए। ऑस्ट्रेलियन परिमंडल का वर्णन कीजिए। Define Zoogeography. Describe in detail the Australian Region. अथवा
3. पृथ्वी के बाह्यपटल के भूवैज्ञानिक भागों पर निबन्ध लिखिए। सीनोजोइक काल पर भी टिप्पणी कीजिए।  
Write an essay on geological divisions of earth's crust. Add a note on Coenozoic Era.

### खण्ड-स (Section-C)

4. पृथ्वी पर 'जीवन की उत्पत्ति की आधुनिक परिकल्पना' का विस्तार से वर्णन कीजिए। Describe in detail 'Modern Theory of Origin of Life' on earth. अथवा
5. जैव विकास क्या है? जैव विकास के समर्थन में भ्रूणविज्ञान, शरीर क्रिया विज्ञान एवं जैव रसायन विज्ञान से प्रमाण दीजिए। What is Organic evolution ? Give evidences from embryology, physiology and biochemistry in support of organic evolution.

### खण्ड-द (Section-D)

6. निओ-डार्विनिज्म क्या है? डार्विनिज्म के पक्ष में निओडार्विनिज्म के द्वारा किये गये विभिन्न प्रयोगों का विस्तार से वर्णन कीजिए। What is Neo-Darwinism? Give a detailed account of the various experiments conducted by Neo-Darwinism in support of Darwinism. अथवा
7. शुक्राणुजनन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। Give an account of the process of spermatogenesis.

### खण्ड-इ (Section-E)

8. प्लैसेन्टा क्या है? स्तनधारियों में प्लैसेन्टा के विकास का वर्णन कीजिए। What is Placenta? Describe development of Placenta in mammals. अथवा
9. मुर्गी के अण्डे की संरचना का वर्णन कीजिए एवं पुरातन वर्ण रेखा के बनने तक इसके विकास का वर्णन कीजिए। Describe the structure of hen's egg and its development till the formation of primitive streak.