



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSHI

dreamtopper.in

7/11/2013

B.Sc. II Year Examination, 2013 (Unified Syllabus)
ZOOLOGY - IV
(Animal Distribution, Evolution and Development Biology)

Time: 3 Hours]

(B-221)

[M.M: 50

Note: Attempt all the sections as per instructions. Section 'A' is compulsory.
सभी खण्डों को दिये गये निर्देशों के अनुसार कीजिए। खण्ड 'क' अनिवार्य है।

Section-A

Note: Attempt all the ten questions of section A. Each part carries 2 marks.
खण्ड 'क' के दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

1. Telolecithal egg. टिलोलेसिथल अंडा।
2. Fate map. फेट मप।
3. Yolk-Sac. योक-सेक।
4. Structure of Sperm. शुक्राणु की संरचना।
5. Allanto-chorion placenta. एलन्टो-कोरियोन प्लैसेन्टा।
6. Physical barriers. भौतिक अवरोध।
7. Difference between Species and Sub-species. जाति एवं उपजाति में अन्तर।
8. Homology and Analogy. समजात और समवृत्ति।
9. Germinal Variation. जननिक विभिन्नताएं।
10. Epiboly and Emboly. एपीबोली और एम्बोली।

Section-B

Note: Attempt any one question out of the following two questions. Each question carries 8 marks.
दो प्रश्नों में से एक प्रश्न का उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के 8 अंक हैं।

1. Describe the principal Zoogeographical regions of the world. Give characteristics feature of Oriental Region.
विश्व के प्रमुख प्राणि भौगोलिय परिमंडलों के नाम बताइये। ओरिएन्टल परिमंडल के प्राणि जात का वर्णन कीजिये।
2. What are the various barriers? Discuss the effect of these barriers on the distribution of animals in space.
विभिन्न अवरोध क्या हैं ये भूमंडल पर जन्तुओं के वितरण को किस प्रकार प्रभावित करते हैं?

Section-C

Note: Attempt any one, out of the following two questions. Each question carries 8 marks.
दो प्रश्नों में से एक प्रश्न का उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के 8 अंक हैं।

1. What is gamatogenesis? Explain oogenesis in detail.
युग्मक का परिभाषित कीजिए। अण्डाणुजनन का विस्तार पूर्वक वर्णन कीजिए।
2. What is placenta? Describe various kinds of mammalian placenta, its function and structure in brief.
प्लैसेन्टा क्या है? स्तनधारियों में विभिन्न प्रकार के प्लैसेन्टा का वर्णन, संरचना एवं कार्यों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

Section-D

Note: Attempt any one, out of the following two questions. Each question carries 7 marks.
दो प्रश्नों में से एक प्रश्न का उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के 7 अंक हैं।

1. Give an account of various theories given for Explanation of 'origin of life'.
जीवन की उत्पत्ति को समझाने में विभिन्न मतों का वर्णन कीजिए।
2. What is Organic Evolution? Discuss physiological evidences of organic evolution?
जैव विकास क्या है? शरीर क्रिया विज्ञान द्वारा जैव विकास का प्रमाणित कीजिये।

Section-E

Note: Attempt any one, out of the following two questions. Each question carries 8 marks.
दो प्रश्नों में से एक प्रश्न का उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के 8 अंक हैं।

1. What are Extra-embryonic membrane? Describe the development of these membrane in chick.
बाह्य भ्रूणीय कलाएं क्या हैं? चूजे में इसके विकास को समझाइये।
2. Give an account of Darwin's Theory of natural selection and origin of species.
डार्विन का प्राकृतिक चरण क्या है? जाति की उत्पत्ति को इसके संदर्भ में समझाइये।