



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSHI

dreamtopper.in

B.Sc. II Year Examination, 2015 (Unified Syllabus)
ZOOLOGY (Animal Distribution, Evolution & Development Biology)

Time: 3 hrs.]

(B-221)

[M.M.: 50

नोट: इस प्रश्न-पत्र को पाँच खण्डों -अ, ब, स, द तथा 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 कीजिए। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

खण्ड-अ

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

1. (a) ऑस्ट्रेलियन परिमंडल। Australian region
- (b) अवशेषी अंग। Vestigial organs.
- (c) डार्विनवाद। Darwinism.
- (d) विभिन्नताएं। Variation
- (e) जीवाश्म। Fossils
- (f) समस्थानिक जातियाँ। Sympatric species
- (g) बाह्य भ्रूण कलाएं। Extra embryonic membranes
- (h) ब्लास्टूलेशन। Blastulation
- (i) फेट मैप्स। Fate maps
- (j) शुक्राणुजनन। Spermatogenesis

खण्ड-ब, स, द एवं इ

नोट: प्रत्येक खण्ड में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

खण्ड-ब

2. भूवैज्ञानिक कल्पों का वर्णन करते हुए मीसोजोइक युग में पाये जाने वाले जन्तुओं का उल्लेख कीजिए।
Enumerate the principal geographical eras, add a note on the fauna of Mesozoic era. अथवा
3. भारत किस जन्तु भौगोलिक परिमंडल में स्थित है? इस परिमंडल की सीमाओं एवं विभिन्न प्राणिजात का वर्णन कीजिए।
In which zoogeographical region India is included? Give the boundaries of this region and describe the characteristic fauna. खण्ड-स
4. जैव विकास के पक्ष में प्रमाणों का वर्णन कीजिए। Describe the evidences in favour of organic evolution. अथवा
5. निओ डार्विनिज्म क्या है? डार्विनिज्म के पक्ष में निओ डार्विनिज्म 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. खण्ड-द
6. स्तनधारी में अण्डाणुजनन की प्रक्रिया एवं इसके महत्व का वर्णन कीजिए।
Describe the process of oogenesis and its significance in a mammal. अथवा
7. कशेरुकियों में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के अंडों का वर्णन कीजिए।
Describe the various types of eggs found in vertebrates. खण्ड-इ
8. गैस्ट्रूलेशन क्या है? मेंढक व चूजे में गैस्ट्रूलेशन की तुलना कीजिए।
What is Gastrulation? Compare the Gastrulation in frog and chick. अथवा
9. प्लेसेन्टा पर एक निबन्ध लिखिए। उपयुक्त चित्र भी बनाइये।
Write an essay on placenta in mammals. Give suitable diagrams also.