



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSH

dreamtopper.in

B.Sc. Second Year Examination, 2011
Zoology-IV Development Biology

Time : 3 Hours]

[M.M. : 33

(B-220)

नोट : इस प्रश्न-पत्र को तीन खण्डों—अ, ब तथा स में विभाजित किया गया है। खण्ड-अ में विस्तृत-उत्तरीय प्रश्न, खण्ड ब में लघु-उत्तरीय प्रश्न तथा खण्ड स में अति लघु-उत्तरीय प्रश्न हैं। सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल करें। This paper is divided into three Sections-A, B and C. Section-A contains Descriptive Answer Questions, Section-B contains Short Answer Questions and Section-C contains Very Short Answer Questions. Attempt all the Sections as per instructions.

खण्ड-अ (Section-A)

इस खण्ड में छः प्रश्न हैं, किन्हीं तीन प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

This Section contains six questions attempt any three questions. Each question carries 7 marks. Answer must be descriptive.

1. जन्तुओं के अण्डों के प्रकार तथा विदलन के तरीकों का विस्तार से वर्णन करें।
Describe types of animal eggs and patterns of cleavage in detail.
2. निषेचन पर एक निबन्ध लिखिए। Write an essay on fertilization.
3. कशेरुकियों में हृदय के अंग विकास का वर्णन कीजिए। Describe the organogenesis of heart in vertebrates.
4. भ्रूण बहिस्थ कलाओं का विस्तार से वर्णन कीजिए। Explain extraembryonic membranes in detail.
5. कायान्तरण से आप क्या समझते हैं? मेंढक में होने वाले कायान्तरण का वर्णन कीजिए।
What do you mean by metamorphosis? Describe metamorphosis in frog.
5. युगमकजनन को परिभाषित कीजिए। शुक्राणुजनन का विस्तार पूर्वक वर्णन कीजिए।
Define gametogenesis. Explain spermatogenesis in details.

खण्ड-ब (Section-B)

इस खण्ड में तीन प्रश्न हैं, किन्हीं दो को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 1/2 अंक का है।

This Section contains three questions, attempt any two questions. Each question carries 3 1/2 marks.

1. उभयचर के पादों का पुनर्जनन। Regeneration in amphibian limbs.
2. ब्लास्टूलेशन को संक्षेप में समझाइये। Describe blastulation in brief.
1. प्लेसेन्टा के कार्य। Functions of placenta.

खण्ड-स (Section-C)

इस प्रश्न के पाँच भाग हैं, सभी भाग अनिवार्य हैं। प्रत्येक भाग 1 अंक का है।

This Question contains five parts, all parts are compulsory. Each part carries 1 mark.

0. (i) पीतकी।Yolk.
(ii) एफ० एस० एच० का पूरा नाम।F. S. H. (full form of it).
(iii) आरकेन्टरॉन।Archenteron.
(iv) एरिया ओपेका।Area opaca.
(v) विविपेरस जन्तु।Viviparous animals.