



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSH

dreamtopper.in

B.Sc. II Year Examination, 2018 (Unified Syllabus)

ZOOLOGY Chordata

Time : 3 Hrs.]

(B-220)

[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।

- (i) बक्कल डाइवर्टिकुलम। Buccal diverticulum.
- (ii) ऐम्फिऑक्सस का वीलम। Velum of Amphioxus.
- (iii) हर्डमानिया का एण्डोस्टाइल। Endostyle of Herdmania.
- (iv) हर्डमानिया में प्रतिगामी कायान्तरण। Retrogressive metamorphosis in Herdmania.
- (v) डिप्नोई पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। Write short note on Dipnoi.
- (vi) निओटेनी या पीडोजेनेसिस। Neoteny or Paedogenesis.
- (vii) रिंकोसिफेलिया पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। Write short note on Rhynchocephalia.
- (viii) न उड़ने वाले पक्षी : रैटिटी। Flightless Birds : Ratitae.
- (ix) प्रोटोथेरिया क्या है? What is Prototheria ?
- (x) काइरोप्टेरा पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। Write short note on Chiroptera.

खण्ड-ब (Section-B)

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

2. बैलेनोग्लॉसस के पाचन तंत्र का उचित चित्रों की सहायता से विस्तृत वर्णन कीजिए। Describe in detail, the digestive system of Balanoglossus with the help of suitable diagram.
3. उचित चित्रों की सहायता से ऐम्फिऑक्सस के रुधिर परिसंचरण तंत्र का विस्तृत वर्णन कीजिए।
With the help of suitable diagrams give a detailed account of circulatory system of Amphioxus.

अथवा

खण्ड-स (Section-C)

4. हर्डमानिया के पाचन तंत्र तथा पोषण विधि का विवरण दीजिए। Give an account of digestive system and mechanism of feeding in Herdmania.
5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए: Write short notes on the following:
(a) हर्डमानिया का टेस्ट Test of Herdmania
(b) अधोगामी कायान्तरण Retrogressive metamorphosis
(c) हर्डमानिया का टैडपोल लारवा Tadpole larva of Herdmania.

अथवा

खण्ड-द (Section-D)

6. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए: Write short notes on the following :
(a) डिप्नोई के बंधुत्व Affinities of Dipnoi.
(b) नियोटेनी या चिरभूणता Neoteny or Paedogenesis
(c) जिम्नोफियोना की विशेषताएँ एवं सजातीयता General features and affinities of Gymnophiona.
7. किसी विषैले सर्प के दंशन उपतंत्र का वर्णन कीजिए तथा इनकी क्रियाविधि समझाइए। Describe the biting apparatus and biting mechanism of poisonous snake.

अथवा

खण्ड-इ (Section-E)

8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए: Write short notes on the following :
(a) स्तनधारियों में जलीय जीवन अनुकूलता Aquatic adaptation in Mammals.
(b) न उड़ने वाले पक्षी Flightless Birds.
(c) आर्कियोप्टेरिक्स Archaeopteryx.
9. स्तनधारी दांत की संरचना का वर्णन कीजिए। दांत कितने प्रकार के होते हैं? मनुष्य का दांत सूत्र लिखिए। Describe the structure of Mammalian tooth. How many types of teeth are there ? Write your dental formula.

अथवा