

Paper II : (Vertebrates & Embryology)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। Attempt all the five questions. One question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई - 1 a2zSubjects.com

1. एम्फीऑक्सस का रक्त परिसंचरण तंत्र का विस्तृत विवरण लिखिये।
Write blood vascular system of Amphioxus in detail.
या निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए : (अ) एम्फीऑक्सस का उत्सर्जी तंत्र (ब) एम्फीऑक्सस का ओरलहुड Write notes on the following : (a) Excretory system of Amphioxus (b) Oralhood of Amphioxus

इकाई - 2

2. साँप के दंशन उपकरण एवं दंशन क्रिया के बारे में लिखिये।
Describe biting apparatus and biting mechanism in snake.
या निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिये : (अ) प्लेकोइड शल्क (ब) नियोटेनी
Write notes on the following : (a) Placoid scale (b) neoteny

इकाई - 3

3. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिये : (अ) प्रोटोथेरिया (ब) आर्कियोप्टेरिक्स
Write notes on the following : (a) Prototheria (b) Archaeopterix
या निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिये : (अ) मेटाथेरिया (ब) उड़डयन अनुकूलन
Write notes on the following : (a) Metatheria (b) Flight adaptation.

इकाई - 4

a2zSubjects.com

4. ऊजेनेसिस की क्रिया का वर्णन कीजिये।
Describe the process of oogenesis.
या (अ) अनिषेकजनन के लाभ एवं हानियाँ लिखिये। कशेरुकों में अनिषेकजनन के उदाहरण बताइये। Write advantages & disadvantage of parthenogenesis. Write the example of parthenogenesis in vertebrates.
(ब) मेंढक में खण्डीभवन (विदलन) Cleavage in frog.

इकाई - 5

5. प्लेसेन्टा (अपरा) किसे कहते हैं ? विलाई के आकार एवं वितरण के आधार पर इसके विभिन्न प्रकार बताइये।

What is placenta ? Describe the different types of placenta depending upon the size and distribution of villi.

- या निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिये : (अ) एम्नीयॉन एवं कोरियोन (ब) मुर्गी के ब्लास्टूला का फेट मैप Write notes on the following : (a) Amnion and chorion (b) Fate map of chick blastula.