

B. Sc. (Part-II) Examination, 2015

MGKVPonline.com Zoology- Second Paper MGKVPonline.com

(Animal Distribution, Evolution and Developmental Biology)

Section-A

1. निम्नलिखित की अतिसंक्षिप्त व्याख्या कीजिए : 2¹/2 × 4

Explain the following very briefly :

(i) कोप्रोलाइट (Coprolite) (ii) अपसारी उद्विकास (Divergent evolution)

(iii) फेट मैप (Fate map)

(iv) वहिभूणीय झिल्लियाँ (Extra embryonic membranes)

Section-B

2. प्राणियों के भौमिकीय वितरण की विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए। 10

Give a detailed account of the geological distribution of animals. Or
जाति की विभिन्न परिकल्पनाओं का वर्णन करें। जैवजाति परिकल्पना के महत्व पर एक टिप्पणी अंकित करें।

Describe different concepts of species. Add a note on importance of biological species concept.

3. उत्परिवर्तन क्या है? विभिन्न प्रकार के उत्परिवर्तन का वर्णन करें तथा उद्विकास में उनकी भूमिका की चर्चा करें। 10

What is mutation? Describe the different types of mutations and discuss their roles in evolution. Or

स्तनधारियों में अण्डनिर्माण की विधि का वर्णन करें। अण्डनिर्माण के हार्मोनल नियंत्रण पर एक टिप्पणी लिखिए। MGKVPonline.com

Describe the process of Oogenesis in mammals. Write a note on the hormonal control of Oogenesis.

Section-C

4. पृथ्वी पर मानव की उत्पत्ति एवं उद्विकास की संक्षिप्त चर्चा करें। 5

Discuss briefly the origin and evolution of human beings on earth. Or
निम्नलिखित में किन्हीं दो में विभेद कीजिए :

Distinguish between any two of the following :

(i) नियोलार्मार्किजम तथा नियोडार्विनिजम

Neo-Lamarckism and Neo-Darwinism

(ii) डीमेस तथा क्लाइन्स (Demes and Clines)

(iii) समांग तथा सदृश अंग (Homologous and Analogous organs)

5. उद्विकास के संश्लेषिक सिद्धान्त पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

5

Write a short note on synthetic theory of evolution.

Or

निम्नलिखित में से किन्हीं दो का संक्षिप्त वर्णन करें : MGKVPonline.com

Describe any two of the following briefly :

(i) नियोट्रोपिकल क्षेत्र के प्राणिजगत (Fauna of Neotropical region)

(ii) अंतर्जात चयन (Natural selection)

(iii) उद्विकास के प्रमाण (Evidences of evolution)

6. कशेरुकियों में विभिन्न टाइप एवं पैटर्न के भ्रणीय विदलनों का वर्णन करें।

5 Or

Describe different types and patterns of embryonic cleavages in vertebrates.

स्तनधारियों में निषेचनोत्तर घटनाओं पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short notes on post & fertilization events in mammals.

7. स्तनधारियों में गैस्ट्रुलेशन प्रक्रिया के दौरान मुख्य घटनाओं का वर्णन करें।

5 Or

Describe the key events during the process of gastrulation in mammals.

निम्नलिखित में किन्हीं दो का वर्णन करें : (Describe any two of the following)

(i) अण्डों के प्रकार (Types of eggs) (ii) अपरान्यास (Placentation)

(iii) सरटोली कोशिका (Sertoli cell)

अपना पेपर हमें WHATSAPP या Email करे और 10 से 20 रुपए का
मोबाइल TOPUP या PAYTM प्राप्त करे और अपने जूनियर्स कि मटद भी
करे

Whatsapp No 9300930012

E-mail MA9300930012@GMAIL.COM