

## B. Sc. (Part-II) Examination, 2017

MGKVPonline.com Zoology- Second Paper MGKVPonline.com

### (Animal Distribution, Evolution and Developmental Biology)

#### Section-A

1. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए : 1 × 10

Answer the following Questions :

- (a) आर्कियोप्टेरिक्स क्या है? (What is Archaeopteryx?)
- (b) हेन्सन पर्व को परिभाषित कीजिए। (Define Henson's node.)
- (c) स्तनीय भ्रुण रोपण से आप क्या समझते हैं?  
(What do you mean by Implantation?)
- (d) अपरापोषिक को परिभाषित कीजिए। (Define Allantois)
- (e) अजीवात जनन क्या है? (What is abiogenesis?)
- (f) अप्राप्त कड़ियाँ को परिभाषित कीजिए। (Define missing links.)
- (g) वंशवृक्ष से क्या तात्पर्य है? (Define genological tree.)
- (h) एन्टीफरटीलाइजिन क्या है? (What is antifertilizine?)
- (i) अनिषेकजन को समझाइए। (Define Parthenogenesis.)
- (j) प्रसव क्या है? (What is Parturition?)

#### Section-B (Long Answer Type Questions)

2. जीवन की उत्पत्ति के सम्बन्ध में आधुनिक विचारधारा का वर्णन कीजिए। 10

Discuss the modern concept of origin of life.

Or

लैमार्कवाद एवं नवलैमार्कवाद पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on Lamarckism and Neolamarkism.

3. कशूरुकियों में पाये जाने विभिन्न प्रकार के अण्डों तथा विदलनों का विस्तार से वर्णन कीजिए। 10

Describe in detail the various kinds of eggs and cleavages in chordates. Or

प्राणि भूगोलीय परिमण्डलों एवं उनके प्राणिजात पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on Zoogeographical regions and its fauna.

#### Section-C

4. पृथ्वी पर जन्तुओं के प्रकीर्णन के विभिन्न साधनों का वर्णन कीजिए। 5

Describe the various means of dispersal of animals on earth. Or

स्तनधारियों में अपरा की संरचना, निर्माण तथा कार्यों का वर्णन कीजिए। 5

Describe the structure, formation and function of placenta in mammals.

5. उपयुक्त चित्रों की सहायता से नर तथा मादा जन्तुओं में युग्मकजनन की प्रक्रिया की तुलना कीजिए। 5

With the help of suitable diagrams, compare gametogenesis in male and female animals. Or

निषेचन क्या है? निषेचन क्रिया के दौरान होने वाली प्रमुख घटनाओं का वर्णन कीजिए।

What is fertilization? Discuss the main events occurs during the process of Fertilization. MGKVPonline.com

6. निम्नलिखित में एक अन्तर लिखिए (Write one difference between following) :

- (i) कोरभवन तथा कन्दुकन (Blastulation and gastrulation.)
- (ii) भ्रूणकला तथा अण्डकला (Embryo membrane and egg membrane)
- (iii) परिवर्धन तथा वृद्धि (Development and Growth)
- (iv) भ्रूण तथा डिम्बक (Embryo and Larva.)

(v) समजात तथा समरूप अंग (Homologous and Analogous Organs.) 5 Or

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए- (Write short notes on following) :

- (a) जेनेटिक ड्राइफ्ट (Genetic Drift)
- (b) जीन उत्परिवर्तन अथवा बिन्दु उत्परिवर्तन (Gene mutation or Point mutation)
- (c) आदि रेखा (Primitive Streak)

7. जैव विकास क्या है? किस प्रकार जैव रसायन तथा रूधिर विज्ञान जैव विकास के पक्ष में प्रमाण प्रस्तुत करते हैं? MGKVPonline.com

What is organic evolution? How biochemistry and serology provide the evidences in favour of organic evolution? 5 Or

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए (Write short notes on the following) :

- (a) बहुशुक्राणुता (polysperm)
- (b) द्विधुवीय वितरण (Bipolar distribution)
- (c) एम्नीयान और कोरियान (Amnion & chorion)

MGKVPonline.com

---

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

Whatsapp No 9300930012

E-mail MA9300930012@GMAIL.COM