

1-3353

B. Sc. (First Year) Examination, 2018-19

ZOOLOGY

Paper : Second

(Cell Biology and Developmental Biology)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 40

Minimum Pass Marks : 13

नोट : सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए। अंकों का विभाजन खण्डों के समक्ष दिया गया है।

Note : Attempt all sections as directed. Distribution of marks is given against each section.

खण्ड-‘अ’

Section-‘A’

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)  
(Objective Type Questions)

5×1=5

अंक का है।

Note : Answer the following questions. Each question carries 1 mark.

1. सही विकल्प चुनिए—

Choose the correct option :

(i) माइटोकॉण्ड्रिया अनुपस्थित होते हैं—

- (a) बैक्टीरिया में
- (b) वायरस में
- (c) नीली-हरी एल्गी में
- (d) उपरोक्त सभी में

Mitochondria are absent in :

- (a) Bacteria
- (b) Viruses
- (c) Blue-green algae
- (d) All of the above

(ii) ER की स्थिति है—

- (a) केन्द्रक में

- (b) केन्द्रिका में  
(c) गुणसूत्र में  
(d) कोशिका द्रव्य में

ER located is :

- (a) Neucleus  
(b) Neucleolous  
(c) Chromosome  
(d) Cytoplasm

(iii) पार्थिनोजेनेसिस पायी जाती है—

- (a) रोटीफेरा में  
(b) कीटों में  
(c) रोटीफेरा तथा कीटों में  
(d) स्पंज में

Parthenogenesis found in :

- (a) Rotifera  
(b) Insects  
(c) Rotifera and Insects  
(d) Sponge

(iv) ब्लास्टोपोर पाया जाता है—

- (a) ब्लास्टुला  
(b) लार्वा  
(c) गैस्ट्रुला  
(d) मॉरुला

Blastopore found in :

- (a) Blastula  
(b) Larva  
(c) Gastrula  
(d) Morula <http://www.apsuonline.com>

(v) वास्तविक चिक भ्रूण का विकास होता है—

- (a) एरिया ओपेका से  
(b) एरिया पैल्यूसिडा से  
(c) दोनों (a) एवं (b) से  
(d) ब्लास्टोमियर्स से

True chick embryo all developed in :

- (a) Area opeca  
(b) Area Pellucida

| 5 |

(c) Both (a) and (b)

(d) Blastomeres

खण्ड-'ब'

Section-'B'

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

5×3=15

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है।

Note : Attempt all the five questions. Each question carries 3 marks.

2. एण्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on Endoplasmic Reticulum.

अथवा

Or

राइबोसोम की संरचना तथा कार्य का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and function of Ribosome.

3. क्रोमोसोम की संरचना लिखिए।

Write the structure of Chromosome.

1-3353

PTO

| 6 |

अथवा

Or

केन्द्रिका की संरचना तथा कार्य का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and function of Neucleolus.

4. प्राकृतिक अनिषेकजनन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on Natural Parthenogenesis.

अथवा

Or

पुनरुद्भवन के गुणों पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on properties of Regenerations.

5. ब्लास्टुलेशन की प्रक्रिया समझाइये।

Explain the process of Blastulation.

अथवा

Or

गैस्ट्रुलेशन के बारे में संक्षेप में लिखिए।

Write in the about Gastrulation.

6. योक सैक के बारे में संक्षेप में लिखिए।

Write in short about Yolk Sac.

1-3353

[ 7 ]

अथवा

Or

ऐम्नियोन तथा कोरियोन में अन्तर बताइये।

Write the difference of Amnion and Chorion.

खण्ड-'स'

Section-'C'

( दीर्घ उत्तरीय प्रश्न )

2×10=20

(Long Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

Note : Attempt any two questions. Each question carries 10 marks.

7. प्रोकैरियोट्स तथा यूकैरियोट्स कोशिका का अन्तर चित्रों सहित समझाइये।

Explain the differences of Prokaryote and Eukaryotes cells with proper diagrams.

8. समसूत्री तथा अर्धसूत्री कोशिका विभाजन के अन्तर्गत का वर्णन चित्रों सहित कीजिए।

1-3353

PTO

[ 8 ]

Describe the differences of mitosis and meiosis cell divisions with diagrams.

9. शुक्राणुजनन तथा अण्डाणुजनन के अन्तर लिखिए।

Write the difference of Spermatogenesis and Oogenesis.

10. मेढक में 3 जर्मिनल लेयर बनने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

Describe the formation of three germinal layers in Frog.

11. चूजे में फैट मैप निर्माण की क्रिया का वर्णन कीजिए।

Describe fat map construction in chick.

http://www.apsuonline.com

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से