www.uokonline.com

This question paper contains 7 printed pages]

**1537**

# B.Sc. (Part I) Examination, 2017

## ZOOLOGY

## (प्राणी-विज्ञान)

## Paper I

## (Animal Diversity Part I)

## (Protozoa to Annelida)

**Time Allowed : Three Hours**

**Maximum Marks : 50**

*This question paper contains **three** sections as under :*

***Section-A*** **खण्ड 'अ'** ***Max. Marks-5***

*This section contains **one** compulsory question with **10** parts, having **2** parts from each unit, short answer in **20** words for each part. **All** questions carry equal marks.*

*इस खण्ड में एक अनिवार्य प्रश्न है जिसमें प्रत्येक इकाई से **2** लघु प्रश्न लेते हुए कुल **10** लघु प्रश्न होंगे। प्रत्येक लघु प्रश्न का उत्तर **20** शब्दों से अधिक में न हो। **सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं।*



www.uokonline.com

www.uokonline.com

***Section-B*** **खण्ड 'ब'** ***Max. Marks-25***

*This section contains **10** questions having **2** questions from each unit. Answer **5** questions (**250** words each) selecting **one** question from each unit. **All** questions carry equal marks.*

*इस खण्ड में प्रत्येक इकाई से **2** प्रश्न लेते हुए कुल **10** प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का चयन करते हुए, कुल **5** प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **250** शब्दों से अधिक न हो। **सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं।*

***Section-C*** **खण्ड 'स'** ***Max. Marks-20***

*This section contains **4** descriptive type questions (questions may have sub-divisions) covering all units but not more than one question from each unit. Answer any **two** questions (**500** words each). **All** questions carry equal marks.*

*इस खण्ड में **4** प्रश्न वर्णनात्मक होंगे (प्रश्न में उप-भाग भी हो सकते हैं) जो सभी इकाइयों में से दिये जायेंगे, किन्तु एक इकाई से एक से अधिक प्रश्न नहीं होगा। कोई **दो** प्रश्नों के उत्तर दिये जाने हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **500** शब्दों से अधिक न हो। **सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं।*



www.uokonline.com

www.uokonline.com

www.uokonline.com

www.uokonline.com

## Section A/खण्ड-अ

1. (a) What is a gemmule ?

जैम्यूल क्या है ?

(b) Classify Liver fluke.

यकृत कृमि का वर्गीकरण दीजिए ।

(c) What is endoparasite ? Give one example.

अन्त:परजीवी किसे कहते हैं ? एक उदाहरण दीजिए।

(d) What is the basis of classification of phylum Porifera ?

संघ पोरीफेरा के वर्गीकरण का क्या आधार है ?

(e) Give an example of freshwater sponge.

स्वच्छ जल में पाए जाने वाले स्पंज का उदाहरण दीजिए ।

(f) Polymorphism is the feature of which phylum ?

बहुस्वरूपिता किस संघ की विशेषता होती है ?



www.uokonline.com

www.uokonline.com

(g) Give the zoological name of 'Portuguese man of war'.

'पुर्तगाल का सैनिक' नामक जन्तु का प्राणिविज्ञानी नाम बताइये ।

(h) Give names of any *four* parasitic nematodes.

किन्हीं चार परजीवी निमेटोडस के नाम लिखिए ।

(i) What is the locomotory organ of class Rhizopoda ?

वर्ग राइजोपोडा के सदस्यों में गमन अंगक क्या होता है ?

(j) Name the parasite causing Malaria in human beings.

मनुष्य में मलेरिया रोग फैलाने वाले परजीवी का नाम लिखिए ।

## Section B/खण्ड-ब

### UNIT-I/इकाई-I

2. Describe the role of vacuoles in Paramecium.

पैरामीशियम में धानियों का क्या कार्य है ? विवरण दीजिए ।



www.uokonline.com

https://pyqlelo.com

www.uokonline.com

5. Give the main features of phylum Platyhelminthes and classify upto class level.

संघ प्लेटीहेल्मिन्थीज़ के प्रमुख लक्षण बताते हुए वर्गों तक वर्गीकृत कीजिए ।

## UNIT-II/इकाई-II

4. Draw a labelled diagram of structure of Trypanosoma.

ट्रिपेनोसोमा की संरचना का नामांकित चित्र बनाइये ।

5. Describe the process of conjugation in Paramecium.

पैरामीशियम में स्वयुग्मन की क्रिया समझाइये ।

## UNIT-III/इकाई-III

6. Draw the diagrammatic representation of flow of water in the canal system of Sycon.

साइकॉन के नाल तंत्र में जल प्रवाह का आरेख बनाइये ।



www.uokonline.com

www.uokonline.com

7. Describe the external morphology of Aurelia.

ऑरेलिया की बाह्य संरचना का वर्णन कीजिये ।

## UNIT-IV/इकाई-IV

8. Describe the male reproductive system of Fasciola.

फेसिओला के नर जनन तंत्र का वर्णन कीजिये ।

9. Which special features develop in the parasitic Helminthes ?

हेल्मिन्थ परजीवी जन्तुओं में किन विशिष्ट संरचनाओं का विकास होता है ?

## UNIT-V/इकाई-V

10. Describe Trochophore larva.

ट्रोकोफोर लार्वा का वर्णन कीजिये ।

11. Describe the digestive system of Hirudinaria.

हिरुडिनेरिया के पाचन तंत्र का वर्णन कीजिए ।



www.uokonline.com