www.uokonline.com

This question paper contains 7 printed pages]

1537

B.Sc. (Part I) Examination, 2018

ZOOLOGY

(प्राणिविज्ञान)

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 से ***2*** *लघु प्रश्न लेते हुये 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 हुये कुल* ***10*** *प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न से* ***एक*** *प्रश्न का चयन करते हुये, कुल* ***5*** *प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर* ***250*** *शब्दों से अधिक में 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 subdivisions) 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 के उपभाग भी हो सकते हैं) जो सभी इकाइयों में से दिये जायेंगे, किन्तु एक इकाई से एक से अधिक प्रश्न नहीं होगा। किन्हीं* ***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

Section A/खण्ड-अ

1. (*i*) Define Bilateral Symmetry.

द्विपार्श्व सममिति को परिभाषित कीजिए।

(*ii*) Write the basis of classification of *Protozoa*.

संघ प्रोटोजोआ के वर्गीकरण का आधार लिखिए।

(*iii*) Mention the name of pathogenic species of Trichomonas.

ट्राइकोमोनास की रोगजनक जाति का नाम बताइये।

(*iv*) How is Giardia infection diagnosed ?

जिआर्डिया के संक्रमण का निदान कैसे किया जाता है ?

(*v*) Write the types of nematocysts present in Aurelia with their structural peculiarities.

ऑरिलिया की दंशिका के प्रकारों को संरचनात्मक विशेषताओं सहित लिखिए।

(*vi*) What do you mean by Atolls ?

एटोल से आप क्या समझते हैं ?

www.uokonline.com

www.uokonline.com

(*vii*) Which animal is designated as aberrant host ?

किस जन्तु को विपथी परपोषी कहा जाता है ?

(*viii*) Mention the primary and secondary host of Dracunculus.

ड्रेकनकुलस के प्राथमिक एवं द्वितीयक परपोषी बताइये।

(*ix*) What is clitellum ?

क्लाइटेलम क्या है ?

(*x*) Define haemocoel.

रुधिर प्रगुहा की परिभाषा दीजिए।

Section B/खण्ड-ब

UNIT-I/इकाई-I

2. Discuss different levels of structural organizations.

विभिन्न संरचनात्मक संगठन स्तरों की व्याख्या कीजिए।

www.uokonline.com

3. Describe classification of Nematoda with suitable examples.

निमेटोडा का उपयुक्त उदाहरण सहित वर्गीकरण कीजिए।

UNIT-II/इकाई-II

4. Describe the structure of paramecium in detail.

पैरामीशियम की संरचना का विस्तार से वर्णन कीजिए।

5. Describe the life cycle of Entamoeba.

एण्टअमीबा के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए।

UNIT-III/इकाई-III

6. Describe the Leuconoid type of canal system in sponges.

स्पंजों में ल्यूकनी नालतंत्र का वर्णन कीजिए।

7. Write a note on Amphiblastula.

ऐम्फीब्लास्टुला लार्वा पर टिप्पणी लिखिए।

www.uokonline.com

www.uokonline.com

UNIT-IV/इकाई-IV

8. Give an account of reproductive system of *Taenia solium*.

टीनिया सोलियम के प्रजनन तंत्र का वर्णन कीजिए।

9. Describe habit, habitat and structure of Dracunculus.

ड्रेकनकुलस के स्वभाव, आवास एवं संरचना का वर्णन कीजिए।

UNIT-V/इकाई-V

10. Give the main features of Annelida and classify upto class levels with common examples.

एनेलिडा के प्रमुख लक्षण बताते हुए उदाहरण सहित वर्गों तक वर्गीकृत कीजिए।

11. Describe the process of cocoon formation in Leech.

जोंक में कोकून निर्माण का वर्णन कीजिए।

www.uokonline.com

www.uokonline.com

Section C/खण्ड-स

12. Write classification of coelenterata upto orders, giving characters and examples.

संघ सीलेन्टरेटा का लक्षणों तथा उदाहरणों सहित गणों तक वर्णन कीजिए।

13. Describe the life history of Trypanosoma.

ट्रिपेनोसोमा के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए।

14. Write an essay on parasitic adaptations in helminthes.

हैल्मिन्थ जन्तुओं में परजीवी अनुकूलनों का वर्णन कीजिए।

15. Describe haemocoelomic system of Leech.

जोंक में हीमोसीलोमिक तंत्र का वर्णन कीजिए।

www.uokonline.com