



**Download**  
**UPPSC/UPPCS**  
**Mains 2019**  
**Optional**  
**Exam Question Paper**

**“Zoology (Paper-1)”**

**“Held on 26-09-2020”**



No. of Printed Pages : 4

Serial No.

## GLPC - 02/19-Paper-I

प्राणि विज्ञान (प्रश्न-पत्र - I)  
ZOOLOGY (Paper - I)

निर्धारित समय : तीन घंटे]

Time Allowed : Three Hours]

[अधिकतम अंक : 200

[Maximum Marks : 200

- विशेष अनुदेश : (i) दो खण्डों में कुल आठ प्रश्न दिये गये हैं जो हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों में छपे हैं।  
(ii) प्रत्येक खण्ड से कम से कम दो प्रश्नों का चयन करते हुये, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
(iii) प्रत्येक प्रश्न के अंत में निर्धारित अंक अंकित हैं।  
(iv) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- Specific Instructions :** (i) There are total **eight** questions in **two** Sections printed in both **Hindi** and **English**.  
(ii) Answer **five** questions, selecting atleast **two** from each Section.  
(iii) Marks are given against **each** of the questions.  
(iv) **All** questions carry **equal** marks.

### खण्ड - अ/SECTION - A

1. (a) पोरिफेरा संघ का वर्गीकरण उसके तथा प्रत्येक वर्ग के विशिष्ट लक्षण तथा उदाहरण देते हुये कीजिए।

Classify phylum porifera giving its characteristic features and of each class with examples.

15



- (b) मानव में विभिन्न परजीवी प्रोटोज़ोआ तथा उनके द्वारा जनित रोगों को सूचीबद्ध कीजिये। मलेरिया के संबंध में बचाव, नियंत्रण, उपचार तथा औषध प्रतिरोध का विवरण दीजिये। 15

Enlist various parasitic protozoans and the diseases caused by them in humans. Give an account of the prevention, control, treatment and drug resistance regarding malaria.

- (c) बहुरूपता को परिभाषित कीजिये। नाइडेरिया में बहुरूपता का वर्णन कीजिये तथा उसके महत्व की विवेचना कीजिये। 10

Define polymorphism. Describe polymorphism in Cnidaria and discuss its significance.

2. (a) टैनिया सोलियम के संरचनात्मक, कार्यात्मक तथा जननीय परजीवी अनुकूलनों का वर्णन कीजिये। 15

Describe the structural, physiological and reproductive parasitic adaptations to Taenia solium.

- (b) झिंगा मछली के शिरस्थ तथा उदरीय उपांगों की संरचना तथा कार्यों का वर्णन कीजिये। 15

Describe the structure and functions of cephalic and abdominal appendages of prawn.

- (c) मधुमक्खी के सामाजिक संगठन का विवरण दीजिये। 10

Give an account of the social organization of honey bee.

3. (a) मॉलसका में स्थलीय तथा जलीय श्वसन का वर्णन कीजिये। 15

Describe the terrestrial and aquatic respiration in Mollusca.

- (b) इकाइनोडर्मेटा के बंधुता की विवेचना कीजिये। 15

Discuss the affinities of Echinodermata.

- (c) तीन फुफ्फुस मीनों का वर्गीकरण कीजिये तथा उनके भौगोलिक वितरण का विवरण दीजिये। 10

Classify the three lung fishes and give an account of their geographical distribution.



4. (a) डाइनोसॉर के विलोपन के विभिन्न सिद्धान्तों की विवेचना कीजिये । 15  
Discuss the various theories of the extinction of dinosaurs.
- (b) एम्फीबिया में पैतृक रक्षण का वर्णन कीजिये । 15  
Describe the parental care in Amphibia.
- (c) स्तनियों में दंत विन्यास का विवरण दीजिये । 10  
Give an account of dentition in mammals.

खण्ड - ब/SECTION - B

5. (a) अनुरंजन तथा मैथुन से संबंधित व्यवहार प्रतिक्रियों का विवरण दीजिये । 15  
Give an account of behaviour patterns associated with courtship and mating.
- (b) प्राणियों में विभिन्न प्रकार के अन्तर्जातीय सहसंबंधों की विवेचना कीजिये । 15  
Discuss the various types of interspecific associations among animals.
- (c) केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप तथा फैलाव का वर्णन कीजिये । 10  
Describe the measures of central tendency and dispersion.

6. (a) पाइरिल्ला परप्सिल्ला के जीवन-चक्र, नियंत्रण तथा प्राकृतिक शत्रुओं का विवरण दीजिये । 15  
Give an account of the life-cycle, control and natural enemies of Pyrrilla perpusilla.
- (b) वर्णन कीजिये कि कैसे समताप मण्डल में मुक्त मूलक ओजोन का विनाश करते हैं । ओजोन हासन के परिणामों का वर्णन कीजिये । 15  
Describe how free radicals destroy ozone in the troposphere. Describe the consequences of ozone depletion.
- (c) विभिन्न प्रकार के मरुस्थल जीवियों को सूचीबद्ध कीजिये । गर्म तथा शुष्क मरुस्थल के विशिष्ट लक्षण तथा वहाँ रहने वाले प्राणियों के अनुकूलनों का विवरण दीजिये । 10  
Enlist various types of desert biomes. Give an account of the characteristics of hot and dry desert and adaptations of animals living there.



7. (a) हाल में पीछे गृह गैसों की अभूतपूर्व वृद्धि के फलस्वरूप जनित भूमण्डलीय कोष्णता के प्रभावों का वर्णन कीजिये । 15  
Describe the effects of global warming resulting from the recent unprecedented rise of green house gases.
- (b) प्राणियों के व्यवहार के अध्ययन विधियों का वर्णन कीजिये । 15  
Give an account of the methods of studying animal behaviour.
- (c) भारत में स्वच्छ-जल मीनों की खेती की विधियों का वर्णन कीजिये । 10  
Describe the methods of fresh-water fish farming in India.
8. (a) भारत में सीप संवर्धन का विवरण दीजिये । 15  
Give an account of the oyster culture in India.
- (b) हाइड्रोलॉजिकल चक्र का विवरण दीजिये तथा इसके महत्व को समझाइये । 15  
Give an account of hydrological cycle and explain its importance.
- (c) प्रतिदर्श-संग्रह विधियों के प्रकार, उद्देश्य तथा महत्व का विवरण दीजिये । 10  
Give an account of types, purpose and importance of sample collection methods.

ca)