

**B.Sc. III – ZOOLOGY (First Paper) - 2008**  
**व्यवहारिक जीव विज्ञान**  
**(Applied Zoology)**

---

**Note :** Attempt questions in all Sections.

**खण्ड-अ (Section – A)**  
**वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Type Questions)**

**Inst. :** Attempt all questions. Each question carries 1 mark.

**1. कौन सी मछलियाँ सामान्यतः 'कैट-फिश' कहलाती हैं—**

- (अ) चना पंक्टेटस और चना स्ट्रीएप्स (ब) क्लूपिया इलिसा और इयूगरेलिस पैरवा  
 (स) वैलेगो अडू और क्लेरियस मॉगुर (द) लेवियो रोहिता और केटला-केटला

Which fish commonly known as Cat fish ?

- (a) Channa punctatus and Channa striatus  
 (b) Clupea ilisha and Eugraulis paurava  
 (c) Wallago attu and Clarias magur  
 (d) Labeo rohita and Catla Catla

**2. कान सी एक महत्वपूर्ण एक्वेरियम मछली है—**

- (अ) केरेसिअस आरेटस (ब) एंगुइला बगालिनसिस  
 (स) सिरहिना मृगाला (द) नोटप्टिरस चिताला

Which one is an important aquarium fish ?

- (a) Carassius auratus (b) Anguilla bengleensis  
 (c) Cirrhina mrigala (d) Notopterus Chitala

**3. दुध मछली का जन्तु वैज्ञानिक नाम है—**

- (अ) चना पंक्टेटस (ब) चानोस-चानोस  
 (स) केटला बूचमानी (द) सिरहाना मृगाला

Zoological name of milk fish is :

- (a) Channa punctatus (b) Chanos-Chanos  
 (c) Catla buchanani (d) Cirrhina mrigala

**4. कौन सी एक अमेरिकन प्रजाति का कुक्कुट है—**

- (अ) ओर्पिंगटॉन (ब) ब्राह्मा  
 (स) लाइट सुसेक्स (द) प्लाईमाउथ रोक

Which one is American breed of fowl :

- (a) Orpington (b) Brahma  
 (c) Light surssex (d) Plymouth Rock

**5. कुक्कुटों का कौन सा विनाश रोग वायरस जनित है—**

- (अ) रिन्डरपेस्ट (ब) काक्सीडाइयोरिस  
 (स) रानीखेत (ट) उपरोक्त सभी

Which is the destructive viral disease of fowl :

- (a) Rinderpest (b) Coccidiosis  
 (c) Ranikhet (d) All of the above

6. रेशमकीट का पेब्रीन रोग होता है—

- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| (अ) बैक्टीरिया द्वारा | (ब) फफूँदी द्वारा        |
| (स) वायरस द्वारा      | (द) उपरोक्त में कोई नहीं |

Pebrine disease of Silkworm is caused by :

- |              |                       |
|--------------|-----------------------|
| (a) Bacteria | (b) Fungi             |
| (c) Virus    | (d) None of the above |

7. दुनिया में कौन सा एक सबसे अधिक रेशम उत्पादन करने वाला देश है—

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (a) भारत  | (ब) चीन   |
| (स) जापान | (द) स्पेन |

Which one is top most silk producing country in the world :

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (a) India | (b) China |
| (c) Japan | (d) Spain |

8. "होलोसेरा पुल्वेरिया" है—

- |                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| (अ) लाख का पेस्ट      | (ब) लाख कीट का परजीवी     |
| (स) लाख कीट का परभोजी | (द) लाख कीट का भोज्य पादप |

Holococera pulverea is a :

- |                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| (a) Pest of Lac            | (b) Parasite of Lac insect   |
| (c) Predator of Lac insect | (d) Host plant of Lac insect |

9. गूरोपिधन मौना (शहद की मक्खी) की कौन सी एक किस्म अत्यधिक पालतू है—

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (अ) एपिस डोरसेटा  | (ब) एपिस मेलीफिरा |
| (स) एपिस फ्लोरिया | (द) एपिस इंडिका   |

Which one is a highly domesticated European variety of honey

bcc : <http://www.upadda.com>

- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| (a) <i>Apis dorsata</i> | (b) <i>Apis mellifera</i> |
| (c) <i>Apis florea</i>  | (d) <i>Apis Indica</i>    |

10. विष की मात्रा जो 50% जीवों की मृत्यु करता है चिह्नित करते हैं—

- |                |                |
|----------------|----------------|
| (अ) एल० सी० 50 | (ब) ई० डी० 50  |
| (स) एल० डी० 50 | (द) एम० सी० 50 |

Amount of a toxicant which produce 50% mortality of the organism.

- |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| (a) LC 50 | (b) ED 50 | (c) LD 50 | (d) MC 50 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|

### खण्ड - ब (Section - B)

#### लघु उत्तरीय प्रश्न (Short-answer Questions)

Inst. : Attempt any eight questions. Each question carries 2½ marks.

1. लाख का अर्थिक महत्व

Economic importance of Lac.

2. भारत में जल संवर्धन

Aquaculture in India <http://www.upadda.com>

3. कुक्कुट पालन में रोग

Diseases of Poultry

4. मछली के बाइप्रोडक्ट्स

Fish by products

5. (गधुमक्खी) मौना पालन उद्योग के पदार्थ

Products of bee-keeping industry

6. मत्स्य बीज Fish-seed

7. कुक्कुट पालन की एक्सोटिक प्रजातियाँ।

Exotic breeds of Poultry fowls

8. मेजर कार्पों के जन्तु वैज्ञानिक एवं सामान्य नाम दीजिये।

Give zoological and common names of three major carps.

9. पेस्टीसाइड्स का हमारे वातावरण पर प्रभाव।

Impact of Pesticides on our environment.

10. शहतूती, मूँगा एवं एरी रेशम कीटों का जन्तु वैज्ञानिक नाम दीजिये।

Give zoological of Mulberry, Tasar, Munga and Fri silk worms.

11. एक मत्स्य तालाब का प्रबन्धन।

Management of a fish pond.

12. विष विज्ञान का क्षेत्र।

Scope of Toxicology.

### खण्ड - स (Section - C)

#### विस्तृत-उत्तरीय प्रश्न (Long-answer Questions)

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

1. रेशम संवर्धन क्या है ? शहतूती रेशमकीट का जीवनवृत्त एवं रेशम-कोया की गुणवत्ता के लिये जिम्मेदार कारणों को दीजिये।

What is sericulture ? Give the life cycle of mulberry silk worm and major factor responsible for cocoon quality.

2. पाँच प्रमुख एक्वेरियम मछलियों का जन्तु वैज्ञानिक नाम दीजिये। आम एक छोटेसे एक्वेरियम मछली उद्योग को कैसे स्थापित करेंगे ?

Give the zoological name of five important aquarium fishes. How will you establish a small aquarium fish keeping industry ?

3. विषविज्ञान की परिभाषा दीजिये। प्रमुख कृषि जनित और औद्योगिक विषों के नाम और उनके जलीय जीवों पर प्रभाव को लिखिये।

Give the definition of toxicology. Write the name of the major agricultural and industrial toxicants and their effect on aquatic organisms.

4. शहद मौना की कालोनी के सामाजिक संरचना का विस्तृत वर्णन कीजिए। मौना पालन उद्योग के किन्हीं पाँच यंत्रों का वर्णन कीजिये।

Describe in detail the social structure of honey bee colony. Give description of any five tools of beekeeping Industry.

**<http://www.upadda.com>  
Whatsapp @ 9300930012  
Your old paper & get 10/-  
पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,  
Paytm or Google Pay से**