

B.Sc. III – ZOOLOGY (First Paper) - 2007

**व्यवहारिक जीव विज्ञान
(Applied Zoology)**

Note : Attempt questions in all Section.

सभी खण्डों से प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section A (खण्ड अ)

(Objective Type Questions) (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

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

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. सबसे बड़ी मछली कौन-सी है ?

- (अ) लेबियो (ब) ब्लू व्हेल (स) हिल्सा (द) हेटरोपन्यूस्टेस।

Which is the largest fish ?

- (a) Labeo (b) Blue whale
(c) Hilsa (d) Heteropneustes

2. कुक्कुट पालन में रानीखेत बीमारी पैदा करता है :

- (अ) हेल्मिन्थस (ब) वायरस (स) बैक्टीरिया (द) प्रोटोजोआ

Ranikhet (or new castle disease) disease of poultry is :

- (a) Helminths (b) Virus (c) Bacteria (d) Protozoans

3. कौन मछली लारवा नहीं है ?

- (अ) लेबिस्टेस (ब) गैम्बूसिया (स) टिलेपिया (द) ओराइजिअस

Which one is not a larvicidal fish ?

- (a) Labistes (b) Gambusia (c) Tilapia (d) Oryzias

4. कौन-सी एक मौना पालतू नहीं है ?

- (अ) ऐपिस डॉरसेटा (ब) ऐपिस मेलीफेरा
(स) ऐपिस फ्लोरिगिया (द) ऐपिस सेराना इण्डिका।

Which one is non-domesticated variety of honey-bee ?

- (a) *Apis dorsata* (b) *Apis mellifera*
(c) *Apis florea* (d) *Apis cerana indica*

5. उच्च गुणवत्ता का रेशम कौन-से रेशमकीट पैदा करता है ?

- (अ) यूनीवोल्टीन रेश (ब) बाईवोल्टीन रेश
(स) मल्टीवोल्टीन रेश (द) इनमें से कोई नहीं

Which race of silkworm produce top quality silk ?

- (a) Univoltine race (b) Bivoltine race
(c) Multivoltine race (d) None of these

6. ऐन्थीरिया आसमा कौन-सा रेशम पैदा करता है ?

- (अ) टसर रेशम (ब) मल्बरी रेशम (स) एरी रेशम (द) मुँगा रेशम

Antheraea assama produce which type of silk ?

- (a) Tasar silk (b) Mulberry silk (c) Eri silk (d) Muga silk

7. कौन-सा राज्य सबसे अधिक लाख उत्पादन करता है ?

- (अ) उत्तर प्रदेश (ब) मध्य प्रदेश (स) बिहार (द) कर्नाटक

Which is the largest lac producing state ?

- (a) Uttar Pradesh (b) Madhya Pradesh
(c) Bihar (d) Karnataka

8. रेशमकीट में पेब्रीन रोग पैदा करता है ?

- (अ) फिलोसेमिया सिन्धिया (ब) होलोकोसेरा पुल्वेरिया
(स) नोसेमा बॉम्बिसिस (द) मीरोप्स ओरियण्टेलिस

Pebrine disease of silkworm is caused by :

- (a) *Philosamia Cynthia* (b) *Holococera pulverea*
(c) *Nosema bombysis* (d) *Merops orientalis*

9. ब्लू रिवोल्यूशन सम्बन्धित है—

- (अ) शहद उत्पादन से (ब) लाख संवर्धन से
(स) शहतूत रेशम उत्पादन से (द) मत्स्य पालन से

Blue revolution is related to ?

- (a) Honey collection (b) Lac culture
(c) Mulberry silk production (d) Fish culture

10. डी.डी.टी. का पूरा नाम है :

- (अ) डाइक्लोरो डाइमेथिल ट्राइक्लोरोइथेन (ब) डाइब्यूटिल डाइप्रोपिल ट्राइक्लोरोमीथेन
(स) डाइक्लोरो डाइफेनिल ट्राइक्लोरोइथेन (द) डाइएथिल डाइफेनिल ट्राइक्लोरोइथेन

Full name of DDT is : <http://www.upadda.com>

- (a) Dichloro Dimethy Trichloroethane
(b) dibutyl Dipropyl Trichloromethane
(c) Dichloro Diphenyl Trichloroethane
(d) Diethy Dipheny Trichloroethane

Section B (खण्ड ब)

(Short Answer Questions) (लघु-उत्तरीय प्रश्न)

Attempt any eight questions.

किन्हीं आठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. मूंगा सिल्क और टसर सिल्क।

Muga silk and Tasar silk.

2. भारत में रेशमकीट संवर्धन।

Sericulture in India.

3. झींगा पालन।

Prawn culture.

4. एक्सोटिक मछलियाँ।

Exoetic Fishes.

5. कोकून प्रोसेसिंग।

Processing of Cocoons.

6. किन्हीं पाँच एक्वेरियम मछलियों के वैज्ञानिक नाम दीजिये ।
Give scientific name of any five aquarium fishes.

7. LC₅₀ और LD₅₀
एल सी₅₀ और एल डी₅₀ ।

8. भारत की प्रमुख कुक्कुट प्रजातियाँ ।
Important Indian breeds of poultry.

9. भोपाल गैस हादसा ।
Bhopal Gas tragedy.

10. मौना छत्ता ।
Bee hive.

11. लाख के उपयोग ।
Use of lac.

12. शहद की मौना का आर्थिक महत्व ।
Economic importance of honey-bee.

Section C (खण्ड स)

(Long Answer Questions) (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Attempt any two questions.

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

1. लाख कीट का जन्तुवैज्ञानिक नाम लिखिये । लाख संवर्धन के साथ ही लाख कीट के भोज्य पौधों और शत्रुओं का विवरण दीजिए ।

Write zoological name of lac insect. Give an account of lac culture along with host plants and enemies of lac insect.

2. विषविज्ञान क्या है ? विषविज्ञान की संकल्पना लिखिये एवं स्थल तथा जलीय प्राणियों के हानिकारक रसायनों के नाम दीजिए ।

What is toxicology ? Write concept of toxicology and name the major toxicants of land and water organisms.

3. जल संवर्धन एवं मत्स्य पालन में अन्तर बताइये । जल संवर्धन का विस्तृत वर्णन कीजिए ।

Differentiate between Aquiculture and Pisciculture, Give a detailed account of Aquiculture.

4. कुक्कुट उद्योग के पाँच महत्वपूर्ण रोगों का उल्लेख कीजिये । आप एक छोटे कुक्कुट पालन केन्द्र को कैसे स्थापित करेंगे ?

Write five common disease of poultry industry. How will you establish a small Poultry farm ?