

Note : Attempt questions in all Sections.

Section A (खण्ड अ)

Objective Type Questions (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

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

1. कौन-सी मछली एक्सोटिक है ?

- (अ) कतला कतला (ब) लेबियो रोहिता
(स) साइप्रिनस कार्पियो (द) सिरहीना म्रिगाला।

Which is the Exotic fish ?

- (a) Catla catla (b) Labeo rohita
(c) Cyprinus carpio (d) Cirhina mrigala.

2. मछलियों में 'इक' रोग होता है :

- (अ) प्रोटोजोअन परजीवी के संक्रमण से (ब) विषाणुओं के संक्रमण से
(स) जीवाणुओं के संक्रमण से (द) कृमि के संक्रमण से।

Ich disease in fishes is caused by :

- (a) Infection of Protozoan parasites (b) Infection of virus
(c) Infection of bacteria (d) Infection of worms.

3. एक्वेरियम में वातन किया जाता है :

- (अ) ताप कम करने के लिए (ब) घुलित ऑक्सीजन की मात्रा में वृद्धि के लिए
(स) दोनों कार्यों के लिए (द) इनमें से किसी के लिए नहीं।

The use of aeration in aquarium for :

- (a) Low temperature (b) Increasing of dissolve oxygen
(c) Both the purposes (d) None of these.

4. सिल्क धागा किस प्रोटीन का बना होता है ?

- (अ) केसीन (ब) माइरीसीन (स) फाइब्रोइन (द) उपर्युक्त में से तीनों।

Silk is made up of which protein ?

- (a) Casein (b) Myrisine (c) Fibroin (d) All the above.

5. रेशम ग्रन्थियाँ किसके रूपान्तरण से बनती हैं ?

- (अ) लार ग्रन्थि (ब) लेबियल ग्रन्थि
(स) मैण्डिबुलर ग्रन्थि (द) इनमें से कोई नहीं।

The silk glands are modified from :

- (a) Salivary glands (b) Labial glands
(c) Mandibular glands (d) None of these.

6. शहद के मुख्य घटक हैं :

- (अ) लेव्यूलोज तथा डेक्स्ट्रोज (ब) सुक्रोज तथा डेक्स्ट्रोज
(स) ग्लूकोज तथा माल्टोज (द) ग्लूकोज तथा जल।

The main components of Honey are :

- (a) Levulose and Dextrose (b) Sucrose and Dextrose
(c) Glucose and Maltose (d) Glucose and Water.

7. श्रमिक मधुमक्खी होती है :

- (अ) जननक्षम नर (ब) नपुंसक नर
(स) जननक्षम मादा (द) नपुंसक मादा।

The worker honey-bee is :

- (a) Fertile male (b) Sterile male
(c) Fertile female (d) Sterile female.

8. लाख का शुद्ध रूप है :

- (अ) शेलैक (ब) ऐरीलेक (स) केरीलैक (द) बीज लैक ।

Pure lac is :

- (a) Shellac (b) Arilac (c) Kerrilac (d) Seed lac.

9. मधुमक्खी विष का प्रयोग किसके उपचार में होता है ?

- (अ) आर्थराइटिस (ब) मलेरिया (स) मायोपिया (द) कालरा ।

Bee-venom is used in the treatment of :

- (a) Arthritis (b) Malaria (c) Myopia (d) Cholera.

10. मत्स्य पालन है :

- (अ) ऐपीकल्चर (ब) सेरीकल्चर (स) पिसीकल्चर (द) लैक कल्चर ।

Culture of fishes is :

- (a) Apiculture (b) Sericulture (c) Pisciculture (d) Lac culture.

Section B (खण्ड ब)

Short Answer Questions (लघु-उत्तरीय प्रश्न)

Inst. : Attempt any *eight* questions. Each question carries $2\frac{1}{2}$ marks.

1. कोकून का बनना । (Spinning of cocoon)
2. मेजर कार्प । (Major carps)
3. जल संवर्धन । (Aquaculture)
4. रेशम ग्रन्थि । (Silk gland)
5. पराग संचयन । (Pollen collection)
6. शहतूत रेशमकीट । (Mulberry silkworm)
7. लाख कीट । (Lac insect)
8. लाख का उपयोग । (Uses of lac)
9. मधुमक्खी विष । (Bee-venom)
10. विद्युतीय फिशिंग । (Electric fishing)
11. ऐक्वेरियम स्थापन । (Setting of aquarium)
12. ऐक्वेरियम फिशोज । (Aquarium fishes)

Section C (खण्ड स)

Long Answer Questions (विस्तृत-उत्तरीय प्रश्न)

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

1. रेशमकीट पालन पर एक निबन्ध लिखिए ।

Write an essay on Sericulture.

2. मधुमक्खी पालन की आधुनिक विधि का वर्णन कीजिए ।

Describe the modern method of Apiculture.

3. विष विज्ञान की मूल संकल्पना का वर्णन कीजिए ।

Write the basic concept of Toxicology.

4. कार्प मछलियों की बीमारियों का वर्णन करते हुए उनकी रोकथाम के उपाय बताइए ।

Describe the diseases of Carp fishes and their control measures.