

2203

Second Year (T.D.C.) Science Examination, 2018

ZOOLOGY

(Applied Zoology and Microbiology)

Paper-III

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

PART - A (खण्ड-अ) [Marks : 10

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर पचास शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART - B (खण्ड-ब) [Marks : 25

Answer *five* questions (250 words each).

Selecting *one* from each unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART - C (खण्ड-स) [Marks : 15

Answer any *two* questions (300 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART - A

(खण्ड-अ)

1. Answer the following questions :

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(i) In which country technique of cultivating silk worm was invented ?

रेशम कीट को उपजाने के तकनीक की खोज किस देश में हुई?

(ii) Name the major species of Silk worm.

रेशम कीट की मुख्य प्रजातियों के नाम बताएँ।

(iii) Who is referred to be the father of pearl industry ?

मुक्ता उद्योग का जनक किसे कहा जाता है?

(iv) Apart from pinctada which other mollusc can be used to produce pearl ?

पिन्कटाडा के अलावा किस अन्य मोलस्क का उपयोग मोती उत्पादन

में किया जा सकता है?

(v) Write the names of Indian Major Carps.

इंडियन मेजर कार्प (मछलियों) के नाम लिखें।

(vi) Write the difference between coastal, offshore and deep sea fisheries.

तटवर्ती, सुदूर तटवर्ती एवं गहरे समुद्र मात्स्यिकी में अन्तर बताएँ।

(vii) Who proposed the germ theory of disease ?

रोगों का जीवाणु सिद्धान्त किसने प्रस्तावित किया था?

(viii) What is bioremediation ?

जैवोपचारण (बायोरिमेडीएशन) क्या है?

(ix) What is retrovirus ?

रेट्रोवायरस क्या होता है?

(x) Name the causative agents of Swine flue.

स्वाइन फ्लू के रोगकारक का नाम बताएँ।

PART - B

(खण्ड-ब)

UNIT - I

(इकाई-I)

2. Describe the life cycle of silk worm.

रेशम कीट के जीवन चक्र का वर्णन करें।

OR (अथवा)

3. Explain the process of spinning and post cocoon processing in silk production.

रेशम उत्पादन में कताई एवं कोकून बनने के पश्चात् की प्रसंस्करण क्रिया समझाइये।

UNIT - II

(इकाई-II)

4. Elucidate the post operational care of oysters in pearl industry.

मुक्ता उद्योग में संक्रिया उपरांत सीप के देखभाल पर प्रकाश डालिए।

OR (अथवा)

5. Discuss problems and suggestions for pearl industry.

मुक्ता उद्योग से जुड़ी समस्याएँ एवं सुझावों की चर्चा करें।

UNIT - III

(इकाई-III)

6. Describe the process of induced breeding in fish.

मछलियों में प्रेरित प्रजनन की प्रक्रिया का वर्णन करें।

OR (अथवा)

7. Write an account on culturable fish species in India.

भारत में संवर्धन योग्य मछलियों का विवरण लिखें।

UNIT - IV

(इकाई-IV)

8. Write an essay on spontaneous generation versus biogenesis of microbes.

सूक्ष्मजीवियों के स्वतः जनन बनाम जैव जनन पर एक निबंध लिखें।

OR (अथवा)

9. Describe the contribution of Robert Koch in microbiology.

सूक्ष्मजीव विज्ञान में रोबर्ट कोच के योगदान का वर्णन करें।

UNIT - V

(इकाई-V)

10. Differentiate between lytic and lysogenic phase of virus.

विषाणु (वायरस) के लयन (लायटीक) एवं लयजनक (लाईसोजेनिक)

प्रावस्था के बीच अन्तर बताइये।

OR (अथवा)

11. Illustrate the pathogenicity and transmission route of AIDS

virus.

एड्स विषाणु के रोगजनकता तथा संचरण मार्ग को समझाइये।

PART - C

(खण्ड-स)

12. What are the proper environmental conditions for rearing and

programming procedure of silkworm cultivation ?

रेशम कीट की खेती में पालन तथा कार्यरचना प्रक्रिया के लिए उपयुक्त

पर्यावरणीय परिस्थितियाँ क्या होती हैं?

13. Describe the procedure followed from collection of oysters to insertion of nucleus in pearl culture.

मुक्ता संवर्धन में सीपियों के संग्रहण से लेकर नाभिक निवेशन तक में अपनाई जाने वाली प्रक्रिया का वर्णन करें।

14. Give an idea regarding pond, riverine and cold water fisheries in India.

भारत में तालाब, नदी क्षेत्र तथा ठण्डे जल की मात्स्यिकी के बारे में जानकारी दीजिए।

15. How the microbes are utilized in the field of medicine and environmental conservation.

चिकित्सा तथा पर्यावरण संरक्षण के क्षेत्र में सूक्ष्मजीवियों का उपयोग कैसे किया जाता है?

16. What are the treatment regimen of AIDS and swine flue ?

एड्स तथा स्वाइन फ्लू के उपचार की क्या विधियाँ हैं?

...the

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

08/27/80