

**FOURTH SEMESTER EXAMINATION 2021-22****Class - B.Sc. (CBCS A)****Subject - Zoology****(Economic Zoology)**

Time : 2.30 Hrs.

Max. Marks : 60

Total No. of Printed Page : 06

Mini. Marks : 21

ukV & izu i = rhu [k.MkaeafolHkDr gSA I Hkh rhu [k.Mkads izu funz kkuq kj gy  
dhft ; sA vdkadk foHktu iR; d [k.M eafn; k x; k gSA

**Note:** Question paper is divided into three sections. Attempt question of all three section  
as per direction. Distribution of Marks is given in each section.

**[k.M & ^V\* Section - 'A'**

iR; d bdkbz I snk izu gy dhft ; sA

Attempt two questions from each unit.

vfry?kqRrjh; izu] 'kCn I hek 30 'kCnka eA

(10x2=20)

Very short answer question (word limit 30 words.)

**bdkbz & I / Unit -I**

1. मधुमक्खी पालन के लिए कृत्रिम छत्ते की खोज किसने की थी ?

Who invented artificial honey comb for beekeeping ?

2. मधुमक्खी के जीवन चक्र के दौरान होने वाली अधिलंघन (super sedure) प्रक्रिया से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by super sedure process during the life cycle of Honey bee ?

(2)

3. मधुमक्खी को वर्गीकरण में किस गण (order) में रखा गया है ?  
In which order is the Honey bee placed in Taxonomy ?

### **bdkbZ & II / Unit -II**

4. टसर रेशम कीट का जन्तु वैज्ञानिक नाम क्या है ?  
What is the Zoological name of Tasar silkworm ?
5. रेशम कीट में रेशम के निर्माण में कौन सी ग्रंथि सहायक होती है ?  
Which gland is helpful in the production of silk in silkworm ?
6. रेशम उत्पादन की प्रक्रिया के धागाकरण एवं कताई शब्द से आप क्या समझते हैं ?  
What do you understand by the term Reeling and spinning in the process of silk production ?

### **bdkbZ & III / Unit -III**

7. प्रेरित प्रजनन क्या है ?  
What is Induced breeding ?
8. मत्स्य संग्रहण या मत्स्ययन के विभिन्न विधियों के नाम लिखिए।  
Give the name of different methods of Fishing ?
9. मिश्रित मत्स्य पालन क्या है ?  
What is composite fish farming ?

### **bdkbZ & IV / Unit -IV**

10. मुर्गियों में होने वाले विभिन्न रोगों के नाम लिखिये।  
Name the different diseases that occur in Poultry.

(3)

11. मूर्गी के अण्डे के विभिन्न भागों में कौन सा भाग/संरचना जीवित रहता है ?  
Which part/structure is alive in a chicken egg ?
12. मूर्गी के अण्डे में पाये जाने वाले चैलेजा का क्या महत्व होता है ?  
What is the Importance of Chalazae, found in chicken egg ?

### बदकबल & V / Unit -V

13. दूध के रासायनिक संगठन को बताइये।  
Give the chemical composition of Milk.
14. पाश्चुरीकरण की प्रक्रिया क्या है ?  
What is the Process of Pasturization ?
15. दुधारू पशुओं में होने वाले मुख्य रोगों के नाम लिखिए।  
Write down the name of main diseases of Milk cattle or Dairy cattle ?

### [k.M & ^c\* Section - 'B'

y?kqRrjh; izu ¼ kCn I hek 60 'kCn½

Short answer question (words limit 60 words)

5x4=20

I Hkh izu gy dhft; A

Attempt all questions.

### बदकबल & I / Unit -I

16. विभिन्न कोष्ठकों को दर्शाता हुआ मधुमक्खी के छत्ते का नामांकित चित्र बनाइये।  
Draw a well labelled diagram to show the various cells in a hive of Honeybee.

(4)

**vFkok@OR**

मधु निष्कर्षण की विभिन्न तकनीकियों को संक्षेप में समझाइये।

Explain the different techniques of Honey extraction in Breef.

### **bdkbz & II / Unit -II**

17. रेशम कीट के जीवन चक्र का नामांकित चित्र बनाइये।

Draw a well labelled diagram of life cycle of silk worm.

**vFkok@OR**

कोसा या कोकून क्या है ?

What is Cocoon ?

### **bdkbz & III / Unit -III**

18. मछली के एक्वेरीयम के रखरखाव पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short notes on maintenance of fish Aquarium.

**vFkok@OR**

एक प्रारूपिक मत्स्य पालन केन्द्र का नामांकित चित्र बनाइये।

Draw a well labelled diagram of an Ideal fish farm.

(5)

### **बदकल & IV / Unit -IV**

19. मुर्गी पालन के विभिन्न उत्पादों को बताइये।

Describe the different products of Poultry farming.

**vFkok@OR**

मुर्गियों के अण्डों के उत्पाद पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Writ short notes on products of Poultry egg.

### **बदकल & V / Unit -V**

20. दुग्ध के संसाधन Processing के विभिन्न विधियों को समझाइये।

Explain the different methods of Milk Products.

**vFkok@OR**

दुग्ध के विभिन्न उत्पादों को समझाइये।

Explain the different product of Milk.

**[k.M & ^1 \* Section - 'C'**

**nh?kzRrjh; i'z u&**

**Long answer question:**

**2x10=20**

**fuEukfdr ea l s fdllgh nks i'z uk dks gy dhft ; A**

**Attempt any two questions from the following:-**

(6)

### **bdkbz & I / Unit -I**

21. मधुमक्खी के छत्ते में पाये जाने वाले मधुमक्खियों के सामाजिक व्यवस्था को विस्तार से समझाइये।

Explain in detail the social organisation of honey bees found in the beehive.

### **bdkbz & II / Unit -II**

22. रेशम कीट में होने वाले बीमारियों के बारे में विस्तार से बताइये।

Give a detail account of disease of Silkworm.

### **bdkbz & III / Unit -III**

23. मत्स्य पालन के विस्तार से समझाइये।

Explain fish culture in detail.

### **bdkbz & IV / Unit -IV**

24. मुर्गी पालन में उपयोग किये जाने वाले मुर्गियों के विभिन्न नस्लों को विस्तार से बताइये।

Give a detail account of Breeds of fowls used in Poultry Keeping.

### **bdkbz & V / Unit -V**

25. डेयरी फार्मिंग पर निबंध लिखिए।

Write an essay on Dairy farming.

--00--