

## B.Sc. (Sem.-6) (New) Examination

## 307 Zoology

## Poultry, Fisheries, Chordates &amp; Molpric

Time : 2-00 Hours]

July 2021

[Max. Marks : 50

- Instruction : (1) All questions in section I vary equal marks.  
 (2) Attempt any three questions is section I  
 (3) Questions in section II are compulsory

## વિભાગ-૧

- ૧ (અ) વર્ણવો : અફલિત ઈંડાની રચના ૭  
 (બ) સમજાવો : મરઘા પક્ષીઓના પ્રકારો ૭
- ૨ (અ) સમજાવો : મરઘો સાધનો તરીકે ઈન્ક્યુબેટર્સ ૭  
 (બ) વર્ણવો : બર્ડફ્લુ અને રાનીખેત ૭
- ૩ (અ) સમજાવો : મત્સ્ય જાળવણી ૭  
 (બ) નોંધ લખો : પ્રેરિત સંવર્ધન ૭
- ૪ (અ) સમજાવો : દરિયાઈ ઝિંગા સંવર્ધન (ઉછેર) ૭  
 (બ) નોંધ લખો : આછલીઓમાં વયનિશ્ચયન ૭
- ૫ (અ) વર્ણવો : ઉદરનું હૃદય ૭  
 (બ) નોંધ લખો : પક્ષીઓમાં યોગ્યતા પ્રકારો ૭
- ૬ (અ) વર્ણવો : નર ઉદરનું પ્રજનનતંત્ર ૭  
 (બ) નોંધ લખો : સસ્તનની ત્વચાનો ઉભો છેદ ૭
- ૭ (અ) સમજાવો : DNA રેપ્લીકેશન ૭  
 (બ) વર્ણવો : સર્ધન બ્લોટીંગ ટેકનીક ૭
- ૮ (અ) સમજાવો : RNA ના પ્રકારો ૭  
 (બ) વર્ણવો : PCR ૭

## વિભાગ-૨

- ૯ ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ ચાર) : ૮
- (૧) બ્રુડર્સ શું છે?
- (૨) પુલોરમ શું છે?
- (૩) મત્સ્ય જાળવણીમાં સ્પોર્ટીંગનું મહત્વ શું છે?
- (૪) પ્રેરિત સંવર્ધનનું મહત્વ શું છે?
- (૫) શિંગડાનાં પ્રકારો લખો.
- (૬) અઘોક્ષક ધમનીનું કાર્ય લખો.
- (૭) લિકેજ એટલે શું?
- (૮) જીનોમ એટલે શું?

## SECTION I

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | ( a ) Describe : Structure of unfertilized egg.   | 7 |
|   | ( b ) Explain : Types of Poultry Birds            | 7 |
| 2 | ( a ) Explain : Incubators as poultry equipment   | 7 |
|   | ( b ) Describe : Bird Flue and Ranikhet           | 7 |
| 3 | ( a ) Explain : Fish preservation                 | 7 |
|   | ( b ) Write note on : induced breeding            | 7 |
| 4 | ( a ) Explain : Marine prawn culture              | 7 |
|   | ( b ) Write note on : Age determination in fishes | 7 |
| 5 | ( a ) Describe : Heart of Rat                     | 7 |
|   | ( b ) Write note on : Types of beaks in birds     | 7 |
| 6 | ( a ) Describe : Reproduction system of Male Rat. | 7 |
|   | ( b ) Write note on : V.S. of mammalian skin.     | 7 |
| 7 | ( a ) Explain : DNA Replication                   | 7 |
|   | ( b ) Describe : Southern Blotting Technique      | 7 |
| 8 | ( a ) Explain : Types of RNA                      | 7 |
|   | ( b ) Describe : PCR                              | 7 |

## SECTION II

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 9 | Answer briefly (any four) :                                 | 8 |
|   | ( 1 ) What is brooder?                                      |   |
|   | ( 2 ) Define : Pylorum                                      |   |
|   | ( 3 ) What is significance of smoking in fish presentation? |   |
|   | ( 4 ) What is importance of induced breeding?               |   |
|   | ( 5 ) Write the types of horn                               |   |
|   | ( 6 ) Write the function of subclavian artery?              |   |
|   | ( 7 ) What is linkage?                                      |   |
|   | ( 8 ) What is Genome?                                       |   |
-

## B.Sc. (Sem.-6) (Old) Examination

## 307 Zoology

## Ecology, Pollution, Chadates &amp; Mole Biology

Time : 2-30 Hours]

July 2021

[Max. Marks : 50

- Instruction : (1) All questions in section I vary equal marks.  
 (2) Attempt any three questions is section I  
 (3) Questions in section II are compulsory.

## વિભાગ-૧

૧	(અ)	વર્ણવો	: પ્રાણીઓના દોડવા માટેના અનુકૂલનો	૭
	(બ)	વર્ણવો	: ગ્રાસલેન્ડ બાયોમ્સ	૭
૨	(અ)	વર્ણવો	: ટુંગ્રા બાયોમ્સ	૭
	(બ)	વર્ણવો	: સરોવરના પ્રકારો	૭
૩	(અ)	વર્ણવો	: રેડિયો એક્ટીવ પ્રદૂષણો	૭
	(બ)	સમજાવો	: સ્ટેબીલાઈઝેશન પોન્ડ	૭
૪	(અ)	વર્ણવો	: ખાતરો	૭
	(બ)	સમજાવો	: ટ્રીકલીંગ ફિલ્ટર્સ	૭
૫	(અ)	વર્ણવો	: ઉદરનું હૃદય	૭
	(બ)	નોંધ લખો	: પક્ષીઓમાં ચાંચના પ્રકારો	૭
૬	(અ)	વર્ણવો	: નર ઉદરનું પ્રજનનતંત્ર	૭
	(બ)	નોંધ લખો	: સસ્તનની ત્વચાનો ઉભો છેદ	૭
૭	(અ)	સમજાવો	: DNA રેપ્લીકેશન	૭
	(બ)	વર્ણવો	: સર્ધન બ્લોટીંગ ટેકનીક	૭
૮	(અ)	સમજાવો	: RNA ના પ્રકારો	૭
	(બ)	વર્ણવો	: PCR	૭

## વિભાગ-૨

૯	ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ ચાર) :	૮
	(૧) રણના અનુકૂલન ધરાવતા પ્રાણીઓના નામ લખો.	
	(૨) એપીલીમ્નીઓન એટલે શું?	
	(૩) પાણી પ્રદૂષણના પ્રકારો લખો.	
	(૪) અર્બન વેસ્ટસના ઉદાહરણ લખો.	
	(૫) શિંગડાંનાં પ્રકારો લખો.	
	(૬) અઘોક્ષક ધમનીનું કાર્ય લખો.	
	(૭) લિકેજ એટલે શું?	
	(૮) જીનોમ એટલે શું?	

## SECTION I

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | ( a ) Describe : Cursorial adaptation in animals. | 7 |
|   | ( b ) Describe : Grassland Biomes                 | 7 |
| 2 | ( a ) Describe : Tundra Biomes                    | 7 |
|   | ( b ) Describe : Types of Lakes                   | 7 |
| 3 | ( a ) Describe : Radioactive pollutants           | 7 |
|   | ( b ) Explain : Stabilization pond                | 7 |
| 4 | ( a ) Describe : Fertilizers                      | 7 |
|   | ( b ) Explain : Trickling filters                 | 7 |
| 5 | ( a ) Describe : Heart of Rat                     | 7 |
|   | ( b ) Write note on : Types of beaks in birds     | 7 |
| 6 | ( a ) Describe : Reproductive system of Male Rat. | 7 |
|   | ( b ) Write note on : V.S. of mammalian skin.     | 7 |
| 7 | ( a ) Explain : DNA Replication                   | 7 |
|   | ( b ) Describe : Southern Blotting Technique      | 7 |
| 8 | ( a ) Explain : Types of RNA                      | 7 |
|   | ( b ) Describe : PCR                              | 7 |

## SECTION II

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 9 | Answer briefly (any four) :                              | 8 |
|   | ( 1 ) Write the names of animal with desert adaptations? |   |
|   | ( 2 ) What is Epilimnion?                                |   |
|   | ( 3 ) Write the types of water pollution.                |   |
|   | ( 4 ) Write the examples of Urban wastes.                |   |
|   | ( 5 ) Write the types of horn                            |   |
|   | ( 6 ) Write the function of subclavian artery?           |   |
|   | ( 7 ) What is linkage?                                   |   |
|   | ( 8 ) What is Genome?                                    |   |
-