

2/26

0810N662

Candidate's Seat No : _____

B.Sc. Sem.-6 (Rep) Examination

CC-307

Zoolgy

October-2025

Time : 2-30 Hours]

[Max. Marks : 70

Instructions: (1) All questions are compulsory
(2) Figures on right indicate mark

1. નિર્દેશ મુજબ કરો Do as directed

(1) ચિકનમાં વાયરલ રોગોના કારણો, લક્ષણો અને નિવારક પગલાં જણાવો
Causes, Symptoms and Preventive measures of Viral diseases in chicken 7

(2) ઇંડા આપતી મરઘીની માનક કાર્યપદ્ધતિ લખો
Standard operating procedure of egg laying hen 7

OR

(1) મરઘાંના ઇંડાનું ગ્રેડેશન અને જાળવણી પદ્ધતિઓ લખો
Gradation and preservation methods of poultry eggs 7

(2) નોંધ લખો- કડકનાથ અને ચિત્તાગોંગ
Write a note- Kadaknath and Chittagong 7

2. વર્ણવો Describe

(1) મત્સ્યમાં ઉંમર નક્કી કરવાની પદ્ધતિ
Method of age determination in fishes 7

(2) મીઠા પાણીની માછલીઓમાં પ્રેરિત સંવર્ધન પદ્ધતિ
Induced breeding technique in fresh water fishes 7

OR

(1) દરિયાઈ ઝીંગા અને તેનું સંવર્ધન
Marine prawns and its culture 7

(2) આઈસિંગ, સોલ્ડિંગ અને કેનિંગ પદ્ધતિઓ
Icing, Salting and Canning methods 7

3. વર્ણવો Describe

(1) નર ઉંદરના મૂત્રજનન અંગો
Urinogenital organs of male rat 7

(2) માદા ઉંદરના મૂત્રજનન અંગો
Urinogenital organs of female rat 7

OR

(P.T.O)

- (1) ઉદરમાં શ્વાસ લેવાની પદ્ધતિ
Breathing mechanism in rat 7
- (2) શાર્કમાં મસ્તિષ્ક ચેતા- V, VII, IX અને X
Cranial nerve- V, VII, IX and X in shark 7
4. વર્ણવો Describe
- (1) r- RNA અને sn- RNA
r- RNA and sn- RNA 7
- (2) પ્રોકેરીયોટિક કોષમાં DNA સંશ્લેષણ
DNA synthesis in prokaryotic cell 7
- OR
- (1) m-RNA નું સંશ્લેષણ
Synthesis of m-RNA 7
- (2) પ્રોકેરીયોટસ અને યુકેરીયોટસમાં DNA પોલિમરેજીસ
DNA polymerases in Prokaryotes and eukaryotes 7
5. નીચેનાનો ટૂંકમાં જવાબ આપો: (કોઈપણ સાત) Answer the following in brief: (Any Seven) 14
- (1) એમેરિયાના ચેપથી થતા રોગનું નામ આપો? Name the disease caused by Infection of Eimeria
- (2) સાલ્મોનેલાથી થતા રોગનું નામ આપો? Name the disease caused by Salmonella
- (3) ઈંડાનું ગ્રેડિંગ કરતી વખતે કયા માપદંડો ધ્યાનમાં લેવામાં આવે છે?
What criteria's are considered while grading the eggs?
- (4) માછલીઓ બગડવાના મુખ્ય ત્રણ કારણો જણાવો. State the main three reasons for spoilage of fishes
- (5) માછલીને ધુમાડો આપવાથી થતી અસર Effect of fish smoking
- (6) માછલી જાળવણીના ગેરફાયદા (કોઈપણ બે) Demerits of fish preservation (any two)
- (7) એન્ડોલિમ્ફમાં તરતા સૂક્ષ્મ ચૂનાના કણોનું નામ આપો.
Name the minute calcareous particles float in to endolymph
- (8) ઉદરમાં જીભ પાછળ કંઠનળીના તળીએ ચીરા જેવું છિદ્ર હોય છે તેને શું કહેવાય છે?
Slit-like aperture lies on the floor of the pharynx behind the tongue in rat is known as?
- (9) મેમ્બ્રેનસ લીબ્રીનથ શ્રવણ કાર્ય કેવીરીતે કરે છે તે જણાવો.
State How membranous labyrinth perform accoustic function
- (10) m-RNA નો ઉપયોગ કરીને થતા પોલીપેપ્ટાઇડના સંશ્લેષણને શું કહેવાય છે?
The synthesis of polypeptide using m-RNA is called as?
- (11) ઇ. કોલાઇમાં પોલીપેપ્ટાઇડસ સંશ્લેષણના પ્રારંભમાં કયા ઘટકોનો સમાવેશ થાય છે?
Which components are involved in initiation of polypeptides In E. coli?
- (12) EF-Ts નું કાર્ય? Function of EF-Ts?

_____ X _____ X _____