

FOR EVALUATOR'S USE ONLY

Sub. Code : **30**

Optional Paper

Zoology : Paper – II

Time : 3 Hours / Maximum Marks : 200 / Total Pages : 32

Evaluation Table													(For Evaluator's Use Only)	
PART-A				PART-B				PART-C				Grand Total		
QN	E-1	E-2	AC	QN	E-1	E-2	AC	QN	E-1	E-2	AC	PART-A		
1				21				33				PART-B		
2				22				34				PART-C		
3				23				35				Total		
4				24				36				(-) Marks		
5				25				37				Final Total		
6				26				38				Marks in Words		
7				27				39				Remarks of Evaluator/Chief Evaluator		
8				28										
9				29										
10				30										
11				31										
12				32										
13														
14														
15														
16														
17														
18												Remarks of Scrutiniser		
19														
20														
Total														
Evalu ator's Sign														

BLANK PAGE

30-II]

30-II]

2



Note : Attempt all the **twenty** questions. Each question carries **2** marks. Answer should not exceed **15** words.

नोट : समस्त २० प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिये २ अंक निर्धारित है। उत्तर १५ शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिये।

1 What do you mean by gram-positive and gram-negative bacteria ?
ग्राम-सकारात्मक व ग्राम-नकारात्मक बैक्टीरिया से आपका क्या तात्पर्य है ?

2 What is Thalassaemia ? Give its Cause.
थैलेसीमिया क्या है । इसका कारण बताइये ।

3 Define centrolecithal eggs with suitable example.
उपयुक्त उदाहरण सहित केन्द्र पीतकी अण्डों की व्याख्या कीजिये ।



- 4 Where Flying Squirrels and Great Indian Bustard are inhabited in Rajasthan.
उड़न गिलहरी एवं गोण्डावन राजस्थान के किन आवासों में पाये जाते हैं ?

- 5 Define eco-ethology.
पारिस्थितिक-व्यवहारीकी की व्याख्या कीजिये ।

- 6 What are fossils ? By which method you can determine their age ?
जीवाश्म क्या है ? आप इनकी आयु किस विधि द्वारा ज्ञात कर सकते हैं ?

7 What is isolation ? Give its significance.

पार्यक्य किसे कहते हैं ? इसका महत्व बताईये ।

8 What is Cell Cycle ?

कोशिका चक्र क्या होता है ?

9 What is Macula adherens ?

मेकुला एडहेरन्स क्या है ?



10 Where do you find Mesosomes ?

मीसोसोम्स कहाँ पाये जाते हैं ?

11 What is genetic code ? Write the names of stop codons.

जेनेटिक कोड क्या है ? समापन कोडोन के नाम लिखें ।

12 What are Prions ?

प्रियोन्स क्या होते हैं ?



13 What is Chimeric DNA ?

कायमेरिक डी.एन.ए. क्या होता है ?

14 What is embryonic induction ?

भ्रूणीय उत्प्रेरण क्या है ?

15 Define placenta ? Which type of placenta is found in human beings ?

अपरा क्या होता है ? मनुष्यों में किस प्रकार का अपरा पाया जाता है ?



16 What are trophic levels ?
पोषण स्तर क्या है ?

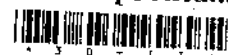
17 What is green muffler ? Write the names of green house gases.
ग्रीन मफ्लर क्या होता है ? ग्रीन हाऊस गैसों के नाम लिखिये ।

18 What is contribution of Karl Von Frisch in behavioural studies ?
कार्ल वॉन फ्रिश का जन्तु व्यवहार के अध्ययन में क्या योगदान है ?



19 What are biospheres ? Give names of four Biosphere reserves of India.
जीवमंडल क्या होते हैं ? भारत के चार बायोस्फियर रिजर्व के नाम लिखिये ।

20. What do you mean by point mutation ?
पाइन्ट उत्परिवर्तन से आप क्या समझते हैं ?



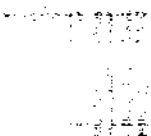


- 34 What are extra embryonic membranes and how these are formed ? Discuss their basic functions in developing chick embryo.
अतिरिक्त-भ्रूणीय झिल्लियाँ क्या हैं तथा ये कैसे विकसित होती हैं ? परिवर्द्धित हो रहे मुर्गी के
में इनके मौलिक कार्य समझाइये ।





35 Describe the physico-chemical characteristics of marine ecosystem.
समुद्रोद्य पारितंत्र की भौतिक-रसायनिक लक्षणों का वर्णन करिये ।





- 36 What are the major Zoogeographical regions of the world ? Describe the character fauna of Australian region.
संसार के जन्तु भौगोलिक प्रदेश कौन-कौन से हैं ? ऑस्ट्रेलियन प्रदेश के विशिष्ट प्राणिजात का
कीजिये ।





37 What are giant chromosomes ? Give an account of Lamp-brush chromosome.

वृहद गुणसूत्र क्या होते हैं ? लैम्ब-ब्रुश गुणसूत्र का विवरण दें ।







39 Discuss any human genetic disorder caused due to variation in chromosome number
गुणसूत्रों में संख्यात्मक विविधता से मनुष्य में होने वाले अनुवंशिक रोगों को बताइये ।







SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह



