

FOR EVALUATOR'S USE ONLY

Sub. Code : **30**

Optional Paper

Zoology : Paper – I

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								Remarks of Scrutiniser		
13														
14														
15														
16														
17												Remarks of Scrutiniser		
18														
19														
20														
Total														
Evalu ator's Sign														

BLANK PAGE



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 हैं। उत्तर १५ शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिये।

1 What is trinomial nomenclature ?

त्रिनाम पद्धति क्या है ?

2 What are Kappa particles ?

कापा कण क्या हैं ?

3 Explain neoteny and paedogenesis

चिरभ्रूणता एवं लार्वाजनन को समझाइये ।



4 What is columella auris ?
कॉल्युमेला ऑरिस क्या होता है ?

5 What is the function of Typhlosole in Earthworm ?
केंचुआ के टीफ्लोसोल का कार्य लिखें ।

6 Write the location and functions of Renette Cell.
रीनेट कोशिका की स्थिति व कार्य लिखिए ।



7 Differentiate lentic and lotic animals giving example.
उदाहरण देते हुये सरोजीवी एवं सरित्तजीवी प्राणियों में अन्तर करें ।

8 What are radiolarian ooze ? Give examples.
रेडियोलेरियन ऊज क्या होता है ? इनके उदाहरण बतायें ।

9 Name four flightless birds.
चार नहीं उडने वाले पक्षियों के नाम लिखिये ।



10 Comment on habits and habitat of *Petromyzon*.
पेट्रोमाइजॉन के स्वभाव एवं आवास पर टिप्पणी दीजिये ।

11 Give salient features of Elasmobranchs.
एलास्मोब्रान्च के विशिष्ट लक्षण दीजिये ।

12 Where scroll valve found and write its function.
स्करोल कपाट कहाँ पाया जाता है एवं इसके कार्य लिखें ।



13 Differentiate - perichaetine and lumbricine.
पेरिकीटाइन एवं लुम्ब्रिसाइन में अन्तर करें ।

14 Write the names of different types of feathers found in birds.
पक्षियों में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के पिच्छों (पंखों) के नाम लिखें ।

15 Write the names of sub-classes and orders of Class Reptilia.
वर्ग सरिसृप के उपवर्गों एवं गणों के नाम लिखिए ।



16 Write the functions of Juxtaglomerular apparatus.
जेव्हाग्लोमेरुलर काकरण के कार्य लिखिए ।

17 Write the systematic position and salient features of "Portuguese man of war".
'पुर्तगाल का सैनिक' की वर्गीकी स्थिति एवं विशिष्ट लक्षण लिखें ।

18 What is Amphiblastula ?
एम्फीब्लास्टुला क्या होता है ?



PART - B
भाग - ब

Marks : 60
अंक : 60

Note : Attempt all the twelve questions. Each question carries 5 marks. Answer should not exceed 50 words.
नोट : समस्त १२ प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के ५ अंक निर्धारित हैं। उत्तर ५० शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

21 Explain structure of *Trypanosoma*.
ट्रिपेनोसोमा की संरचना समझाइये ।

22 Give an account of stomach in ruminants.
रोमन्धी आमाशय का वर्णन कीजिये ।



- 25 Explain in brief the perching chanism in birds.
पक्षियों में पचिंग प्रणाली को संक्षिप्त में समझायें ।

- 26 Describe the poisonous apparatus of snake.
साँप के जहरीले उपकरण का वर्णन कीजिये ।



27 Write the classification of Phylum Annelida upto classes with suitable examples.
संघ एनेलिडा का वर्ग स्तर तक उपयुक्त उदाहरणों सहित वर्गीकरण कीजिए ।

28 What is regeneration ? Explain regeneration in planaria.
पुनरुद्भवन क्या होता है ? प्लेनेरिया में पुनरुद्भवन को समझायें ।



29 Mention the four species of *Plasmodium* and the types of malaria fever caused by them.
प्लाज्मोडियम की चार जातियाँ बताइये और उनसे किस प्रकार का मलेरिया बुखार होता है ।

30 Give an account of various types of cells in sponges.
स्पंजों में पाये जाने वाली विभिन्न प्रकार की कोशिकाओं का विवरण दीजिये ।



31 Give an account of various types of Uteri in Eutherians.
युधीरिया प्राणियों के विभिन्न प्रकार के गर्भाशयों का विवरण दीजिये।

32 Describe the nervous system of Unio.
यूनियो के तंत्रिका तंत्र का वर्णन कीजिये ।



Note : Attempt any 5 questions. Each question carries 20 marks. Answer should not exceed 200 words.

नोट : कोई भी ५ प्रश्न कीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए २० अंक निर्धारित हैं। उत्तर २०० शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

33 What is retrogressive metamorphosis ? Describe the process giving metamorphosis of ascidian larva.
प्रतिगामी कायान्तरण किसे कहते हैं ? एसिडियन लारवा के कायान्तरण का विवरण देते हुये इस क्रिया को समझाइये ।



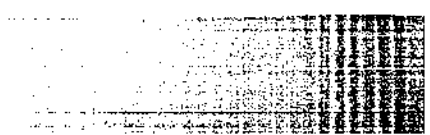








37 Describe the evolution of Aortic arches in vertebrates.
कशेरुकियों में महाधमनी चापों के उद्भविकास का वर्णन कीजिये ।





30-I]

27

[Contd...





SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह

30-1]

30

[Contd...



SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

30-I]

31

[Contd...



