www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide

# 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 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QN | E-1 | E-2 | AC | QN | E-1 | E-2 | AC | QN | E-1 | E-2 | AC |
| 1 | | | | 21 | | | | 33 | | | |
| 2 | | | | 22 | | | | 34 | | | |
| 3 | | | | 23 | | | | 35 | | | |
| 4 | | | | 24 | | | | 36 | | | |
| 5 | | | | 25 | | | | 37 | | | |
| 6 | | | | 26 | | | | 38 | | | |
| 7 | | | | 27 | | | | 39 | | | |
| 8 | | | | 28 | | | | | | | |
| 9 | | | | 29 | | | | | | | |
| 10 | | | | 30 | | | | | | | |
| 11 | | | | 31 | | | | | | | |
| 12 | | | | 32 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | | | |
| Evaluator's Sign | | | | | | | | | | | |

| Grand Total | |
|---|---|
| PART-A | |
| PART-B | |
| PART-C | |
| Total | |
| (–) Marks | |
| Final Total | |

**Marks in Words**

**Remarks of Evaluator/Chief Evaluator**

**Remarks of Scrutiniser**

Prepp
Your Personal Exams Guide

BLANK PAGE

Prepp Your Personal Exams Guide

www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide

## PART – A
## भाग – अ

**Marks : 40**
**अंक : 40**

**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 ।

www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide

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 ।

www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide

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

8 What are radiolarian ooze ? Give examples.
रेड़ियोलेरियन ऊज़ क्या होता हैं ? इनके उदाहरण बतायें ।

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

www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide

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

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

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

www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide

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 ।

www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide

16 Write the functions of Juxtaglomerular apparatus.
जक्स्टाग्लोमेरुलर उपकरण 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 ?

www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide

19 Give structure and functions of Osphradium.
जलेक्षिका की संरचना एवं कार्यों को बताइये ।

20 Write the structure and function of pectines in Scorpion.
बिच्छू के पेक्टिन की संरचना एवं कार्य लिखें ।

www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide

Marks : 60
अंक : 60

## PART – B
## भाग – ब

**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.
रोमन्थी आमाशय का वर्णन कीजिये ।

www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide

23 What is implantation ? Explain its process in brief.
रोपण क्या है ? इसकी प्रक्रिया को संक्षिप्त में समझायें ।

24 State structure of parapodia of Nereis.
नेरीस के पार्श्वपाद की संरचना बताइये ।

www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide

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

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

www.prepp.in

Prepp Your Personal Exams Guide

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

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

www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide

29 Mention the four species of *Plasmodium* and the types of malaria fever caused by th
*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 ।

Prepp Your Personal Exam Guide

www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide

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

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

www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide

Marks : 100
अंक : 100

## PART – C
## भाग – स

**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 ? एसिड़ियन लारवा के कायान्तरण का विवरण देते हुये इस क्रिया को समझाइये ।

www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide

www.prepp.in

Prepp Your Personal Exams Guide

34 Define Pisciculture. How Prestocking and Post stocking management is done for culture ?

मत्स्य पालन की परिभाषा दीजिये । शफर मीन पालन के लिए अग्रसंग्रहण और पश्चसंग्रहण प्रब कैसे किया जाता है ?

www.prepp.in

www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide

35 Describe conjugation in paramecium and explain its significance.
पैरामीशियम में संयुग्मन का वर्णन कीजिये एवं इसका महत्व समझाइये।

www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide

www.prepp.in

36 'Birds are glorified reptiles', comment upon this statement.
इस कथन की पुष्टि कीजिये कि ''पक्षी उत्कृष्ट सरीसृप है ।''

Prepp
Your Personal Exams Guide

www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide

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

www.prepp.in
Prepp
Your Personal Exams Guide

www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide

38 What is torsion ? Explain its effects and significance in gastropod animals.
ऐंठन क्या होती है ? गैस्ट्रोपोड़ जन्तुओं में इसका प्रभाव एवं महत्व को समझाइये ।

www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide

www.prepp.in

39 Write an essay on "Parental Care in Amphibia".
एम्फीबिया में पैतृक रक्षण पर एक निबन्ध लिखिए ।

www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide



[Contd...

Prepp
Your Personal Exams Guide

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह

Prepp
Your Personal Exam Guide

www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह

www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह