

SECOND SEMESTER EXAMINATION 2021-22**Class - B.Sc.****Subject - Zoology****Vertebrate, Embryology, Ecology &
Environmental Biology**

Time : 2.30 Hrs.

Max. Marks : 60

Total No. of Printed Page : 06

Mini. Marks : 21

ukV & izu i = rhu [k.MkaeafolkDr gSA I Hkh rhu [k.Mkadsiz u funz kkuq kj gy
dhft ; sA vdkadk foHktu iR; d [k.M eafn; k x; k gSA

Note: Question paper is divided into three sections. Attempt question of all three section
as per direction. Distribution of Marks is given in each section.

[k.M & ^V* Section - 'A'

iR; d bdkbZ I snks izu gy dhft ; sA

Attempt two questions from each unit.

vfry?kqRrjh; izu] 'kCn I hek 30 'kCnka eA

(10x2=20)

Very short answer question (word limit 30 words.)

bdkbZ & I / Unit -I

1. स्तनधारियों के विशिष्ट लक्षण लिखिए।
Write specific character of mammals.
2. वील आर्गन क्या है ?
What is wheel organ ?
3. साइलोस्टोमेटा के अंतर्गत आने वाले जीवों के नाम लिखिए। (कोई दो)
Write the name of animals belong to cyclostomata. (any two)

bdkb/ & II / Unit -II

4. चिरभ्रुणता को परिभाषित कीजिये।

Define Neoteny.

5. कैटाड्रोमस प्रवास व एनाड्रोमस प्रवास क्या है ?

What are catadromous migration and anadromous migration ?

6. भारत में पाये जाने वाले चार विषैले सर्पो के नाम लिखिए।

Give names of four poisonous snakes found in India.

bdkb/ & III / Unit -III

7. रेडियल क्लीवेज से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by radial cleavage ?

8. ऐक्रोसोम में मौजूद एन्जाइम का नाम लिखिए।

Write the names of enzyme found in Acrosome.

9. अनिषैचक जनन को परिभाषित कीजिये।

Define parthenogenesis.

bdkb/ & IV / Unit -IV

10. पारिस्थितिक तंत्र के जैविक घटकों के नाम लिखिए।

Write the name of biothe components of ecosystem.

11. समष्टि घनत्व क्या है ?

What is population density ?

12. जीवमण्डल क्या है ? इसे किन भागों में बांटा गया है ?

What is Biosphere ? It is divided in to which parts ?

(3)

बिज्ञान & V / Unit -V

13. लिण्डमैन के उर्जा प्रवाह के प्रतिरूप का चित्र बनाइये।

Draw diagram of Lindmans energy flow model.

14. तालाब या झील की खाद्य श्रृंखला बताइये।

Give the food chain of Lake or Pond.

15. प्रदूषण क्या है ?

What is Pollution ?

[क.म & ^c* Section - 'B'

यूक्रेनियन; इतु ¼ कन I हेक 60 'कन½

Short answer question (words limit 60 words)

5x4=20

I Hkh it u gy dhft; A

Attempt all questions.

बिज्ञान & I / Unit -I

16. एम्फीऑक्सस के मुख्य उत्सर्जी अंग को उपयुक्त चित्र के माध्यम से समझाइये।

Explain the main excretory organ of Amphioxus with suitable diagram.

vFkok@OR

मिक्सिन के बाह्य लक्षणों का संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a brief account of external feature of myxine.

(4)

bdkbZ & II / Unit -II

17. मछलियों में शल्कों का क्या महत्व है ?
What are the significances in fishes ?

vFkok@OR

सर्प दंश के लक्षण लिखिये।

Write symptom of snake bite.

bdkbZ & III / Unit -III

18. मेंढक के भ्रूण में होने वाले गेस्टुलेशन की प्रक्रिया को समझाइये।
Explain the process of Gastulation in Embryo of frog.

vFkok@OR

भ्रूणीय प्रेरक संगठक के लक्षण बताइये।

Write the characters of Embryonie Induction organises.

bdkbZ & IV / Unit -IV

19. प्रकृति में नाइट्रोजन चक्र को सिर्फ चित्र की सहायता से समझाइये।
Explain Nitrogen cycle in nature with the help of diagram only.

vFkok@OR

(5)

समाष्टि क्या है ? इसके विभिन्न पहलुओं पर प्रकाश डालिये।

What is community ? Explain its different sides.

bdkbz & V / Unit -V

20. खाद्य जाल समझाइये।

Explain food web.

vFkok@OR

प्रदूषण क्या है ? वायु प्रदूषण के स्रोत बताइये।

What is Pollution ? Explain the sources of Air pollution.

[k.M & ^1 * Section - 'C'

nh?kznRrjh; i'z u&

Long answer question:

2x10=20

fuEukfdr ea l sfdllgh nks i'z uk dks gy dhft ; A

Attempt any two questions from the following:-

bdkbz & I / Unit -I

21. एम्फी ऑक्सस के पाचन तन्त्र का वर्णन कीजिये।

Describe the digestive system of Amphioxus.

bdkbz & II / Unit -II

22. अनुकूलन से आप क्या समझते हैं ? पक्षी अपने वायुवीय जीवन के लिए किस प्रकार अनुकूलित होते हैं ? विस्तार से वर्णन कीजिये।

(6)

What do you understand with adaptations ? How birds are adapted to their aerial life ? Discuss in detail.

bdkb7 & III / Unit -III

23. निषेचन का वर्णन कीजिये ।
Explain fertilization.

bdkb7 & IV / Unit -IV

24. पारिस्थितिक अनुक्रमण क्या है ? इसके प्रकार व महत्व बताइये ।
What is ecological succession ? Describe its types and importance.

bdkb7 & V / Unit -V

25. परिमितकारी कारक क्या है ? इनसे संबंधित नियमों का वर्णन कीजिये ।
What are limiting factors ? Discuss laws related to them.

--00--