

[4]

H-2104

खण्ड—ब

(Section—B)

9. स्पोरोसिस्ट लार्वा की संरचना का वर्णन कीजिए।

Describe the structure of Sporocyst larva.

10. रेडुला की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the structure of Redulla with diagram.

11. बेलनोग्लोसस की बाह्य संरचना का एक नामांकित चित्र बनाइए।

Draw a well labelled diagram of External structure of Balanoglossus.

12. खरगोस के पेक्टोरल गर्डिल का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe pectoral girdle of Rabbit with diagram.

13. मेंढक के हृदय की लंबवत् काट का एक नामांकित चित्र बनाइए।

Draw a well labelled diagram of L. S. of Heart of Frog.

14. एमोसीट लार्वा की संरचना का वर्णन कीजिए।

Describe the structure of Ammocoete larva.

खण्ड—स

(Section—C)

15. साइकन प्रकार के नाल तंत्र का वर्णन कीजिए।

Describe Sycon type of canal system.

A-1

H-2104

B. Sc. (First Year)

Term End Examination, June-July, 2017

ZOOLOGY

Paper First

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 24

परीक्षार्थी हेतु निर्देश :

खण्ड—अ : प्रश्न क्रमांक 01 से 08 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिये 01 अंक निर्धारित है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 1 या 2 शब्दों/1 वाक्य में दीजिये।

खण्ड—ब : प्रश्न क्रमांक 09 से 14 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिये $2\frac{1}{2}$ अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 75 शब्दों में दीजिये।

खण्ड—स : प्रश्न क्रमांक 15 से 18 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिये 05 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिये।

A-1

P. T. O.

[2]

H-2104

खण्ड—द : प्रश्न क्रमांक 19 से 22 तक अर्द्ध दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 10 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 300 शब्दों में दीजिये।

खण्ड—इ : प्रश्न क्रमांक 23 एवं 24 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 17 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 700 शब्दों में दीजिये।

जहाँ आवश्यक हो स्पष्ट नामांकित चित्र बनाइए।

Instructions for Candidate :

Section—A : Question Nos. 01 to 08 are very short answer type questions. Attempt all questions. Each question carries 01 mark. Answer each of these questions in 1 or 2 words/1 sentence.

Section—B : Question Nos. 09 to 14 are very short answer type questions. Attempt any *four* questions. Each question carries $2\frac{1}{2}$ marks. Answer each of these questions in about 75 words.

Section—C : Question Nos. 15 to 18 are short answer type questions. Attempt any *three* questions. Each question carries 05 marks. Answer each of these questions in about 150 words.

Section—D : Question Nos. 19 to 22 are half long answer type questions. Attempt any *two* questions. Each question carries 10 marks. Answer each of these questions in about 300 words.

Section—E : Question Nos. 23 and 24 are long answer type questions. Attempt any *one* question. Each question carries 17 marks. Answer each of these questions in about 700 words.

Draw well labelled diagram wherever is required.

[3]

H-2104

खण्ड—अ

(Section—A)

1. “द्विपद नामकरण” किसके द्वारा दिया गया ?
Who described “Binomial nomenclature”.
2. फेसिओला का उत्सर्जी अंग क्या होता है ?
What is excretory organ of Fasciola ?
3. “किंग क्रेब” का प्राणिशास्त्रीय नाम लिखिए।
Write zoological name of “King Crab”.
4. किस जंतु में “व्हील अंग” पाया जाता है ?
In which animal is “Wheel Organ” found ?
5. नेरीस के विकास में बनने वाले लार्वा का नाम लिखिए।
Write the name of larva formed in the development of Nereis.
6. किस जंतु में “स्कॉल वाल्व” पाया जाता है ?
In which animal “Scroll Valve” is found ?
7. किस जंतु के पेक्टोरल गर्डिल में “फोरामेन ट्रायोसियम” पाया जाता है ?
“Foramen Triosium” is present in pectoral girdle of which animal ?
8. किन प्राणि समूह में चार-कक्षीय, डबल सर्किट हृदय पाया जाता है ?
In which group of animal four-chambered double circuit heart is found ?

[6]

H-2104

खण्ड—इ

(Section—E)

23. फैसिओला हिपैटिका के जीवन चक्र का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe life cycle of *Fasciola hepatica* in detail.

24. एम्फीबिया, रेप्टीलिया, पक्षी एवं स्तनी के पेल्विक गर्डिल का तुलनात्मक विवरण दीजिए।

Give comparative account of Pelvic Girdle of Amphibia, Reptilia, Bird and Mammals.

H-2104

4,350

16. नेरीस के परिवर्धन का वर्णन कीजिए।

Describe the development of Nereis.

17. ब्रैंकियोस्टोमा की फ़ैरिक्स का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe Pharynx of Branchiostoma with diagram.

18. ऐम्फिबियन त्वचा की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and functions of Amphibian skin.

खण्ड—द

(Section—D)

19. ओबीलिया के जीवन इतिहास का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe life history of Obelia with diagram.

20. पेलीमोन के तंत्रिका तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the Nervous system of Palaemone with diagram.

21. पेट्रोमाइज़ॉन एवं मिक्सीन का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Describe comparative account of Petromyzon and Myxine.

22. कबूतर के श्वसन तंत्र का वर्णन कीजिए एवं श्वसन विधि लिखिए।

Describe Respiratory system of Pigeon and write mechanism of respiration.