



- Notes :
1. All questions are compulsory.
  2. All questions carry equal marks.
  3. Draw well labeled diagram wherever necessary.

1. a) What is Animal cell and explain the structure and function of cell. 12
- OR**
- b) Write on the short note-
- i) Structure and function of Mitochondria. 6
  - ii) Structure and function of Nucleus. 6
2. a) Describe the structure and function of Alimentary canal. 12
- OR**
- b) Write on the short note-
- i) Definition of Bones and function of Bones. 6
  - ii) Explain the Joints and their types. 6
3. a) What is Urine and explain the mechanism of Urine formation. 12
- OR**
- b) Write on the short note-
- i) Normal urine. 6
  - ii) Nephron. 6
4. a) Explain the structure and function of skin. 12
- OR**
- b) Write on the short note
- i) Structure and function of Tongue. 6
  - ii) Structure and function of Nose. 6
5. Write on the short note on **any four**.
- a) Golgi body. 3
  - b) Epithelial tissue. 3
  - c) Hinge joint. 3
  - d) Ball and socket joint. 3
  - e) Structure of Ear. 3
  - f) First Aid. 3

\*\*\*\*\*

- सुचना :- 1. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.  
2. सर्व प्रश्नांना समान गुण आहे.  
3. आवश्यक तेथे चांगले लेबल केलेली आकृती काढा.

- |    |     |  |    |
|----|-----|--|----|
| 1. | अ)  | प्राणी पेशी म्हणजे काय आणि पेशीची रचना आणि कार्य स्पष्ट करा. | 12 |
|    |     | किंवा  |    |
|    | ब)  | लहान टीप लिहा.   |    |
|    | i)  | माइटोकॉन्ड्रियाची रचना आणि कार्य.                            | 6  |
|    | ii) | न्यूक्लियसची रचना आणि कार्य.                                 | 6  |
| 2. | अ)  | आहार कालव्याची रचना आणि कार्य सांगा.                         | 12 |
|    |     | किंवा  |    |
|    | ब)  | लहान टीप लिहा.   |    |
|    | i)  | हाडांची व्याख्या आणि हाडांचे कार्य.                          | 6  |
|    | ii) | सांधे आणि त्यांचे प्रकार स्पष्ट करा.                         | 6  |
| 3. | अ)  | लघवी म्हणजे काय आणि लघवी तयार होण्याची यंत्रणा स्पष्ट करा.   | 12 |
|    |     | किंवा  |    |
|    | ब)  | लहान नोट लिहा.   |    |
|    | i)  | सामान्य लघवी   | 6  |
|    | ii) | नेफ्रॉन  | 6  |
| 4. | अ)  | त्वचेची रचना आणि कार्य स्पष्ट करा.                           | 12 |
|    |     | किंवा  |    |
|    | ब)  | लहान नोट लिहा-   |    |
|    | i)  | जिभेची रचना आणि कार्य  | 6  |
|    | ii) | नाकाची रचना आणि कार्य.                                       | 6  |
| 5. |     | कोणत्याही चार वर लहान नोटवर लिहा.                            |    |
|    | अ)  | गोल्गी बॉडी  | 3  |
|    | ब)  | एपिथेलियल टिशू   | 3  |
|    | क)  | बिजागर संयुक्त   | 3  |
|    | ड)  | बॉल आणि सॉकेट जॉइंट  | 3  |
|    | ई)  | कानाची रचना  | 3  |
|    | फ)  | प्रथमोपचार   | 3  |

\*\*\*\*\*

सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

3. जहां भी आवश्यक हो, अच्छी तरह से नामांकित चित्र बताएं।

- |    |     |  |    |
|----|-----|--|----|
| 1. | अ)  | प्राणि कोशिका क्या है और कोशिका की संरचना और कार्य को समझाइये। | 12 |
|    |     | <b>अथवा</b>  |    |
|    | ब)  | संक्षिप्त नोट लिखें-   |    |
|    | i)  | माइटोकॉन्ड्रिया की संरचना और कार्य।                            | 6  |
|    | ii) | नाभिक की संरचना और कार्य।                                      | 6  |
| 2. | अ)  | आहार नाल की संरचना और कार्य का वर्णन करें।                     | 12 |
|    |     | <b>अथवा</b>  |    |
|    | ब)  | संक्षिप्त नोट लिखें-   |    |
|    | i)  | हड्डियों की परिभाषा और हड्डियों के कार्य।                      | 6  |
|    | ii) | जोड़ों और उनके प्रकारों की व्याख्या करें।                      | 6  |
| 3. | अ)  | मूत्र क्या है और मूत्र निर्माण की क्रियाविधि समझाइए।           | 12 |
|    |     | <b>अथवा</b>  |    |
|    | ब)  | संक्षिप्त नोट लिखें-   |    |
|    | i)  | सामान्य सूत्र  | 6  |
|    | ii) | नेफ्रॉन  | 6  |
| 4. | अ)  | त्वचा की संरचना और कार्य की व्याख्या करें।                     | 12 |
|    |     | <b>अथवा</b>  |    |
|    | ब)  | संक्षिप्त नोट लिखें-   |    |
|    | i)  | जीभ की संरचना और कार्य।  | 6  |
|    | ii) | नाक की संरचना और कार्य।  | 6  |
| 5. |     | किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।                        |    |
|    | अ)  | गॉल्जी बॉडी  | 3  |
|    | ब)  | उपकला ऊतक  | 3  |
|    | क)  | काज जोड़   | 3  |
|    | ड)  | बॉल और सॉकेट जोड़  | 3  |
|    | इ)  | कान की संरचना  | 3  |
|    | फ)  | प्राथमिक चिकित्सा।   | 3  |

\*\*\*\*\*

