

6660

B. Sc./B. Ed. Part – I (Integrated) Examination, 2019

ZOOLOGY – II

(Cell Biology)

Time: Two Hours

Maximum Marks: 40

PART – A (खण्ड – अ)

[Marks: 8]

Attempt any **four** question.

The answer to each question should not exceed 50 words.

Each question is of 2 marks.

कोई **चार** प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **50** शब्दों से अधिक न हो।

प्रत्येक प्रश्न **2** अंक का है।

PART – B (खण्ड – ब)

[Marks: 12]

Answer any **two** questions out of **three** questions.

Answer should not exceed 250 words.

Each question is of 6 marks.

तीन प्रश्नों में से कोई दो प्रश्न कीजिए।

प्रश्न का उत्तर **250** शब्दों से अधिक न हो।

प्रत्येक प्रश्न **6** अंक का है।

PART – C (खण्ड – स)

[Marks: 20]

Attempt any **two** question.

Answer should not exceed 300 words. Each question is of 10 marks.

कोई **दो** प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **300** शब्दों से अधिक न हो।

प्रत्येक प्रश्न **10** अंक का है।

PART – A / खण्ड – अ

Q.1 Attempt any four questions:

कोई चार प्रश्न कीजिए—

(i) Who gave cell theory at first?

सर्वप्रथम कोशिका सिद्धान्त किसने दिया?

(ii) Write two functions of plasma membrane in brief.

प्लाज्मा झिल्ली के दो कार्य संक्षिप्त में लिखिए।

(iii) Write differences between cilia and flagella.

पक्ष्माभिका व कशाभिका में अन्तर लिखिए।

(iv) A nucleoside is different from nucleotide. How?

एक न्युक्लिोसाइड, न्युक्लिोटाइड से भिन्न होता है। कैसे?

(v) What do you mean by autophagy?

स्वभोजिता से आप क्या समझते हैं?

(vi) Explain the concept of GERL in brief.

GERL के सम्प्रत्यय को संक्षिप्त में समझाइए।

(vii) What is the function of peroxisomes?

परआक्सीसोम्स का क्या कार्य है?

(viii) How microtubules are important in a cell?

एक कोशिका में माइक्रोट्यूब्यूल कैसे महत्वपूर्ण हैं?

PART – B / खण्ड – ब

Q.2 What are the differences between prokaryotic and eukaryotic cell?

प्रोकैरियोटिक व युकेरियोटिक कोशिका में क्या अन्तर है?

Q.3 Discuss the fluid mosaic model of plasma membrane.

प्लाज्मा झिल्ली के द्रव्य मोजेक प्रतिमान की विवेचना कीजिए।

Q.4 Explain the structure and function of mitochondria.

माइटोकॉन्ड्रिया की संरचना व कार्यो को स्पष्ट कीजिए।

PART – C / खण्ड – स

Q.5 Describe the cell cycle in detail.

कोशिका चक्र का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Q.6 Write short note on any two –

(i) Different type of RNA

(ii) Replication of DNA

(iii) Structure of nucleus

किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए –

(i) विभिन्न प्रकार के आर. एन. ए.

(ii) डी. एन. ए. प्रतिकृति

(iii) केन्द्रक की संरचना

Q.7 Explain the process of translation in detail.

अनुवादन की प्रकिया को विस्तार से समझाइए।
