

1237

B.SC. FIRST YEAR EXAMINATION, 2019
ZOOLOGY

Paper – II

Cell Biology

Time: Three Hours

Maximum Marks: 50

PART – A (ਖੱਡ – ਅ)

[Marks: 10]

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

ਸਭੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਅਨਿਵਾਰ੍ਯ ਹਨੋਂ / ਪ੍ਰਤੀਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਾ ਉਤਤਰ 50 ਸ਼ਬਦਾਂ ਸੇ ਅਧਿਕ ਨ ਹੋ /

ਸਭੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਕੇ ਅੰਕ ਸਮਾਨ ਹਨੋਂ /

PART – B (ਖੱਡ – ਬ)

[Marks: 25]

Answer five questions (200 words each).

Selecting one from each unit. All questions carry equal marks.

ਪ੍ਰਤੀਕ ਇਕਾਈ ਸੇ ਏਕ–ਏਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚੁਨਤੇ ਹੋਏ, ਕੁਲ ਪੌੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕੀਜਿਏ /

ਪ੍ਰਤੀਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਾ ਉਤਤਰ 200 ਸ਼ਬਦਾਂ ਸੇ ਅਧਿਕ ਨ ਹੋ /

ਸਭੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਕੇ ਅੰਕ ਸਮਾਨ ਹਨੋਂ /

PART – C (ਖੱਡ – ਸ)

[Marks: 15]

Answer any two questions (300 words each).

All questions carry equal marks.

ਕਾਈ ਦੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕੀਜਿਏ / ਪ੍ਰਤੀਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਾ ਉਤਤਰ 300 ਸ਼ਬਦਾਂ ਸੇ ਅਧਿਕ ਨ ਹੋ /

ਸਭੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਕੇ ਅੰਕ ਸਮਾਨ ਹਨੋਂ /

PART – A / खण्ड– अ

Q.1 Answer the following question.

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए –

- (i) Give the full name of PPLO.

PPLO का पूरा नाम बताइए।

- (ii) What is the function of glycocalyx?

ग्लाइकोकेलिक्स का कार्य क्या है?

- (iii) Write the arrangement of Microtubules in axoneme and cartwheel.

एक्सोनीम तथा कार्टव्हील में सूक्ष्मनलिकाओं की व्यवस्था को लिखिये।

- (iv) G0 phase of cell cycle is found in which cell?

कोशिका चक्र की G0 अवस्था किन कोशिकाओं में पाई जाती है?

- (v) Give the function of Nuclear Lamina.

न्यूकिलयर लेमिना का कार्य बताइये।

- (vi) Synthesis of t – RNA, m – RNA and r – RNA takes place in which stage of development?

विकास की किस अवस्था में t – RNA, m – RNA और r – RNA का संश्लेषण होता है?

- (vii) Where are 70S ribosomes found in eukaryotic cell?

यूकेरियोटिक कोशिकाओं में कहाँ पर 70S राइबोसोम पाये जाते हैं?

- (viii) Which ER is related with detoxification?

निराविषिकरण से कौन सा ER संबंधित है?

- (ix) Which name was given to Golgi apparatus by Camillo Golgi?

केमिलो गॉल्जी द्वारा गॉल्जी उपकरण को क्या नाम दिया गया था?

- (x) Where ETC is located in bacteria?

बैक्टीरिया में ETC कहाँ पाया जाता है?

PART – B / खण्ड– ब

UNIT –I/ इकाई – I

Q.2 What is cell theory and its modern interpretation?

कोशिका सिद्धान्त तथा इसकी आधुनिक विवेचना क्या है?

Q.3 Write short notes on –

(i) Co – transport

(ii) Pinocytosis and phagocytosis

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए –

(i) सह – परिवहन

(ii) कोशिकापायन एवं कोशिकाशन

UNIT –II/ इकाई – II

Q.4 Write structure and function of centrioles.

तारक केन्द्र की संरचना एवं कार्य लिखिए।

Q.5 Explain cell cycle.

कोशिका चक्र का वर्णन कीजिए।

UNIT –III/ इकाई – III

Q.6 Describe DNA Replication.

DNA की प्रतिकृति का वर्णन कीजिए।

Q.7 Explain structure of t – RNA with suitable diagram.

t – RNA की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

UNIT –IV/ इकाई – IV

Q.8 Give an account of Ribosome.

राइबोसोम की संरचना को समझाइए।

Q.9 Describe the various components of Endoplasmic reticulum.

अन्तः प्रद्रव्यी जालिका के घटकों का वर्णन कीजिए।

UNIT –V/ इकाई – V

Q.10 Brief account of polymorphism in lysosome.

लाइसोसोम में बहुरूपता को संक्षिप्त में समझाइए।

Q.11 Explain E.T.S.

E.T.S. को समझाइए।

PART – C / खण्ड– स

Q.12 Write an essay on fluid Mosaic Model?

तरल मोज़ेक प्रारूप पर लेख लिखिए।

Q.13 Explain structure and function of nucleus.

केन्द्रक की संरचना तथा कार्यों का वर्णन कीजिए।

Q.14 Write an account on functions of Endoplasmic Reticulum.

E.R. के कार्यों का वर्णन कीजिए।

Q.15 Describe structure and function of cilia and flagella.

पक्षमाभ तथा कशाभ की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

Q.16 Explain GERL system.

GERL तंत्र को समझाइए।
