

Printed Pages : 10

ZOGE-02

B.Sc. (Semester-II)
Examination, Jan.-June, 2025
(Common for All UG)
(Regular / Non-Collegiate)
(NEP-2020)

CELL BIOLOGY AND HISTOLOGY

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 70

नोट : प्रश्न-पत्र में तीन खण्ड अ, ब एवं स हैं। प्रश्न-पत्र के प्रत्येक खण्ड में दिये गये निर्देशों का पालन करते हुए उत्तर दीजिए।

Note : The question paper consists of three section A, B and C. Attempt each section as per instructions mentioned.

खण्ड-अ / SECTION-A

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

(Objective Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[10×1=10]

Note : Answer all questions.

ZOGE-02/1320

(1)

[P.T.O.]

Q.1. प्रोकैरियोटिक कोशिका में केन्द्रक पाया जाता है :

- (अ) हाँ
- (ब) नहीं

Nucleus is present in Prokaryotic cell :

- (a) Yes
- (b) No

Q.2. प्लाज्मा झिल्ली किन पदार्थों से मिलकर बनी होती है?

- (अ) प्रोटीन
- (ब) कार्बोहाइड्रेट
- (स) वसा
- (द) उपरोक्त सभी

Plasma membrane is made up of which substance?

- (a) Protein
- (b) Carbohydrate
- (c) Fat
- (d) All of the above

Q.3. कोशिका का पॉवर हाउस किसे कहते हैं?

- (अ) केन्द्रक
- (ब) राइबोसोम
- (स) गॉल्जी काय
- (द) माइटोकान्ड्रिया

Power house of the cell is called :

- (a) Nucleus
- (b) Ribosome
- (c) Golgibody
- (d) Mitochondria

Q.4. कोशिका में ऊर्जा का मुख्य स्रोत क्या है?

- (अ) TPN
- (ब) SOP
- (स) ATP
- (द) PGAI

The main source of energy in the cell is :

- (a) TPN
- (b) SOP
- (c) ATP
- (d) PGAI

Q.5. राइबोसोम का मुख्य कार्य क्या है?

- (अ) पाचन
- (ब) श्वसन
- (स) उत्सर्जन
- (द) प्रोटीन निर्माण

What is the main function of Ribosome?

- (a) Digestion
- (b) Respiration
- (c) Excretion
- (d) Protein formation

Q.6. समसूत्री विभाजन एक प्रकार है :

- (अ) कोशिका विभाजन का
- (ब) पाचन का
- (स) श्वसन का
- (द) उत्सर्जन का

Mitosis is a type of :

- (a) Cell division
- (b) Digestion
- (c) Respiration
- (d) Excretion

Q.7. मनुष्य का रक्त कौन से रंग का होता है?

- (अ) सफेद
- (ब) नीला
- (स) काला
- (द) लाल

What is the colour of human blood?

- (a) White
- (b) Blue
- (c) Black
- (d) Red

Q.8. मस्तिष्क का क्या कार्य है?

- (अ) पाचन
- (ब) श्वसन
- (स) तंत्रिका आवेग
- (द) उत्सर्जन

What is the function of Brain?

- (a) Digestion
- (b) Respiration
- (c) Nerve impulse
- (d) Excretion

Q.9. कोशिका का समूह जिनकी उत्पत्ति एवं कार्य समान होता है क्या कहलाता है?

ZOGE-02/1320

(6)

(अ) केन्द्रिका

(ब) ऊतक

(स) जीव द्रव्य

(द) अंग

The group of cells with similar origin and function is called :

- (a) Nucleolus
- (b) Tissue
- (c) Protoplasm
- (d) Organ

Q.10. किस कोशिकांग को कोशिका की 'आत्महत्या की थैली' कहा जाता है?

(अ) लाइसोसोम

(ब) केन्द्रक

(स) अन्तःप्रदब्धी जालिका

(द) सेन्ट्रोसोम

ZOGE-02/1320

(7)

[P.T.O.]

Which organelle is called the suicidal bags of the cell?

- (a) Lysosome
- (b) Nucleus
- (c) Endoplasmic Reticulum
- (d) Centrosomes

खण्ड-ब / SECTION-B

लघुउत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। [5×4=20]

Note : Answer all questions.

Q.1. प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियोटिक कोशिका में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

Difference between Prokaryotic cell and Eukaryotic cell.

Q.2. राइबोसोम के कार्य का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

Describe the function of Ribosome in short.

Q.3. गुणसूत्र की संरचना का वर्णन कीजिए।

Describe the structure of Chromosome.

Q.4. 'रक्त' पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Blood.

Q.5. 'अस्थि मज्जा' का वर्णन कीजिए।

Explain Bone marrow.

खण्ड-स / SECTION-C

वर्णनात्मक प्रश्न

(Descriptive Answer Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। [4×10=40]

Note : Answer all questions.

Q.1. प्लाज्मा झिल्ली की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and function of Plasma membrane.

अथवा/OR

गॉल्जी काय की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and function of Golgi body.

Q.2. माइटोकान्ड्रिया की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and function of mitochondria.

अथवा/OR

लाइसोसोम की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

Describe structure and function of Lysosome.

Q.3. केन्द्रक की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and function of nucleus.

अथवा/OR

समसूत्री विभाजन का वर्णन कीजिए।

Explain mitosis.

Q.4. मांसपेशी की संरचना एवं प्रकार का वर्णन कीजिए।

Explain structure and type of muscles.

अथवा/OR

तंत्रिका कोशिका की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

Describe structure and function of neurons.

----- X -----