

Time : 3 Hours

Maximum Marks :

Section A

खण्ड 'अ'

(Very Short Answer Type Questions)
(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any *three* questions out of questions. (Word limit 50 words) 3:
छ: प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के कीजिए। (शब्द-सीमा 50 शब्द)

1. Pinocytosis.

पिनोसाइटोसिस

(2/02/4) O-3112/M-22

2. Functions of Lysosomes (any two).

लाइसोसोम के कार्य (कोई दो)।

3. Why the mitochondria is called as "Power House of The Cell"

"माइटोकॉन्ड्रिया को कोशिका का ऊर्जा गृह" क्यों कहा जाता है ?

4. Functions of Ribosomes.

राइबोसोम के कार्य।

5. Functions of Nucleolus (any two).

न्यूक्लियोलस के कार्य (कोई दो)।

6. Define Cell Cycle.

कोशिका चक्र की परिभाषा दीजिए।

Section B

खण्ड 'ब'

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any *four* questions out of eight questions. (Word-limit 200 words) 4×9=36

आठ प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों को हल
कीजिए। (शब्द-सीमा 200 शब्द)

1. Prokaryotic Cell
प्रोकैरियोटिक कोशिका
2. Lampbrush Chromosome
लैम्बब्रश क्रोमोसोम
3. Sertoli Cells
सरटोली कोशिकाएँ
4. Structure of mammalian sperm
स्तनधारी के शुक्राणु की संरचना
5. Gene bank
जीन बैंक
6. Super ovulation
सुपर ओव्यूलेशन
7. Define fertilization and its significance.
निषेचन की परिभाषा देंते हुये इसके महत्त्व को
समझाइये।

8. Fate map of frog.
मेंढक का भविष्य मानचित्र।

Section C

खण्ड 'स'

(Long Answer Type Questions)
(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any two questions out of four
questions. (Word-limit 500 words)

2×14=28

चार प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों को हल
कीजिए। (शब्द-सीमा 500 शब्द)

1. Describe the mechanism of oogenesis and
compare it with spermatogenesis.
अणुजनन की क्रियाविधि का वर्णन करते हुये
शुक्राणुजनन से इसको तुलना कीजिये।
2. Write an essay on stem cells.
स्टेम कोशिकाओं पर एक निबंध लिखिये।

3. Describe the structure of tadpole larva of frog.
मंडक के टैडपोल लार्वा की संरचना का वर्णन कीजिये ।
4. Describe the structure of Hen's egg.
मुर्गी के अंडे की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए ।

<https://www.jiwajionline.com>
Whatsapp @ 9300930012
Send your old paper & get 10/-
अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,
Paytm or Google Pay से