

रोल नं.

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

Roll No.

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 4
No. of printed pages : 4

141

441 (IBM)

2016

कृषि जन्तु विज्ञान (अष्टम् प्रश्नपत्र)
Agricultural Zoology (Paper-VIII)
(केवल कृषि वर्ग भाग-II के परीक्षार्थियों के लिए)
(Only for Agriculture Part-II)

समय : 3 घण्टे]

[पूर्णांक : 50

Time : 3 hours]

[Max. Marks : 50

- निर्देश : (i) इस प्रश्न पत्र में कुल 17 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
(ii) प्रश्न संख्या 1 बहु विकल्पीय है। प्रश्न संख्या 2 से 6 तक निश्चित उत्तरीय प्रश्न हैं, जिनके प्रत्येक प्रश्न का उत्तर एक वाक्य में लिखिये। प्रश्न संख्या 7 से 11 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक का उत्तर लगभग 50 शब्दों में लिखिए। प्रश्न संख्या 12 से 14 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में लिखिए। प्रश्न संख्या 15 से 17 तक विस्तृत उत्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 300 शब्दों के अन्तर्गत लिखिये।
(iii) प्रत्येक प्रश्न के लिए निर्धारित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।

- Note :** (i) There are in all 17 questions in this paper. All questions are compulsory.
(ii) Question No. 1 is multiple choice type. Question No. 2 to 6 are definite answer type which are to be answered in one sentence each. Question No. 7 to 11 are of very short answer type which are to be answered in about 50 words each. Question No. 12 to 14 are short answer type which are to be answered in about 150 words each. Question No. 15 to 17 are long answer type which are to be answered in about 300 words each.
(iii) Marks allotted to each question are indicated against it.

बहुविकल्पीय प्रश्न
(Multiple Choice Type Questions)

1. इस प्रश्न के प्रत्येक खण्ड के उत्तर में चार विकल्प दिए गए हैं। सही विकल्प अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए -
- (क) पैरामीशियम में प्रचलन अंग हैं - 1
(i) कशाभिकाएँ (ii) रोमाभ
(iii) पादाभ (iv) पाद
- (ख) अर्द्धसूत्री कोशिका विभाजन होता है - 1
(i) दैहिक कोशा में (ii) जनन कोशा में
(iii) तन्त्रिका कोशा में (iv) इनमें से कोई नहीं

[1]

[P.T.O.]

- (ग) क्लीनफिल्टर्स सिण्ड्रोम में गुणसूत्रों की संख्या होती है— 1
(i) 44 (ii) 45
(iii) 46 (iv) 47
- (घ) केंचुए में टिफ्लोसोल का कार्य है — 1
(i) भोजन का पाचन (ii) अवशोषण का तल बढ़ाना
(iii) संवहन (iv) भोजन का स्वांगीकरण
- (ङ) जीवन का भौतिक आधार है — 1
(i) केन्द्रक (ii) जीवद्रव्य (iii) कोशिका (iv) डी0एन0ए0

Four options are given in each part of the question. Write the correct option in your answer book —

- (A) Locomoter organelles in Paramecium is—
(i) Flagella (ii) Cilia
(iii) Pseudopodia (iv) Feet
- (B) Meiosis cell division occurs in—
(i) Somatic cell (ii) Generative cell
(iii) Sensory cell (iv) None of these
- (C) The number of chromosomes in Klinefelter's syndrome is—
(i) 44 (ii) 45
(iii) 46 (iv) 47
- (D) Function of typhlosole in Earthworm is—
(i) Digestion of food (ii) Increase the absorption area
(iii) Circulation (iv) Assimilation of food
- (E) Physical basis of life is—
(i) Nucleus (ii) Protoplasm
(iii) Cell (iv) DNA

निश्चित उत्तरीय प्रश्न
(Definite Answer Type Questions)

2. कीप कोशिका की उपस्थिति किस संघ का लक्षण है ? 1
Presence of choanocytes is the character of which phylum ?
3. ऐसे कोशिकांग का नाम बताइये जो जन्तु कोशिकाओं में मिलता है, किन्तु पादप कोशिकाओं में नहीं मिलता । 1
Name the cell organelle which is found in animal cells but not in plant cells.
4. दो अपमार्जक पक्षियों के नाम बताइये । 1
Name two scavenging birds.

5. अपरा का क्या कार्य है ? 1
What is the function of placenta ?
6. तिलचट्टे की लार में कौन सा एन्जाइम होता है ? 1
Which enzyme is found in saliva of Cockroach ?

अति लघु उत्तरीय प्रश्न
(Very Short Answer Type Questions)

7. होलैण्ड्रिक जीन्स क्या हैं ? 2
What are holandric genes ?
8. समस्थैतिकी क्या है ? 2
What is homeostasis ?
9. निश्वासन और उच्छ्वास में दो अन्तर स्पष्ट कीजिए। 2
Clarify two differences between inspiration and expiration.
10. डी०एन०ए० तथा आर०एन०ए० के पूरे नाम लिखिए। 2
Abbreviate DNA and RNA.
11. संघ नीमेटोडा के चार मुख्य लक्षण लिखिये। 2
Write four main characteristics of phylum Nematoda.

लघु उत्तरीय प्रश्न
(Short Answer Type Questions)

12. खरगोश के यकृत का नामांकित चित्र बनाइये। 4
Draw diagrammatic sketch of liver of Rabbit.
13. दीमक के आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए। 4
Describe the economic importance of Termite.
14. निम्न में किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए – 2+2=4
(i) गाल्जी बॉडी (ii) अनुकूलन (iii) संयुक्त नेत्र
Write short notes on any two of the following –
(i) Golgi body (ii) Adaptation (iii) Compound Eye

विस्तृत उत्तरीय प्रश्न
(Long Answer Type Questions)

15. जन्तु कोशिका की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the structure of animal cell with the help of diagram.

अथवा (OR)

अमीबा की संरचना का संक्षिप्त में वर्णन कीजिये ? इसमें उत्सर्जन की क्रिया कैसे सम्पादित होती है ?

Describe in brief the structure of Amoeba. How excretion occurs in it.

16. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये। (वर्णन की आवश्यकता नहीं है) 3+3=6

- (i) ऐस्केरिस के मादा जननांग
- (ii) केंचुए के पेषणी क्षेत्र से काटी गई अनुप्रस्थ काट
- (iii) तिलचट्टे की आहार नाल

Draw neat and labelled diagram of any two of the following. (Description not required)

- (i) Female reproductive system of Ascaris
- (ii) T.S. Earthworm through Gizzard
- (iii) Alimentary Canal of Cockroach

17. श्वसन क्या है ? श्वसन क्रिया में O_2 तथा CO_2 का परिवहन रुधिर में किस प्रकार होता है ?

What is respiration ? How does transport of O_2 and CO_2 occurs in blood in the process of respiration ?

अथवा (OR)

लिंग सहलग्न गुणों से आप क्या समझते हैं ? मनुष्य में पाये जाने वाले किन्हीं दो लिंग सहलग्न गुणों के नाम लिखिए। इनमें से किसी एक की वंशागति समझाइये।

What do you understand by sex-linked characters ? Write name of any two sex-linked characters found in man. Explain the inheritance of any one of them.
