

रोल नं.
Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--

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

141

441 (ISI)

2026

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

समय : 3 घण्टे]
Time : 3 Hours]

[पूर्णांक : 50
[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। प्रश्न संख्या 7 से 11 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न 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 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 300 शब्दों में लिखिए।

(iii) प्रत्येक प्रश्न के लिए निर्धारित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।

Note : (i) There are in all 17 questions in this question paper. **All** questions are **compulsory**.

(ii) Question No. 1 is multiple choice type. Question No. 2 to 6 are definite answer type questions. Question No. 7 to 11 are of very short answer type questions which are to be answered in about 50 words each. Question No. 12 to 14 are short answer type questions, which are to be answered in about 150 words each. Question No. 15 to 17 are long answer type questions, which are to be answered in about 300 words each.

(iii) Marks allotted to each question are mentioned against them.

[1]

[P.T.O.]

बहुविकल्पीय प्रश्न
(Multiple Choice Questions)

1. इस प्रश्न के प्रत्येक खण्ड के उत्तर में चार विकल्प दिये गये हैं। सही विकल्प अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए-
Four options are given in answer of each part of this question. Write the correct option in your answer book-

(क) इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी की खोज की थी।

1

(i) नॉल एवं रस्का ने

(ii) रॉबर्ट हुक ने

(iii) ल्यूवेनहॉक ने

(iv) ह्यूगो वॉन मॉल ने

Electron microscope was discovered by-

(i) Knoll and Ruska

(ii) Robert Hooke

(iii) Leeuwen Hock

(iv) Hugo Von Mohl

(ख) केंचुए के उत्सर्जी अंग हैं-

1

(i) वृक्क

(ii) रेनेट कोशिका

(iii) उत्सर्गिकाएं

(iv) मैल्पीधी नलिकाएँ

Excretory organs of the Earthworm are-

(i) Kidney

(ii) Renette Cell

(iii) Nephridia

(iv) Malpighian tubules

(ग) लैंगरहैन्स की द्वीपिकाएं इस पाचन ग्रंथि में पायी जाती हैं।

1

(i) आमाशय में

(ii) अग्न्याशय में

(iii) यकृत में

(iv) वृक्क में

Islets of Langerhans are found in this digestive gland-

(i) Stomach

(ii) Pancreas

(iii) Liver

(iv) Kidney

(घ) खरगोश का जन्तु वैज्ञानिक नाम है-

1

(i) ऑरिक्टोलैगस क्यूनीकुलस

(ii) पेरिप्लेनेटा अमेरिकाना

(iii) होमो सेपियन्स

(iv) एपिस इंडिका

Zoological name of Rabbit is-

(i) Oryctolagus cuniculus

(ii) Periplanata americana

(iii) Homo sapiens

(iv) Apis indica

(ङ) आनुवंशिकता का गुणसूत्रीय सिद्धांत प्रतिपादित किया था-

1

(i) चार्ल्स डार्विन

(ii) ग्रेगर मेंडल

(iii) हर गोबिन्द खुराना

(iv) सटन और बोवेरी

Chromosomal theory of inheritance was proposed by-

(i) Charles Darwin

(ii) Gregor Mendel

(iii) Har Gobind Khorana

(iv) Sutton and Boveri

निश्चित उत्तरीय प्रश्न

(Definite Answer Type Questions)

2. पैरामीशियम में कौन-सा कोशिकांग जल संतुलन करता है? 1
Which cell organelle in paramecium does Osmoregulation?
3. केंचुए में आन्त्रवलन (टिफ्लोसोल) का क्या कार्य है? 1
What is the function of typhlosole in Earthworm?
4. ऑक्सीश्वसन की क्रिया में एक ग्लूकोज के अणु से कितने ए.टी.पी. का निर्माण होता है? 1
How many A.T.P. are produced from one glucose molecule during aerobic respiration?
5. जब किसी जीन द्वारा प्रदर्शित लक्षण पिता से पुत्र तथा पुत्र से पौत्र में जाता है तो किस प्रकार की लिंग सहलग्नता कहलाती है? 1
When a trait expressed by a gene inherits from father to son and from son to grandson, what type of sex linked inheritance is it called?
6. दीमक व रेशम का कीड़ा किस संघ के प्राणी है? 1
Termite and Silkworm belong to which phylum?

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

(Very Short Answer Type Questions)

7. आर.एन.ए. तथा डी.एन.ए. में दो अंतर बताइये। 2
Mention two differences between R.N.A. and D.N.A.
8. 'अमीबा अविनाशी है' स्पष्ट कीजिए। 2
'Amoeba is immortal' justify this statement.
9. खरगोश का दन्त सूत्र लिखिए। 2
Write the dental formula of Rabbit.
10. खरगोश में उत्सर्जन क्रिया के लिये वृक्क के अतिरिक्त अन्य कौन-कौन से अंग पाये जाते हैं? 2
What other organs are found in Rabbit for excretion apart from the kidney?
11. कोशिका विभाजन के दो उद्देश्य लिखिये। 2
Write two objectives of cell division.

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

12. एक जन्तु कोशिका की इलेक्ट्रॉनिक सूक्ष्मदर्शी संरचना का नामांकित चित्र बनाइये तथा इसके दो मुख्य कोशिकांगों के कार्य बताइये। 4
Draw a labelled diagram of the electronic microscopic structure of an animal cell and mention the functions of its two main cell organelles.
13. निम्नलिखित का संक्षिप्त उत्तर लिखिए - $2 \times 2 = 4$
(क) किसी खेत में केंचुए पूरी तरह से नष्ट हो गये हैं। इससे मिट्टी और फसल उत्पादन पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
(ख) कृषि के लिए लाभदायक दो पक्षियों के नाम के साथ उनका एक-एक लाभ भी लिखिए।
Write short answer of the following-
(a) In a field, Earthworms have been completely destroyed. What impact will this have on soil and crop production?
(b) Write the name of two useful birds for agriculture along with one benefit of each.

अथवा / OR

निम्न में अन्तर बताइये-

2×2=4

(क) नर एवं मादा ऐस्केरिस

(ख) नर एवं मादा कॉकरोच

Differentiate between the following-

(a) Male and female Ascaris

(b) Male and female Cockroach

14. सुजननिकी से आप क्या समझते हैं? इसके द्वारा मानव जाति का सुधार किस प्रकार संभव है? संक्षेप में वर्णन कीजिए। 4

What do you understand by Eugenics? How is the improvement of human species possible through this? Describe briefly.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

15. मधुमक्खी के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए? 6
Describe the life cycle of Honey bee.
16. खरगोश के हृदय की आन्तरिक संरचना का नामांकित चित्र बनाइये। इसकी क्रिया विधि भी समझाइये। 6
Draw a labelled diagram of the internal structure of Rabbit's heart. Explain its functioning too.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

2×3=6

(क) केंचुए में कोकून निर्माण

(ख) कॉकरोच के संयुक्त नेत्र

(ग) कॉकरोच का लार यन्त्र

Write short notes on following-

(a) Cocoon formation in Earthworm.

(b) Compound eye of Cockroach.

(c) Salivary apparatus of Cockroach.

17. अन्तः कोशिकीय श्वसन किसे कहते हैं? क्रेब्स चक्र प्रक्रिया का वर्णन कीजिए? 6
What is intracellular respiration? Describe the process of Kreb's Cycle.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

2×3=6

(क) ऑक्सीजन गैस का परिवहन

(ख) रसाकुंर की संरचना

(ग) विष्टाभोजिता

Write short notes on the following-

(a) Transport of Oxygen gas

(b) Structure of villi

(c) Coprophagy
