

झारखंड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची (झारखंड)
(Jharkhand Council of Educational Research and Training, Ranchi
(Jharkhand)

द्वितीय सावधिक परीक्षा -2021-2022

Second Terminal Examination - 2021-2022

मॉडल प्रश्न-पत्र

Model Question-paper

सेट- 3(Set- 3)

वर्ग- 11 Class-11	विषय- जीवविज्ञान Subject: Biology	पूर्णांक - 35 Full Marks- 35	समय- 1 घंटा 30 मिनट (Time- 1Hr. 30 Min.)
----------------------	--------------------------------------	---------------------------------	---

सामान्य निर्देश (General Instruction)

- परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में उत्तर दें।
- Candidates are required to give their answers in their own words as far as possible.
- प्रश्नों की कुल संख्या 19 है।
- Total number of Questions is 19.
- प्रश्न संख्या 1 से 7 तक अति लघु उत्तरीय हैं। इसमें से किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर अधिकतम एक वाक्य में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक निर्धारित है।
- Question No.1 to Question No. 7 are Very Short Answer (VSA) Type Questions. Answer any five of these questions mostly in one sentence. Each question carries 1 Marks.)
- प्रश्न संख्या 8 से 14 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इसमें से किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 50 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान 3 अंक निर्धारित है।
- Question No. 8 to Question No. 14 are Short Answer Type Questions. Answer any five of these questions mostly in 50 words. Each question carries 3 Marks.
- प्रश्न संख्या 15 से 19 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। इसमें से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 100 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान 5 अंक निर्धारित है।

- Question No. 15 to Question No. 19 are Long Answer Type Questions. Answer any three of these questions mostly in 100 words. Each question carries 5 Marks.
- इस प्रश्न पत्र में तीन खंड हैं: अ, ब और स। सभी खंड अनिवार्य हैं।
- This question paper consists of three Groups A, B and C. All sections are compulsory.

Very Short Answer Type Question (अतिलघुउत्तरीयप्रश्न)

1. एक गैसीय पादप हार्मोन का नाम बताएं।

1×5=5

Name a gaseous plants hormone.

2. उस कोशिकांग का नाम बताएं जिसमें कोशिकीय श्वसन संपन्न होता है।

Name the cellorganelle where cellular respiration takes place.

3. मानव का दंत सूत्र लिखें।

Name the dental formula of human being.

4. जैव क्षमता की परिभाषा लिखें।

Define vital capacity.

5. पेसमेकर क्या है?

What is pacemaker?

6. तेलचट्टा के उत्सर्जी अंग का नाम बताएं।

Name the excretory organ of cockroach.

7. हार्मोन क्या है?

What is hormone?

(Group - B) खंड-ब

Short Answer Type Question (लघुउत्तरीयप्रश्न)

1. अमाशय में प्रोटीन के पाचन की प्रक्रिया का वर्णन करें।

3x 5=

15

Describe the digestion of protein in stomach.

2.CO₂के परिवहन की क्रियाविधि की व्याख्या करें।

Describe the transport mechanism of CO₂.

3. शिखाग्र प्रधान्यता क्या है? इसके लिए जिम्मेवार हार्मोन का नाम बताएं।

What is apical dominance?Name the hormone responsible for it.

4. साँस गुणांक की परिभाषा लिखें। वसा साँस गुणांक का मान क्या है?

Define respiratory quotient(RQ). What is the respiratory quotient (RQ) value for fats?

5. बहिःस्रावी एवं अंतःस्रावी ग्रंथियों में अंतर स्पष्ट करें?

Differentiate between exocrine and endocrine glands?

6. संधि को परिभाषित करें। इसके प्रकार उदाहरण सहित लिखें।

Define joint. Write its type with example.

7. ग्लोमेरुलर फिल्ट्रेशन दर को परिभाषित करें। स्वस्थ मनुष्य में इसका क्या मान होता है?

Define glomerular filtration rate. What is its value in healthy human?

(Group - C) खंड-स

Long Answer Type Questions (दीर्घउत्तरीयप्रश्न)

1. ग्लाइकोलाइसिस प्रक्रिया के विभिन्न चरण क्या हैं?

5 x 3 = 15

What are the various steps of Glycolysis?

2. यकृत के कोई पाँच कार्य लिखें।

State any five functions of liver.

3. नेफ्रॉन की संरचना एवं कार्य विधि का सचित्र संक्षिप्त वर्णन करें।

Describe briefly the structure and function of nephron with diagram.

4. मानव श्वसन तंत्र का नामांकित चित्र बनाएँ। संक्षेप में इनके भागों का वर्णन करें।

Draw a well labelled diagram of human respiratory system. Explain its different parts briefly.

5. चित्र की सहायता से दोहरा परिसंचरण को समझाएँ।

Explain double circulation with the help of diagram.