

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- 2 (Set- 2)

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.

### **खंड-अ (Group A)**

#### **Very Short Answer Type Question (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

1. कोशिकीय श्वसन किसे कहते हैं?

What is the cellular respiration?

2. फलों को पकाने में किस हार्मोन की सक्रिय भूमिका होती है?

Which hormone has an active role in fruit ripening?

3. लार में कौन सा एंजाइम मौजूद होता है?

Which enzyme is present in saliva?

4. किस नोड को पेस मेकर कहते हैं?

Which node is called the pacemaker?

5. वृक्क की संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई क्या है?

What is the structural and functional unit of Kidney?

6. यूग्लीना का प्रचलन/गति करने का अंग क्या है?

What is the locomotory organ of Euglena?

7. ACTH का विस्तारित रूप क्या है?

What is expanded form of ACTH?

### **खंड-ब (Group B)**

#### **Short Answer Type Question (लघु उत्तरीय प्रश्न)**

8. अपरा से सावित होने वाले हार्मोन का नाम लिखें.

Name the Hormone secreted by placenta.

9. हाइड्रा में किसी एक गति का नाम लिखें।

Name one type of movement in Hydra.

10. अमोनोटेलिज्म, यूरिओटेलिज्म एवं यूरिकोटेलिज्म के उत्सर्जी पदार्थों का नाम बताएं।

Write down the name of excretory product of ammonotelism, Ureotelism and Uricotelism.

11. कार्डियक चक्र क्या है?

What is cardiac circle?

12. कोशिकीय श्वसन के तीन चरण क्या हैं?

What are the three steps of cellular of respiration?

13. कार्यों के आधार पर मनुष्य के दाँतों का वर्गीकरण करें.

Classify human teeth on the basis of function.

14. साइटोकाइनिन द्वारा सम्पन्न होने वाला मुख्य कार्य क्या है?

What is the main function performed by Cytokinin?

### खंड – स (Group C)

#### Long Answer Type Questions (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

15. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।

i. कोशिकीय श्वसन में..... बनता है।

ii. ....चक्र के अंतिम में कार्बन डाइऑक्साइड एवं जल बनता है।

iii. एक ग्लूकोज अणु के ग्लाइकोलाइसिस में ..... ATP अणु की आवश्यकता होती है।

iv..... कोशिका का शक्तिगृह कहलाता है।

v.....हार्मोन से पत्तियों में जरावस्था की स्थिति उत्पन्न होती है।

Fill in the blanks.

i. ....is formed in cellular respiration.

ii. Glycolysis of one glucose molecule requires ..... ATP molecules.

iii . Four ATP required in the..... process of two molecules of glucose.

iv.....is the power house of the cell.

v. ....hormone is responsible for senescence of leaves.

16. मिलान करें।

स्तंभ 'अ'	स्तंभ 'ब'
-----------	-----------

अ	कंदुक खलिल का संधि	i	कोहनी का जोड़
ब	विसर्पी संधि	ii	कशेरुक की संधि
स	कब्जा संधि	iii	कलाई के हड्डियों की संधि
द	धुराग्र संधि	iv	खोपड़ी की हड्डियों की संधि
य	अचलसंधि	v	कंधे की संधि

Match the following.

Column A		Column B	
A	Ball and socket joint	i	Elbow joints
B	Gliding joints	ii	Axis joints
C	Hinge joints	iii	Carpus joints
D	Pivot joints	iv	Skull joints
E	Immovable joints	v	Shoulder joints

17. उन सभी हार्मोन के नाम एवं उनके कार्यों का उल्लेख करें जो सामान्य गर्भावस्था पूर्ण होने में सहायक है?

Name the hormones and point out their function which is essential to complete normal pregnancy.

18. मनुष्य के उत्सर्जन तंत्र का एक स्वच्छ नामांकित चित्र खींचें।

Draw the neat labelled diagram of excretory system of human.

19. मनुष्य में रुधिर परिवहन का वर्णन करें।

Describe the blood circulation in human.