Roll No.

755

कक्षा 11 वीं परीक्षा, 2019-20

[7413-B]

BIOLOGY

जीव विज्ञान

(Hindi & English Versions)

[Total No. of Questions: 19]

[Total No. of Printed Pages: 08]

[Maximum Marks: 70]

[Time: 03 Hours]

निर्देश :-

- (1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (2) प्रश्न क्रमांक 1 से 19 तक हैं।
- (3) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ट प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिये 5 अंक निर्धारित हैं।
- ..(a) प्रश्न क्रमांक 5 से 19 तक में आन्तरिक विकल्प विकल्प दिये गये हैं।
- (5) प्रस्न क्रमांक 5 से 8 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा लगमग 30 शब्द 🕏
- (6) प्रश्न क्रमांक 9 से 12 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 3 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा लग^{्र}े 75 शब्द है।
- (7) प्रश्न क्रमांक 13 से 17 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा लग 120 शब्द है।
- (8) प्रश्न क्रमांक 18 तथा 19 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा लग्ना 150 शब्द है।

Instructions :-

- (1) All questions are compulsory.
- (2) There are questions from 1 to 19.
- (3) Question No.1 to 4, each carries 5 marks.
- (4) Question No. 5 to 19 internal options are given in each question.
- (5) Question No. 5 to 8, each carries 2 marks. Word limit is approximate 30 words.
- (6) Question No. 9 to 12, each carry 3 marks. Word limit approximate 75 words.
- (7) Question No. 13 to 17, each carry 4 marks. Word limit approximate 120 words.
- (8) Question No. 18 and 19, each carry 5 marks. Word limit approximately 1 words.

でもなる。

सही विकल्प का चुनाव कीजिये-प्र.1 द्विनाम नामकरण 2 शब्दों से मिलकर बना होता है-(b) वर्ग तथा गण गण तथा कुल (a) वंश तथा जाति कुल तथा वंश जड़ विकसित होती है-(ii) (b) प्रांकुर से (a) मूलांकुर से (d) प्रांकुर चोल से बीजापत्र से (iii) कोशिका झिल्ली का फ्लूइड-मोजेक मॉडल प्रस्तुत किया-(a) कैमिलियो गॉल्जी ने (b) श्लीडेन व श्वान ने रॉबर्ट ब्राउन ने (e) सिंगर व निकोलसन ने (d) (iv) धंसे हुये रंध्र किन पौधों में पाये जाते हैं? (b) जलीय (a) मरुस्थलीय बीजाणुद्भिद् समोद्भिद् (d) (c) (v) लैंगर हैंस् के द्वीप उत्पन्न करते हैं-(b) रैनिन (क्) इंसुलिन (c) . टायलिन

(1)	सभी एक कोशिकीय प्रोकैरियोटिक जीवों कोजगत में रखा
	गया है। (मोनेरा/प्रोटिस्टा)
(2)	द्विबीजपत्री पत्ती में प्राया प्रकार का शिरा विन्यास पाया
	जाता है। (जालिकावत/समानान्तर)
(3)	DNA द्विकुण्डलन के दोनों सूत्रबंध से जुड़े होते हैं। (कार्बन / हाइड्रोजन)
(4)	Zn, Cu, Mn, B, Mo और Clमात्रक तत्व हैं। (दीर्घ/लंध्र)
(5)	जलीय जन्तु उत्सर्जी पदार्थों कोके रूप में उत्सर्जित
	करते हैं। (युरिया / अमोनिया)

	S. S	/a\
प्र.5	पक्षियों में उड़ने हेतु क्या-क्या रूपान्तरण होते हैं?	(2)
	What are the modifications that are observed in birds that help them fly?	
	अथवा / OR	
Я.6	डाइएटम की कोशिका भित्ति के क्या लक्षण हैं?	
	What are the characteristics (nature) of cell wall in diatoms?	(a)
	पेरनकाइमा तथा कोलेनकाइमा ऊतक के लक्षण लिखिये। (प्रत्येक के दो)	(2)
	Write characteristics of Parenchyma & Collenchyma tissue. (Any two each)	
	अथवा / OR	
	जायलम तथा फ्लोयम ऊतक के कार्य लिखिये।	
Я.7	Write the functions of Xylem & Phloem tissue.	/a\
	समसूत्री विभाजन को समविभाजन क्यों कहते हैं?	(2)
	Why is mitosis division called equational division?	
	<u>अथवा / OR</u>	
	अर्धसूत्री विभाजन का क्या महत्व है?	
Я.8	what is the significance of meiosis division?	
	एब्सिसिक अम्ल को तनाव हॉर्मीन क्यों कहते हैं?	(2)
	Why is abscisic acid also known as stress hormone?	
	<u>अथवा / OR</u>	
प्र.9	दीप्तिकालिता क्या है?	
	What is Photoperiodism?	
	एंजाइम के महत्वपूर्ण गुणों का वर्णन कीजिये।	(3)
	Describe the important properties of Enzymes.	
	अथवा / OR	
	DNA (डी ऑक्सी राइबो न्यूक्लिक अम्ल) तथा RNA (राइबो न्यूक्लिक अम्ल) में अंतर	
	लिखिये।	
	Write differences between DNA and RNA.	

निम्न कोशिकांगों के कार्य लिखिये--प्र.10 राइबोसोम (अ) क्लोरोप्लास्ट (ब) (स) केंद्रक Write functions of the following cell organelles-(a) Ribosome (b) Chloroplast (c) Nucleus अथवा / OR जीन विनिमय क्या है? What is crossing over? स्थलीय प्राणी सामान्यतया यूरिया या यूरिक अम्ल उत्सर्जी होते हैं तथा अमोनिया प्र.11 (3) न्या नहीं होते हैं। क्यों? Terrestrial animals are generally either ureotelic or uricotelic not ammonotelic. Why? अथवा / OR लाल पेशी तन्तु तथा श्वेत पेशी तन्तु में अन्तर लिखिये। Write the differences between red muscle fibres & white muscle fibres. लिसका तथा रुधिर में कोई 3 अन्तर लिखिये। प्र.12 (3) Write any three differences between Lymph & Blood. अथवा / OR दोहरा रक्त परिसंचरण से क्या तात्पर्य है? इसका महत्व लिखिये।

(3)

What is meant by double blood circulation? Write its significance.

प्र.13 जिम्नोस्पर्म के महत्वपूर्ण अभिलक्षणों को लिखिये।

Write the important characteristics of Gymnosperm.

<u>अथवा / OR</u>

एकबीजपत्री पौधे को द्विबीजपत्री पौधे से किस प्रकार विभेदित करोगे?

How would you distinguish between a monocot plant from a dicot plant?

प्र.14 रेखित (कंकाली) पेशी तथा हृदय पेशी में 4 अन्तर लिखिये।

Write any four differences between striated (skeletal) muscles & Cardiac muscles.

अथवा / OR

एकबीजपत्री जड़ की अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइये।

Draw labelled diagram of a transverse section of Monocot Root.

प्र.15 नामांकित चित्र की सहायता से माइटोकॉन्ड्रिया की संरचना का वर्णन करें।

Describe the structure of Mitochondria with the help of labelled diagram.

अथवा / OR

ग्लाइकोसिडिक तथा पेप्टाइड बंधों का वर्णन कीजिये।

Illustrate a glycosidic and a peptide bonds.

प्र.16 ग्लाइकोलिसिस का रेखाचित्र बनाइये।

Give the schematic representation of glycolysis.

<u>अथवा / OR</u>

क्रेब्स चक्र का रेखाचित्र बनाइये।

Give the schematic representation of Krebs cycle.

(4)

(4)

e system is

(4)

(4)

प्र.17 गैसों का विसरण केवल कूपिकीय क्षेत्र में होता है, श्वसन तंत्र के किसी अन्य भाग में नहीं। क्यों?

Diffusion of gases occurs in the alveolar region only and not in the other parts

of respiratory system. Why?

अथवा / OR

आँख का नामांकित चित्र बनाइये।

Draw a labelled diagram of an eye.

प्र.18 पुष्प क्या है? एक प्रारूपी एंजियोस्पर्म पुष्प के भागों का वर्णन कीजिये।
What is a flower? Describe the parts of a typical angiosperm flower.

अथवा / OR

विभिन्न प्रकार के पुष्प दल विन्यास का चित्र सहित वर्णन करें।

Explain with suitable diagrams the different types of aestivation.

प्र.19 जल विभव का संक्षिप्त वर्णन करें। कौन से कारक इसे प्रभावित करते हैं?

Briefly describe water potential. What are the factors affecting it?

<u>अथवा / OR</u>

निम्नांकित में तुलना करें-

- (अ) C₃ एवं C₄ पौधे
- (ब) चक्रीय तथा अचक्रीय फोटोफॉरफोरिलेशन

Compare the following-

- (A) C₃ and C₄ plants
- (B) Cyclic & Non Cyclic photophosphorylation

(4)

(5)

(5)