Code No. 2330

CLASS: 11th (Eleventh)

Series: 11/March/2023

the second tree to the second to the

THE THE THE WAS THE WAS TO BE THE THE THE

- ST TORGET SPICE SELL - CARDON

Scholastica dia grimo.

Roll No. AND COMPANY TO THE PROPERTY AND VIOLATION AND A VARIABLE OF THE PARTY.

जीव विज्ञान

BIOLOGY

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/School Candidates)

समय : 3 घण्टे]

A THE RESERVE TO THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF

Time allowed: 3 hours |

[Maximum Marks: 70

BOOK SEVE

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 तथा प्रश्न 20 हैं। Please make sure that the printed pages in this question paper are 8 in number and it contains 20 questions it contains 20 questions.
- प्रश्न-पत्र में सबसे ऊपर दिये गये कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें। The Code No. on the top of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें। Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.
- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना / पन्ने न छोड़ें। Don't leave blank page/pages in your answer-book.
- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न कार्टे।

PARENT THAN IN OUR OF BUILDING RESIDENCE TO SELECTION OF A THE

Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.

antennya analy and of the aim a money in an absence and

2330

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें। रोल नं० के अतिरिक्त प्रश्न-पत्र पर अन्य कुछ भी न लिखें और वैकल्पिक प्रश्नों के उत्तरों पर किसी प्रकार का निशान न लगाएँ।
 - Candidates must write their Roll No. on the question paper. Except Roll No. do not write anything on question paper and don't make any mark on answers of objective type questions.
- कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, no claim in this regard, will be entertained after examination.

सामान्य निर्देश :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) इस प्रश्न-पत्र में कुल 20 प्रश्न हैं, जो चार खण्डों : अ, ब, स तथा द में विभक्त हैं।
- (iii) **खण्ड अ** के प्रश्न संख्या 1 में पन्द्रह (i–xv) वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।
- (iv) खण्ड ब में प्रश्न संख्या 2 से 9 तक अति-लघूत्तरात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं।
- (v) खण्ड स में प्रश्न संख्या 10 से 17 तक लघूत्तरात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 3 अंक हैं।
- (vi) खण्ड द में प्रश्न संख्या 18 से 20 तक दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक हैं।
- (vii) सभी दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्नों में आन्तरिक छूट उपलब्ध है। ऐसे प्रश्नों में से आपको **केवल एक** ही प्रश्न करना है।

General Instructions:

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) This question paper contains 20 questions, which are divided into four Sections: A, B, C and D.
- (iii) **Section A** contains question number **1** having fifteen (i–xv) objective type questions. Each question carries 1 mark.
- (iv) **Section B** contains question numbers **2** to **9** of very short answer type questions and carrying 2 marks each.
- (v) **Section C** contains question numbers **10** to **17** of short answer type questions and carrying 3 marks each.
- (vi) **Section D** contains question numbers **18** to **20** of long answer type questions and carrying 5 marks each.
- (vii) Internal choice is available in all long answer type questions. You have to attempt **only one** of the given choice in such questions.

OPAS.

खण्ड - अ

SECTION - A

(वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न)

(Objective Type Questions)

	The second of th	0.00			
1. (i)	जन्तुओं के वर्गीकरण में टैक्सोनोमिकल इकाई फ तल्य हैं ?	ाइलम	पौधों के वर्गीकरण	की किस इकाई	के स्तर के
111.	3, , , ,	1,18-40			. 1
2 2	(A) क्लास	(B)	ऑर्डर		
F 185, 40	(C) डिविजन	(D)	फैमिली		
	The taxonomical unit phylum in the to which hierarchical level in classif	clas	ssification of a	nimals is ed	quivalent
	(A) Class	(B)	Order		
GO TOSTIC	(C) Division	(D)	Family		
(ii)	पाँच जगत वर्गीकरण किसके द्वारा प्रतिपादित किय	ग्र गया	?		1
	(A) आर० एच० व्हिटेकर	(B)	सी० लिनियस		
	(C) ए० रॉक्सबर्ग	(D)			
	The five kingdom classification was	prop	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		
S SC.	(A) R. H. Whittaker	(B)	C. Linnaeus		\$5.7 E
	(C) A. Roxberg				
(iii)	प्रोटोनीमा है :	enst we f			. 1
		1.	A Comment of the	The state of	
of the pro-	(B) द्विगणित व टैरिडोफाइटा में पाया जाता है		TO LO A STATE OF THE PARTY.		36
38186	(C) द्विगुणित व लिवरवर्ट्स में पाया जाता है	Santar Marijan			3 · ·
	(D) हैप्लोइड व टैरिडोफाइटा में पाया जाता है				
			1 0000 1000		

Protonema is:

- (A) Haploid and is found in mosses
- (B) Diploid and is found in pteridophytes
- (C) Diploid and is found in liverworts
- (D) Haploid and is found in pteridophytes
- (iv) पक्षी और स्तनधारी निम्नलिखित विशेषताओं में से एक सामान्य विशेषता साझा करते हैं :
 - (A) रंजित त्वचा

(B) न्यूमैटिक हड्डियाँ

(C) जरायुजता

(D) गर्म खून वाला होना (नियततापी)

CHARLES TOP INTERNATION AND AND COMMENT

Birds and mammals share one of the following characteristics as a common features.

(A) Pigmented skin

(B) Pneumatic bones

(C) Viviparity

- (D) Warm blooded
- (v) निम्निलिखित में से कौन-सा कथन एक आवश्यक तत्त्व यांत्रिक सान्द्रता की सबसे अच्छी व्याख्या कर सकता है ?
 - (A) आवश्यक तत्त्वों की सान्द्रता जिसके नीचे पौधों की वृद्धि मंद हो जाती है।
 - (B) आवश्यक तत्त्वों की सान्द्रता जिसके नीचे पौधों की वृद्धि रुक जाती है।
 - (C) आवश्यक तत्त्वों जिनके ऊपर पौधा कायिक अवस्था में रहता है।
 - (D) इनमें से कोई नहीं

Which one of the following statements can best explain the term critical concentration of an essential elements?

- (A) Essential elements concentration below which plant growth is retarted.
- (B) Essential elements concentration below which plant growth is stunted.
- (C) Essential elements above which plant remains in vegetative phase.
 - (D) None of the above

(vi)	ए बी	ए प्रतिपक्षी के रूप में कार्य	करता है :	THE THE THEORY OF THE PROPERTY OF THE	
	(A)	एथिलीन	(B)	साइटोकाइनिन	
	(C)	जिबरेलिक अम्ल	(D)	आई ए ए	
	ABA	acts as antagonistic	to:	Suight Performance and their mark of	
-	(A)	Ethylene	(B)	Cytokinin	
	(C)	Gebberellic acid		IAA	
(vii)	मनुष्य	का दंत सूत्र है:	N. T. N. J. J.		1
	(A)		(B)	2223/2223	
		2123/2123	(D)	1232/1232	
	200	tal formula of humar	The safety and a second second		100
4	(A)	2120/2120	(B)	2223/2223	
	(C)	2123/2123	(D)	1232/1232	· C
(viii)	मोलस्	क में रेडुला की क्या भूमिका	है ?	A Service received the service of th	
(*****)	- 1				
<i>(</i> : \)				NO AND RESIDENCE OF THE).
(ix)		लास्ट क्या है ?			
		at is Tonoplast?	** #		
(x)	प्रोटीन	न की प्राथमिक संरचना में	अंतिम बि	न्दु होते हैं।	
	The	primary structure of	protein has	ends.	
(xi)	कोशि	का चक्र के किस अवस्था में	सिनैप्सिस होता है ?	a linearist surprise to the first court is	
	In w	which phase of cell cy	cle synapsis tak	e place?	
(xii)	मानव	ह तापमान पर शब्द जल का	जल विभव	के बराबर होता है।	
()				tandard temperature is equal	
18			I = 50 . C	The supplied the supplied of	
(xiii	बसन्त	तीकरण (वर्नालाइजेशन) क्या	₹ 2		10
7		at is Vernalisation?		THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY.	
E		25	and the second of the second o	with the first of the same series and the same of the	

12.

16.

खण्ड – स

SECTION - C

(लघूत्तरात्मक प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

10.	विषमबीजाणुता क्या है ? इसकी सार्थकता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।	3
	What is Heterospory? Briefly comment on its significance.	
11.	रीढ़धारी व अरीढ़धारी (नॉन-कॉर्डेट्स) जीवों के बीच तीन अन्तर लिखिए।	3
	Give three differences between Chordates and Non-chordates.	
12.	पर्ण-विन्यास व इसके प्रकारों को समझाइए।	3
	Explain Phyllotaxy and its types.	31
13.	द्विबीजपत्री मूल के अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए।	3
٥	Draw labelled diagram of T. S. of dicot root.	
14.	प्राथमिक व द्वितीयक मेटाबोलाइट्स क्या हैं ?	3
	What are primary and secondary metabolites?	
15.	सामंजस्य-तनाव वाष्पोत्सर्जन खिंचाव मॉडल की व्याख्या कीजिए।	3
	Explain cohesion-tension transpiration pull model.	
16.	मानव नेफ्रॉन का नामांकित चित्र बनाइए।	3
10.	मानव नेफ्रॉन का नामांकित चित्र बनाइए। Draw a labelled diagram of human nephron.	
	Draw a labelled diagram of fidinal hepinon.	
17.	मानव पाचन तंत्र से संबंधित <i>तीन</i> विकारों की व्याख्या कीजिए।	3
	Explain three disorders associated with human digestive system.	
2330	Ρ.	т. о.

5

5

खण्ड – द

SECTION - D

(दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

18. पेशी संकुचन के स्लाइडिंग फिलामेंट सिद्धान्त की स्वच्छ चित्र की मदद से व्याख्या कीजिए। Explain Sliding Filament Theory of Muscle Contraction with neat sketch.

अथवा

the second state of the OR. The trade of the second to the best of the second to the best of the second to the sec हृदय चक्र की घटनाओं का वर्णन कीजिए। दोहरे परिसंचरण को समझाइए। Describe events in Cardiac Cycle. Explain double circulation.

19. C3 व C4 पौधों में अन्तर स्पष्ट कीजिए। Differentiate between C3 and C4 plants.

्रावारक अथवा का जान का जान कर है।

DEPENDED TO THE PART OF THE PARTY.

Y We appropriate the first and the

Dark of the Physical Control of the Lyppes.

OR and a Thirman part believe the

ग्लाइकोलिसिस की व्याख्या कीजिए। Explain Glycolysis.

Modelows was brooms are not perceit, as a leaf y प्रोकैरियोटिक और यूकैरियोटिक कोशिका की व्याख्या कीजिए। Explain Prokaryotic and Eukaryotic cell.

अथवाः

OR

the state of the property of t

पादप कोशिका व जन्तु कोशिका में अन्तर स्पष्ट कीजिए। A SALES WAS THE THE LOW WORLD TO Differentiate between Plant Cell and Animal Cell.

& STATE OF THE PROPERTY OF THE