Code No. 2330

म तीब प्रमु पना राज ने ने ने ने ने मान पन हो होने होने ने के ने निर्माणिक के मान पूर्व पर जन्म कुछ भी म

CLASS: 11th (Eleventh)

DEES

Series: 11/March/2023 Candidates must write their Religio on the

मित्र क्षेत्र के एक कि उन्हा के किया प्रकृत

Before answering the guestients, e

With the strongs.

meldost inoxa

Roll No. write angulung on question pager and darings

प्रश्न-पत्र पूर्ण व तही है, प्रशास के उपरान्त इस

जीव विज्ञान सम्बन्ध में कोई की दावा स्वीकार नहीं किया कार

bine tremos alla pelliquis need supil BIOLOGY

िहिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/School Candidates)

工业情况的特殊的特殊的特殊的特殊的 医二种性性性神经炎病 医甲基甲基苯甲基甲基甲基甲基

समय : 3 घण्टे] [पूर्णांक : 70

Time allowed: 3 hours]

| Maximum Marks: 70

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पुष्ठ 8 तथा प्रश्न 20 हैं। Please make sure that the printed pages in this question paper are 8 in number and राजित कार्य महार केंद्र की प्रकार कार्य के विकास 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. Character and the contract of the
- 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.
- questions, hods question engliss I many उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें। er delicensia adiactica 8 - neitas 3 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।

section - D continus cussion numbers 18 to 20 of long answer type Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.

attempt only one of the given choice in such questions.

- 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.

खण्ड – अ

SECTION - A

(वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न)

				estions) and hold (2)
1. (i)	जन्तुः तुल्य	ओं के वर्गीकरण में टैक्सोनोमिकल इकाई फा	इलम	पौधों के वर्गीकरण की किस इकाई के स्तर के 1
	(A)	क्लास	(B)	ऑर्डर
28, 60	(C)	डिविजन अग्राण्याची कार्गिक कर्म	(D)	फैमिली
	The to w		clas	sification of animals is equivalent
	(A)	Class	(B)	Order
	(C)	Division	(D)	Family
(ii)	्पाँच	जगत वर्गीकरण किसके द्वारा प्रतिपादित किय	ा गया	?
			(B)	सी० लिनियस
	(C)	ए० रॉक्सबर्ग	(D)	विरचो
12	The	five kingdom classification was	prop	osed by:
	(A)	R. H. Whittaker	(B)	C. Linnaeus
SJETTO E	(C)	A. Roxberg		
(iii)	प्रोटोर्न			generale subgrand see

- (A) हैप्लोइड व मॉस में पाया जाता है
- (B) द्विगुणित व टैरिडोफाइटा में पाया जाता है
- (C) द्विगुणित व लिवरवर्ट्स में पाया जाता है
- (D) हैप्लोइड व टैरिडोफाइटा में पाया जाता है



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)

क्षित्र । जार के स्थापन के स्थापन के स्थापन के स्थापन

oces

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

- (A) Pigmented skin
- in (B) Pneumatic bones
- (C) Viviparity

- (D) Warm blooded
- (v) निम्नलिखित 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:		(xix) अवशिष्ट अस्तित स्था है ?	1			
	(A)	एथिलीन	(B)	साइटोकाइनिन १८०१ हे । अर्थ प				
	(C)	जिबरेलिक अम्ल	(D)	आई ए एमा मन सा हर होता (४४)				
	ABA	acts as antagonistic to:	1 2 2 2 2 2 2					
	(A)	Ethylene		Cytokinin				
Anna Anna	(C)	Gebberellic acid						
(vii)	मनुष्य	का दंत सूत्र है:			1			
Sec.	(A)	2120/2120	(B)	2223/2223				
	(C)	2120/2120 2123/2123	(D)	1202/1202				
	Dental formula of human:							
-	(A)	2120/2120	(B)	2223/2223	.35			
	(C)	2123/2123	(D)	1232/1232	Ē.			
(viii)	मोलस्	क में रेडुला की क्या भूमिका है ?	L.SQN	La Educia vintagantesia de la Colonia.	1			
	Wha	at is the role of Redula in Mollus	scs?	्रियाप्रशिक्षी हो। यह सह सह सहस्र	1			
(ix)	टोनोप	लास्ट क्या है ?	ek sak	oaded to alement and an a	1			
	Wha	at is Tonoplast?	pis like	MARK THE SECTION OF STREET	.6			
(x)	प्रोटीन की प्राथमिक संरचना में अंतिम बिन्दु होते हैं।							
		primary structure of protein ha						
(xi)	कोशिका चक्र के किस अवस्था में सिनैप्सिस होता है ?							
	In which phase of cell cycle synapsis take place?							
(xii)	मानव	त तापमान पर शुद्ध जल का जल विभव	ib iau	के बराबर होता है।	1			
		water potential of pure water						
		d.Corebellum	on. La Au	Differentiale between Cerebra				
(xiii) बसन्त	2 4 - (- (- 2 -) - 2		एडनेकी क्षान कि के एड अर्थ	1			
200	Wh	at is Vernalisation 2		Give two symptoms of unstave	Saloran			
	447 6	ALCOHOLOGICAL DE LA SERVICIO DE LA CONTRACTORIO DELIGIO DE LA CONTRACTORIO DE LA CONTRACT	al control of	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY O				

	(6)	30
	(xiv) अवशिष्ट आयतन क्या है ?	1
	What is Residual Volume?	
	(xv) आंत्र रस का क्या नाम है ?	1
	What is the name of Intestinal Juice?	
	(A) Ethylotte (A)	
	खण्ड — ब (wan allamedapa) (O)	40 000
	SECTION - B	
	(आतं लघत्तरात्मक प्रश्न)	
	(Very Short Answer Type Questions)	
2.	गेहूँ का वर्गीकरण समझाइए।	2
	Explain classification of Wheat.	
3.	प्लाज्मोगैमी और कैरियोगैमी की व्याख्या कीजिए।	2
	Explain Plasmogamy and Karyogamy.	
4.	फैबेसी कुल का पुष्प सूत्र लिखिए।	2
	Write floral formula of Fabaceae family.	
5.	एडिपोस व रक्त ऊतक में अन्तर स्पष्ट कीजिए।	2
	Distinguish between Adipose and Blood Tissue.	
6.	प्लाज्मा झिल्ली के फ्लुइड मोजेइक मॉडल की व्याख्या कीजिए।	2
	Explain Fluid-Mosaic Model of plasma membrane.	
7.	समसूत्री विभाजन को समतुल्य विभाजन क्यों कहा जाता है ?	2
	Why is mitosis called equational division?	
8.	प्रमस्तिष्क व अनुमस्तिष्क में अन्तर स्पष्ट कीजिए।	2
	Differentiate between Cerebrum and Cerebellum.	
9.	ग्रेव्स रोग के <i>दो</i> लक्षण लिखिए।	2
	Give two symptoms of Graves' disease.	

खण्ड - स

SECTION - C

लघूत्तरात्मक प्रश्न)

Short Answer Type Questions)

- 10. विषमबीजाणुता क्या है ? इसकी सार्थकता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। What is Heterospory? Briefly comment on its significance. 11. रीढ़धारी व अरीढ़धारी (नॉन-कॉर्डेट्स) जीवों के बीच तीन अन्तर लिखिए। Give three differences between Chordates and Non-chordates. WERE TO LEAD TO THE WAY ON TO COMPLETE THE SELECT THE S 12. पर्ण-विन्यास व इसके प्रकारों को समझाइए। Explain Phyllotaxy and its types. SHA SIN THE WAR TO A VALUE OF STREET द्विबीजपत्री मूल के अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए। Draw labelled diagram of T. S. of dicot root. 14. प्राथमिक व द्वितीयक मेटाबोलाइट्स क्या हैं ? What are primary and secondary metabolites? सामंजस्य-तनाव वाष्पोत्सर्जन खिंचाव मॉडल की व्याख्या कीजिए। Explain cohesion-tension transpiration pull model. मानव नेफ्रॉन का नामांकित चित्र बनाइए। Draw a labelled diagram of human nephron. मानव पाचन तंत्र से संबंधित तीन विकारों की व्याख्या कीजिए।
- Downloaded from cclchapter.com

Explain three disorders associated with human digestive system.

5

5

0088

OCCS

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

प्रकार व अरीक्षा (क्षेत्र क्षेत्र हृदय चक्र की घटनाओं का वर्णन कीजिए। दोहरे परिसंचरण को समझाइए। Describe events in Cardiac Cycle. Explain double circulation.

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

प्रवासक अथवा है। एक उन्हें स्वयं के कि कि हिर्मा है।

प्रमालाम के इसके प्रमान ने ना समझाहरा

ार. मार्थिक हा वित्ताव नेपालामात्रा निया है

Explain Phyllotaxy and its types.

don't shelled diagram of T. S. or deligds: vs:Q

ग्लाइकोलिसिस की व्याख्या कीजिए। Explain Glycolysis.

D. Therefore a constant of the

& July 174 G. J. M. T. Artiste.

What are minner; and, secondary, we about प्रोकैरियोटिक और यूकैरियोटिक कोशिका की व्याख्या कीजिए। Explain Prokaryotic and Eukaryotic cell. हित स्टाम सामाना प्रतिस्थान स्थान स्थान

Jaborg line general noismet-neisertup nielgzä

OR

नानव पावन तंत्र है संबंधित और विकास की आखा कांप्स

पादप कोशिका व जन्तु कोशिका में अन्तर स्पष्ट कीजिए। ाठ. याचा नेकान का नामाक्षेत्र विश्व ब्रमाइण् Differentiate between Plant Cell and Animal Cell.

Explain three disorders associated with human digestive systems out with