348 (WG)

2020

जीव विज्ञान

संमय : तीन घण्टे 15 मिनट] [पूर्णांक : 70

नोट : प्रारम्भ के 15 मिनट परीक्षार्थियों को प्रश्नपत्र पढ़ने के लिए निर्धारित हैं । .

Note: First 15 minutes are allotted for the candidates to read the question paper.

निर्देश : i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

- ii) आवश्यकतानुसार अपने उत्तरों की पुष्टि नामांकित रेखाचित्रों द्वारा कीजिए ।
- iii) प्रत्येक प्रश्न के निर्धारित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।

(क) निभाग पाया जाता है (i) परागकण में (ii) बीजाण्ड में (iii) भ्रूणपोष में (iv) उपरोक्त सभी में (ख) खाद्य-शृंखला में मनुष्य है (i) उत्पादक (ii) अपघटनकर्ता (iii) उपभोक्ता (iv) उपरोक्त में से कोई नहीं क्या पुरुष से सम्बन्धित है ? वैसेक्टोमी गोलियाँ (iii) ट्यूबेक्टोमी (iv) उपरोक्त में से कोई नहीं (घ) वंशागति की इकाई है 1 (i) जीनप्ररूप (ii) गुणसूत्र (iii) गॉल्गीकाय (iv) जीन 348(WG) (Y-1)2

सही विकल्प चुनकर अपनी उत्तर-

Turn over

	Choose the correct option and write in your answer-book.	2.	(क)	लिंग सहलग्न गुण से आप क्या समझते हैं ? मानव में किन्हीं दो लिंग सहलग्न गुणों का नाम लिखिए। %	f 1 + ½
	(A) Chalaza is found in	1	(ख)	पुनरुद्भवन द्वारा प्रजनन करने वाले किन्हीं दो जन्तुओं के नाम लिखिए।	f : + ½
	(i) Pollen grain		(ग)	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ 	: + 1/2
	(ii) Ovule (iii) Endosperm		(ঘ)	जलीय परागण करने वाले किन्हीं दो पौधों का नाम लिखिए। %	T 2 + ½
	(iv) All of these		(ङ)		2 + ½ 2 + ½
	(B) In a food-chain, human is as: (i) Producer	1 2.	(A)	character? Write the names of any two	
	(ii) Decomposers (iii) Consumer		(B)	Write the names of any two animals which	
	(iv) None of these		(C) (D)	Write the names of any two false fruits. Write the names of any two hygrophilous	
	(C) Which is related with man?	1		plants.	2 + 1/2
	(i) Vasectomy (ii) Pills		(E)	What are the permanent methods of family planning?	2 + 1/2
	(iii) Tubectomy (iv) None of these	3.	(क)	एण्टामीबा द्वारा कौन सी बीमारी उत्पन्न होती है व इसका नियंत्रण कैसे हो सकता है ?	? 1+1
	(D) Unit of inheritance is:	1		सहजीविता एवं परजीविता में अन्तर स्पष्ट कीजिए।	2
	(i) Genotype			कोडान एवं एण्टी-कोडान में अन्तर स्पष्ट कीजिए।	2
	(ii) Chromosome		(ঘ)		2
	(iii) Golgi Body (iv) Gene		(ङ)	वाहित-मल उपचार में सूक्ष्मजीवों के महत्त्व को स्पा कीजिए।	g 2
348(W		O. 348	(WG)	4 (Y-1)	

3.	(A)	Which disease is caused by Entamoeba and how it can be regulated?	+1	5.	(क)	अण्डाणुजनन से क्या समझते हैं ? सचित्र वर्णन कीजिए। 1+2
	(B)	Differentiate between symbiosis and parasitism.	2		(ख)	उत्परिवर्तन का सिद्धान्त क्या है ? किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया ? इसके महत्त्व को स्पष्ट कीजिए ।
	(C)	Differentiate between codon and anticodon.	2			1+1+1
	(D)	Comment upon Green House Effect.	2		(ग)	नर (पुरुष) के जनन तंत्र का स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए। 2+1
	(E)	Explain the importance of Micro-organisms in sewage treatment.	2		(ঘ)	आवृतबीजी पौधे के भ्रूण के विकास का वर्णन कीजिए। 3
				5.	(A)	What do you understand by Oogenesis? Explain with labelled diagram. 1+2
4.	• ,	हार्डी-वेनबर्ग के नियम को स्पष्ट कीजिए।	3		(B)	What is mutation theory? Who was its founder? Explain its improtance. 1+1+1
	(ख)	मिलर के प्रयोग का स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए।	+ 1		(C)	Draw a neat and labelled diagram of reproductive system of man. 2+1
	(ग)	कार्बन चक्र का रेखाचित्र के माध्यम से वर्णन कीजिए। 2			(D)	Describe the development of an embryo of an angiosperm.
	(ঘ)	एण्टीबायोटिक को परिभाषित कीजिए । पेनिसिलिन				
		की खोज किसने की ? पेनिसिलिन के महत्त्व को स्पष्ट कीजिए। https://www.upboardonline.com 1+1	+1	6.	(क)	प्लाज्मोडियम की विभिन्न प्रजातियाँ कौन-कौन सी हैं ? इनके द्वारा उत्पन्न विभिन्न प्रकार की मलेरिया का विवरण दीजिए। 1+2
4.	(A)	Explain the Hardy-Weinberg law.	3		/ \	
(((B)	Draw a neat and labelled diagram of Miller's experiment. 2+1				डी.एन.ए. फिंगरप्रिन्टिंग से आप क्या समझते हैं ? 3 प्रदूषण को परिभाषित कीजिए । जल प्रदूषण को कैसे
	(C)		· 1		(घ)	नियंत्रित कर सकते हैं ?
	(D)					निम्न पर टिप्पणी लिखिए : 1½ + 1½ (i) थैलेसीमिया
		penicillin. 1+1	+1			(ii) बायोस्फीयर
				240/\	(C)	6 (V 4)

6.	(A)	Which are the different species <u>Plasmodium</u> ? Give an account on the different types of malaria caused by them	the	8.	संकटग्रस्त जातियों से आप क्या समझते हैं ? संरक्षण के लिए किये गये विभिन्न प्रकार के उपायों का वर्णन कीजिए। 2+3 अथवा		
	(B)	What do you understand by DN fingerprinting?	NA 3		व्यसन से आप क्या समझते हैं ? प्रमुख नशील पदार्थों का नाम एवं उनके प्रभाव का वर्णन कीजिए। 2+1+2		
	(C) (D)	Define pollution. How water pollution of be regulated? Write short note on:	can 1 + 2 ½ + 1½	8.	What do you understand by threatened species? Describe the various measures taken to conserve them. 2+3		
		(i) Thalassemia			OR		
		(ii) Biosphere			What do you mean by Addiction? Describe the names of main drugs and their effects. 2+1+2		
7.	जैव-विविधता से क्या समझते हैं ? इसको कैसे संरक्षित किया जा सकता है ? 2+3 अथवा		क्षेत				
			2+3	9.	पुनर्संयोजन डी एन ए तकनीक से आप क्या समझते हैं ? चिकित्सा में इसके उपयोग का वर्णन कीजिए। 34:		
					चिकित्सा में इसके उपयोग का वर्णन कीजिए। 3+2		
	निम्न	पर टिप्पणी लिखिए :			अथवा		
	(i)	प्लेसेण्टा	21/2	-	पारजीनी जन्तु को परिभाषित कीजिए। ये कैसे विकसित किये जाते हैं ? 2+3		
	(ii)	जैव-प्रबलीकरण	21/2	9.	What do you understand by Recombinant DNA technology? Describe its application in		
7.	What do you mean Biodiversity? How it can be conserved? 2+3			medication. 2 + 3			
				OR			
	OR Write short note on:				Define transgenic animals. How they are		
					developed? 2+3		
	(i)	Placenta	21/2				
	(ii)	Biofortification	21/2				