राल न.										
Roll No.	L									

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 4

No. of printed pages: 4

131

431 (IZY)

2019 जीव विज्ञान (सैद्धान्तिक) BIOLOGY (THEORY)

समय : ३ घण्टे]

[पूर्णांक : 70

[Max. Marks : 70

Time: 3 Hours]

निर्देश: (i) इस प्रश्न पत्र में कुल 30 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

- (ii) प्रश्न संख्या 1 से 8 तक प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। प्रश्न संख्या 9 से 18 तक प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है, प्रश्न संख्या 19 से 27 तक प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है तथा प्रश्न संख्या 28 से 30 तक प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।
- (iii) प्रश्न संख्या १ से ४ तक बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। इनमें प्रत्येक प्रश्न के उत्तर में चार विकल्प दिये गये हैं। सही विकल्प अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए।
- (iv) प्रश्न पत्र में समग्र पर कोई विकल्प नहीं है तथापि 2 अंकों वाले दो प्रश्नों में, 3 अंकों वाले तीन प्रश्नों में और 5 अंकों वाले सभी प्रश्नों में आन्तरिक विकल्प प्रदान किया गया है। ऐसे प्रश्नों में केवल एक विकल्प का ही उत्तर दीजिए।
- (v) आवश्यकतानुसार स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये।

Note:

- (i) There are in all 30 questions in this question paper. **All** questions are **compulsory**.
- (ii) Question No.1 to 8 carry one mark each. Question No.9 to 18 carry two marks each, Question No. 19 to 27 carry three marks each and Question No. 28 to 30 carry five marks each.
- (iii) Question No.1 to 4 are multiple choice questions. Here four options are given in each question. Write the correct option in your answer book.
- (iv) There is no overall choice in question paper, however, an internal choice has been provided in two questions of 2 marks, three questions of 3 marks and all questions of 5 marks each. You have to attempt only one of the given choices in such questions.
- (v) Draw neat and labelled diagrams wherever necessary.

[P.T.O.

[1]

1.	एक-संकर संकरण में जीनी प्ररूप (जीनोटाइप) अनुपात है –									1
	In r	monohybrid	cross,	, the gen	otypic i	ratio is	-			
	(i)		(ii)	1:2:1			9:3:3:1	(iv)	2:1:1	
2.	मानव	व में एक महीने	की सग	ार्भता के ब	ाद भ्रूण मे	निर्मित	होता है –			1
	In h	iuman being	ıs, aft	er one n	nonth o	f pregn	ancy the er	nbryo for	med -	
	(i)	हृदय	(ii)	पाद		(iii)	अंगुलियाँ	(iv)	बरौनियाँ	
		Heart		Limbs			Fingers		Eye-lids	
3.	'पोमे	टो' एक कायिक	र संकर	है -						1
	'Pomato' is a somatic hybrid between –									
	(i)	आलू एवं टमा	टर के	बीच का	(ii)	टमाटर	एवं पोस्ता के है	ब्रीच का		
		Potato and		_		Tomat	o and Popp	у		
	(iii)	आलू एवं कपा	स के है	ोच का	(iv)	टमाटर	एवं केला के बी	चिका		
		Potato and				Tomat	o and Bana	ina		
4.		गरितन्त्र के लि।		_						1
	The	energy sou	rce fo	r an eco	system					
	(i)	ए टी पी			(ii)	हरे पौध	•			
		ATP					Plants			
	(iii)	सूर्य			(iv)	पौधों द्वा	रा निर्मित शर्क	रा		
		Sun				Sugar	produced b	y plants		
5.		ाजनन क्या है ?								1
		it is Apomixi								
6.	5. आर.एन.ए. <mark>पॉलीमरेज का कोई एक कार्य लिखिए।</mark>								1	
		e any one fu								
7.	बीटी (Bt) विष किस जीवाणु से निर्मित होता <mark>है?</mark>									1
		vhich bacter								
8.		नेम्नीकरण योग								1
		any one ex								
9.		वप्रजक या जरा								2
				the devi	elopmei	nt and	nutrition of	embryo	takes place	in
		parous anima								
10.		संचारित संक्रमा			•					2
		e any two re					r <mark>ansmitted i</mark>	infections		
11.		क (Promoto		•		रा				2
	Write	e any two fo	unctio	n of Pro	motor.		·			
	•	O: \			अथवा	(OR)				
		सिंड्रोम क्या है?								
	What is Turner's Syndrome?									
431	(IZY)				r	2.1				
JOI ((14.1)				L	2]				

12.	सक्रामक रोग एवं असक्रामक रोग से आप क्या समझते हैं?						
	What do you understand by infectious disease and non-infectious disease?						
13.	ओपिऑइड्स क्या है? किसी एक ओपिऑइड्स का नाम लिखिए।						
	What is Opioids? Write the name of any one opioids.						
14.	2 . 4. 2. may 3 . 4. 4. (1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1						
	Write any two difference between B-Lymphocyte and T-Lymphocyte.						
15.	The second state of the se	का					
	नाम दीजिए।	2					
	(i) जीवाणुज का निर्माण (ii) अमीबीय अवस्था						
	In which parts of the body of the hosts do the following events in the life cycle	of					
	Plasmodium take place? Name both body parts and the host.						
	(i) Formation of Sporozoit (ii) Amoeboid stage						
	अथवा (OR)						
	साइनोबैक्टीरिया क्या हैं? किन्हीं दो साइनोबैक्टीरिया का नाम लिखिए।						
	What are cyanobacteria? Write the name of any two cyanobacteria.						
16.	भारत में विकसित गेहूँ एवं धान की किन्हीं एक-एक उच्च उत्पादन वाली संकर किस्मों के नाम लिखि	ग्रह					
		2					
	Write the name of any one of the top producing hybrid varieties of wheat a	nd					
	paddy developed in India.						
17.	पवित्र उपवन क्या हैं? भारत के किन्हीं दो पवित्र उपवन वाले स्थानों का नाम लिखिए।	2					
	What are sacred groves? Write the name of any two sacred groves of India.						
18.	पारितन्त्र के विभिन्न पोषण स्तरों में से होता हुआ ऊर्जा के प्रवाह का केवल रेखाचित्र बनाइए।	2					
	Draw only diagrammatic sketch of energy flow through the different trop	hic					
	level of ecosystem.						
19.	प्रथम स्तन्य या खीस (कोलोस्ट्र <mark>म) क्या होता है? नवजात शिशु के लिए यह</mark> क्यों आवश्यक है?	3					
	What is colostrum? Why is it necessary for new-born baby?						
20.	and the state of t	3					
	Explain Mendel's Test Cross with the help of diagram.						
21.	सुकेन्द्रकी में जीन अभिव <mark>्यक्ति के नियमन के</mark> किन्हीं तीन स्तरों का उल्लेख कीजिए।	3					
	Mention any three levels of regulation of gene expression in eukaryotes.						
	अथवा (OR)						
	अनुवांशिक कूट की कोई ती <mark>न विशेषतायें लिखिए।</mark>						
22	Write any three salient features of Genetic Code.						
ZZ.	पारजीवी जंतु (ट्रान्सजेनिक एनी <mark>मल्स) क्या हैं? पारजीवी जन्तुओं का उदाहरण</mark> सहित महत्व लिखि						
	What are Transporte Asimales Weite insulate a C.T.	3					
	What are Transgenic Animals? Write importance of Transgenic animals wi examples.	th					
	evaluties.						
431	(IZY) [3] [P.T	.O.					
	[***						

431 (IZY)