विषय कोड: Subject Code : 119

INTERMEDIATE EXAMINATION - 2021

प्रश्न पुस्तिका सेट कोड Question Booklet

(ANNUAL)

Set Code

BIOLOGY (ELECTIVE)

जीव विज्ञान (ऐच्छिक) I. Sc. (TH.)

Question Booklet Serial No प्रश्न पुरतका क्रमांक

कुल प्रश्नों की संख्या : 70 + 20 + 6 = 96

Total No. of Questions: 70 + 20 + 6 = 96

(समय: 3 घंटे 15 मिनट)

Time: 3 Hours 15 Minutes |

कुल मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 24

Total No. of Printed Pages: 24

(पूर्णांक : 70)

[Full Marks : 70]

परीक्षार्थियों के लिये निर्देश :

Instructions for the candidates:

- परीक्षार्थी OMR उत्तर पत्रक पर अपना 1. प्रश्न पुस्तिका क्रमांक (10 अंकों का) अवश्य लिखें।
- परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही 2. उत्तर दें।
- दाहिनी ओर हाशिये पर दिये हुए अंक पूर्णांक 3. निर्दिष्ट करते हैं।
- प्रश्नों को ध्यानपूर्वक पढ़ने के लिए 4. परीक्षार्थियों को 15 मिनट का अतिरिक्त समय दिया गया है।
- यह प्रश्न पस्तिका दो खण्डों में है--- खण्ड-अ 5. एवं **खण्ड-ब**।

- Candidate must enter his / her Serial Booklet Question (10 Digits) in the OMR Answer Sheet.
 - Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.
 - Figures in the right hand margin indicate full marks.
 - 15 minutes of extra time have been allotted for the candidates to read the questions carefully.
 - This question booklet is divided into two sections Section-A and Section-B.

A di

	वारा चुने गए सही विकास -	तरत के साथ चार विका	य विद्य गय है के "
Questi mark .	on Nos. 1 to 70 have s	OMR शीट पर चिहिनात	प विए गए हैं, जिसमें से एक सही है। करें। किसी 38 प्रश्नों का उत्तर है।
	our selected option, on th किस फल में बीजचील खाया :	Sprions, out of which	करें। किन्हीं 38 प्रश्नों का उत्तर हैं। 35 × 1 = 35 h only one is correct. You have to any 35 questions. 35 × 1 = 35
(A) जायफल	(B)	लीची
	C) शरीफा ril is edible in which	(D)	इनमें से सभी
(A	ril is edible in which of t Myristica	he following fruits?	•
(C		. (B)	Litchi
2. sc) प्रदूषण का सूचक है	(D)	All of these
(A)	शैवाल	(B)	लाईकेन
(C)	कवक	(D)	इनमें से सभी
Indi	cator of SO_2 pollution	is	
(A)	Algae	JB)	Lichen
(C)	Fungi	(D)	All of these
शहद	का निर्माण कौन करती है	?	,
(A)	नर मधुमक्खी	· (B)	रानी मधुमक्खी
(C)	कार्यकर्ता मधुमक्खी	(D)	(A) और (B) दोनों
Honey	y is made by		
(A)	Male honeybee	. (B)	Queen honeybee
101	Worker honeybee	(D)	Both (A) and (B)

3.

	4.	निम्नांकित में कौन-सी बीमारी मु	र्गयों में होती है ?	
		(A) हैजा	(1)	3) स्मट
	(4	C) (A) और (B) दोनों	(E)। रानीखेत
	W	hich disease is found in h	ien ?	
	(A	d) Cholera	(B) Smut
	(C		(D) Romitet
5.	इड	ली एवं डोसा का आटा किस सृ	क्ष्मजीव के प्रयोग	से बनाया जाता है 🤉
	(A)		(B)	
	(C)	विषाणु	(D)	यीस्ट
	The	e flour of Idli and Dosa is	made by the us	e of which
	(A)	Bacteria		
	(C)	Virus	(B) (D)	<i>Lactobacillus</i> Yeast
6.	एगार	ोज किससे प्राप्त किया जाता है	?	reast
	(A)	मक्का	(B)	समुद्री घास
	(C)	साईकस	(D)	इनमें से कोई नहीं
	Agar	ose is extracted from		
	(A)	Maize	(B)	Sea weeds
	(C)	Cycas	(D)	None of these
7.	ओपरे	न मॉडल किसने प्रस्तावित किय	ाथा ?	•
	(A)	वाट्सन तथा क्रीक	(B)	निरेनबर्ग
	(C)	जैकॉब तथा मोनाड	(D)	इनमें से कोई नहीं
	Opero	on model was proposed by	7	
	(A)	Watson and Crick	. (B)	Nirenberg
	(C)	Jacob and Monad	(D)	None of them

١,	ए।कड-	не		
	(A)	योजक कड़ी	(13)	अयशेर्या अंग
	(C)	विलुप्त कड़ी	(D)	इसमें से कोई नहीं
	Echic	lna is		
	₍ (A)	Connecting link	(B)	Vestigial organ
•	(C)	Extinct link	(D)	None of these
) .	डोडो ।	}		
	(A)	विलुप्त प्रजाति	(B)	संकटग्रस्त प्रजाति
	(C)	आपत्तिग्रस्त प्रजाति	(D)	इनमें से कोई नहीं
	Dodo	ois		
	(A)	Extinct species	(B)	Endangered species
	(C)	Threatened species	(D)	None of these
10.	निम्न	में से कौन द्विगुणित संरचना है ?		
	(A)	अण्डाणु	(B)	भ्रूणपोष
	(C)	युग्मनज	(D)	इनमें से सभी
	Wh	ich of the following is a diploid st	ructure	?
	(A)	Ovum	(B)	Endosperm
	(C)	Zygote	(D)	All of these
11.	निम्	न में से कौन पौधा जलोद्भिद है ?		•
	(A)	सिंघाड़ा	(B)	नागफनी
	(C)	शीशम	(D)	एकेसिया
	Wi	nich one is hydrophytic plant?		•
	(A)	•	(B)	Opuntia
	(C) Dalbergia	(D)	Acacia

(D)

Acacia

1	2. स	र्टोली कोशिकाएँ पायी जाती हैं		
	(A	u) वृषण में		
	(C) अंडाशय में	(B)	गर्भाशय में
		•	(D)	यकृत में
		rtoli cells are found in		•
	(A)		(P)	**.
	(C)	- Lary	(B)	Uterus
13.	. मनु	ष्य (पुरुष) में गुणसूत्रों की संख्या है	(D)	Liver
	(A)	44 + XX		
	(C)	46 + XY	(B)	44 + XY
	Nu	mber of chromosomes in human l	(D)	46 + XX
	(A)	44 + XX	peing (m	ale) is
	(C)	46 + XY	(B)	44 + XY
14.	गेंद्रा	•	(D)	46 + XX
	101	अभयारण्य किस राज्य में अवस्थित है ?		
	(A)	असम	(B) .	पश्चिम बंगाल
	(C)	उत्तर प्रदेश	(D)	बिहार
	Rhir	no sanctuary is located in which s	tate ?	
	(A)	Assam	(B)	West Bengal
	(C)	Uttar Pradesh	(D)	Bihar
15.	निम्न	में से कौन विषाणु से होने वाली बीमारी	नहीं है ?	
	(A)	मम्प्स	(B)	इंफ्लुएंजा
	(C)	डिफ्थेरिया	(D)	मिजिल्स
	Which	h of the following is not a viral di	sease?	
	(A)	Mumps	(B)	Influenza
	(C)	Diphtheria	(D)	Measles:

16.	निम्नलि	खित में कौन पशुपालन में सम्मिलित नहीं	k ?	
	(A)	मधुमक्खी पालन	(B)	कुवकुर पालन
	(C)	मत्स्थकी	(D)	कार्यनिक खेती
	Which	of the following is not included i	in anin	nal husbandry?
	(A)	Bee-keeping	(B)	Poultry farming
	(C)	Fish farming	(D)	Organic farming
17.	निम्नलि	निखत में किसका संबंध माइक्रोबॉयोलोजी	से नहीं	₹ ?
	(A)	लुईस पाश्चर	(B)	जे० डी० वाटसन
	(C)	स्टेफेन हेल्स	(D)	राबर्ट कॉख
	Who	among the following is not related	d with	microbiology?
	(A)	Louis Pasteur	(B)	J. D. Watson
	(C)	Stephan Hales	(D)	Robert Koch
18.	एन्टीव	ोडॉन्स किसमें पाया जाता है ?		·
	(A)	एम-आरएनए में	(B)	टी-आरएनए में
	(C)	आर-आरएनए में	(D)	इनमें से कोई नहीं
	Anti	codons are found in		•
	(A)	m-RNA	(B)	t-RNA
	(C)	r-RNA	_(D)	None of these
19.	मेंडल	न ने प्रतिपादित किया	. •	•
	(A)	सहलग्नता का नियम	(B)	आनुवंशिकता का नियम
	(C)	(A) और (B) दोनों	(D)	इनमें से कोई नहीं
	Me	ndel proposed	•	
	(A)	Law of linkage	(B)	Law of inheritance
	(C)	Both (A) and (B)	(D)	None of these
		•		

	20. [†]	।थक्करण के सिद्धांत को और क्या का	हते हैं ?	
	(.	A) प्रभाविता का नियम	. (B) स्वतंत्र अपव्यूहन का नियम
	(0) युग्मकों की शुद्धता का नियम	(D	
	La	nw of segregation is also knowr	ı as	
	(A) Law of dominance	(B)	Law of independent assortinen
	(C	Law of purity of gametes	(D)	None of these
21	. नर्य	ो प्रजातियों के निर्माण का महत्वपूर्ण व	नारक है	•
	(A)	प्रतियोगिता	(B)	उत्परिवर्तन
	(C)	विलगन	(Ď)	निरंतर विविधता
	Wh	ich of the following factors is i	mportant i	n the formation of new species?
	(A)	Competition	(B)	Mutation
	(C)	Isolation	(D)	Continuous variation
22.	बायो	गैस में होता है		
	(A)	CO ₂	(B)	H ₂
	(C)	CH ₄	(D)	इनमें से सभी
	Biog	gas contains		
	(A)	CO ₂	(B)	H ₂
	(C)	CH₄	(D)	All of these
23.	क्रॉसिं	ग-ओवर किस अवस्था में होता है ?		
	(A)	लेप्टोटीन	(B)	सायटोकायनेसिस
	(C)	पैकीटीन	(D)	डायकाईनेसिस
	In wh	ich stage does crossing-over to	ake place?	
	(A)	Leptotene	(B)	Cytokinesis
	(C)	Pachytene	(D)	Diakinesis

4.	पी०सी०	आर० से वि	नसकी जाँच होती है ?		
	(A)	HIV का			
	(C)	हैजा का		(13)	क्षय रोग का
		s used to	detect	(12)	कैंसर का
	(A)	HIV			
	(C)	Cholera		(B)	T.B.
<u> 1</u> 5.	प्रत्येक	जीवित पाद	प कोशिंका से पूर्ण पौध	(D) ਕਿਸ ਗੜਾ ੈ .	Cancer
	(Å)	क्लोनिंग			इस गुण को कहते हैं
	(C)	टोटीपोटेन	सी	(B)	सोमाक्लोनल
	Ever	y living a	coll or .	(D)	इनमें से सभी
	knov	wn as	sen of plant can g	ive rise to	the whole plant. This property is
	(A)	Cloning	g		
	(C)	Totipot		(B) (D)	Somaclonal All of these
26.	आवृ	तबीजी पौधी	iं के भ्रूणपोष में गुणसूत्रों	की गनामान	All of these
	(A)	n	3 (72)	(B)	
	(C)	3n		(D)	2n (A) और (C) दोनों
	Wh	at is the	ploidy level of chrom		endosperm of angiospermic plant?
	(A)	ņ	J ST ST CHION		
	(C)	3 <i>n</i>		(B) · (D)	2n both (A) and (C)
27.	, जब	। संतित की	उत्पत्ति एकल जनक द्वा		* *
	(A) लैंगिक	जनन	(B)	अलैंगिक जनन
٠	(C	(A) 3	गौर (B) दोनों	(D)) आंतरिक निषेचन
	W	hen offsp	ring is formed by si	ngle parent,	it is called as
	(/	A) Sexu	ual reproduction	(B	Asexual reproduction
	(0	C) Both	n (A) and (B)	(E) Internal fertilization

1		
28. मानव युग्मकों में गुणसूत्र की कितनी संख्या	होती है ?	
(A) 21	(B)	23
(C) 44 ·	(D)	46
What is the number of chromosome	es present	in human gametes?
(A) 21	(B)	23
(C) 44	(D)	46
29. आरएनए के पाइरिमिडिन में पाया जाता है		
(A) साइटोसिन एवं थायमिन	(B)	एडेनीन एवं गुआनीन
(C) साइटोसिन एवं यूरेसिल	(D)	थायमीन एवं यूरेसिल
Pyrimidines present in RNA are	•	
(A) Cytosine and Thymine	(B)	Adenine and Guanine
(C) Cytosine and Uracil	(D)	Thymine and Uracil
 ट्रीपल एंटीजेन टीका का उपयोग किसके लिंदे 	नहीं होता	है ?
(A) डिफ्थेरिया	(B)	पर्ट्यूसिस
(C) टायफायड	(D)	टेटनस
Triple antigen vaccine is not used for	r	
(A) Diphtheria	(B)	Pertusis
(C) Typhoid	(D)	Tetanus
31. निम्न में कौन ग्रीनहाउस गैस <i>नहीं</i> है ?		
(A) मिथेन	(B)	क्लोरोफ्लोरोकार्बन
(C) कार्बन डाईआक्साइड	(D)	नाइट्रोजन
Which of the following is not a greenl	house ga	s ?
(A) Methane	(B)	Chlorofluorocarbon
(C) CO ₂	(D)	Nitrogen

32.	कान्हा र	ाष्ट्रीय उद्यान प्रसिद्ध है		
		चिड़ियों के लिए		
	(C)	गैंडा के लिए	(B)	बाघों के लिए
	Kanha (A)	a National Park is famous for Birds	(D)	घड़ियाल के लिए
	(C)	Rhinoceros	(B)	Tigers
33.	निम्न इं	नें कौन आहार शृंखला का क्रम सही है	(D)	Crocodiles
	(A)	घास, गेहूँ और आम	(B)	बकरी, गाय और घास
•	(C)	घास, बकरी और शेर	(D)	घास, मछली और बकरी
•	Whic	ch of the following is the correct	food ch	ain ?
		wheat and Mango	(B)	Goat, Cow and Grass
	(C)	Grass, Goat and Lion	(D)	Grass, Fish and Goat
34.	न्यूकित	नयोसाइड है	` ,	
	(A)	शुगर + एक नाइट्रोजन युक्त बेस	(B)	शुगर + फॉस्फेट
	(C)	नाइट्रोजन युक्त बेस + फॉस्फेट	. (D)	इनमें से कोई नहीं
	Nuc	cleoside is		
	(A)	Sugar + a nitrogenous base	· (B) Sugar + Phosphate
	(C)	Nitrogenous base + Phosph	ate (D	-
35.	गैमी	ट निर्माण को कहते हैं		•
	(A)	गैमीटोजेनेसिस	(I	3) सायटोकायनेसिस
-	(C)	स्पोरोजेनेसिस	(1	D) इनमें से कोई नहीं
	Th	e process of formation of game	tes is ca	alled
	(A)			(B) Cytokinesis
	(C) Sporogenesis		(D) None of these

3	6. <i>रे</i>	स्ट्रीक्शन एंजाईम है		
•	(4	N) एक्सोन्यूक्लिएज	(B)	एन्डोन्यक्तियाः
	(C	c) लायगेज	(D)	एन्डोन्यूक्लिएज पॉलीमेरेज
	Ro	estriction enzymes are	()	,गरगाम् रज
	(A	Exonuclease	4	
	(C)	Ligase	(B)	Endonuclease
37.	राष्	ट्रीय उद्यान में सुरक्षा प्रदान की जाती है	(D)	Polymerase
	(A)	फ्लोरा की		•
		00.0	(B)	फाउना की
	(C)	पारिस्थितिकी तंत्र की	(D)	(A) और (B) दोनों की
	In I	National Park, protection is provid	ded to	
	(A)	Flora	(B)	Fauna
	(C)	Ecosystem	(D)	
38.	द्विती	यक उत्पादकता किससे संबंधित है ?	(15)	Both (A) and (B)
	(A)	उत्पादक	(B)	शाकाहारी
	(C)	मांसाहारी	(D)	इनमें से कोई नहीं
	Seco	ondary productivity is related to		
	(A)	Producers	(B)	Herbivores
	(C)	Carnivores	(D)	None of these
39.	पाश्चुः	राइजेशन में गर्म करते हैं		
	(A)	केवल दूध को	(B)	किसी भी तरल को 100°C के ऊपर
	(C)	किसी भी तरल को 70°C पर	(D)	इनमें से कोई नहीं
	Paste	urization is heating of	-	
	(A)	milk only	(B)	any liquid above 100°C
	(C)	any liquid at 70°C	(D)	none of these

j .	परागभि	त्ति होती है		
	(A)	एक-स्तरीय	(B)	द्विस्तरीय
	(C)	त्रिस्तरीय	(D)	यह-स्तरीय
	The w	vall of pollen grain is	(12)	all aritis
	(A)	Single layered	(B)	Double layered
	(C)	Triple layered	(D)	Multi-layered
.1.	TIME	फोसाईट उत्पन्न होता है		·
	(A)	अस्थि-मज्जा से	(B)	पेट से
	(C)	थाईमस से	(D)	यकृत से
		nphocyte originates from		
	(A)	Bone marrow	(B)	Stomach
	(C)	Thymus	(D)	Liver
42.	Ecol	रा एंजाइम का स्रोत है		
	(A)	Bam H1	(B)	E.coli
	(C)	(A) और (B) दोनों	(D)	Hind111
	Sou	rce of EcoRI enzyme is	٠.	
	(A)	Bam H1 ·	(B)	E.coli
	(C)	Both (A) and (B)	(D)	Hind111
43.	निम्न	में से कौन नर युग्मक से संयोजन कर	भ्रूणपोष	बनाता है ?
	(A)	निषत्कांड	(B)	एन्टीपोडल्स
	(C)	सहायक कोशिका	(D) द्वितीयक केन्द्रक
	Wł	nich one forms endosperm after fo	usion v	with male gamete ?
	(A)	Oospores	(E	3) Antipodals
	(C)	Synergids	(1) Secondary nucleus

				를 다 건	
44.	U.Sh.	जीन जोड़ा, दूसरे जीन जोड़ा के प्रशास का	। यथा नेत	है। इस घटना को क्या करूर है	
	(A)	एपिस्टेसिस	(13)	प्रभाविता	
	(C)	उत्परिषर्तन	(CI)	इनमें से कोई नहीं	
	One	gene pair hides the effect of another	her gen	c pair. This phanes	
	(A)	Epistasis	(B)	Dominance	
	(C)	Mutation	(D)	None of these	
45.	ट्रोसप	र आरएनए में पाये जाने बाले तीन क्षा	रकों का	क्रम जो संदेशबाहक आरएनए कोडीन है	
बंधता है, उसे क्या कहते हैं ?					
	(A)	त्रिक	(13)	नन-सेन्स कोडोन	
	(C)	एन्टी-कोडोन	(D)	समापन कोडोन	
	A sec	quence of three bases on tRNA wh	ich bin	ds to mRNA codon is	
	(A)	Triplet	(B)	Non-sense codon	
	(C)	Anticodon	(D)	Termination codon	
46.	वुचरैरि	या बैंक्रोफ्टी जो आदमी में फाइलेरिया रोग	ापैदाक	रता है, का समूह क्या है ?	
	(A)	प्रोटोजोआ	(B)	जीवाणु	
	(C)	विषाणु	(D)	हेलिमन्थ	
	The g	roup of Wuchereria bancrofti whic	h caus	es filaria in human being is	
	(A)	Protozoa	(B)	Bacteria	
	(C)	Virus	(D)	Helminth	

:,						
47	अधिक अल्कोहल लेने से शरीर का कौन-सा अंग सबसे ज्यादा प्रभावित होता है ?					
	(A)	फेफड़ा	(B)	यकृत		
	(C)	स्प्लीन	(D)	आमाशय		
	Which	n organ of the body is most affecte				
	(A)	Lungs				
	(C)	Spleen	(B) (D)	Liver Stomach		
48.	मेंडल	के नियम का एक अपवाद है	(1)	Otomacii		
	(A)	प्रभाविता	(B)	युग्मक को शुद्धता		
	(C)	सहलग्नता	(D)	स्वतंत्र अपव्यूहन		
	An ex	eception of Mendel's law is				
	(A)	Dominance	(I3)	Purity of gamete		
	(C)	Linkage	(D)	Independent assortment		
49.	निम्न	में से कौन यौन संचारित रोग है ?				
	(A)	टायफायड	(B)	हैजा		
	(C)	मलेरिया .	(D)	सिफलिस		
	Which of the following is a sexually transmitted disease?					
	(A)	Typhoid	(B)			
	(C)	Malaria	(D	Syphilis		
50.		में से कौन कीटभक्षी पौधे हैं ?				
	(A)	ड्रॉसेरा	(E	s) नेपेन्थीस		
	(C)	(A) और (B) दोनों	(1	०) हाइड्रिला		
	Which of the following is/are insectivorous plant(s)?					
	(A)	Drosera		B) Nepenthes		
	(C)	Both (A) and (B)	(D) Hydrilla		

51.	fetre!	। में से कौन उभयस्तिमी प्राणी है ?			
	(A)	मुगी	(B)	साँप	
	(C)	(A) और (B) दोनों	(D)		
	Out	of the following which one is her	maphr	odite organism 2	
	(A) (C)		. (B)	Snake	
52.		Both (A) and (B)	(D)	' Earthworm	
04.	<i>परगार</i> (ना निम्न में से क्या है ?			
	(A)	शैवाल	(B)	जीवाणु	
	(C)	प्रोटोजोआ		v	
	Chlor	rella is a type of	(D)	एकल कोशिका प्रोटीन	
	(A)	Algae			
	(C)	•	(B)	Bacteria	
53.	'क्राई-र		(D)	Single cell protein	
	3. 'क्राई-जीन' बॉलकृमि से किस फसल को बचाता है ?				
	(A)	कपास .	(B)	चाय	
	(C)	आम	(D)	गेहूँ	
	'Cry-g	gene' prevents which crop from be	ollworn	1?	
	(A)	Cotton	(B)	Tea	
	(C)	Mango	(D)	Wheat	
54.	निम्न मे	ों से डीएनए में कौन-से प्यूरिन बेस है ?	-		
	(A)	एडेनीन और साइटोसीन	(B)	साइटोसीन और थायमिन	
	(C)	एडेनीन और गुआनीन	(D)	इनमें से कोई नहीं	
	Purin	e bases of DNA are			
	(A)	Adenine and Cytosine	(B)	Cytosine and Thymine	
	(C)	Adenine and Guanine	(D)	None of these	

39	केंगर १	कम कारण से होता है ?		
	(A)	नीवाणु द्वारा	(B)	ऑन्कोनीन द्वारा
	(C)	(A) और (B) दोनों	(D)	इनमें से कोई नहीं
	Cano	er is caused by		•
	(A)	Bacteria	(B)	Oncogenes
	(C)	Both (A) and (B)	(D)	None of these
56.	सृक्ष्म	प्रजनन में क्या संभव है ?		
	(A)	अलेंगिक प्रजननं	(B)	र्लेगिक प्रजनन
	(C)	(A) और (B) दोनों	(D)	इनमें से कोई नहीं
	Wh	nich one of the following is poss	sible in m	icropropagation ?
	(A)		(B)	
	(C	Both (A) and (B)	(D	
57	'. ऋ	तुस्राव चक्र किसमें होता है ?		
	(<i>P</i>	A) मनुष्य में	(E	B) बंदर में
	(6	C) चिपैंजी में •	· (I	D) इन सभी में
	1	Menstrual cycle occurs in		
	((A) Human		B) Monkey
		(C) Chimpanzee	(D) All of these
	58.	द्विखंडन किस में पाया जाता है ?		
		(A) अमीबा में		(B) पारामीशियम में
		(C) (A) और (B) दोनों में .		(D) इनमें से कोई नहीं
		Binary fission occurs in		
		(A) Amoeba		(B) Paramecium
		(C) Both (A) and (B)		(D) None of these

5	9.	डीएनए अणु में साइटोर	नीन 18% है तो ए	डिनिन क	। प्रतिशत क्या हागा ?
		A) 64			B) 36
	(C) 85		(1	D) 32
In a DNA molecule, the cytos			the cytosine is	18%, t	hen the percentage of adenine
	(4			(E	0.6
	(C	85		JE)) 32
60.	. वि	डाल परीक्षण किसकी	पुष्टि के लिए किय	ा जाता है	† ?
	(A	मलेरिया -		(B)) टायफायड
	(C)	एड्स		(D)	कें सर
	Wi	dal test is done to	confirm		
	(A)	Malaria		(B)	Typhoid
	(C)	AIDS		(D)	Cancer
61.	HIV	' निम्न में किस कोशिव	ना पर आक्रमण क	रता है ?	
	(A)	B-कोशिका		(B)	au-कोशिका
	(C)	इपीथिलियल कोशि	का	(D)	T-हेल्पर कोशिका
HIV attacks of		attacks on which	of the following	cells?	
	(A)	<i>B</i> -cell		(B)	T-cell
	(C)	Epithelial cell		(D)	T-cell T-helper cell
62.	ऐसे प	दार्थ जिनके प्रति प्रतिर	क्षा अनुक्रिया होती	है, उन्हें	कहते हैं
	(A)	एलर्जन		(B)	टीका
	(C)	एण्टीबॉडी		(D)	एन्टीजन
•	The s	ubstances to whic	h an immune r	esponse	e is produced, are called
	(A)	Allergens			Vaccines
	(C)	Antibodies		(D)	Antigens

53.	एलर्जी के कारण निकलने वाले रसायन हैं (A) हिस्स्रोक्त		
	(A) हिस्टामिन		
	(C) (A) और (B) दोनों		
	Chemical released due to (D) इनमें से कोई नहीं		
		9	
54.	(C) Both (A) and (B) (B) Serotonin ओपरन मॉडल क्या प्रदर्शित करता है ?		
	(A) जीन का संश्लेषण		
	(C) जीन का रेगुलेशन		
	What does operon model representation (D) जीन का फंक्शन		
	Synthesis		
65.	defic regulation		
	निम्न में से किसका पुष्पासन खाया जाता है ? (A) शरीफा		
	(B) सेव		
	(C) नारंगी . (D) इनमें से सभी		
	Thalamus is edible part in which of the following? (A) Annona		
	(B) Apple		
66.	(D) All of these		
00.	डीएनए निम्न में से किसका आनुवंशिक पदार्थ है ?		
	(A) टीएमवी (B) बैक्टेरियोफाज		
	(C) (A) और (B) दोनों (D) इनमें से कोई	नहीं	
	DNA is genetic material of		
	(A) TMV (B) Bacteriop	hage	
-	(C) Both (A) and (B) (D) None of the		

67	7. पारिस्थितिक तंत्र की आहार शृंखला में ऊर्जा का प्रवाह होता है				
	(A)	एकदिशीय	2011		3) द्विदिशीय
	(C)	बहुदिशीय		(E)) इनमें से कोई नहीं
68.	(C) निम्न : (A) (C)	y of energy in fo Unidirections Multidirection में से कौन एक जै अजोटोबैक्टर अजोला of the followin Azotobacter	il nal त्रक खाद नहीं है ?	cosyste (B (D (B)	em is Bidirectional None of these बैसिलस थुरिन्जिएंसिस क्लॉस्ट्रीडियम Bacillus thuringiensis
69.	(C) क्षय रोग	Azolla का संक्रमण मुख्य	नः किंगके टाग हो	(D) ਗ ਫ਼ੈ 2	Clostridium
			तः किसक द्वारा हा		हवा
	(A)	जल		(B)	ह्या
	(C) 3	क्रीट	•	(D)	सम्पर्क
7	Tubercı	ılosis is transn	itted by		
((A) V	Vater		(B),	Air
(C) In	nsect		(D)	Contact
70. जे	नैव रिएक	टर अनुकुलतम परि	स्थिति में क्या निम	णि करत	ग है ?
(A	A) বন	पाद		(B)	जीव
(C) मा	ध्यम		(D)	इनमें से सभी
Bi	io-rcact	ors in optimal (conditions prod	uce	
(A)) Pro	oduct		(B)	Organism
(C) Me	dium		(D)	All of these

खण्ड - स / SECTION - B

लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Questions

प्रश्न संख्या 1 से 20 लघु उत्तरीय हैं । किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर वें । प्रत्येक के लिए 2 अंक निर्धारित है : 10 × 2 = 20

Question Nos. 1 to 20 are Short Answer Type. Answer any 10 questions. Each question _{carries} 2 marks :

1. / रक्त के कार्यों को लिखें।

2

Write the functions of blood.

ग्लोबल वार्मिंग क्या है ? इसके प्रभावों का वर्णन करें।

What is global warming? Explain its effects.

परखनली शिशु किसे कहते हैं ?

What is test-tube baby?

- मरुस्थलीय पौधों के पारिस्थितिक अनुकुलन का वर्णन करें। Describe the ecological adaptation of xerophytic plants.
- ~संक्षेप में ट्रॉन्सक्रिप्शन का वर्णन करें। 5. Describe transcription in brief.
- ्रमयोपाईरेसी (जैविक चोरी) का संक्षिप्त विवरण प्रस्तुत करें। б.
- Explain Biopiracy in brief.
- ्रमेंडल की सफलता के कारणों को लिखें।

Write reasons for success of Mendel.

- 8. युग्मन और प्रतिकर्षण को परिभाषित करें। Define Coupling and Repulsion.
- DNA प्रतिकृति के लिए आवश्यक किन्हीं दो एन्जाईम के नाम लिखें तथा प्रत्येक के निक्षे
 विशिष्ट कार्य का वर्णन करें।

Name any two enzymes required for DNA replication and mention one special function of each of them.

10. सूक्ष्मप्रवर्धन क्या है ? इस विधि द्वारा पादपों के उत्पादन के मुख्य लाभ क्या है ?
What is micropropagation ? What are the main advantages of producing plant through this technique ?

अल्कोहल के दुष्परिणामों का वर्णन करें।
 Describe the ill effects of alcohol.

अन्तर्जात प्रतिरक्षा पर प्रकाश डालें।
 Comment on Innate immunity.

13. जी॰एम॰ओ॰ पर प्रकाश डालें। Throw light on G.M.O.

मानव अंडाशय के अनुप्रस्थ काट का स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाएँ।

Draw a neat and well labelled diagram of transverse section of human ovary.

्15. अन्तः प्रजनन क्या है ?

What is inbreeding?

16. क्लाईनफेल्टर सिण्ड्रोम पर प्रकाश डालें।

Throw light on Klineselter's syndrome.

एक प्रारूपिक प्रतिपिंड (प्रतिरक्षी) का स्वच्छ नामांकित चित्र वनाएँ।

Draw a neat labelled diagram of a typical antibody.

18. जैव-विविधता हॉटस्पॉट क्या है ? भारत में पाए जाने वाले ऐसे दो हॉटर्ग्गंट के नाम एवं उनकी विशेषता लिखें। ^

What is biodiversity hotspot? Write down the names and specialities of two such hotspots of India. https://www.bsebstudy.com

- 19. अमिबियासिस क्या है ? इसके कारक का नाम बतायें एवं इस रोग के लक्षणों का वर्णन करें। 2
 What is Amoebiasis ? Name its causal organism and describe the symptoms of this disease.
- एलर्जी क्या है ? इसके लक्षणों का संक्षेप में वर्णन करें।

2

2

What are allergies? Describe its symptoms in brief.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Type Questions

प्रश्न संख्या 21 से 26 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं । किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दें । प्रत्येक के लिए 5 अंक निर्धारित है। उत्तर अधिकतम 120 शब्दों में होने चाहिए। 3 × 5 = 1

Question Nos. 21 to 26 are Long Answer Type Questions. Answer any 3 questions. Eac question carries 5 marks. Give your answer in about 120 words. $3 \times 5 = 1$

ऊतक संवर्धन पर एक निबंध लिखें।

Write an essay on tissue culture.

22. पुष्पीय पौधों में निषेचन की क्रिया का वर्णन करें।

Describe fertilization in flowering plants.

[119] G [(A)-9009-G(37)

- 23. रिकम्बिनेन्ट डीएनए तकनीक का संक्षिपत वर्णन करें।
 Describe re-
- Describe recombinant DNA technology in brief.

 24. समृचित उदाहरणों के साथ तीन पारिस्थितिक पिरामिडों का वर्णन करें।

 Describe to
- Describe three ecological pyramids with suitable examples.

 जनसंख्या नियंत्रण हेत् गर्भ निरोधन की विभिन्न विधियों की विवेचना करें।

 Discuss various methods of contraception for the population control.
- 26. मत्स्य पालन क्या है ? भोजन की गुणवत्ता सुधार में इसकी भूमिका बतायें।
 What is pisciculture ? Mention its role in enrichment of our food.