Paper Code Number: 3461		2024 (1 SSC PART-I	A) I (10 th Class)			رول تمبر
	PAPER-II GRO		-1-24	گروپ- پېلا	پرچه۔دوسرا	ائيولو جي
TIME ALLOW	ED: 15 Minutes				15 منك	ت =
MAXIMUM MA	ARKS: 12	OBJECT	TVE حسه معروضی		12	ل نمبر =
با پین سر کلد د بیچمر ای سرز اده	جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر	The second secon			1 ہر سوال کے جار	والثمبر
You have four choice	es for each objective	type question as A, B,	ر کوره جواب غلط تصور ہوگا۔ C	نے یاکاٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں ،	دائروں کو پڑ کر۔	•
and D. The choice v	which you think is correctly fill the bubbles. Cutt	ect, fill that bubble in ing or filling two or m	front of that question ore bubbles will result	in zero mark in that	question.	Q.No.
D	C	В	A	QUESTION		Sr.No
Vocal cords	Trachea	Glottis	Tongue	The organ which sound is called:	produces	. 1
وو کل کار ڈز	ويكيا	گلاش	נאָט		آواز پیدا کرنے والے	
Lady finger	Rubber plant	Keeker	Coniferous plant	The plant which p	oroduces	2
بصنڈی	ر برطانت ر برطانت	5	كونيغير س پلانث	latex is:		
•	•		•	La)پیداکرتاہے۔	پوداجو که لینکس (tex	
Axons	Nerves	Neuron	Nephron	The unit of nervo	us system is:	3
ایگزاز	ינני יגני	نيوران	ب نیفران		نروس مسلم کی اکائی ہے	
			- , -		. ,	4
Elastic cartilage	Fibrous cartilage	Compact bone	Spongy bone	Epiglottis is an ex	cample of: ابین گلاٹس جس کی ایک	4
ايلاطك كارثيليج	فائبرسكار اليليج	كمپكث بون	سپو کجی بون	متال ہے۔	ابي ها س٠٠ ايد	
				The plant in which		5
				propagation takes		
Colocacia	Yams	Mint	Bryophyllum	through leaves is:		
كيالو	ڪرقندي	لإدينه	برائيوفائكم	و پروپیگیشن کاعمل پتوں		
					کے ذریعے ہوتاہے۔	
Fruit	Pollen sac	Ovary	Stigma	The structure in v	vhich ovules	6
چول پ <i>چ</i> ل	يولن سيك	اووري	LE	are found is calle		
	• •		8,	پائے جاتے ہیں کہلاتی ہے۔	اوبو کزجس ساخت میں	
			,	In Mendel's dihy	brid cross	7
				phenotype of all	seeds in F1	
Wrinkled green	Round yellow	Wrinkled yellow	Round green	generation was:	5 - 1. S. 1 - 1 b	
حجفري دارسبز	گول پيلي	حجرى دار پيلي	گول سبز	کرای میں F1 جزیش کے		
				ھی۔	تمام يبجول كي فينو ٹائپ	
				The genotype of	blood group	8
ii	A A I I	Å I i	$\stackrel{A}{I}\stackrel{B}{I}$	AB is:	1 1	
	1,1			ٹائپ ہوتی ہے۔	بلژ گروپ AB کی جینو	
Biochemical	Sun	Animals	Plants	The basic source	of energy	9
reactions	سورج	جانور	يو دے	for all ecosystem	s is:	
بائيو كيميكل رى ايكشنز			•	زجی کابنیادی ذریعہ ہے۔	تمام أيكو حسم كے لئے ا	
				Microorganisms	used for the	10
Aspergillus	Volvox	Saccharomyces	Bacillus	production of for	mic acid are:	
ايپرجيل ايپرجيل	وول وکس	سيكرومائي ميز	بے می لس	ليے جو مائنكر و آر گنرم استعال	فار کم ایسٹر بنانے کے۔	
					كة جاتے ہيں۔	
				Recycling of one	tonne of	11
			*	paper can save tro		11
700	70	17	107	ال كرنے سے جتنے در خت		
	,				بحائے جاکتے ہیں۔	
		12 15				
Analgesics	Sedatives	Antiseptics	Antibiotics	The drugs used to	reduce pain	12
اينالجيكس	سيڈينوز	اینٹی سیپٹکس	اینٹی بائیو کلس	are called:	درد کم کرنے والی ادویات	
				و لهلان بين -	درد) کرے دان اردیات	

BIOLO	GY PAPER-II GROUP-I	/-/-2	4	لوگی پرچه - دوموا گروپ-پېلا	بائتولو				
TIME ALLOWED: 1.45 Hours 2 1.45 = SUBJECTIVE									
NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper. حب علي الم الأمرادارين مجيم بحكوم المربي عليه المرادارين المجيم المرادارين المجيم المرادارين المجيم المرادارين المجاملة المرادارين المجاملة المرادارين المحاملة المرادارين المحاملة المرادارين المحاملة المرادارين المحاملة المرادات المحاملة المرادات المحاملة المرادات المحاملة المرادات المحاملة المحا									
	SE	CTION-I	حسداول	5	3.				
2. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5			مر2۔ کوئن سے پانچ اجزائے جوابات تریج بھیے۔	سوال نمب					
(i)	Write down two functions of nasal cavity.			نیزل کیویل کے ددافعال تحریر کریں۔	(i)				
(ii)	If a person stops smoking, what does happen to i	his lungs?	ئائې؟	اگرایک شخص مموکنگ چھوڑ دیتا ہے، اس کے بھیپھڑ وں کے ساتھ کیا ہوت	(ii)				
(iii)	What do you know about chronic bronchitis?	كرائك برائكائش كے متعلق آپ كياجائة بيں؟	(iii)						
(iv)	How efferent arteriols is formed?	ایفرینف آرثر یول کیے بناہے؟	(iv)						
(v)	What are two major causes of kidney failure?	گردے کے بیکار ہوجانے کی دوبوی وجوہات کیابیں؟	(v)						
(vi)	Write down two main functions of spinal cord.	1		سائنل کارڈ کے دواہم کام تحریر یں۔	(vi)				
(vii)	Describe two important functions of oxytocin.			آکسیوس کے دواہم افعال بیان کریں۔	(vii)				
(viii)	During seizure attack, why any object should nev	er	عاہیے؟	مرگی کے دورے کے دوران مریض کے مندیش کوئی چیز کیون نہیں رکھنی .	(viii)				
	be placed in epileptic patient's mouth?		<u> </u>		3.				
3. At	ttempt any five parts.	10 = 2	x 5	ر 3- كونى سے پائى اجرائے جوابات قرير كھيے۔					
(i)	Write names of extensor and flexor muscles in up	per arm.		اویری بازویس ایکسٹینس اور فلیکسوسل کانام تریکریں۔	(i)				
(ii)	If tendon of a muscle is cut, how will it affect the i	movement		ا گرمسل کانٹینڈن کمش جائے توہڈی کی حرکت پر کیااٹرات ہوں گے؟	(ii)				
	of bone?								
(iii)	How new plants are formed from calluses?			کیلاسزے نے پودے کیے تیار کئے جاتے ہیں؟	(iii)				
(iv)	Compare epigeal and hypogeal germination.			ائي جيئل اور پائي جيئل جرمينيشن کامواز شري _	(iv)				
(v)	How albinism is produced in a person?	می فخف میں البنزم کا مرض سے طاہر ہوتا ہے؟	(v)						
(vi)	What is theory of special creation?			خصوص تخلیق کانظر میدکیا ہے؟	(vi)				
(vii)	Differentiate between breeds and varieties.	بریدُز اور ورائشیز ش فرق تریری -	(vii)						
(viii)	What is the difference between dominant and rec	وُامين اور ريسيواليل مين كيافرق ٢٠	(viii)						
4. At	ttempt any five parts.	10 = 2	x 5	ر4- كولى سے باقى ابرائے جوابات تريكيے					
(i)	Differentiate the intraspecific and interspecific inter	eractions.		انتراسيسيفك تعاملات اور انترسيسيفك تعاملات مين فرق كليس-	(i)				
(ii)	Define pollution and pollutant.			آلودگی اورآلود و کاری تعریف کریں _ "	(ii)				
(iii)	Why is it important to study the different componer an ecosystem?	ماحولیاتی نظام کے فٹلف اجزاء کا مطالعہ کیوں ضروری ہے؟	(iii)						
(iv)	How can we mitigate the effects of human activiti	ies on		ہم ہائیدجیو کیمیل سائیلز پرانسانی سرگرمیوں کے اثرات کو کیسے کم کرسکتے	(iv)				
(1.7)	biogeochemical cycles?			این؟					
(v)	What is meant by single cell protein?			سنگل بیل پرونین سے کیا مراد ہے؟	(v)				
(vi)				,					
1/	What is meant by Plasmid?			پلاز مدے کیامراد ہے؟	(vi)				
(vii)	What is meant by Plasmid? Differentiate the bactericidal and bacteriostatic ar	ntibiotics.	e de de	پلاند کے کیام رادہ؟ بیکٹیری سائڈل اور بیکٹیر ایوشیک ابنی بائیوس میں فرق کصیں۔	(vi) (vii)				
(vii) (viii)	Differentiate the bactericidal and bacteriostatic ar			پلاز ڈے کیام ادہ؟ بیکٹیری سائڈل اور بیکٹیر ہوسٹیک ایٹی بائیوٹس میں فرق کھیں۔ میری جوانا کے دوئر سائر ان کھیں۔					
(vii) (viii)			لنسب	میری جواناکے دویر سے اثر است کھیں۔	(vii) (viii)				
(viii)	Differentiate the bactericidal and bacteriostatic ar Write two bad effects of marijuana.		ן וו-א	میری جوانا کے دوئر سائر اس کھیں۔ مصدود کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر سیجیے۔	(vii) (viii) روث				
(viii)	Differentiate the bactericidal and bacteriostatic an Write two bad effects of marijuana. : Attempt any two questions.	SECTIO	ן וו-א	میری جوانا کے دوئر سائر اس کھیں۔ مصدود کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کیمیے۔	(vii) (viii)				
(viii)	Differentiate the bactericidal and bacteriostatic ar Write two bad effects of marijuana.	SECTIO	ן וו-א	میری جوانا کے دوئر سائر اس کھیں۔ حصد وہ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریب کیچے۔ اب گردے میں پھریاں کی طرح بنی ہیں؟ اس کوکا لئے کے اس کے طریقہ تحریب کیچے۔ طریقہ تحریب کیچے۔	(vii) (viii) لوث _ 5_(الف				
(viii)	Differentiate the bactericidal and bacteriostatic ar Write two bad effects of marijuana. : Attempt any two questions. How the kidney stones are formed?	SECTION 18 = 9	ן וו-א	میری جوانا کے دوئر سے اثر است تصیب میری جوانا کے دوئر سے اثر است تحمید و محمد و کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کیجیے ۔ اگر دے شریع تحریر کیجیے ۔ اگر میلا تحریر کیجیے ۔ السکیلیشن کا تحریف کیجیے اور شینڈ نز اور لگامنٹس کا سکیلیشن ۔	(vii) (viii) لوث _ 5_(الف				
(viii) NOTE: 5.(A)	Differentiate the bactericidal and bacteriostatic ar Write two bad effects of marijuana. : Attempt any two questions. How the kidney stones are formed? Write the methods of its removal.	SECTION 18 = 9	ן וו-א	میری جوانا کے دوئر سے اثر است کھیں۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ کر سے تقریر کی جوابات تحریر کیجیے۔ طریق تحریر کیجیے۔ سکیلیٹن کا تحریف کیجیے اور شینٹر نز اور لگامنٹس کا سکیلیٹن سسٹٹم میں کردار بیان کیجیے۔ سسٹٹم میں کردار بیان کیجیے۔ 5	(vii) (viii) وث ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
(viii) NOTE: 5.(A)	Differentiate the bactericidal and bacteriostatic and Write two bad effects of marijuana. : Attempt any two questions. How the kidney stones are formed? Write the methods of its removal. Define skeleton and describe the role of tendons ligaments in skeleton system. Describe the name and function of different lobers.	SECTION 18 = 5	N-II ρ) x 2 orum.	میری جوانا کے دوئر سے اثر ات تھیں۔ الکوئی سے دو موالات کے جوابات تحریر بیجیے۔ الکوئی سے دو موالات کے جوابات تحریر بیجیے۔ الکوئی سے دو موالات کے جوابات تحریر بیجیے۔ الکوئی سے دو موالات کے جوابات تحریر بیکی اس کے دکالنے کے اس کے دلائے کے اس کے دلائے کے اس کے دلائے کے اس کے دلائے کہ اس کے دار میان کے جوابات کے بیکے دار میان کے بیکے دلائے کام اور کام کی وضاحت کریں۔ الکوئی کے جوابات کو بیکے نام اور کام کی وضاحت کریں۔ الکوئی کے جوابات کو بیکے نام اور کام کی وضاحت کریں۔	(vii) (viii) - نوث - (الف				
NOTE: 5.(A) (B)	Differentiate the bactericidal and bacteriostatic ar Write two bad effects of marijuana. : Attempt any two questions. How the kidney stones are formed? Write the methods of its removal. Define skeleton and describe the role of tendons ligaments in skeleton system.	SECTION 18 = 5	N-II ρ) x 2 orum.	میری جوانا کے دوئر سائر اس کھیں۔ الکوئی سے دو موالات کے جوابات تحریر سیجیے۔ الکوئی سے دو موالات کے جوابات تحریر سیجیے۔ الکوئی سے دو موالات کے جوابات تحریر سیجیے۔ الکوئی سے دی سے بیٹر ایس کی اس کے دار میٹنڈ نز اور لگامنٹس کا سکیلیشن کے سیس کر دار بیان سیجیے۔ الکوئی میں کر دار بیان سیجی کوئی میں میں کوئی کوئی کوئی کوئی کوئی کوئی کوئی کوئی	(vii) (viii) وث ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
(viii) NOTE: 5.(A) (B) 6.(A)	Differentiate the bactericidal and bacteriostatic and Write two bad effects of marijuana. : Attempt any two questions. How the kidney stones are formed? Write the methods of its removal. Define skeleton and describe the role of tendons ligaments in skeleton system. Describe the name and function of different lobe Explain five different methods of natural vegetat with examples.	SECTION 18 = 5 s and s and ses of cerek	N-II (2) x 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	میری جوانا کے دوئر ہے اثر است کھیں۔ میری جوانا ت کے جوابات تحریر کیجے۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کیجے۔ اگر دے شری پختریاں کی طرح بنی بین؛ اس کے واکا لئے کے طریق تحریر کیجے۔ ب) سکیلیڈن کی تحریر کیف تیجے اور ٹینڈ ٹرز اور لگامنٹس کا سکیلیٹن بسکیلیڈن کی تحریر ادبیان کیجے۔ 5 سسٹم میں کر دارییان کیجے۔ 5 تدرتی وی جیدٹیڈو پر ویدیگیشن کے پانچ طریقوں کی مثالوں کے دریے وضاحت کریں۔ 4	(vii) (viii) - نوث - 5 - (الف -) - 6 - (الف				
(viii) NOTE: 5.(A) (B) 6.(A)	Differentiate the bactericidal and bacteriostatic ar Write two bad effects of marijuana. : Attempt any two questions. How the kidney stones are formed? Write the methods of its removal. Define skeleton and describe the role of tendons ligaments in skeleton system. Describe the name and function of different lobe explain five different methods of natural vegetations.	SECTION 18 = 5 s and s and ses of cerek	N-II (2) x 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	میری جوانا کے دوئر ہے اثر ان کھیں۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کیچے۔ کر سے تقریر کے جوابات تحریر کیچے۔ مصدود کر سے تحریل کے جوابات تحریر کیچے۔ مسکیلیٹن کا تحریف تیجے اور شینڈ نز اور لگامنٹس کا سکیلیٹن سسٹیم میں کر دار بیان تیجے۔ مسری بریم کے مختلف لو بز کے نام اور کام کی وضاحت کریں۔ 4 تدر تی وی جیٹیٹو پر و پہیگیشن کے پانچ طریقوں کی مثالوں کے ذریعے وضاحت کریں۔ عری کی تعریف کی تحریف کی تحریف کی تحریف کے بیٹے۔ عراک کے داریعے وضاحت کریں۔ ایکوئینا لو بی کی تعریف کی تحریف کی تحریف کے بیٹے۔ عراک کا تریئینا لو بی کی تعریف کی تحریف کی ت	(vii) (viii) أوث. 5-(الف ب) 6-(الف				
(viii) NOTE: 5.(A) (B) 6.(A) (B)	Differentiate the bactericidal and bacteriostatic and Write two bad effects of marijuana. : Attempt any two questions. How the kidney stones are formed? Write the methods of its removal. Define skeleton and describe the role of tendons ligaments in skeleton system. Describe the name and function of different lobe Explain five different methods of natural vegetat with examples.	SECTION 18 = 5 s and es of cerek ive propag	N-II (2) x 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	میری جوانا کے دوئر ہے اثر است کھیں۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ اگر دے شریخ میاں کن طرح بنی بین؛ اس کوئا لئے کے طریقے تحریر کیجیے۔ اسکیلیڈن کی تعریف تیجیے اور ٹینڈ ٹرز اورلگا منٹس کا سکیلیٹن سسکیلیڈن کی تعریف تیجیے اور ٹینڈ ٹرز اورلگا منٹس کا سکیلیٹن سسکیلیڈن کی تعریف تیجیے اور گزار کام کی وضاحت کریں۔ میری بریم کی کاتحریف بروجید گیشن کے پانچ طریقوں کی مثالوں کے ذریعے وضاحت کریں۔ بائیوئینالو تی کی تحریف تیجیے۔ خوراک اورا مگری گجرے میران میں اس کا کروار بیان تیجیے۔ میران میں اس کا کروار بیان تیجیے۔ میران میں اس کا کروار بیان تیجیے۔	(vii) (viii) - نوث - 5 (الف				

מענט נטי טטענט - זו ל מטיט ני

			. (
Number: 3464		اا (جماعت دہم)	رى سكول امتخان پارڪ - ا	سيكنثر		رول نمبر_		
BIOLOGY P	APER-II GRO		-2-24		پچه - دمرا گوپ-دمرا	بائيولو.جي		
TIME ALLOWED): 15 Minutes				= 15 منك	وقت :		
MAXIMUM MAR	KS: 12		OBJECTIV	معروضی E	12 =	کل نمبر =		
ن سے مجر دیجئے۔ ایک	لے مطابق متعلقہ دائر و کو مار کر یا پاین	ر دائروں میں سے درست جواب) پر ہر موال کے سامنے دیے م	D دیے گئیں۔ جوانی کا إ	1 مرسوال كم يارمكن جوابات A · B ، A اور	سوال نمبر		
					ے نیادہ دائروں کو کرکے یا کاٹ کر پڑکر	No.1.		
C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.								
D	С	В	Α	Q	uestions / موالات	Sr.No.		
Suckers سکرز	Tissue culture ٹثوکچر	Grafting گرافٹنگ	Cutting کٹگ	micropropagat		1		
					پروپیگیشن کاس طریقه کارکومائیکروپروپ	ļ		
Ovaries اووریز میں	Follicle فوليكل ميں	Birth canal <i>גֿמ צ</i> ֵייוֹל יֵיַ <i>ט</i>	Horns ہارنز میں	in female rabi	nale rabbit transfer his sperms bit? نرفر گوژن اسپیهٔ سپر مز کو ماده فرگوژن مین کهال پهنچا تا.	2		
mRNA	Lysosomes	Ribosomes	Nucleosomes	DNA wraps ar	ound histone protein and	3		
میسنجر آراین اے	لاتيسوسومز	رائبوسومز	نيوكليوسومز		structures called as: مسٹون پروٹین کے گرد لپٹا ہوتا ہے اور کہا			
Artificial	Natural	Evolution	Variations	Intentional bre	eding between individuals	4		
selection	selection	ارتقاء	تغيرات التجا	A.	ts or combinations of trait is			
مصنوعی چناؤ	قدرتی چناؤ				نتخبخواص یاخواص داکے بی نیشتز حاصل کر۔ کی خاطر جا نداردل میں دانستہ طور پر بر یڈنگ کرا			
Host	Parasite	Predator	Prey	An organism t	hat actively hunts other	5		
موست	بيراسائيك	پيڈيز	پے		الک جاندار جودوسرے جانداروں : alled			
		in .		9 .	کوبردی مستعدی سے شکار کرتا ہے ، کہلاتا ہے	<u> </u>		
Energy flow	Food web	Trophic level	Food chain	A network of a	all the feeding relationship	6		
انر جی کا بہاؤ	نوژویب	ٹروفک کیول	فوژ چین	1	em is called ایک ایکوسٹم میں خوراک کے تمام تعلقات کا جال			
Risen by 3.4 %	No effect	Risen by 5.4 %	Declined	In developing	countries smoking rate has:	7		
3.4% كىثرى =	کوئی اثر نہیں پڑا	5.4% كاثرة عيره	کم ہوگئ ہے		ترقی پذیرمما لک میں سمو کنگ کی شرح:۔			
بڑھ د ہی ہے		ربی ہے						
Sodium ions	Water	Urea	Glucose	1	not typically found in urine?	8		
سوڈیم آئیز	હે દ્	يوريا	گلوکوز	<u> </u>	کولن شے عام طور پر بیشاب میں نہیں پائی جاتی؟	<u> </u>		
					s disorder in muscles does	9		
Goiter	Paralysis	Tetany	Epilepsy		ult of damage to the central			
گوئيٹر	فالج	فميلنى	مرگی	nervous system				
				 	سے پھوں میں کون سااعصا بی عارضہ ظاہر ہوتا۔	ļ		
					e is produced less when	10		
Thyroxin	Insulin	Esterogen	Androgen	1	ycle is stopped in human			
تھائی راکسن	انسولين	ايسطير وجن	اینڈروجن	females?	جب خواتین میں ریپروڈ کٹوسائکل رک			
					جاتا ہے تو کون ساہار مون کم بندا ہے؟			
Interferons	Vaccine	Thymosin	Urokinase		to dissolve blood clots.	11		
انثر فيرونز	ويسين	تهائموسن	يورو كائينيز		خون کے او تھڑ وں کوتو ڑنے کے لیے ا			
Silver nitrate	Sodium	Sulphur oxide	Ammonium		is applied on wounds	12		
سلور نائٹریٹ	phosphate	سلفرآ کساکڈ	nitrate		ng and prevent infections.			
	سوڈیم فاسفیٹ		امونيم نائثريث	ہتا کہان سے حون رسنا 	پاؤڈر کی شکل میں زخموں پرلگایا جاتا ہے			
					بند ہواور انفیکشن نہ ہو۔	<u> </u>		

вю	OGY PAPER-II GROUP-II MIN	2-2	4			گروپ۔دوم	دوبرا	? {	باتيولوى			
TIME	وتت = 1.45 ALLOWED: 1.45 Hours	SUBJE	CTIVE	أنثائيه		JM MARK			کل نمبر =			
NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper. من المنظم المن المنظم المن المنظم المن المنظم ا							لوٹ_ جوالي كا					
SECTION-I حصادل												
2.	Attempt any five parts.	10 =	2 x 5			اکے جوابات تحری						
(i)	What is nicotine?) کو کیسے متاثر کرتی	ا ہے؟	نگو ثمين کږ	(i)					
(ii)	How smoking does affect another person?											
(iii)	Write down symptoms of lungs cancer.					علامات لکھیں۔			-			
(iv)	How dew is different from guttation?	·			ج؟	س طرح مختلف	کٹیشن سے	شبنم، أ	(iv)			
(v)	Define excretion.	w.	· · · · · ·			کریں۔	ثن کی تعریف	ایکسکرین	(v)			
(vi)	What is difference between receptors and effecto	rs?		ریسیپٹرز اور ایفیکٹرز میں کیافرق ہے؟					(vi)			
(vii)	What are saltatory impulses?				سالٹیژی امپلسز کیا ہیں؟							
(viii)	Define Ganglion.			ریں۔	ن کی تعریف	محينكليا	(viii)					
3. /	Attempt any five parts.	10 = 2	2 x 5		- 25	اکے جوابات فحر	اسے پانچ اجز	_ کوکی	سوال نمبر 3			
(i)	Differentiate the endoskeleton and exoskeleton.				يلينن مين فر	اور اکسو سک	سكيليڈن	اينڈو	(i)			
(ii)	What is Gout?	•					کیاہے؟	گنشمیا	(ii)			
(iii)	What is the difference between spores and cyst?				??	میں کیافرق۔	اور سسط	سپورز	(iii)			
(iv)	Write two characteristics of wind pollinated flowers.				ى كى دوخصوصيات	نے والے پھولول	، پولی نیٹیڈ ہو۔	ہوا	(iv)			
(v)	Define trait. Give its two examples.				س- ا	ب اور دومثالیل کام	ى تعريف كرب	ٹریٹ	(v)			
(vi)	Differentiate the gene and allele.				-(ب فرق بیان کریر	اور اليل مير	جين	(vi)			
(vii)	What is meant by complete dominance?		Q			مكمل دُومينينس سے كيامراد ہے؟						
(viii)	Write two characteristics of discontinuous variation		-ر	وخصوصيات لكصير	رتبدیلیوں کی د	غيرمتغي	(viii)					
4. A	ttempt any five parts.	10 = 2	x 5		-4.1)	جزاكے جوابات	ئى سەپاپى ا	سوال فمبر 4_ كوئي				
(i)	Why consumers are called heterotrophs?				יאט?	نس کیوں کہلاتے	مرز_ بیٹر وٹرا	^ش کنزیو	(i)			
(ii)	How do the carnivores plants fulfill their nitrogen re	equireme	nts?	بوراكرتے بيں؟	روريات كوكيسے	کارنی دورز پودے اپنی نائٹروجن کی ضروریات کو						
(iii)	Write down two harmful effects of smog.				سموگ کے دونقصان دہ اثر ات تحریر کیجیے۔							
(iv)	What is dengue fever? Write its two symptoms.				ڈینگی نیور کیا ہے؟ اس کی دوعلامات کھیے۔							
(v)	Define fermentation also write the name of its two basic types.				بنبادى اقسام	میجیےاوراس کی در	ئن کی تعریف	فرمينكية	(v)			
(vi)	When and how human insulin was prepared?				?	اور کیسے تیار کی گئ	انسولین کب	انسانی	(vi)			
(vii)	Define pharmacology and distinguish it from pharmacy.				اے اس کا کیا	ب سيجياور فارميس	ولوجى كى تعريف	فارمأ	(vii)			
(viii)	Write down two names of narcotics obtained from	рру).	ار کیجے۔	ونکس کے نام تحر	ہونے والی دونارکا	ر سے حاصل ہ	پوست	(viii)				
SECTION-II												
NOTE	NOTE: Attempt any two questions. 18 = 9 x 2				-2	کے جوابات تحریر	ے دوسوالات۔ م	کوئی۔۔	لوث_ '			
5.(A)	Why is dialysis needed? Write its methods.		4	رية تحريجي								
(B)	Write a note on arthritis. Also give its types.		5	المسيحي	إس كى اقسام تحر	نوٹ لکھیے۔ نیز	آ رتفرائش پر	(-	ر (ر			
6.(A)	Define feed back mechanism and describe negative feed Lip.			۔ (الف) فیڈ بیک میکانز می لغریف کیجیادرانسولین اور گلو کا گون ک					6_(الف			
	1			= 4		بیک میکا نزم بیاد		1				
(B)				(ب) ويجيئينو پروييگيشن کاتريف يجي اورمفنوعي ويجيد					ا (ر			
	methods of artificial vegetative propagation											
7.(A)	Describe the role of biotechnology in the field of me	edicine.	4			<u> </u>		-	7_(الف			
(B)	What are antibiotics? Describe their major groups i			بن ریں۔ میل سے بیان کر !		-			ا ، ـ راهـ (بـ			
	The state of the s	GOLGII.	0 -0.	· 0 % C 0 "	בויין כנייט	יטיייטיייט	7 2 10 1		رب			