☆	Rol	Roll No			S.S.C (Part-II) A/2024 (For All Sessions)					per Code	7 4	6 1
Biology (Objective) Group - I مياتيات (معروضي) Group - I كلي المعروضي المع												
Time:15 Minutes Marks: 12 Note: Write answers to the questions on the objective answer sheet provided. Four possible answers are												
No	٤	Write answe given. Whic question wit	h answer h marker	r you o	onsider co	wer sheet	he corre provide	esponding ed.	circle A,B,0	C or D in	front of each	ı
			نگ کریں۔	امار کرسے فا	ر دائرے میں پین یا	کرتے ہوئے متعلقہ	ابكاامتخاب	ي کائي پر در ست جو	ديئ كياس-جوال	ابات D,C,B,A	ہر سوال کے چار مکنہ جو ۔	
1.1	The	length of	trachea i	s:							ريكياك لسائى -:	1.1
	(A)	18 cm		(B)	16 cm		(C)	14 cm	, ,	12 c		
2.	The	amount of	urea in	norma	d urine is:				ې: م	یاکی مقدار ہوتی۔	نار مل پیشاب میں یور	.2
	(A)	7.3 g/L		(B)	7.7~g/L		(C)	9.3 g/I	11 .	9.1 §		
3.	The	hormone t	hat incre	eases t	ses the blood glucose level is			/	برهاتام: /	گلو کوز کے لیول کو	بار مهون جوخون ميں ً	.3
	(A)	Insulin			ن	انسوليم	(B)	Calgito	onin		حميلسي ٹونن	
	(C)	Adrenali	ine		ين	ایڈر نیا!	(D)	Glucag	gon		گلوکا گون	
4.	Tota	ıl number o	of bones	in bot	h hands is	: /	1	. \	V (5	بول كاكل تعداد	دونوں ہاتھوں میں ہڈ	.4
	(A)	34		(B)	44	10	\(C)	54	(D)	64		
5.	Whi	ch one is th	e latest n	nethod	of vegeta	ive propag	gation?	الونياسي؟ /	كاجديد ترين طريقة	پروپ <mark>یگیشن</mark>	ان میں ہے ویکی ٹیٹو	.5
	(A)	Cloning		_	_	كاونگا	(B)	Buddin	ıg		بڈنگ	
	(C)	Cuttings			\ ;		7 (D)	-Graftin	g		گرافٹنگ	
6.	Whi	ch one is th	ne exany	ple of	stem tube	rs?			ون کا ہے؟	م ٹیوبرز کی مثال کو	اِن مِن سے ایک سنہ	.6
	(A)	Dasheen	500	(B)	Potato	The	(C)	Onion	ر) بياد (D) Tulip	گل لاله	
7.	Whi	ch one of th	he follov	ving is	genetic	naterial?	1			دہ کون ساہے؟	إن بيس ہے وراشق ما	.7
	(A)	mRNA		(B)	tRNA	V	(C)	DNA	(D)	rRNA	A	
8. The phenotypic ratio at F2 in the law of independent : ين ارار مُنت کے F2 نسل میں فیوٹائے ریشو ہے:								لاء آف انڈی پینڈ	.8			
	assor (A)	9:3:3.	, \	(B)	9:3:1	1	(C)	9:3:1	: 3 (D)	9:3	. 3 . 2	
9.	` '	kness of bio	1	11	1	1	(0)	7.5.1	. 5 (D)		بائيوسفيئر کی تقریب ا	.9
9.	(A)		ا کلومیٹر 10 کلومیٹر		1	20 کلومیٹر	(C)	30 km	30 کله ميز	•	بیر ساری ربید 40کلومیٹر m	
10						J= F 20	(0)	Jo Kill			کون سابد داکارنی دو	10
10.		ch plant is l		anvoro			(D)	Castus			ون ساپوداهاری دو سیکٹس	.10
	(A)	Sun Dew			د ب <u>و</u>	س وینس فلا	(B)	Cactus	14		0	
	(C)	Venus fly	-		لى قريپ	وليس فلا	(D)	Pitcher	piant		پچرپلانسا	1.1
11.		is the nam					(6)	n 111			ڈولی نام ہے ایک: سمار	.11
		Cow	626	-	Goat	بریکا		Rabbit		(D) Shee		12
12.					Pects the production of sperms in					ربن کے کیار	م دول بیل میرمز	.12
	(A) Marijuana				ميرى جوانا :			Codine		کوۋین برلد		
	(C)	Morphine	:		ين	ارا 37-10	(D)	Mescali	ne	C	ميسكا ير	
R						3/-10	-A					

	Roll 1	No	999						
			S.S.C. (Part (For All						
]	Biol	ogy (Subjective)		ир - І					
		: 1:45 Hours	5100	· Rw		7-1-24	**	حیاتیات (انشائیہ) Marks : 48	
		Section - I			4	حصبه اول	Mai	'Ks : 48	
2	2. V	rite short answers of any five	parts of the question.	(2x	5=10)		C 50	, ,	
	(i)	What is the difference between the pulmonary vein?	he functions of pulmonary a	rtery a	nd	مخضر جو ابات تحریر کیجیے۔ ی دین کے افعال میں کیافرق ہے؟	لوی ہے پاچ اجرائے پلونری آرٹری اور پلونر	-2 (i)	
	(ii)	of mptomo of miliphyse	ema.				ايمفى سيماكي چار علامات تح		
	(iii)	Compare the concentration of ox and expired air.	xygen and CO₂ in inspired	19.	لى مواميس آئىيجن ا	رر داخل ہونے والی اور باہر خارج ہونے وا	سانس لینے کے دوران ان	(iii)	
	(iv)	What is the role of succulent orga	ans in plants?				كاربن ڈائی آئسائیڈ کی مف		
	(v)	Compare the role of kidneys and				ز محز کمیا کر دار ادا کرتے ہیں؟ محصر سے میں میں میں میں میں میں میں			
	(vi)	What is meant by a stimulus? Wri				ں اور پھیچھڑے کے کر دار کا موازنہ سیجیے مربع عدامہ ہے۔		(v)	
	(vii)	What is difference between central	nervous system and peripher	ral nervo	nus system?	ہے؟اسکی دوشالیں دیجئے۔ منازی سٹی میں از قریب کا	سلیمونس سے کیامراد. اندار سے	(vi)	
	(viii)	Write at least one symptom of acror	trophin with acromegaly? megaly.	TOT TOTAL	/	ریفرل زوس سٹم میں کیافرق ہے ؟گر / یکی ہے کیا تعلق ہے؟ایکرومیگلی کی ایک علا	سنترل زوی مسلم اور و سومینو ٹرافن اور ایکروم	(vii) (viii)	
3.	W	rite short answers of any five p	parts of the question.	(2x	5=10)//	ومخفر جوابات تحرير يجيح-		-3	
	(i)	Differentiate between flexor and e	extensor muscles?		. / \	الريد در ميان فرن تحرير ميجيد		10000	
	(ii)	How many bones are present in s	kull of human?	_				(i)	
	(iii)	What are suckers? Give two exam		1	/		انسانی کھوپڑی میں کتنی	(ii)	
	(iv)	What is meant by seed germinatio conditions for seed germination.	on? Give internal	1	ونى جالات تحرير كي	ر ماہاں دیجے۔ یامر ادبے؟ کی جرمینیشن کے لیے اندرہ	سکرز کیاہوتے ہیں جو چھ کی جر مینیشن سے کہ	(iii) (iv)	
	(v)	How strands of DNA are arranged	13	1 4	-		DNA کے دھا گے کی	(v)	
	(vi)	What is translation?					1000ء وھاتے ہے ٹرانسلیش کیاہو تاہے	(v) (vi)	
	(vii)	Define incomplete dominance.				(1998)	را مىل ۋومىنىينس كى تا	(vii)	
	(viii)	What was the phenotypic ratio of n and Dihybrid crosses in F2		S. P. C.	بوئب لم ركياتنا	ریت ہیں۔ بے مونو ہا ہر ڈ اور ڈ الی ہا ہر ڈ کر اس کے فینو		(viii)	
4.	Wr	ite short answers of any five pa	arts of the question.	(2x5	=10)	كے مخفر جوابات تحرير كيجے۔	كوفئ يا المحاجزات	.4	
	(i)	Write four names of abiotic compor	nents of an ecosystem.			نوفک اجزاء کے چار نام لکھیں۔		(i)	
	(ii)	Define a food web						(ii)	
	(iii)	Write the role of bacteria in nitrifica	ation.			رین۔ ں میں بیکشیر یا کا کر دار ک <u>گھ</u> ے۔		(iii)	
	(iv)	What are epiphytes? How do they I	live?			برس طرح زندگی مرکزتین؟		(iv)	
	(v)	What is meant by fermentation?						(v)	
	(vi)	Write any two benefits of the use of				۔ کے کوئی ہے دو فوائد لکھیں۔		(vi)	
	(vii)	What is the difference between pha						(vii)	
1	(viii)	Define sedatives and give example					فار مین اور فارماه و در مرفع میزی کرد تعرب	. ,	

Section - II

Note:

(b)

(b)

5. (a)

6. (a)

Attempt any two questions from the following:

How does skin and lungs work for homeostasis in humans?

Define cartilage and explain its types.

On touching a hot object our hand is pulled back.

Define and explain this process.

(4)

On touching a hot object our hand is pulled back.

Define and explain this process.

(4)

What is vegetative propagation? Write about bulbs and corms.

(5)

On touching a hot object our hand is pulled back.

Define and explain this process.

(6)

What is vegetative propagation? Write about bulbs and corms.

(a) Why is genetic engineering considered a milestone in modern biotechnology? (4) جنین کی کوچد پر بائیو ٹیکنالوی ٹی سنگ میل کیوں سمجھ اجاتا ہے؟
 (b) Explain the importance of vaccines in preventing infectious diseases and how they stimulate immunity?
 (5) چیس کی اہمیت بتا کی الحمد کی کرتی ہے؟