## S.S.C (Part-II) A/2023 (For all Sessions)

Roll No to be filled in by the candidate			e			Paper	Code	7	4 6	5			
Biology (Objective)				G	roup -	I .	Rwp	-1-	23	(معروضی)	حياتيات(		
				Tim	e:15 Min			[arks:1					
Note: Write answers to the questions on the objective answer sheet provided. Four possible answers are given. Which answer you consider correct fill the corresponding circle A,B,C or D in front of each question with marker or ink on the answer sheet provided.													
		نگ کریں۔	ن یا مار کرسے فلڈ	ائرے میں پیر	تے ہوئے متعلقہ وا	كاامتخاب كرية	درست جواب	-جواني کائي پرو	ديئ محكة بين.	D,C,B,A	مكنه جوابات،	ہر سوال کے چار	نوث:
l.1	How r	nany traits	Mendel s	studied i	n pea plan	t?			كامطالعه كبيا؟	فى خصوصيات	، پودے میں گاتا ۔	مینڈل نے مٹر کے	1-1
	(A)	3		(B)	5		(C)	7		(D)	9		
2.	Source	e of variati	ons is?	•								تغيرات كاذريعه	-2
	(A)	Mutation	ns		ميولميشنز		(B)	Trans	cription			فرانسکر پا مگر ن	
	(C)	Translat	ion		رانسكيش	<b>;</b>	(D)	Fragn	nentation			فریمینٹی	
3.	Examp	ole of prim	ary consu	ımer is :	2							پراتمری کنزیومر ک	-3
	(A) D	eer	תט	(B) Sr	nake	مانپ	(C) I	Lion	4	(D) H	awk 📝	شابين	
4.	Carniv	orous plan	nts are:			*(					-62	کارنی وورز پودھے	_4
	(A)	Predator	S		پريڈيٹرز	á	(B)	Parasi	ites		-	جرابا	
	(C)	Herbivo			هر کې دورز		(D)		mposers			ڈی کچوز	
5.	The en	zyme used	d to disso	lve blood	i clot is?				•	كوتور نے كيلئے		كونساانزائم جوخون	<b>-5</b>
	(A)	Urokinas	se		7286	į.	(B) <sup>3</sup>	Interf				انثر فيرد	
	(C)	Thymosi			ول موسق		(D)	Beta-	endorphin			بیٹا اینڈور سه	
6.	The dr	ug used to	reduce p	ain is?				**			واہے؟	دروهم كرنے والى و	-6
	(A)	Antisept			بی سیپش ر	1000000	(B)	Sedati	7	'id	<u>,</u>	سيڈيٹوا س	
	(C)	Analgesi	0.000		ئىل جىيىكس نىل		(D)	Antib		1		انعٹی ہائیو ک	
7.		produced		respira	ation is		4		بديل موتي ہے؟	. جی سم میں ت	ميں نڪلنے والی انر	سلولرريسپريش	<b>-7</b>
	(A)	AMP.		-(B).	ADP		(C)	ATP		(D)	NAD	P	
8.	Haloph	ıytes live i				¥	g.			-بري م		هيلو فائنش	-8
	(A) se		2000	(B) rive		מע	(C)	pond	تالاب	(D) (	canal .	نبهر	
9.	Which	organ mai	intains ba	lance of	body?					اہے؟	توازن قائم رككة	كونسا آدعمن جم كا	<b>-9</b>
	(A) St	omach		(B) £	ar	كاك	(C) I	Liver	جگر	(D) H	Ieart	ول	
0.	Which	bones enc	lose the b	rain?						?	ع کو ڈھانپتی ہیں	كونمي بثريال جودمار	<b>-10</b>
(,	A) Pelv	ic girdle	پيلوک گرڈل	(B) P	ectoral gir	dle ا	ييكنورل كرة	(C) Rib	پىلياں s	(D) (	Cranial b	ones پوز	ڪر ننيکا
1.	Cyst is	formed in	?								?~	سِسٹ کمس میں بنتی	-11
	(A) A1	moeba	اميبا	(B) Ye	east	ليبيث	(C) I	Planaria	يلنيريا	(D) H	ydra	بانيڈرا	
2.	Externa	al fertiliza	tion occur	rs in?						وتی ہے؟	یش کس میں ہ	ايكشر ثل فر في لا ئز	<b>-12</b>
	(A) M	ammals	ميملز	(B) Re	eptiles	ريبينا ئلز 33-10		Birds	پرندول	(D) Fi	shes	مچھلیوں	

Roll No to be filled in by the candidate S.S.C. (Part-II) A / 2023 **BIOLOGY** (Subjective) (For All Sessions) حياتيات (انشائيه) Time: 1:45 Hours Rup-1-23 گردی-GROUP-I Marks: 48 Section - I Attempt any five parts of the question. (2x5=10)کوئی ہے یافج اجزا کو حل سیجئے۔ (i) What is meant by gaseous exchange? (i) گيسوں كے تبادلد كيام ادب؟ (ii) Is it true that trachea remains always open, if yes, then why? (ii) کیایہ صحیح ہے کہ ٹریکیا ہروقت کھی رہتی ہیں۔ اگر ہاں توکیے؟ (iii) Write four symptoms of Asthma. (iii) دمد(Asthma) كي جارعالمات كلية-(iv) Write the names of three main steps of urine formation. (iv) بورین (urine) بننے کے تین اہم مراحل کے نام کلھے۔ (v) What are the problems after kidney transplant? (v) كذنى رانسيلان ك بعديد ابون والے مسائل كيايى؟ (vi) What ate Schwann cells? Where these are found? (vi) شوان سلز كيابين؟ يه كمال يائے جاتے ہيں؟ (vii) What is a brain stem? (vii) برین سٹیم کیاہے؟ (viii) Differentiate between cranial and spinal nerves. (viii) کر نتیل اور سیائنل زوز میں فرق سیجیے Attempt any five parts of the question. (2x5=10)کوئی ہے یا کچ ابر اکو حل کیجئے۔ Define locomotion. (i) لو کوموش کی تغریف سیجی Differentiate between compact bone and spongy bone. (ii) (ii) كمييك بون اور سيوني والكان الآل ميج (iii) How does binary fission take place in bacterium? (iii) بیشیر بیم میں بائنزی کھی کی طرح ہوتی ہے آ (iv) What is external fertilization? Give an example. (iv) ایکشر عل فرطیارت کی ہے مثال دیکھا (v) Name any four contrasting traits in pea plant. (V) متر مے بودے من بائی جانے والی پار مضار معوصات (vi) Define translation. (vi) ٹرانىلىشن كى تعریف تیجھے۔ (vii) What is difference between defineant and recessive allele? (vii) أومينينك اورريسيسواليل مين كيافرق بع؟ viii) What is meant by term "True preeding"? (viii) اصطلاح "ٹرو بریڈنگ" کاکیامطلب ہے؟ Attempt any five parts of the question. (2x5=10)كوئى بي ما في اجزاكوهل يجيحه Differentiate between ectoparasites and endoparasites. (i) ایکو پیرامائش ادراینڈو پیرامائش میں فرق سیجے۔ How smog is formed. What are its effects? (ii) (ii) سموگ کسے بتی ہے؟اس کے کااٹرات بین؟ (iii) Differentiate between Nitrosomonas and Nitrobacter bacteria. (iii) نائم وسوموناس اور نائم ويكثر بيكثير ياميل فرق سيجي-What is meant by minutalism? Write an example (iv) میوچلزم سے کیامرادے؟ مثال لکھے۔ (V) رسٹر کشن اینڈ ونیو کلیئرز کیا ہیں؟ How the single comproteins produced by yeast are better? (vi) میسٹ کے ذریعہ سے پیداشدہ سنگل سل پروٹینز کیے بہتر ہوتی ہیں؟ What are synthetic anugs? (vii) تاليقي ادويات كيايي ؟ Differentiate between salgesies and sedatives. (viii) انیل جیسکس اور سیڈیٹوز میں فرق سیجیے۔ (,: Attempt any two questions from the following: نون: -ورج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوایات تحریر کریں۔ (9x2=18)a) Describe osmoregulatory function of kidney. 5\_ (1) گردے کااوسمور یگولیٹری فعل بیان کریں-1b) What is meant by joint? Describe the types of joint with (ب) جوائف سے کیام اوہے؟ اسکی اقسام مثالوں کی مدوسے بیان examples.  $^2$ a) Describe the structure of Hind Brain? 6\_(۱) مائيزېرىن كى ساخت بيان كرى -What is budding? How yeast reproduces by (ب) بْرْنْگ كىيا جى بىيىك بذرى يەبىلانگ كىيەرى پروۋىش كرتا بى ؟ ۋاياگرام بناكروضاحت budding? Explain with Diagram? 7۔ (۱) جینینک انجیئرنگ کے بنیادی مراحل بیان سیجیے۔ Describe basic steps in genetic engineering. Define antibiotics and discuss their various types. (پ) اینٹی ائیو کلس کی تعریف کیجیے اور ان کی اقسام بیان کیجیے۔

34-10-A

Note: Write answers to the questions on the objective answer sheet provided. Four possible given. Which answer you consider correct fill the corresponding circle A,B,C or D in question with marker or ink on the answer sheet provided.  1.1 The United Nations established Intergovernmental Panel on climate change in:  (A) 2010  (B) 2020  (C) 2021  (D) 202	front of each توٹ: ہر سوال کے چار مکذ جو
Note: Write answers to the questions on the objective answer sheet provided. Four possible given. Which answer you consider correct fill the corresponding circle A,B,C or D in question with marker or ink on the answer sheet provided.  1.1 The United Nations established Intergovernmental Panel on climate change in:  (A) 2010  (B) 2020  (C) 2021  (D) 202	e answers are front of each توٹ: ہر سوال کے چاد مکنہ جو
Note: Write answers to the questions on the objective answer sheet provided. Four possible given. Which answer you consider correct fill the corresponding circle A,B,C or D in question with marker or ink on the answer sheet provided.  1.1 The United Nations established Intergovernmental Panel on climate change in:  (A) 2010  (B) 2020  (C) 2021  (D) 202	e answers are front of each توٹ: ہر سوال کے چاد مکنہ جو
given. Which answer you consider correct fill the corresponding circle A,B,C or D in a question with marker or ink on the answer sheet provided.  البات A,B,C or D in the question with marker or ink on the answer sheet provided.  البات A,B,C or D in the question with marker or ink on the answer sheet provided.  1.1 The United Nations established Intergovernmental Panel on climate change in:  (A) 2010 (B) 2020 (C) 2021 (D) 2022  2. Ian Wilmut was belonged to:	front of each توٹ: ہر سوال کے چار مکذ جو
البات مي المركب	
1.1 The United Nations established Intergovernmental Panel on climate change in:  (A) 2010 (B) 2020 (C) 2021 (D) 2020  2. Ian Wilmut was belonged to:	
climate change in:  (A) 2010 (B) 2020 (C) 2021 (D) 202  2. Ian Wilmut was belonged to:	ا ا بقيم حتا المسحى
2. Ian Wilmut was belonged to:	
Z. Inti vinitari vini	
	2_ آيان ولمث كا تعلق تفا
(A) India اتثیا (B) Scot Land کات ایش (C) Sri Lanka (D) Ame	•
3. Penicillin was discovered by scientist:	3- پیکسیلین در یافت کر۔
(A) Alexander Flemming ایمگیزینڈر قلمینگ (B) Ed Ward Jenner	ايد ورد جنير
(C) Ian Wilmut آيان ولت (D) Francis Crick	فرانس کرک
4. Mesophyll cell are found in:	4۔ میزوفل سیزپائے جا۔
(A) Plants پودوں (B) Animals بادوں (C) Birds پودوں (D) Fishe	
J. Maniple of L. J. J. J. L. J. J	5_ ہائیڈردوفائیٹ کی مثال ہ
(A) Water lily واثر الى (B) Grass گهاس (C) Cactus واثر الى	كاب
ن 6. The middle layer of human eye is called: - ب كبلاتى الله الله على الل	6_ انسانی آنکه کی ور میانی ت
(A) Retina 😢 (B) Schera 😰 (C) Choroid 📜 (D) Optic disc	آ پک ڈسک
7. Osteoporosis disease is found in	7۔ اوسٹیو پوروسس بیاری
(A) Brain نام (B) Bones (C) Lungs (D) Kidney	
8. Types of reproduction found in planaria is:	8_ پلینیریامی رییروڈ کشن
	بائنری فشن
7 (C) Fragmentation زیمینشیش (D) Spore formation	سيوربنتا
9. In sweet potato, method of artificial vegetative propagation is: ولجى نينورو يتكيشن كاطريق بير	9۔ شکر قندی میں مصنوعی و
(A) C. S. C. Suckers : F (D) C.	utting &
8 (A) Granting (عرب المعلق) المعلق المعلق (عرب المعلق) المعلق ال	
(C) 54 $(D)$ 62	
	LDNA -11 الراثين كر
	جوزف لسر
	جيمز واڻسن اور کرک
(C) Alexander Flemming ایگرزینڈرفلیزگ (D) James Watson and Crick	12۔ ایکٹو پیراسائٹ کی مثال
1 12 Example of ecto parasite is:	
1. 12. Example of ecto parasite is:	اسكيرس
1. 12. Example of ecto parasite is:  (A) Plasmodium (B) Ascaris	اسكيرس
1. 12. Example of ecto parasite is:  (A) Plasmodium (台) (B) Ascaris	اسکیرس ایششاچیا

	l No to be filled in by the candidate  plogy (Subjective)  Time: 1:45 Hours	S.S.C. (Part-II) A / 20 (For All Sessions) Group - II Marks: 48	23 (انتائي) 23-2-2 (ساتات
	Section - !	(30)	حصہ اول
?.	Attempt any five parts of the question.	(2x5=10)	.2 كوئى سے باغى اجزاكو عل سيجئے-
	(i) What are vocal cords? What is their function?		(i) ووکل کاروز کیایں؟ اِن کا فعل کیاہے؟
	ii) Differentiate between diaphragm and pleural mem	branes.	(ii) وايافرام اوريليورل ممبرينزمين فرق سيجيح-
	ii) Write two effects of smoking on teeth.		(iii) سمو کنگ کے دائتوں پر دواٹرات کھیے۔
(i	, o i i i i i i i i i i i i i i i i i i	gulation.	(iv) اوسمور يكوليشن اور تقر موريكوليشن مين فرق تيجي-
1 (			(v) ایمکریش کی تعریف سیجیے۔
v) (vi			(Vi) سینسری نیوران اور موٹر نیوران میں فرق کیجیے۔
(A)	<ul> <li>Distinguish between sympathetic and parasympath system.</li> </ul>	etic nervousچِير	(Vii) تسمیتنصیئک اور پیراسمپتھیئک زوس سسٹم میں فرق
(viii	) Write the names of two hormone's produced in ovar	ies.	(Viii) اووريزيس في والح دوبار مونزك نام كليئ
A	attempt any five parts of the question.	(2x5=10)	(۱۱۱۱) اوور پر یال بے واتے دوہر تورے کا ہے۔ 3. کوئی سے پانچ اجرا کو مل کیجئے۔
(i)	Write definitions of origin and Insertion.		ب د د ت کس
(ii)			· L
(iii)	How plants reproduce through suckers?		CONCLEMENT OF A
(iv)	Differentiate between sporophyte and gametophyte		(iii) بودے سکرز کے ذریعے کیے ریپروڈ کئی ایسے اور (iv) سیوروفائیٹ اور طیمیٹوفائیٹ جزییش شار کرنے ا
(v)	What are traits? Name two traits of human.		
(vi)	Write characteristics of Watson - crick model of DNA	خواص لکھیں۔	
(vii)	Differentiate between dominant and recessive alleles		
(iii'	Write two stages of organic evolution.		(vii) ۋوىي نىينىڭ اور رىسىسوالىلىيزىنىڭ خۇل محرير كريل- (viii) نامياتى ارتقاوك دواېم مراحل بيان كريس-
Att	empt any five parts of the question.	(2x5=10)	(۱۱۱۱) کی ارتفاد می از ۱۳۱۰ کو کار کی در ۱۳۱۰ کو کار کی از اور اور کار کیجے۔
(i)	How smog is formed?		به نون نے ہا ہے؟ (i) سموگ کیسے بتاہے؟
(ii)	Define ecosystem.	100 may	(i) موت يے جہائے ؟ (ii) ايكوسٹم كى تعريف كريں-
, (iii)	Define mutualism. Give one example.		
(iv)	What are affects of global warning?		(iii) میوچلزم کی <i>لعریف کریں۔</i> ایک میان دیں۔ (iv) گلویل وار منگ کے کیااثرات ہ <i>ئن</i> ؟
(v)	What are advantage of using feminenters?		
∜vi)	Define recombinate Et A		(۷) فرمینٹر زاستعال کرنے کے فوائد کیا ہیں؟ (Vi) ری کمبی نیٹ DNA کی تعریف کریں۔
vii)	What is difference between anti-septics and antibiotics	? ?:	(vii) ربی بی سینتیک اور این با ئیو فکس میں کیا فرق ہے (vii) نیٹی سینٹیکس اور این با ئیو فکس میں کیا فرق ہے
! iii)	What is meant by secal sigma?		(Viii) سوشل سگماہے کیامرادہے؟
	Section - II		
(e: /	Attempt any two questions from the following:		حصہ روم نوٹ:-درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر
(a)	Explain that skin plays important role in		
(b)	regulation of body temperature		5-(۱) جلد، جسمانی درجه حرارت کو کنٹر ول کر (ب) انیٹا گونزم سے کیام رادہے؟ انیٹا گونسٹ
; (a)	Explain the structure of a Neuron?		
(b)	Explain spermatogenesis with the help of diagram?	9. 7 501	6_ (۱) ایک نیوران کی ساخت بیان کریں؟ (ب) سپر میٹو جینس کی وضاحت بذریعہ ڈایا
(a)	Write four achievements of Genetic Engineering.	رام رن. درین کلمه ک	(ب) سپر سيون کن واصاحت بدريد دايا
(b)	Write a note on vaccines and their mode of action.	المايان ہے۔	7_ (1) جینینگ انحینیئرنگ کے چار کارہائے (ب) ویکسینز اور ان کے کام کرنے کے طر
. 200 - 255	36.10	یے پر ہوت ہے۔	(ب) ویسیمزادران کے 6م فرے سے سر