Roll No.

8 6/ 6 (L) 13 8 (in sell be 12 8

**Biology** 

SSC (10<sup>th</sup>) 1<sup>st</sup> Annual 2023

باتيولوجي

Paper : II

Group: I

معروضی Objective

: 15 Minutes Time

(i)

SWL-1-23

وقت : 15 منك

Marks: 12

**Paper Code** 

12:

نون:- ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C, B, A اور D ویے محفے ہیں۔جوائی کالی پر ہر سوال کے سامنے دیے محفے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کریا میان سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یاکاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب فلط تصور ہوگا۔

Note: -You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

## (SECTION-A (Oxide)

Q.1	بوالات/ Questions	Α	В	С	D	
1.	کس بیماری میں سریفن کی مِلد کی رنگت میا بی بیاار خوانی مائل ہو سکتی ہے؟ The patient's skin colour may change and become dusky or purplish in which disease?	ا <sup>یک</sup> فی تیما Emphysema	Asthma	پرو تکائش Bronc <mark>hitis</mark>	نوديا Pneumonia	
2.	کونیفر در ختول سے لگلنے والا بے کار مادہ ہے۔ The waste material of conifer trees is:	لينكس Latex	میو کیلی Mucil <mark>age</mark>	, f Gums	່ງ່ຽງ Rasins	
3.	سٹیمولائی کا پتہ لگانے والے جسم کے مخسوص آر گنز، ٹٹوزیا سیر کہلاتے ہیں۔ The special organs, tissues or cells which detect the stimuli are called:	الفيكثرز Effectors	الميپرار Receptors	کو آرؤینیٹرز Coordinators	گلیندز Glands	
4.	فیشیئل بونز کی تعداد ہے۔ Number of facial bones is:	14	22	24	26	
5.	جنی عمل سے منتقل ہونے والی ہیماری کی ایک مثال ہے An example of sexually transmitting disease is:	Small pox	ايد AIDS	بيا ٹائٹر Hepatitis	کالی کھائی Whooping cough	
6.	رُوُّ شُ مِیں نالیوں کو پکنا کرنے والی سکر کیٹنز پیدا کرنے والے گلینڈز ہیں۔ In a rabbit, the glands which produce secretions to lubricate the ducts are:	پروملیٹ Prostate	سیمینل ویزیکلز Seminal vesicles	ايْدريتل Adrenal	اکری Cowper's	
7.	انمان کے جمانی بیلز میں پاتے مانے والے کر دموسو مر کی تعداد ہے۔ In human body cells, the number of chromosomes is:	23	46	26	48	
8.	مانی ٹو سمین اور محوانین کے درمیان کتنے ہائیڈرو بن ہاٹرز ہوتے ہیں؟ How many hydrogen bonds are present between cytosine and guanine?	2	3	4	5	
9.	بائیومفیئر کی موٹائی ہے ۔ The thickness of biosphere is:	50 کلومیٹر 50 km	40 کلومیٹر 40 km	30کلومیٹر 30 km	20 کلومیٹر 20 km	
	جاندارول کے مابین ایسا تعلق جس میں ایک فریق فائدہ اٹھا تاہے جبکہ دو سرے	کو من <i>سیا</i> زم	ميوچلزم	پیرامانٹ ازم	کپی ٹیش یا مقابلہ	
10.	کونه فائده ہو تاہے نہ نقصال، کہلا تاہے۔ The relationship between living organisms in which one partner is benefited while the other is neither benefited nor harmed is called:	Commensalism	Mutualism	Parasitism	Competition	
	بینینک انجینترنگ کانتیسرامر مله کونساہے؟	مین کو <sup>کس</sup> ی دیکٹر میں ڈالنا	ری نمبی نینت DNA	وراثتی طور پر تبدیل	د کچیں کے جین کا کام	
11.	Which is the third step in Genetic Engineering?	Insertion of gene into a vector	کو میز بان جاندار ییں مشکل کرنا Transfer of recombinant DNA in host organism	باندار (GMO) يىل نثوونما Growth of the GMO	Expression of the gene of interest	
12.	الیمادویات ہو جسم کے اندریا جسم پر بیکٹیریا کورو کتی بیامار تی ہیں، کہلاتی ہیں۔ The drugs which inhibit or kill bacteria within or on the body are called :	اینی سیپشکس Antiseptics	فس انفیکشنش Disinfectants	اینٹی ٹاکسنز Antitoxins	اینی با تیونکس Antibiotics	

dift.

119-223-1A-34000 \*

				Ro	oll No. 🛚	0915	6 (2)	(أميدواد خُوَد پُرُ
Bio	logy	SSC (1	0th) 1st A	nnua	1 2023			بائيولوجي
Time	: 1:45 Hours	Group: I	Paper (II)	پاچ		گروپ : پہلا	1:4 کھنٹے	
Mar	ks : 48		Subjective	انثائي	34	L-1-23		
Note	:- Section B is compulso	ry. Attempt any two (2) questi	ons from Section	C.		سوتم میں سے کوئی سے دو سوالوں۔		
		(\$	ECTION-E	نه دوم		-0.10 2000 2001 9	م لار ق ہے۔ علمہ	لوث: حصه دا
2.	Write short answe	rs to any five parts.	(5x2=10		<del></del> -	م کے مختر جواہات تحریر بججے۔	که آر سر ایگران. ا	, a
i.	What is the role of of trachea?	"C" shaped cartilage ring	gs in the wall	? _ ?	ر وں کا تحیا کر دارہ	کار میلیج کے "C" شکل کے کھیے	ون سے بوجی ہیں۔ ٹریکما کی دیوار میں	1
ii.		een acute and chronic bro	onchitis.			ب رو نکائش میں فرق <u>کج</u> ئے۔		
iii.	Write the symptom						ابیرویث اور کرانا نمونیا کی علامات	
iv.		adaptations in hydrophyte	es.			قریر ہیں۔ پادواو سمو ٹک مطابقتیں لکھئے۔	مونیا می علامات در در منگ مد	W.
V.		ng causes of kidney failu			نسي پيل ۲	ی دواو سونگ ملات کے۔ بار ہونے کی دویزی وجوہات کو		
vi.	Define nerve impul				.020		ردو <i>ں ہے۔</i> زو امیلس کی ت	34
vii.	Differentiate betwe	en diabetes inspidus and	l diabetes mel	litus.	- <u> </u>	سریف جعے۔ س اور ڈایا بشیز میلا ئیٹس میں فرق		
viii.	Write the function of		, r			ن اورواي بريمان کان من مرم کافعل حمر پر تيجيئے۔		.vii .viii
3.	Write short answers	s to any five parts.	(5x2=10)		6 V	راء کے مختصر جوابات تحریر <u>کیجے</u> زام کے مختصر جوابات تحریر <u>کیجے</u>		.viii _3
i.	Write the names of	chest bones.					ون سے پی اول. سینے کی ادیوں۔	-3
ii.	Define biceps and t	riceps.				ے ہائے۔ انی سیپس کی تعریف کیجئے۔		a Jii
III.	How budding occur	s in Hydra?				۔ ب کیسے ہوتی ہے؟	-	.111
iv.	Define double fertili	zation?	20			یا بن کی تعریف کیجئے۔		.iv
v.	Write the names of	different types of genotyp	e.			ن نکعن اقرام کے نام لکھتے۔	مینو ٹ <i>ائپ</i> کی م	1
vi.	State Mendel's law	of independen <mark>t assort</mark> me	nt.			ن انڈی پنڈنٹ اسار فمنٹ بیان -	100	:vil
vii.	Define discontinuou	s variations and write its	one example.		یک مثال <sup>انکھتے</sup> ۔	ر ات کی تعریف کیجئے اور اس کی ا	غير مثلل تغي	.vii
viii.	Write the advantage	s of artificial selection in	animals.			صنوعی چناؤکے فائدے لکھتے۔	-	.WK.
	Write short answers		(5x2=10)		-4	جزام کے مختبر جواہات تحریہ کیجھ		_4
	What is difference be fixation?	etween atmospheric and	biological nitro	ogen	ميا فرق ہے؟	لوجيكل نائشر وجن فيكسيشن مي <i>س</i>	فضائى اوربائيو	V
ii.	Defi <mark>ne industrial</mark> nitr	ogen fixation.				ن فیسیشن کی تعریف کیجئے۔	صنعتی نائٹر وج	ii
111.	What is food web?					ے؟	فو دویب کیا۔	.iii
iv.	Define thermodynam	nics.				ں کی تعریف کیجئے۔		.iv
v. '	What do you know al	oout lactic acid fermentat	ion?		يا جانع بن؟	مینٹیشن کے بارے میں آپ <sup>ر</sup>	ليكثك ايبذ فر	.v
vi.	What are transgenic	organisms?				ندار کیا <del>ی</del> ں؟	ڑ انسجینک جا	.wl
vii. Y	What are cephalospo	orins?					سيفلومپيورنز	
viii. \	Vrite the uses of nar	cotics?				لے امتعمالات لکھئے۔	نار کو چس	.wii
	SECTION - C	(Each question carries	nine 09 Marks	<u>()</u>	ر موال کے نو نمبر!	حنه بوتم (۹		
5. (a)	Write detail of kidne	y transplant.	(4)			ارُ السيلان كي تفصيل لکھئے۔	(الف) كَدُّلْيْ	-8
(b)	Write a note on type	es of joints.	(5)			من كى اقسام پر نوٹ لکھتے۔		
	Write a note on fore		(4)	*		رین پر نوٹ لکھتے۔	•	78
(b)	Describe the proces labelled diagram.	s of oogenesis with the h	elp of (5)		مد د سے بیان کیجئے۔	میننیس کاعمل لیبل ڈایا گرام کی	: (پ) اود	
		in Genetic Engineering.	(4)			ا المانجیئئر نگ کے بنیادی مراط		7
		of action of vaccine in det	ail. (5)	2		ہے ؛ بیسر مک سے جیاد ل سر ، ر مین کے کام کرنے کا طریقہ وضا		-1
			Aloca	r	- J	119-223-1A-		
		ł	11//					

(أميد وارخود يرك ) 0 (3 3 Roll No.

**Biology** 

## SSC (10th) 1st Annual 2023

باعولوي

Paper : II

Group: II

معروضی Objective

 $\Pi$ : 24

Time : 15 Minutes

(ii)

گروپ: دوسرا

وتت : 15 منك

Marks: 12

Paper Code

4 6 4

Swe-2-23

12:

نون:- ہر سوال کے چار مکنہ جو اہات C, B, A اور D ویے محص بیں۔جو الی کائی پر ہر سوال کے سامنے دیئے محص دائروں میں سے درست جو اب کے مطابق دائر و کا اور کا یا جی سے بھر دیتے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو فیر کرنے یاکاٹ کر فیر کرنے کی صورت میں فد کورہ جو اب فلط تصور ہوگا۔

Note: -You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

## (SECTION-A (oir lib)

Q.1	موالات/ Questions	Α	В	С	D
1.	پھول کا ز تولیدی صِنہ ہے۔ The male reproductive part of flower is:	کیلیک Calyx	ر اینڈروشم Androecium	کاریل Carp <mark>el</mark>	گائی ٹیٹیم Gynoecium
2.	مصنو کی چناؤیں جن جانوروں کی بریڈ نگ کروائی جائے ، کہلاتے ہیں۔ The animals bred in artificial selection are called:	کلٹی دارز Cultivars	ジ点ス Breeds	سلیمور Selectives	یرا <sup>کا</sup> رز Broilers
3.	یرایک محزیوم ہے۔ It is a consumer:	فائيلوپل <sup>انکش</sup> ن Phytoplankt <mark>on</mark>	gri Alga	گاس Grass	زۇش ∕× Rabbit
4.	ملی پل فشن ہوتی ہے۔ Multiple fission occurs in:	اميا Amoeba	یب Yeast ✓	<i>េដ្</i> ុ Hydra	راکزوپٹن Rhizopus
5.	ے گرد ممبر ینز کہوائی ہیں۔ The membranes enclosing lungs are called:	ایا فرام Diaphragm	پلیورل ممبریز Pleural membranes	انژ کاش ممبرینز Intercostal membranes	ايلويولر ممبرينز Alveolar membranes
6.	پُردوں سے ماسل ہونے والی دوا ہے۔ The drug obtained from plants is:	ؤېميلس Digitalis	الچريك Asprin	آيُوزُين لائْتُكُرُ lodine tincture ,	سٹریٹیٹوائی سین Streptomycin
7.	یہ دماغ میں بیننے والاا یک ورد کُش کیمیکل ہے۔ It is a pain killer chemical formed in brain:	. خما تموسن Thymosin	ي <sup>نه</sup> ايندرو <sup>ف</sup> ن Beta- endorphin	انولین Insulin	انژ فیردن Interferon
8.	کونیفر کے در ختول سے لگلنے والا بے کار مادہ ہے۔  The waste excreted by conifer trees is:	92) Resins ∕	ىگر Gums	ليم Latex	بيوسيلج Mucilage
9.	نیوران کابڑھا ہوا حصہ بحو زو المپلس کو سل باڈی کی طرف لے کرما تاہے۔ The projection of neuron which carries nerve impulse towards cell body is:	ڈیٹڈران Dendron	ایگوان <b>Axon</b>	نوژ آٺ رين وي Node of Ranvier	ما <sup>کل</sup> ن <sup>بی</sup> یتر Myelin sheath
10.	کونسالینڈ یکولر سکیلیٹن کا حصہ نہیں ہے؟ *Which is not the part of appendicular skeleton	پیکورل گرول Pectoral girdle	بيلوک گرول Pelvic girdle	بازو Arm	کھوپڑی Skull —
11.	ڈی-این-اے ٹیںایڈی ٹینٹیو کلیوٹائڈ کس کے ماقہ ہو ڈابنا تاہے؟ In DNA adenine nucleotide forms pair with:	مانی ٹو سین Cytosine	تھائی پین Thymine	ויל <u>!</u> Uracil	گوائین Guanine
12.	ایکو سسسٹم کے پر دؤیو سرز نائٹر و جن کی کو نسی شکل کو اپنے ائدر لیکر جاتے ہیں؟ Which form of nitrogen is taken by the producers of ecosystem?	نائٹرو جن گیس Nitrogen gas	امونیا Ammonia	نا <i>تا رائش</i> Nitrites - 1 2 2 2 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	کر فائٹریٹس Nitrates

al sela

120-223-1A-24000 \*\*

	•	•				•	Roll No.	1099	1 3 8 (252	(أميدوارخو			
	Bio	ology	y	SS	C (10th) 1s	<sup>t</sup> Ann	ual 202	<u>3</u>		بائدلوي			
	Tin	ne	: 1:45 Hours	Group: II	Paper	(II) 4	4	پ : دوسرا	: 1:45 کھنے کرو	30000	•		
	Ма	arks	: 48		Subjecti	ئ ve	ر انط	NL 2-23		نمبر	ř		
N	ote: -	Sectio	n B is compulsory. A	Attempt any two (2) ques	stions from Section	C.	J.		لازی ہے۔ حصہ سوئم میں سے کوئی۔				
					(SECTIO	N-B			,				
2.	i	Write	short answers to	any five parts.	(5x2	!=10)		-25-11	ہے یا کچ اجزاء کے مختصر جو ابات ح	۔ کوئی	.2		
•	<del>-i:</del>	How	smoking affects to	eeth?				?.	کنگ سے دانتوں پر کیا اڑپڑتا ہے	ا. سمو			
	Ħ.	What are the causes of pneumonia?							ا کی و جوہات کیا ایس؟	اا. تمونیا			
į	iii.	What is the difference between respiration of day and night?						الله ون اور دات کے دلیجی ریش یس کیا فرق ہے؟					
i	iv.	Why 1	there is no transp	iration at night?					ے وقت ژانسپائریش کیول نمیر				
	₩,	What	is the role of skin	to control body ten	perature?			كرنے ميں كيا كردارہے؟	كاجسم كے درجه حرارت كو كنشرول				
,	vi.	Write	the roles of rods	and cones.					ادر کو نز کے افعال لکھتے۔				
٧	11. ·	What	is the difference	between aqueous h	umour and vitre	ous hu	mour?	54	س اور وٹر نیس میو مریس کیا فرق 				
Vi	<del>ii</del> .	What	is the cause of d	warfism?					ف ازم کی وجہ کیاہے؟				
3.	1	Write	short answers to	any five parts.	(5x2	=10)			ے پانچ اجزار کے مختصر جوابات <sup>و</sup> ز		3		
	¥ Y	What	is the difference	between compact a	nd spongy bone	∍?		54	بلٹ اور سپونجی بون میں کیا فرق۔ مصند میٹر کر میں کیا				
	-4/		e osteoarthritis.						لیو آر تھرائٹس کی تعریف <u>کیجئے۔</u> س				
e i	ii. '	What	is sporophyte and	d gametophyte gene	eration?			کیاہے؟	روفاعٺ اور حميميڻو فاعث جنريش' بر ه ح				
İ			e calluses.						اسز کی تعریف کیجئے۔ ک				
			e nucleosomes.						یومو مزگی تعریف کیجئے۔ کسندالہ تنسیح				
			down the function						DN کے افعال تحریر کیجھے۔ مار سرار میں مال سیجی		· .		
٧			is phenotype? Gi					q	ٹانپ کیاہے؟ایک مثال دیکئے۔ اف سیکر بگیش کی تعریف بجھئے۔				
V.			Low of Segregati		(5.0	40)		د کے	اف عیر" یکن کا تعریف شکھے۔ ) سے ہانچ اجزاء کے مختصر جواہات				
4.			short answers to		(5x2:	=10)			) سے ہان ابزاء سے مسر بواہات گنزم کے ماحول سے کیا مراد ہے		4		
1.50				environment of an or	ganism /			1	سرم سے ما نول سے کیا مراد ہے اثیر کی تعریف لیجئے۔				
العمر			e species.	d pollution				لكھت	ا بیرن سریک عصف نی (Land) یولیوشن کے دواریا،				
P	_	Write two causes of land pollution.  What is meant by "3R" principle?					بے۔	ی رک (Land) پر بیو جائے دو اہم. 3" پر نہل سے تمیا مراد ہے؟					
			e genetic enginee					•	ان پیر بات میں حرارت اسے . نگ انجینیر نگ کی تعریف کیجئے۔				
	•			cteria used in lactic :	acid fermentatio	on.	_2	نے واپے بیکٹیریا کے نام لکھنا	ك بيرنگ منشيش مين استعمال هو . ك ايندُ فرمنشيش مين استعمال هو .	**			
vi				gs? Write their harm					ت كيايس؟ان كانقصان لكھتے۔				
vii				drugs are sold over				وخت کی ماتی ہیں؟	ں پر سکریشن ڈر گز کا ؤنٹر پر کیوں فر				
•••			ion proceing trees		ال کے نو نمبریں)	وئم (ہر ہو	حندر		,				
SECTION - C (Each question carries nine 09 Marks)													
5.	(a)	Expl	ain the Peritonial		•	(4)			ن) پېرې نونتيل دايا لائيسز کې د خه	5۔ (الا			
	(b)	Defi	ne a joint and exp	olain its types.		(5)		سكى اقبام كى وضاحت يجحقه	.)	(ب			
6.	(a)	Write	e a detailed note	on reflex action.		(4)		ر کھتے۔	ن)	6۔ (الع			
		Expl		non of multiple fissi	on in Amoeba	(5)	_ <i>£</i> 5 <u>.</u> (	را میک شکل کی مددسے واضح	)	(ب			
7.	(a)	Disc		otechnology in the fi	ield of food	(2+2)	ر پار بخت	ہے میں ہائیو ٹیکنالو ہی کے کروا	ن) خوراک اور زراعت کے شع سیجئے۔	7_ (ال			
	(b)	Defi	ne a vaccine and	describe the mode	of action of	(2+3).	بيان يجئنے ـ	پکسینز کے کام کرنے کاطریقہ	ہے۔ پ)      ویکمین کی تعریف کیجئے اور و	ر)			
19		vacc	ines.	1115			- 20	1 .	0-223-1A-24000	2.50			