7-SWL-4-2023

Roll No.

Biology SSC (9th)1st Aannual 2023

Paper : I Group: I

معروضي Objective

Time : 15 Minutes

(iv)

Marks

Paper Code

5

یئے گئے ہیں۔جوانی کانی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائر دل میں سے درست جوار بر سوال کے جار مکنہ جو ابات C, B, A اور D و ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یاکاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ 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 (Outline)

		J. 1011-A 6%			T
Q.1	موالات / Questions	Α	В	C	D
1.	مالیکیولز کازیادہ ار تکاز والے علاقے سے کم اد تکاز والے علاقہ کی طرف جانا کہلاتا ہے۔ Movement of molecules from area of higher concentration to area of lower concentration is called:	ۇغيرون Diffusion	فٹریش ° Filtration	ایکو ٹرانپورٹ Active transport	زامی پیریش Transpir atio n
2.	اگر آرگینک کو فیکٹر ز، اینز ایمز کے ساتھ مضبو طی سے بندھے ہوں تو کہلاتے میں۔ یں۔ If organic cofactors are tightly bound to enzyme, then these are called:	ان ہیبیٹرز Inhibitors	ایکیویٹرز Activators	ک-ایزایم Co-enzyme	په استهنگ گروپ Prosthetic group
3.	ی او سس ہوتی ہے صرفیں۔ Meiosis occurs only in:	يىپائەيىل Haploid cell	ۇپپاتى <i>ۇ يىل</i> Diploid cell	ڑپائڈ کل Triploid cell	ٹیٹر اپلائیڈ سکل Tetrapliod cell
4.	دیے گئے آر گنزیں سے کو نما آر گن ڈائی جمیسٹو سسٹم کا حصہ ہے؟ Which one of given organs is a part of digestive system?	کیپیر Lungs	اورل کیوٹی Oral cavity	رے, ا Kidneys	رل Heart
5.	ان مالیکیولزیش سے مو قسامالیکیول کر میر مائیکل میں ماسکتا ہے؟ Which of these molecules can enter into Kreb's Cycle:	گوکو: Glucose	پائی رووک اینڈ Pyruvic acid	;,)/ Sucrose	CoA-ليسائل Acetyle-CoA
6.	انرانی خون کی مار سل pH ہوتی ہے۔ The normal pH of human blood is:	6.8	7.0	7.2	7.4
7.	مختلف آر گنز اور آرگن سٹمز آپس میں منظم ہو کربناتے ہیں۔ Different organs and organ systems are organized together to form:	پی ثیز ایول Species level	محکل جا ندار کالیول Individual level	يا پرليش يول Population level	کلیونیٹی بیول Community level
8.	ان میں سے کو نراما تیکر دمالیکیول ہے؟ Which one of these is micromolecule?	پروٹین Protein	رى Starch	ۇخۇز Glucose	پراز Lipids
9.	بائیولوجیکل میتحدُّ میں اپنی تھیسس سے اگا قدم ہے۔ In biological method, the next step to hypothesis is:	مثابہ Observation	ئىر ^{كى} ن Deduction	تھیوری Theory	ار Law
10.	یل ایپنے کرو موسو مرکی کا پیال کس فیزیس تیار کر تاہے؟ In which phase cell duplicates its chromosomes?	بی ـ 1 فير G1 phase	بی۔ 2 نیز G2 phase	ایس فیز S phase	ېناك يز GO Phase
i1.	مائیکر دسکوپ کے ذریعہ لی جانے والی فو گر ان کو کہتے ہیں۔ Photograph taken through a microscope is called:	ایکسرے X-Ray	الراماؤيرُ Ultrasound	مانیکرد گران Micrograph	ریزیرگران Radiograph
12.	پیاز کاما تنی نام ہے۔ The scientific name of onion is:	برسریاس دو پیز Asterias rubens .	الميتم سيا Allium cepa	کاردس سپلیندنز Corvus splendens	ہو ہو کیٹی اینز Homo sapiens

Riz	olom	,		ooo (oth)	et A		l No.	خُور پڑ کرے)	(آمیدوار			
Biology			SSC (9 th)1	" Anı	nual 2	2023	لوجى	بانبو				
Time : 1:45 Hours		Group: I	Pape	er (1)	21	مروب: پہلا	: 1:45 يمنت	وتت				
Mai	rks :	48		Subje	ective	انثائي	SWL-1.23	48:	نمير			
Note:- Section B is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section C.												
*	SECTION-B صدور											
2.			to any five parts.	((5x2=10))	ِ جوابات تحریر <u>کی</u> جئے۔	کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر	_2			
1.		is Socio-biolog						سوشيو-بائيولوجي كيابي؟	.i.			
И.	41		and describe its in				4	بائيو كيمسرى كى تعريف ليجيحة	.ii			
ili.			four writings of Al		mai.	8		عبدالمالك اصمعى كى جار تحر	,iii			
iv.			ce of Cinchona ba			سکونا کی چھال کی حمیا اہمیت۔						
۷.		Bioinformatics		-				بائیوانفور مینکس کی تعریف یج	v.			
vi.	vvrite	two observation	ns described by A.	F.A. King.			ے بیان کردہ دو مبنا ہدات لکھئے۔	اے۔ایف۔اے کنگ کے	. Vali			
vii.	Differe	entiate between	magnification and	d resolving po	wer.		پاورین فرق واضح کیجئے۔	مبگنیفیکیشن اور بر ولونگ	.vii			
viii.		the cell theory.			*			يل تعبوري بيان يجيئه ـ	,viii			
3.	Write	short answers t	o any five parts.	· (5x2=10)		ر جوامات فحر پر کیجئے۔	کوئی سے پانچ اجزاء کے مخت	_3			
ls.	What i	s meant by taxa	a? Write the name	s of any two ta	axa.		یکیا کے نام تحریر مجھتے۔	فیکاسے کیامرادہ؟ دو	,i			
ii.	Define	binomial nome	enclature. Who int	roduced it?			عریف کیجئے۔ اسکو کس نے متعارف کروایا؟	بائی نومیئل نومن کلیچر کی آ	.ũ			
iii.	What i	s meant by met	tastasis?					میٹاسٹیس سے کیا مرادے	• ·			
iv.	Define	crossing over.						کرانگ اوور کی تعریف کیج	.ly			
v.	What i	s meant by apo	ptotic bodies?				رادې؟	ایپاپٹو ٹک باڈیز سے کیا م	.v			
vi.	What i	s the difference	between karyokir	esis and cyto	kinesis	,	رمیں نمیا فرق ہے؟	كيريو كائنليسزاور سائتو كائنليس	.vi			
vii.	What is	s the role of chl	orophyll in photos	ynthesis?) کا کیا کردار ہے؟	فوٹو سنتھی میزییں کلورو فل	.vii			
1 10 2		s glycolysis?	*					گلائکو لا نسز نحیا ہے؟	.viii			
	400		any five parts.		x2=10)		مر جوابات تحریر کیجئے۔	کوئی سے پانچ اجزاء کے مختف	_4			
			ct to lower the acti	vation energy	? Write		كي ليه ازام كن طرح الرائد از دوت ين؟		1.			
		factors.	43					کوئی سے دو فیکٹر زاکھئے۔				
			aturation of enzym	ne?				انزائم کاڈی نیچر کیٹن سے تمب	.11			
	Explain induced-fit model.						iii. الذيومذ تك ماذل كي وضاحت ليجيح					
	Differentiate between nutrition and nutrients.					ن ان آپو ٹریشن اور نیوٹری اینٹس میس سمیا فرق ہے؟ ۷۔ انسانی جسم میس سمیلتیم کا سمایے کا دار ہے؟						
	and the same of th					گردارے؟ پرین پریش دور پریش کا در میں ما	انسانی جسم میں میسیم کا کما	.v				
	Define transpiration and write the names of factors which affect the rate of transpiration.			ct C	ئے نیز ٹرانسپائریٹن پراٹرانداز ہونے دانے عوامل	/ı ·	.vi					
			w mechanism.				یے۔	کے نام لکھئے۔ پریشر فلومیکا نزم کی تعریف				
			engue fever on pla	telets?			باشکے۔ کا مانٹر میں تا ہے ؟	پریشر کلومیگالام کی تعریف ڈینگی بخار کا پلیٹ کیٹس پر	Wil :			
			ingue level on pla	SECTIO	N-C i	<i>.</i> .	. چار ډره کې	ر د ن فاره پیت د ن پر	VIII			
Matas At	ttomat s	TWO				<i>y</i>						
			ons. Each question of	carries nine (9)			ت لکھتے۔ ہر موال کے نو(9) نمبر ہیں ریستان					
			elated to biology.		(5)		سُلک پانچ پییٹوں کی وضاحت کیجئے۔ مرکب					
	.1		function of Mitoch	nondria	(3+1)		ت اور فعل کی وضاحت شکل سے کیجئے۔	(ب) مائۇ كاندريا كى ساخىد	•			
	with th	e help of a diag	gram.	8					•			
3. (a)	Explai	n five kingdom	s classification sys	stem.	(5)		میشن سسسٹم کی وضاحت کیجئے۔	(الف)	-6			
(b)	Write t	he summary of	events of light rea	action in	(4)		لائٹ ری ایکٹن کے مختلف مرامل تحریر کیجئے۔	(پ) فولومنتھی سیز کے	1.			
		synthesis.	-									
			nd explain its effec	ets.	(5)		مرین کیجئے اور اس کے اڑات کی وضاحت کیجئے۔	ر. ۱۱۱۰ کی میل نیرویش کی ته	• •			
100		be blood disord		overno (355)	(4)	-		راهت) پرپریوریان (پ) خون کی بیماریال ^{ات}				
,			and the design of		(7)			(ب) ون يماريان 9-123-1A-33(
							1	>-143-1W-23(

5.

3.

Biology

SSC (9th)1st Annual 2023

Paper: I

Group: II

معروضی Objective

Paper Code

Time : 15 Minutes (iv)

12:

: 15 منك

Marks : 12 نوٹ: بہر سوال کے چار مکند جو ابات C, B, A اور D ویے مجھے ہیں۔ جو ابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جو اب کے مطابق وائرہ کو مار کریا بین سے بھر دیجیئے۔

ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یاکاٹ کر پر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جو اب غلط 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.

5

(SECTION-A (Oxide)

Q.1	موالات/ Questions	A	В	C -	D
1.	مچمرکے کس حصہ میں پلاز موڈ پیٹم اپنی مقد اریز ھاتے ہیں؟ In mosquito, the plasmodium multiplies in:	میلائدری گلینڈز Salivary glands	انٹرائ Intestine	معده Stom <mark>ach</mark>	Mouth.
2.	ا کروی کی بیماری کس کی کھی ہے ہوتی ہے؟ Scurvy disease is due to lack of:	e والمائن Vitamin B	وٹا من Vitamin A	ونامن Vitamin D	دنا ک Vitamin C
3.	گانگو لائسسز کہاں داقع ہوتی ہے؟ Where does Glycolysis occur?	نیوکلیئس Nucleus	مانۇپلازم Cytoplasm		
4.	جس ٹمپر پیچر پر مٹومیٹابند ہو جاتے ہیں۔ Temperature that causes closure of stomata:	30°C -35°C	40°C – 45°C	10°C –15°C	20°C -25°C
5.	مینز میں تبدیلی کہلاتی ہے۔ Change in genes is called:	بزیگ Budding	ىيو ^{ىلىش} Mutation	رى جزيات Regeneration	Crossing over
6.	ینڈل فائبرز کے مخل سیٹ کو کہتے ہیں۔ Complete set of spindle fibers is known as:	کومانی Chromatin	کاتنیٹوکور Kinetochore	کیون Cleavage	نمانی کونک سینڈل Mitotic spin
7.	ا کے کہال کام کر تاہے ؟ Where does Pepsin enzyme work?	انٹسٹائن Intestine	Stomach	ايىوفىگس Oesophagus	ئٹ Mouth
8.	ہو کیر یو ٹس کی کیل وال بنی ہوتی ہے۔ The cell wall of prokaryotes is composed of:	یلولوز Cellulose	پیپٹانڈو گا یکٹن Peptidoglycan	لگنن Lignin	کائن Chitin
9.	یہ صرف یدو ٹین کے سنے ہوتے ہیں۔ These are composed of protein only:	પ્રદી4 Prions	وارُيز Viruses	بیکٹیریا Bacteria	دازائیدز Viroids
10.	-جرنی کا تعلق ہے۔ 'Cisternae' belongs to:	ویکیول Vacuole	مائؤ کانڈریون Mitochondrion	گاگی ایریٹس Golgi apparatus	نوگلیکن Nucleus
11.	ان میں سے کو نرابائی اسلیمنٹ ہے؟ Which one of these is a bioelement?	ايلومينيم Aluminium	کوبالٹ Cobalt	يرويين Bromine	کار تن Carbon
12.	بائیولوی کی ثاخ جس کا تعلق حشر ات ہے۔ کہلاتی ہے۔ Branch of biology which deals with insects is	يل باغولو بي Cell blology	اینژ مولو ی Entomology	مور فولوی Morphology	يرازي Taxonomy

Biolo	ду	<u> </u>	(9 th)1 st An	nual 20		ہوار کودیا رہے) پہلوجی	ان
Time	: 1:45 Hours	Group: II	Paper (I)	24	مروب: دوسرا	: 1:45 گئے	ت
Marks	: 48		Subjective	انطائي	SW1-2-2	Q 48:	1
lote: - Sec	ction ${f B}$ is compulsory. Atten	npt any two (2) question	ns from Section C		ے کوئی نے دو موالوں کے جوابات لکھنے۔		
			SECTION-I	حندوم 3	4		
. Wi	rite short answers to an	y five parts.	(5x2=10)	ابات ت حریر <u>کی</u> جے۔	کوئی سے پانچ اجزام کے مختر جو	
i. De	efine Anatomy.					ایناثوی کی تعریف کیجھے۔	4.
ii. Wr	rite the contributions of	Jabir Bin Hayan.				جابرين حيان كى مدمات لكھتے	.ii
	fine Bio-elements. How		nts are making t	he body	کتنے ہائیو ہیلیمنٹس جانداروں کے	بائيوالليمنش كى تعريف لكھے۔	.iii
	ass of living organisms?					جسم کوبناتے ہیں؟ نبت اور نٹاسب کی تعریف کیجئے	
	fine ratio and proportio ve the examples of Qua		ns and Quantita	tive		مبت اور ناسب می تعریف سطح ما بیتی مثابدات اور مقداری مثا	.iv
	servations.						
- 2	nat is meant by biologic			<i>3</i>		بائیولوجیکل پراہم سے تحیا مراد۔ ز	
	ferentiate between tran			ا فرق تیجئے۔	پ اور سکیننگ الیکٹر ان مائیکر و سکوپ میں	ر الشميش اليكثر ان مانيگرو سكور	.vi
	EM) and scanning elec w did Robert Hooke dis		L-1VI <i>)</i>		0.5	رابرٹ بک نے کیلز کیسے دریا ف	, ,1
			(5x2=10	ν		رابرے ہانے ایر سے دریاح کوئی سے مالی اجزاء کے مختر جو	
	ite short answers to an	y live parts.	(3,2=10,	,	ابات الرياعي	وی ہے ہی ابراء سے مسر بو بائیوڈائیور مٹی کی تعریف کیجئے۔	
	fine biodiversity.				,	بایودایور کال تعریف صحب کنگذم پر و ششا کی کوئی دو خصوصیا	
1461.45	ite down any two chara		m protista.				
4	at is synapsis? Where					. سائی نیپسس میاہے اور یہ کہال در سازی تعذیب	
	w cytokinesis occurs in ferentiate between som		line cell			. پودول میں سائیٹو کائیننسز کیسے و . سومیٹک میل اور جرم لائن میل	
	fine meiosis.	iado oon and gom				ع میں اور میں اور برم مان میں اس میں اور میں ہے ہے۔ میاد مسسس کی تعریف سیجئے۔	
ii. De	fine glycolysis.	1.9				. كلانيكولا ئسزكى تعريف يجيئ	
ii. Wri	ite down two important	uses of fermentation	on (Anaerobic F	Respiration	یش)کے دواہم فرائد لکھتے۔ ۔ (۱	فرمینٹیش (این ایرو بک ریپر	vi
Wr	ite short answers to an	y five parts.	(5x2=10))	البات حمر يريحجتے _	کو ل سے پانچ اجزاء کے مخترج	-
i. Diff	ferentiate between ana	bolism and catabo	lism.		<u> چ</u> ي ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ	اینا بولزم اور کینا بولزم میں فرق	i
ii. Wh	y are enzymes called b	oiocatalysts?			لہتے ہیں؟	. اینزائمز کوبائیوکیٹالٹس کیوں ک	ii.
ii. Dei	fine optimum temperati	ure.			-	بهنيم نمير يجركي تعريف يججئ	iii
v. Wh	oat do you know about r	night-blindness?			ا آپ کیا جائے ہیں؟	ناتث بلائند نیس کے بارے میں	iv
v. Det	fine insoluble dietary fil	ores.	8		غريف يجح	. ان سوليوبل دائيري فاتبرز كي آ	٧
i. Ho	w is plasma separated	from blood?			اِما تا ہے؟	. پلاز مه کوخون سے کیسے الگ م	vi
ii. Ho	w is pus formed at infec	ctious sites?			نی پس(Pus)کس لمرح بنتی ہے؟	الفيكش والى جكه پر سفيد مواديع	Vİ
ii. Det	fine myocardial infarction	on?			_ نیجتے ر	مائيو كارڈيل انفار تحش كى تعريف	Vİ
er k	i p" - t ber	9	SECTION-C	حد موتم			
ote: Atte	mpt any TWO questions.	Each question carrie	es nine (9) Marks	i.	ہے۔ ہر سوال کے نو (9) نمبر ایں۔	: کوئی سے دو موالات کے جوابات لکے	ث
	/rite a note on any five o	careers which stud	ents of	(5)	ٹ کھتے جو ہائیولو ہی کے طالب علم	(الف) كوئى سے باغى ويثوں پر نو اختيار كر سكتے ہيں۔	4
(b) D	raw a labelled diagram	of ribosome and e	xplain its struct	ure. (4)	اور اسکی ما خت کی و ضاحت بھیجتے ۔	(ب) رائبو موم کی شکل بنائیے	
(a) W	/rite down any five effec	cts of deforestation		(5)) سے پانچ اڑات تحریر کیجئے۔	(الف) جنگات کی کٹائی کے کوفی	ا۔
(b) E	xplain photosynthesis v	with the help of an	equation.	(4)	منتصيميز كيوضاحت يججته	(ب) مادات كى مدد سے فو أو	
(a) D	efine vitamins and disc etail.	***		(5)	روٹا من اے اور وٹا من سی کو تفصیلا		
(b) D	escribe red blood cells	and platelets.		(4)	ں کی وضاحت کیجئے۔	(ب) ريا بلا كناور پليك كينر 12-123-18	_
						20-123-18-230	