- Allering		,
В	iology	Group 1st

SSC (9th)1stAnnual 2024

★ رو لنمبرأميد دار خُود ل<u>ھے۔۔۔</u>

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

SECTION-A OBJECT SCUL-1-24						
Q.1	موالات/ Questions	Α	В	С	D	
1.	"شاریج" بہترین مثال ہے۔ "Starch" is the best example of:	مونومالیکیول Mono molecule	ما تنگر ومالیکیول Micro molecule	ميكروماليكيول Macro molecule	پولی سوم <b>Polysome</b>	
2.	ایباایلینٹ جو جاندار کی کمیت کا ٪ 2 بتاتے۔ The element that is 2% of the total mass of organism:	ناکٹروجن Nitrogen	کیٹیر Calcium	ہائیڈروجن Hydrogen	فاسفورس Phosphorous	
3.	A.F.A. King listed observations? ؟ ﴿ A.F.A. King		20	30	40	
4.	یو کیروٹک، ملٹی سیلولر ایپٹر وٹر افک کی کنگٹر م جس کے جاندار خوراک جذب کرتے ہیں۔ The Kingdom of Eukaryotic multicellular heterotrophs organisms which absorb nutrition:	کنگڈم مونیرا Kingdom Monera	کنگڈم پروٹسط Kingdom Protista	کنگڈم فنجائی Kingdom Fungi	کنگڈم انبییای Kingdom Animalia	
5.	سیل کے اندر پر وٹیمن بنانے کی جگہ ہے۔ "The site of protein synthesis in a cell is:	را بُوسوم Ribosome	لاكسوسوم Lysosome	اکٹوکانڈریا Mitochondria	پلاسٹڈز Plastids	
6.	The process of budding is found in: بِرْنَكَ كَا عُمْلِ بِاياجاتا ہے۔		مانور Animal	موس Moss	Hydra ايذرا	
7.	کوانزائم کے طور پر استعمال ہوتے ہیں۔ are used as co-enzymes.	واڪامنز Vitamins	لپۈز Lipids	پروئیز Proteins	کار بوہائیڈریٹس Carbohydrates	
8.	کون سااضا فی بگسنٹ نہیں ہے؟ Which is not an accessory pigment?	کیر و ٹینوا کڈز Carotenoids	کلوروفل سی Chlorophyll-c	کلوروفل بی Chlorophyll-b	کلوروفل اے Chlorophyll-a	
9.	این ایر و بک ریسپریشن کے اختتام پر کتنے ATP کے مالیکیو لزیننے ہیں؟ ?ATP molecules are formed at the end of anaerobic respiration	2	4	36	38	
10.	سیب میں کار بوہائیڈریٹ کی کیا مقدار ہے؟       Carbohydrates in an apple are?	15.8%	14.8%	13.8%	12.8%	
11.	Laxatives are used in? بين بياري مين استعمال ٻو تي هين؟	Diarrhoea 1.515	قبض Constipation	السر Ulcer	Flu فلو	
12.	کس بلڈ گروپ کو یو ٹیور سل ڈوٹر کہاجا تا ہے؟ ?Which blood group is called a universal donor	بلذ گروپ اے Blood group A	بلڈ گروپ بی Blood group B	بلڈ گروپ اے بی Blood group AB	بلڈ گروپ او Blood group O	
19-124-1A-41000★						

W. Lu

يهال ہے كاٹ كر تقتيم يجي -

**>** 

Marks: 12 Time: 15 Minutes Paper: I Objective (ii) Code 5 4 6 4 (ii) معروضي: المعروضي: 15 معروضي: المعروضي: المعروض

ہر سوال کے چار مکند جوابات C, B, A اور C دیئے گئے ہیں۔ جوانی کانی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائر و کو اگر کے بات نے اور دائروں کو پُر کرنے پاکاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تضور 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 Union SWL-2-24						
Q.1	موالات/ Questions	Α	В	C	D	
1.	کلوروپلاسٹ کاکام بتائیں۔	ATP کی تیاری	پرو ٹین کی تیاری	فوثو سنتهميسيز	ريسپائيريشن	
	Tell about the function of chloroplast:	ATP synthesis	Protein synthesis	Photosynthesis	Respiration	
2.	اے۔ٹی۔ پی کی وریافت کب ہو ئی؟ When was ATP discovered?	1919	1929	1939	1949	
	کون سے میٹابولک عمل میں مالیکولز کی آکسیڈیشن کے ساتھ ساتھ ریڈ کشن بھی ہوتی ہے؟	فوٹو سنتھیسیز	ريسپائيريش	دونونAاورB	فرمينثيش	
3.	In which of the given metabolic processes, oxidation as well as reduction of molecules occur?	Photosynthesis	Respiration	Both A and B	Fermentation	
4.	سیز اپنی زندگی کازیادہ حصہ سیل سائنکل کے کون ہے مرحلے میں گزارتے ہیں؟	پرونیز	ميثافير	انثرفير	ٹیلو فیز	
	In which stage of cell cycle, most cells spend their lives?	Prophase	Metaphase	المنتهيين المنتهيين المنتهيين المنتهين ال	Telophase	
	جانوروں میں کون سا ٹشو گلینٹر ولر ٹشو بھی بنا تاہے؟	ابي تقيليل کشو	مسكوار فشو	كنيكة لثو	نروس کشو	
5.	Which of these tissues also makes the glandular tissue in animals?	Epithelial Tissue	Muscular Tissue	1000000	Nervous Tissue	
6.	زیاده تر بو دول میں خوراک کو کس شکل میں ٹر انپورٹ کیاجاتاہے؟	گلوكوز	عكروز	سٹارچ	پر و ثین	
U.	In most plants, food is transported in the form of:	Glucose	Sucrose	Starch	Protein	
(Conf	tinued /DTO)				( al 2) - 10 [ 1] ( b)	

(Continued/PTO)

_					•
	موالات/ Questions	A	В	C	_D_>
_	مسلو کی حرکت جو خوراک کوڈائی جیسٹوسٹم میں دھکیلتی ہے۔ کہلاتی ہے۔	پر ننگ	ايملى فيكييش	ابزاریش	پیری سالسس
7.	The wave like movement of muscles that pushes the food through digestive system is called as:	Churning	Emulsification	Absorption	Peristalsis
8.	اگر ہم ایک جنگل میں موجود جانوروں کی مختلف سپیشیز کے مامین غذائی تعلقات کا مطالعہ کریں تو یہ شظیم کا کون سالیول ہو گا؟ When we study the feeding relations among different animal species of a forest, at what level of organization we are studying?	آر کنز مرکبول ا	ياپو <sup>ليش</sup> ن يول Population Level	کیو ٹی لیول Community Level	بائیوسفیترلیول Biosphere Level
9.	کس میں شاریاتی طریقے استعال کیے جاتے ہیں؟ Statistical methods are used in:	ڈیٹا کور حیب دینا Data Organization	ڈیٹاکا تجزیبہ کرنا Data Analysis	ۇيٹاركشاكرنا Summarizing Data	ہائپو تھیںس بٹاٹا Hypotheses Formulation
10.	كارلس لينيئس نے فطرت كو كتنے حصوں ميں تقسيم كيا؟	9)	تين	چار	يانچ
10.	Carolus Linnaeus has divided the nature into how many parts?	Organization Analysis ا پن تين 2 3	4	5	
11.	کونسا وٹامن کو-انزائم کے طور پرکام کر تاہے؟	فارمک ایسٹر	نيو كليئك ايبذ	اما ئىوايىڭ	فولك ايسته
11.	Which vitamin acts as co-enzyme?	Formic acid	Nucleic acid	Amino acid	Folic acid
	وہ کون سے پر ائمری نیو ٹیر کینٹس ہیں جو جم کو فورا قابل استعال انر جی مہیاکرتے ہیں؟	كاربوبائيڈريش	پروثین	لپذ	فيٹی ایپڈ
	What are the primary nutrients that provide quick useable energy to body?	Carbohydrates	Proteins	Lipid	Fatty acid

20-124-1A-28000 ★ ★

Biolo	Group 2 <sup>nd</sup> SSC (9 <sup>th</sup> )1 <sup>st</sup> A	nnua	1 2024			رتھے۔۔۔۔۔، ا	ý .		
Marks: 48	9) O Marthus Bonor		انشاكي رجه	وت: 1:45 گھنٹے		لروپ:دوسرا	<u>وجح</u>		
Nata C	Section B is compulsory. Attempt any TWO questions from			سے دوسوالوں کے جو ابات لکھ	وئم میں سے کوئی۔ م	په دوم لاز می ہے۔ حصہ س م	لوث: حص		
Note:- 3	Note:- Section B is compulsory. Attempt any two questions from Scales S								
2.	Write short answers to any FIVE parts.	(5x	2=10)	-25-1.5	کے محضر جوابات مصرفت نہا کا مصرفت	تول سے پاچ اجزاء۔ تر کسیط جامہ اللہ ہ	.i		
i.	How can you define the term "unicellular organisms"? Give an example.	-125.	ر کی ایک مثال تھی ہ	رمیہ ہیں۔ ر"بیان کریں گے؟ یونی سلولہ سر؟		آپ ک طرح اصطلاح نمس طرح مور فولوجی ،	.i .ii		
	How does the Morphology differ from Anatomy?			٠	يەن سىلىرى بىلىن	آر گینلی کی تعریف سیجئے	.iii		
III.	Define organelle. Give an example of organelle.		de al Fasso	ہے۔ نسی ایک لاء کی مثال دیجئے۔	اے؟ مالو جی کرک	تھیوری کس طرح لاء بنج	.iv		
iv.	How does a theory become a law? Give an example of an	y biolog	gicai iaw.	ایک لاءی منان دیجے۔ در لکھیے	ې چې د بي رين ک کې چې د خد مارت ر ر نو	لیوران کی ملیریائے بار	.v		
٧.	Write down a note on the services of Laveran regarding m	ialaria.			۔ ہی دریات پیر ر بااہمت ہے؟	تجربات میں کنٹرول کی کم	.vi		
vi.	What is the importance of control in an experiment?	41	001002	Se tra	یہ پیسے کیوں مختلفہ ال سے کیوں مختلفہ	پھول میں پیٹلز کارنگ پتو	.vii		
vii.	Why are the colours of petals in a flower different from th	10se 01 1	eaves	ی تھیلئم سے مخلف ہے؟ باتھیلئم سے مخلف ہے؟	طرح سركالمزاء	یو ما کڈل اہی تھیلئم <i>کس</i>	.viii		
viii.	How is the cuboidal epithelium different from columnar	epitheli	um?	ا کیا ہے علق ہے ا	رق ص در الربير مختصر حوال وستح	کوئی سے پانچ اجزاء کے	<b>-</b> 3		
3.	Write short answers to any FIVE parts.	(5)	(2=10)	-2.1./	يحرر روابات	ائيوڈائيور سٹی کی وضاحت -	, .i		
i.	Describe the term biodiversity.			افيكركى پانچ كنگذم كلاسيفيكييث					
ii.	How did Margulis and Schwartz modify the five-kingdom classification of Robert Whittaker?	1	ن کو تبدیل کیا؟	الميرى پاڻ ڪنگڙم ڪلا سيسيس		ر ر ن ارر وار رے ائرائیڈز کی تعری <u>ف کیجئے</u>			
iii.	Define viroids.					نٹر فیز کے فیز زکے نام لکھے			
ìv.	Write down the names of phases of interphase.				میں فرق کیجئے۔	ئى ٹوسس اور با ئىزى ف <sup>ىن</sup> ىن	l .v		
٧.	Differentiate between Mitosis and Binary Fission.				,	ومينك سيلز كيابيں؟	.vi		
γi.	What are somatic cells?			0.0	- 25	ئيوانر جينکس کی تعريف <u>.</u>	ļ .vii		
vii.	Define bioenergetics.	oulo			کے نام لکھتے۔	AT مالیکیول کے دواجزاء	P .viii		
viii.	Write down the names of two components of ATP molec	iule.	3		,		(ورق الليے)		
(PTO	)		0						
s ***		(4)					7		
4.	Write short answers to any FIVE parts.	(5x2	2=10)	-25.13	کے مختبر جو ابات	کوئی ہے یا پنج اجزاء۔	_4		
	Show the effect of temperature on the rate of enzyme action he help of graph.	on with	فيح يجير	کے اثر کو گراف کی مدوسے وا	ىر فتار پر ٹمپر ي <i>چر</i> _	ایزائم کے کام کرنے ک	,î		
ii. V	Vhat is meant by saturated active sites?				ے کیامراہ؟	سيجور يثذا أيكثوسا ئنش	.ii		
iii. V	Vrite down two harms due to absence of saliva for human	body.		لئے دو نقصانات لکھئے۔	کے انسانی جسم کے۔	سیلائیوائے نہ ہونے کے	.iii		
iv. V	Vrite down two functions of fluoride.					فلورائیڈ کے دوافعال کی	.iv		
v. V	Vrite down the names of two components of food used da	ily by	زن می <sub>س</sub> ن	نام لکھئے جن کے ایک گرام و			.v		
	umans in which weight of one gram of each food has the mount of energy.	same			بی ہوتی ہے۔	انر جی کی مقدار ایک ج			
vi. V	/hat is meant by transpirational pull? Write down its impo	ortance	also.	کی اہمیت بھی لکھئے۔		ٹرانسپار کیشنل کل ہے	.vi		
vii. V	rite down two functions of roots of plants.					پو دول میں جڑکے دوکا	.vii		
viii. V	/hy is the sound of lubb-dubb produced in the heart?			?2	کیوں پیداہوتی ہے	دل مين لب ڈب آواز ً	.viii		
	SEC	TION	سوتم V - C	حنه					
Note: Attempt any TWO questions. Each question carries NINE 09 marks. نوٹ: کوئی سے دو موالات کے جو اہات تح پر کھیے۔ ہر سوال کے نو 90 نمبر ہیں۔									
	Write down cellular organization at molecular and cell leve				, .	(الف) سلولر آر گنائیز			
	Write down a note on transport of water in plants with the						-3		
6. (a)	help of a diagram. What is an endangered species? Explain endangered		لى وضاحت <u>كيمخ</u> ـ	) ٹرانسپورٹ پر نوٹ لکھئے۔ 'یاکستان میں اینڈینجر ڈسپیشیز			<b>-</b> 6		
	species in Pakistan.			•					
	What are limiting factors in photosynthesis? Explain.	(5)	=	کون ہے ہیں؟وضاحت سیجئے ک	,				
7. (a)	What are plastids? Explain its types.	(4)				(الف) پلاشڈز کیاہو۔	<b>-7</b>		
(b) I	How small intestine helps the human body to digest food	? (5)		کوانہضام میں مد د کرتی ہے؟	باطرح انسانى جسم	(ب) مچھونی آنت تھ			
					20-	-124-1A-28	000		