☆	Roll No
---	---------

Biology (Objective)

S.S.C (Part-I) A/2024 (For All Sessions)

Paper Code 5 4 6 1

Group - I

حیاتیات (معروضی)

Tim	e:15	Min	utes

Note:

Rup-1-24

Marks: 12

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.

	ma	rker or ink on the answer she	et provided.			نوٹ: ہر سوال کے جار نمکنہ جو امات B. A	5
	16	ہ پین یا مار کرسے فائک کریں۔ اور دافور در مرور ماہ مدر میں مار مار میں اور اور اور ا	ب کرتے ہوئے متعلقہ دائرے میں of incorting human	يواب كاامتخار مناب عاامتخار	,D,C دیئے گئے ہیں۔جوالی کا لی پر درست: رحلہ کا میں مصرفات میں کے	وے: ہر سواں نے چار مکنہ جو ابات B,A 1. یک ریکن پیرین کی الدیم	.1
1.1 If a scientist is studying the method of inserting human insulin gene in bacteria. Which branch of biology may this be: ### 1.1 If a scientist is studying the method of inserting human insulin gene in bacteria. Which branch of biology may this be:							
٠	90.10			(B)	•	•	
	(A)	Anatomy	اینائمی		Physiology	فزیالو جی	
	(C)	Biotechnology	بائيو فيكنالوجي		Pharmacology	فارما کولو جی	
2.	What i	s true about Volvox?				و در ال المارود	2
	(A) Unicellular prokaryotes		يونی سيلولر پر د کيريونس	(B)	Unicellular eukaryotes	يونی سيلولر ہو کيريوڻس	
	(C)	Colonial eukaryotes	کولو نئیکل یو کیریوٹس	(D)	Malticellular eukaryotes		
3.	Malaria is caused due to:					٠٠٠٠٠٠	3
	(A)	Bactria بيكثيريا (B)	Corona کورونا	(C)		پلازموؤیم ssmodium	
4.	The ric	chest biodiversity is found in:			اجاتي ج:	ب ترور ترور الم	4
	(A)	Temperate regions	ميمېريث علا قول ميں	(B)	Tropics regions	ٹر اپکس علا قوں میں	
	(C)	Polar regions	يولرعلا قوں ميں	(D)	Desert regions	صحر ائی علا قوں میں	
5.	1 1	endoplasmic reticulum is the are	ea in a cell which synt	thesis:	رر دومقام بجبال تيلا كياجاتا ب	· سموتھ اینڈوبلاز مک ریٹی کو کم سیل کے ان	5
		پولی سیراندز Polysaccharides	/		(D) Lipids אין (D)	DNA נטוטוט	
6.	Which	of the following stage of cel	l division is very di	fferent	د ل اور بو دول میں بہت مختلف ہو تا ہے؟	· سيل دُويژن كاكون سام <i>أحله</i> جانور	6
	for ani	mals and plants?	.\ /		Karyokinesis	کیریوکائی نیسیز /	
	(A)	Metaphase	مینافیر 🔨	(B)	1 1	يريوه کې پيسر سائيو کا کنيسسز	
	(C)	Telophase	مليونيز	(D)	Cytokinesis		7
7.		nany kinds of enzymes are kr		(C)	3000 (D)	. الرام في الحام بين ؟ 4000	
8.	(A)	1000 (B) ch component of the leaf cell,	chlorophyll is prese	(C) ent?			8
			dillotophy is opised)(B)	Thylakoids	تفايئلا كوائدز	
	(A)	Stroma	الازمامميرين ((D)	Cytoplasm	سأنبيثو بلازم	
•	كل وفل مكون وكوني وشي كان ايد : كان ايد المحاصلة						9
9.	,		سبز اور نیکی	(B)	Green and red	سبز اور سرخ	
		Green and blue		(D)	Red and blue	مرخ اور نیلی مرخ اور نیلی	
40	(C)	Green only nach, pepsinogen is converte	صرف مبز d into :	(5)		ا1. مع <i>ده ین</i> پیپسینوجن <i>کو</i>	0
10.		The state of the s		(B)	Bicarbonates	بانی کار بونیث	
	. ,	Pepsin	پیپسسن ہائیڈروکلورک ایسڈ	(D)	Gastrin	گىيىشرن	
	` '	HCL				1. کواشیار کراور مِراز مس کی بیار بِ	1
11.		seases of kwashiofkor and m	arasirius may be di منرل کی کمی	(B)	Over-intake of nutrients	نیوٹرینٹس کازیادہ لے لینا	
	` '	Mineral deficiency		(D)	Dietary fibers	دائشری فائیرز ڈائٹری فائیرز	
		Protein energy malnutrition	پروٹین از بی میل نیوٹریش ماہ blood مند میں نامندہ		-	ی مرک پیرو 11. خون کے کون سے سیلز کلاٹ بنا۔	2
12.		of these blood cells are response				۱۰۰۰ ایر تھر وسائٹس	
	· 7	Platelets	پلیٹ کیٹس	(B)		ایر طروش س بیبوفلر	
	(C)	Neutrophils	نيوٹروفلز 237-00	(D)	Basophils) 5 w	

237-09-A

Roll No .

S.S.C. (Part-I) A / 2024 (For All Sessions)

Biology (Subjective) Group - I Time: 1:45 Hours RWP-1-24 Section - I حصداول کوئی ہے یانچ اجزاکے مخترجوابات تحریر کیجے۔ 2. Write short answers of any five parts of the question. [2x5=10] .2 مَیکر ومالیکیولز کو دومثالوں سے واضح کریں۔ Explain macromolecules with two examples. (i) یا یو کیشن لیول کیاہے؟ ایک مِثال دیں۔ (ii) What is population level? Give an example. (ii) پیر اسائٹالو جی اور فار ماکالو جی کی تعریف کریں۔ (iii) Define parasitological and pharmacology. (iii) کویناکوینایو دا کیاہے؟ وضاحت کریں۔ What is guina guina plant? Explain. (iv) (iv) مقداری اور خاصیتی مشاهدات کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ Differentiate between quantitative and qualitative observations. (v) (v) لاءاور يرنسپل ميں كيافرق ہے؟ (vi) What is the difference between law and principle? تھیلاکوائڈ اورسٹر ومامیں کیافرق ہے؟ (vii) What is the difference between thylakoid and stroma? (vii) آب ترانسمشن اليكثران مائيكر وسكوب اورسكيننك اليكثران مائيكرو (viii) How can you differentiate between transmission electron microscope (viii) and scanning electron microscope? سکوب میں کیسے فرق واضح کر سکتے ہیں؟ [2x5=10] کوئی سے پانچ اجزاکے مختر جوابات تحریر کیجے۔ .3 3. Write short answers of any five parts of the question. دوكنگدم كلا سيفيكيشن سسم مين كون ى خرايال تهين؟ What are the defects of two - Kingdom classification system? Differentiate between taxonomy and systematics. (ii) (ii) خچر کوکسی سپی شیز میں کلاسیفائی نبٹیل کیا جاتا۔ کیو (iii) (iii) Mule is not classified into species. why? سیل بلٹ کے افعال لکھیں ﴿فُرِیکُو ملاسٹ (iv) (iv) Write down the functions of cell plate (Phragmoplast). سیلز کی تبدیلی میں مائی ٹوسسل کی اہمیت پہاگ کریں۔ (v) (v) Write the significance of Mitosis in cell replacement. ڈیبلا کڈ اور مبیلا کڈ سلز کی مثال دیں (vi) Give example of diploid and haploid cells. (vi) فودو سنتهيسيز كأتعريفكرس اور مساوات لكسي Define photosynthesis and write the equation of photosynthesis. (vii) (vii) فوٹو سنتھیسیز کے *لائٹاری ایکن کی تریف کری۔* Define light reaction of photosynthesis, (viii) (viii) کوئی سے پانچ اجزاکے مختر جوابات و گرار کیجے۔ [2x5=10] Write short answers of any five parts of the question انثر اسلولرادر ایکسٹر اسلولراینز ائمز میں مکھیز سیجئے۔ Differentiate between the intracellular and extra cellular enzymes. (i) Which model of enzyme action mechanism is suitable. State it. اینزائم ایکشن مکانزم کے ماڈلز میں ہے کون ساماڈل موزوں ہے؟ اِسے بیان کھیجے. (ii) معدہ کی لیبل شدہ ڈایا گرام بنائے۔ Draw labeled diagram of stomach. (iii) (iv) Enlist the effects produced due to over intake of vitamin 'A' and 'D' in human body. وٹامن'A' اور 'D' کے زیادہ استعال کے انسانی جسم پر اثرات لکھے۔ (iv) Requirement of balanced diet for adult is more than old age persons. Why? بوڑ عوں کی بجائے ٹوجو انوں کو متوازن خوراک کی زیادہ ضر ورت ہوتی ہے۔ کیوں؟ (v) What is meant by vascular system? (Vi) ويكولرسم سے كيامراد ہے؟ (vi) (Vii) ڈینگی فیور إنسان کے لیے کیوں خطرناک ہے؟ Why is dengue fever dangerous for human? (vii) (Viii) کارڈ ک سائیل سے کیام ادے؟ What is meant by cardiac cycle? (viii) Section - II نوث:- درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ Attempt any two questions from the following: [9x2=18] Note: Write any four professions which can be adopted after 5۔ (الف) ایسے جاریشے لکھیں جو بیالوجی کی تعلیم حاصل کرنے کے بعد اپنائے جاسکتے ہیں۔ (a) biological studies. (ب) یودول میں خوراک کی ترسیل کس طرح ہوتی ہے؟ Describe how transportation of food takes place in plants? [5] (b) 6- (الف) بائیوڈائیورٹی کے تحفظ کے لیئے تومی حکمت عملی کے بارے میں What do you know about National conservation strategy for [4] 6. (a) biodiversity? Explain it. آب کیا جانتے ہیں؟ وضاحت کیجے۔ (ب) آپ ایر وبک اور این ایر وبک ریسپیریش میں فرق کسے کریں گے؟



[4]

238-09-A

این ایر و بک ریسپیریشن کی وضاحت کریں۔

(ب) فرٹیلائزرز کے استعال ہے ماحول پر کیا جڑے اثرات م تب ہوتے ہیں؟

7۔ (الف) مسل کشواوراس کی اقسام کی وضاحت کریں۔

How would you distinguish between aerobic and anaerobic [5]

What are the environmental hazards related to the use of fertilizers? [5]

respiration? Explain anaerobic respiration.

7. (a) Describe the muscle tissue along with its types.

								,	
	☆	Roll No	3	(Part-I) All Sess	A/2024 ions)		Paper Code	5 4	6 2
]	Bio	ology (Objectiv	/e)	Group	- II	-	(معروضي	مياتيات(
7	lime	e:15 Minutes	,		RWP-	2-24	•		rks : 12
N	Vote:	given. Whichanswer question with marker	e questions on the objecti you consider correct fillt or ink on the answer sheet	he corre provide	sponding co	rcle A,B,0	C or D in fro	nswers a nt of eac	re ch
			تے ہوئے متعلقہ دائرے میں پین یامار کرے فالگ			يئ گنے ہیں۔جوا	نه جوابات D,C,B,A و	سوال کے چار مکا	نوث: هرا
- 1	.1	The branch of biology w	hich deals with study of dr	ugs is:		يركياجاتاب:	جس میں ادویات کا مطاله	یالو جی کی وہ شاخ	. 1.1
		(A) Anatomy	ایناځی	(B)	Physiolo	ogy	ی	فزيالو	
		(C) Pharmacology	فار ما کولو جی	(D)	Histolog	у	.53	بهشالو	
	2. i	The group of organisms absorptive in nature.	in which all members are		:יניביוט:	مر زليرار پيؤنچر ك	باگروپ جس میں تام مم	رممزم كاايك ايه	<i>ī</i> .2
	((A) Protista پروڻيا	نىيلياء Animalia	(C)	Bacteria	I) سينيريا	Fungi	فنجائى	
3	3. "	Plasmodium is cause of-	malaria" is an example of:			: جـ ر	ک وجہ ہے" یہ آیک مثلا	يلازمو ذيم ملير	.3
	((A) Observation	مشابده	(B)/	Hypothe	sis	غييز (الله الله	
	(C) Deduction	و پذرکشن	/(p/)	Theory	4	S.	√ تفيو	
4		n which season Hubara b from Soviet territory?	oustard flies to Pakistan	/ (°.	لرکے پاکستان آ تاہے	ین سے نقل مکانی	ن هو باره بسئر ڈسویٹ ایون	ون کے مہم	.4
	(1	A) Summer گری	(B) Spring	(¢)	Autumn	Już (D) Winter	سردگا کر	
5	. T	he cell wall of prokaryote	s is made up of:				سيل وال بني مو في كهيه:	پرو کیریوش کی	.5
	(<i>A</i>	A) Peptidoglycan	پييڻا ئذو گلائيكن	(B)	Cellulose	\ \	ولوز	بل	
	((C) Cholesterol	كولىشرول	(D)	Chitin		نيئن	8	
6.	. In	which phase of meiosis	crossing over takes place?			راہوتی ہے؟	ن ی فیز میں کراسٹک اور	می اوسس کی کو	.6
	(A	A) Prophase I	Iz.x	(B)	Prophase	\ //	نيزII		
	(C	Metaphase I	يانيا	(D)	Metaphase	·II	نير ١٦	7	
7.	At	high temperature the glo	bular structure of enzyme		مديد عروتين:	قائم نہیں رہتا کیو نک	اینزائم کاگلوبیولرسٹر کچر	-	.7
	18) (A)	lost because they are man	de up of:	1					.,
	(C)		هولوز	/	Fatty Acid		ئى ايىڭەز		
8,		Minerals etyl - COA compound is	produced in Kreh cycle	(D)	Amino Ac		ينوابيذز		
		ich is composed of:	produced in Kreo cycle		3	اینزائم بناہو تاہے:	میں بننے والا الیمی ٹائیل کو	كريبزسائكل	8
	(A)) 5-Carbon نارین	(B) 4-Carbon 4-4	(C) :	3-Carbon	3 (ا	D) 2-Carbon	2-كارىن 1	<u>;</u>
9.	Du	ring respiration glycolys	s occurs in:			نل ہو تاہے۔	کے دوران گلائکو لائسز کا	ريسيائريشن	.9
	(A)	Cell membrane	سیل مبرین	(B)	Cytoplasm		ا کی ٹویلا زم		
	(C)	Mitochondria	ما كى تو كونڈريا	(D)	Ribosome		رائبوسوم		
10.	In re	od cell of retina of eye rh	nodopsin is formed by the	combinat	ion of:	یڈوسپن بنتی ہے:	۔ مناکے راڈ سیلز کے اندرر		.10
	(A)		و ٹامن A + مائيو گلوبن		Vit A + Col	•	- A + کولیجن	-	
	(C)	Vit A + Opsin	وٹامن A + آپین		Vit A + Tub	-	ىA + فيوبلن		
1.	In d	igestive system of human	n being villi are found in:				نظام انہضام میں ولائی یا۔		.11

معدہ ہیں معدہ ہیں ntestine ہیں اسلامین میں میں اسلامین میں میں ہے۔ دل کے چار خانوں میں ہے سب سے زیادہ پیکی دیوار ہوتی ہے: دایاں ایٹر پیم trium دایاں وینٹر یکل entricle (C) Large intestine لارج انٹیسٹا کین میں (D) Small intestine 12. Out of your chambers of heart the thinnest wall is of: (A) Left atrium بايال ايثريتم (B) Right atrium بإيال وينثر يكل (C) Left ventricle (D) Right ventricle 239-09-A-

(B)

Stomach

(A)

Esophagus

Roll No

S.S.C. (Part-I) A / 2024 (For All Sessions)

Group - II

[2x5=10]

12x5=101

240-09-A

Biology (Subjective)

Time: 1:45 Hours

Section - I كونى سے يائج اجزاك مخفر جوابات تحرير كيجيـ Write short answers of any five parts of the question. [2x5=10]

What is the definition of Biophysics?

(i) What are the scientific names of mustard and frog?

(ii)

Define the highest level in the levels of organization of organisms.

How would you express characteristics of hypothesis? (iv)

What is a control group in the experiments? (v)

What do you know about incubation period? (vi)

How would you demonstrate characteristics of smooth muscles? (vii)

What is active transport? Give an example. (viii)

Write short answers of any five parts of the question.

Write down any two importance of biodiversity (i)

What are the major threats to the biodiversity in modern time? (ii)

Why viruses are excluded from five kingdom classification system?

(iii) What is the role of apoptosis in eliminating damaged cells? (iv)

How is the regeneration occur in the living organism? (v)

Describe the cell cycle. (vi)

How are oxidation-reduction reactions involved in energy transfer in living organism? (vii)

Describe the role of electron transport chain during cellular respiration. (viii)

Write short answers of any five parts of the question.

How saturation of active sites take place? (i)

How change in PN effects the enzyme action? (ii)

Which are the causes of Gastric ulcer? (iii)

Which are sources of soluble dietary fibre? (iv)

Differentiate between saturated and unsaturated fatty acids. (v)

What is cardiac diastole? (vi)

Differentiate between source & sink and how sink is converted into source. (vii)

What is leukemia? (viii)

Section - II

Attempt any two questions from the following: Note: Explain relationship of Biology with four other branches of science. (a)

Write the ABO Blood group system in detail. (b)

Explain the base for establishing five kingdoms of living organisms. 6. (a)

Define bioenergetics and explain that why ATP is called as (b) cell's Energy Currency.

Write a comprehensive note on endoplasmic reticulum (ER). 7. (a)

What are the reasons of diseases like rickets and Osteomalacia? Explain. (b)

RUP-2-24 Ushand

.2

بائیوفز کس کی تعریف کیاہے؟ (i)

سرسول ادر مینڈک کے سائینسی نام کماہیں؟ (ii)

جاندارول کی تنظیم کے در جات میں اعلیٰ درجہ پر موجو دلیول (درجہ) کی تعریف کریں۔ (iii)

آب ہائی یو تھیس کی خصوصیات کیے بیان کریں گے؟ (iv)

تجربات میں کنٹرول گروپ سے کیامر ادہے؟ (v)

ا نکیوبیش پریڈ کے بارے میں آپ کیا جاتے ہیں؟ (vi)

آپ سموتھ مسلز کی خصوصیات کا مظاہر ہ کیسے کریں گے ؟ (vii)

ایکٹوٹر انسپورٹ کیاہے؟ ایک مثال لمیں۔ (viii)

کوئی سے پانچ اجزاکے محضر جوامات تحریر سکھیے .3

بائیوڈائیور سٹی کی کوئی سی دواہمیت بیان کریر

حدید دور بل بائو دائیورسٹی کو کون سے بڑ

كول وار الزكو إلى الله مكاسيقيكيش مسم عدامرر كاليا؟

تباہ شدہ سیاز کمو نگارلنے کے لیے ایپ اپٹوسس کا کیا کر دار (iv)

جاندار میں ری جرریش کیسے ہوتی ہے ج (v)

> سیل سائنکل بیان کرس (vi)

جاندار میں انر جی کے بہاؤمیں آگسڈیشن ریڈ کشن ﴿ ی ایکشنر کس ِ (vii)

سلولرریسپریشن میں الیکٹران ٹرانسپورٹ چیلن کا کہدار بیان کریں (viii)

کوئی ہے یانچ اجزاکے مختر جوابات تح پر کیھے .4

ایکٹوسائٹس کی سیجوریش کیے ہوتی ہے؟

یی-ایچیں تبدیلی سطرح ایزائم کے کام کرنے پر اثرانداز ہوتی ہے؟

گیسٹر ک آلسر کی وجومات کون سی ہیں؟ (iii)

سولیوبل ڈائٹری فائبر کے ذرائع کون ہے ہیں؟ (iv)

سيجور يثدُ اور أن سيجور يبدُ فيني ايبدُ زين فرق بيان كرير_ (v)

کارڈیک ڈایاسٹول کیاہو تاہے؟ (vi)

سورس اورسنک میں فرق بیان کریں۔سنک سورس میں کیے بدل ہے؟ (vii)

(viii) ليوكيمياكيايي؟

نوائ: - درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ [9x2=18]

5_ (الف) بیالوبی کاسائنس کی چارشاخوں کے ساتھ تعلق واضح کریں۔

(ب) ABO بلڈ گروپ سٹم کی تفصیلی وضاحت کریں۔

6۔ (الف) جانداروں کے بائج کنگذ مزبنانے کی کیاد جہ ہے؟ واضح کریں۔

(ب) بائيوار جيڪس كي تغريف كرين اور ائے۔ في لي كي بطور سيل از جي کرنسی کی وضاحت کریں۔

7۔ (الف) اینڈویلاز مک ریٹی کیولم پر جامع نوٹ لکھیں۔

(ب) رکش اور اوسٹومیلشیا جیسی بیاریوں کی کیاوجہ ہے؟وضاحت کریں۔