

Paper Code Number: 1468	2024 (1st-A) سیکڈری سکول امتحان پارٹ - 1 (جماعت نم)			رول نمبر _____	
BIOLOGY PAPER-I GROUP-II	ہائیلوجی پرچہ - پہلا گروپ - دوسرا				
TIME ALLOWED: 15 Minutes	15 منٹ			وقت = 15 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 12	OBJECTIVE معروضی			کل نمبر = 12	
<p>سوال نمبر 1</p> <p>You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.</p>				<p>سوال نمبر 1</p> <p>Q.No.1.</p>	
D	C	B	A	سوالات / Questions	Sr.No.
Stagnant ٹھہرا ہوا	Water پانی	Bad گندا	Good اچھا	Italian word "Mala" means: اطالوی لفظ "مالا" کا مطلب ہوتا ہے۔	1
Order آرڈر	Genera جینرا	Species سپیشیز	Class کلاس	Andrea Caesalpino divided plants into fifteen groups and called them: Andrea Caesalpino نے پودوں کو 15 گروہوں میں تقسیم کیا اور ان کو نام دیا۔	2
Cardiograph کارڈیوگراف	Telegraph ٹیلی گراف	Micrograph مائیکروگراف	Photograph فوٹوگراف	A photo taken by microscope is called مائیکروسکوپ سے لی گئی تصویر _____ کہلاتی ہے۔	3
Telophase ٹیلوفیز	Metaphase میٹافیز	Anaphase اینافیز	Prophase پروفیز	The spindle fibres are made during _____ phase. سپنڈل فائبرز _____ فیبر کے دوران بنتی ہیں۔	4
Protease پروٹی ایز	Pepsin پیپسن	Amylase ایمائی لیز	Lipase لائی بیز	The name of enzyme which used to remove stains of protein from clothes is: کپڑوں سے پروٹین کے داغ دور کرنے کے لیے جو اینزائم استعمال ہوتا ہے اس کا نام ہے۔	5
Lavran لیوران	Karl Lohmann کارل لوہمن	Calvin کیلون	Walther Fleming والڈرفلیمنگ	The name of scientist who discovered ATP was: ATP دریافت کرنے والے سائنسدان کا نام تھا۔	6
O <sub>2</sub> آکسیجن میں	ATP ATP میں	H <sub>2</sub> O پانی میں	CO <sub>2</sub> کاربن ڈائی آکسائیڈ میں	In cellular respiration food is oxidized into: سیلولر ریسپائریشن میں خوراک آکسڈیشن کے بعد تبدیل ہوتی ہے۔	7
Fish liver oil مچھلی کے جگر کے تیل میں	Citrus کھٹے پھلوں میں	Egg انڈہ	Yellow fruits پیلے پھلوں میں	Vitamin D" is present in abundance in: وٹامن "D" وافر مقدار میں موجود ہوتا ہے۔	8
Calcium کالشیئم	Iodine آئیوڈین	Iron آئرن	Chlorine کلورین	The deficiency of _____ in diet causes Goiter. گھبرا گواٹری بیماری _____ کی کمی سے ہوتی ہے۔	9
Cortex کارٹیکس	Endodermis اینڈوڈرس	Epidermis اپی ڈرس	Pericycle پیری سائیکل	Root hairs are extensions of _____ روٹ ہیئرز _____ سے نکلتی ہیں۔	10
Palaeontology پیلیونٹولوجی	Parasitology پیراسٹولوجی	Anatomy اینٹمی	Physiology فزیالوجی	The study of remains of extinct organisms is called: جانداروں کی باقیات کا مطالعہ کہلاتا ہے۔	11
Nervous tissue نروس ٹشو	Connective tissue کنیکٹیو ٹشو	Muscular tissue مسکلر ٹشو	Epithelial tissue اپی تھیلیل ٹشو	Which tissues also make glandular tissues in animals? کون سے ٹشوز جانوروں میں گینڈو ٹشوز بھی بناتے ہیں؟	12

BIOLOGY PAPER-I GROUP-II

پہلا گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours وقت = 1.45 گھنٹے

SUBJECTIVE انشائیہ

MAXIMUM MARKS: 48 48 = کل نمبر

NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ - جوابی کتاب پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر لکھیے جو کہ سوال پر ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i)	Explain shortly the organ system level.	آرگن سسٹم لیول کی مختصر وضاحت کریں۔	(i)
(ii)	Write about Muslim scientist who studied Animals.	اس مسلمان سائنسدان کے متعلق لکھیں جس نے جانوروں کا مطالعہ کیا۔	(ii)
(iii)	What do you know about Biometry?	بائیومیٹری کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟	(iii)
(iv)	What do you mean by "Incubation Period"?	"انکوبیشن پیریڈ" کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟	(iv)
(v)	Write any four characteristics of Hypothesis.	ہائپوٹھیس کی کوئی سی چار خصوصیات تحریر کریں۔	(v)
(vi)	How does theory become law? Give one example of law.	تھیوری کس طرح لاء بنتی ہے؟ لاء کی ایک مثال بھی دیں۔	(vi)
(vii)	Differentiate between primary and secondary growth.	پرائمری اور سیکنڈری گروتھ میں فرق تحریر کریں۔	(vii)
(viii)	What will happen when lysosome fuses with vacuole?	جب لائوسوم ویکول کے ساتھ ملے گا تو کیا ہوگا؟	(viii)

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i)	How are "Taxonomy" and "Systematics" related?	"ٹیکسونمی" اور "سسٹیمیٹکس" کے درمیان کیا تعلق ہے؟	(i)
(ii)	Why we use criteria of interbreeding to define species of unicellular organism?	یونی سیلولر جانداروں کی کسی شیز کی تعریف کرنے کے لیے جنسی تولید کا پیمانہ استعمال کرنا کیوں ضروری ہے؟	(ii)
(iii)	What are the contribution of Carolous Linnaeus in the field of Classification?	کلاسیفیکیشن میں کارولس لینیئس کے کیا کارنامے ہیں؟	(iii)
(iv)	Differentiate between Disjunction and Non-disjunction.	ڈس جنکشن اور نان-ڈس جنکشن میں فرق معلوم کریں۔	(iv)
(v)	What is the role of Lysosome in Necrosis?	نیکروسیس میں لائوسوم کا کیا کردار ہے؟	(v)
(vi)	Write the names of four phases of Karyokinesis.	کیریویوٹکسیس کے چار مراحل کے نام تحریر کیجیے۔	(vi)
(vii)	What is Krebs Cycle?	کریبس سائیکل کے کتنے ہیں؟	(vii)
(viii)	Define the light dependent reaction.	روشنی پر انحصار کرنے والے ری ایکشن کی تعریف کریں۔	(viii)

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i)	Write down names of two enzymes.	دو اینزائمز کے نام لکھیں۔	(i)
(ii)	Write the role of active site in enzyme.	اینزائم میں ایکٹیو سائٹ کا کردار تحریر کریں۔	(ii)
(iii)	What type of bacteria live in colon of humans? Write names of any two.	انسانی کولون میں کس قسم کے بیکٹیریا رہتے ہیں؟ کوئی سے دو کے نام تحریر کریں۔	(iii)
(iv)	Give role of bile in digestion system.	نظام انہضام میں بائل کا کام بتائیں۔	(iv)
(v)	What is difference between Pepsin and Pepsinogen?	پیپسین اور پیپسینوجن میں کیا فرق ہے؟	(v)
(vi)	Which persons are universal donors and recipients?	کون سے افراد یونیورسل طور پر خون دینے والے اور لینے والے ہیں؟	(vi)
(vii)	What is the function of arteries in human body? Write any two functions.	آرٹریز انسانی جسم میں کیا فعل ہے؟ کوئی سے دو افعال لکھیں۔	(vii)
(viii)	How would you explain that transpiration is harmful for plants?	آپ کس طرح سے وضاحت کریں گے گی ٹرانسپائریشن پودوں کے لیے نقصان دہ ہے؟	(viii)

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5-(A)	Write note on Molecular level of organization.	4	5-(الف)	مالیکیولر لیول پر نوٹ لکھیں۔
(B)	Explain white blood cells.	5	5-(ب)	وائٹ (سفید) بلڈ سیلز کی وضاحت کریں۔
6-(A)	Write down the importance of binomial nomenclature.	4	6-(الف)	بائی نومیئل نامن کلچر کی اہمیت لکھیے۔
(B)	Discuss the importance of anaerobic respiration.	5	6-(ب)	این ایروبیک ریسیریشن کی افادیت پر بحث کیجیے۔
7-(A)	Differentiate between Prokaryotic cells and Eukaryotic cells.	4	7-(الف)	پروکاریوٹک سیلز اور یوکاریوٹک سیلز میں فرق لکھیں۔
(B)	Discuss, famine is the major cause of Malnutrition.	5	7-(ب)	بحث کریں قحط سبب نیوٹریشن کی بڑی وجہ ہے۔