

Paper Code	2024 (1st-A)			رول نمبر
Number: 1468	سیکٹری سکول امتحان پارٹ - 1 (جماعت نم)			
BIOLOGY PAPER-I GROUP-II		پہلا - گروپ - دوسرا		
TIME ALLOWED: 15 Minutes		وقت = 15 منٹ		
MAXIMUM MARKS: 12		OBJECTIVE معروضی		
		کل نمبر = 12		
<p>سوال نمبر 1</p> <p>Q.No.1.</p> <p>ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔</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>				
D	C	B	A	Questions / سوالات
Stagnant تھرا ہوا	Water پانی	Bad گندا	Good اچھا	Italian word "Mala" means: اطالوی لفظ "مالا" کا مطلب ہوتا ہے۔
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۔
Cardiograph کارڈیوگراف	Telegraph ٹیلی گراف	Micrograph مائیکروگراف	Photograph فوٹوگراف	A photo taken by microscope is called _____ مائیکروسکوپ سے لی گئی تصویر _____ کہلاتی ہے۔
Telophase ٹیلوفیز	Metaphase میٹافیز	Anaphase اینافیز	Prophase پروفیز	The spindle fibres are made during _____ phase. سپنڈل فائبرز _____ فیبر کے دوران بنتی ہیں۔
Protease پروٹیز	Pepsin پیپسن	Amylase ایمائی لیز	Lipase لائپیز	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۔
Lavran لیوران	Karl Lohmann کارل لوہمین	Calvin کیلون	Walther Fleming والڈرفلیمنگ	The name of scientist who discovered ATP was: ATP دریافت کرنے والے سائنسدان کا نام تھا۔
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 آکسائیڈیشن کے بعد تبدیل ہوتی ہے۔
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۔
Calcium کیلشیم	Iodine آئیوڈین	Iron آئرن	Chlorine کلورین	The deficiency of _____ in diet causes Goiter. گھبراہٹ کی بیماری _____ کی کمی سے ہوتی ہے۔
Cortex کارٹیکس	Endodermis اینڈوڈرمس	Epidermis اپی ڈرمس	Pericycle پیری سائیکل	Root hairs are extensions of _____ روٹ ہیئرز _____ سے نکلتی ہیں۔
Palaeontology پیلیونٹولوجی	Parasitology پیراسٹولوجی	Anatomy اینٹمی	Physiology فزیالوجی	The study of remains of extinct organisms is called: جانداروں کی باقیات کا مطالعہ کہلاتا ہے۔
Nervous tissue نروس ٹشو	Connective tissue کنیکٹیو ٹشو	Muscular tissue مسکولر ٹشو	Epithelial tissue اپی تھیلیل ٹشو	Which tissues also make glandular tissues in animals? کون سے ٹشوز جانوروں میں گینڈو دار ٹشوز بھی بناتے ہیں؟



BIOLOGY PAPER-I GROUP-II		2024 (1st-A)	رول نمبر
TIME ALLOWED: 1.45 Hours		وقت = 1.45 گھنٹے	کُل نمبر = 48
SUBJECTIVE		انٹیمپٹ	MAXIMUM MARKS: 48
NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.			
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.		(i) آرگن سسٹم لیول کی مختصر وضاحت کریں۔
(ii)	Write about Muslim scientist who studied Animals.		(ii) اس مسلمان سائنسدان کے متعلق لکھیں جس نے جانوروں کا مطالعہ کیا۔
(iii)	What do you know about Biometry?		(iii) بائیومیٹری کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
(iv)	What do you mean by "Incubation Period"?		(iv) "انکوبیشن پیریڈ" کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
(v)	Write any four characteristics of Hypothesis.		(v) ہائپوٹھیس کی کوئی سی چار خصوصیات تحریر کریں۔
(vi)	How does theory become law? Give one example of law.		(vi) تھیوری کس طرح لاٹوی ہے؟ لاء کی ایک مثال بھی دیں۔
(vii)	Differentiate between primary and secondary growth.		(vii) پرائمری اور سیکنڈری گروتھ میں فرق تحریر کریں۔
(viii)	What will happen when lysosome fuses with vacuole?		(viii) جب لائوسوم ویکول کے ساتھ ملے گا تو کیا ہوگا؟
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?		(i) "ٹیکسونومی" اور "سسٹیمیٹکس" کے درمیان کیا تعلق ہے؟
(ii)	Why we use criteria of interbreeding to define species of unicellular organism?		(ii) یونی سیلولر جانداروں کی نئی شیز کی تعریف کرنے کے لیے جنسی تولید کا پیمانہ استعمال کرنا کیوں ضروری ہے؟
(iii)	What are the contribution of Carolus Linnaeus in the field of Classification?		(iii) کلاسیفیکیشن میں کارولس لینیئس کے کیا کارنامے ہیں؟
(iv)	Differentiate between Disjunction and Non-disjunction.		(iv) ڈس جنکشن اور نان۔ڈس جنکشن میں فرق معلوم کریں۔
(v)	What is the role of Lysosome in Necrosis?		(v) نکروزس میں لائوسوم کا کیا کردار ہے؟
(vi)	Write the names of four phases of Karyokinesis.		(vi) کیوریو کائسی نیسس کے چار مراحل کے نام تحریر کیجیے۔
(vii)	What is Krebs Cycle?		(vii) کریبس سائیکل کے کتے ہیں؟
(viii)	Define the light dependent reaction.		(viii) روشنی پر انحصار کرنے والے ری ایکشن کی تعریف کریں۔
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.		(i) دو اینزائمز کے نام لکھیں۔
(ii)	Write the role of active site in enzyme.		(ii) اینزائم میں ایکٹیو سائٹ کا کردار تحریر کریں۔
(iii)	What type of bacteria live in colon of humans? Write names of any two.		(iii) انسانی کولون میں کس قسم کے بیکٹیریا رہتے ہیں؟ کوئی سے دو کے نام تحریر کریں۔
(iv)	Give role of bile in digestion system.		(iv) نظام انہضام میں بیل کا کام بتائیں۔
(v)	What is difference between Pepsin and Pepsinogen?		(v) پیپسن اور پیپسینوجن میں کیا فرق ہے؟
(vi)	Which persons are universal donors and recipients?		(vi) کون سے افراد یونیورسل طور پر خون دینے والے اور لینے والے ہیں؟
(vii)	What is the function of arteries in human body? Write any two functions.		(vii) آرٹریز کا انسانی جسم میں کیا فعل ہے؟ کوئی سے دو افعال لکھیں۔
(viii)	How would you explain that transpiration is harmful for plants?		(viii) آپ کس طرح سے وضاحت کریں گے گی ٹرانسپائریشن پودوں کے لیے نقصان دہ ہے؟
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	(ب) وائٹ (سفید) بلڈ سیلز کی وضاحت کریں۔
6.(A)	Write down the importance of binomial nomenclature.	4	6۔ (الف) بائی نومینل نامن کلیچر کی اہمیت لکھیے۔
(B)	Discuss the importance of anaerobic respiration.	5	(ب) این ایروبک ریسی ریشن 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	(ب) بحث کریں کہ فامینل نیوٹریشن کی بڑی وجہ ہے۔