

Paper Code Number: 1467	2024 (1st-A) بیکٹری سکول امتحان پارٹ - I (جماعت نہم)			رول نمبر	
BIOLOGY PAPER-I GROUP-I			پہلا گروپ - پہلا		
TIME ALLOWED: 15 Minutes			وقت = 15 منٹ		
MAXIMUM MARKS: 12			OBJECTIVE معروضی		
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق حلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا گات کر نہ کرنے کی صورت میں نہ کوہر جواب غلط تصور ہوگا۔ 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.				سوال نمبر 1 Q.No.1.	
D	C	B	A	سوالات / Questions	Sr.No.
Fauna فانا	Flora فلورا	Community کیونٹش	Biosphere بائیوسفیر	Diversity of the plants is called: پودوں کی ڈائورسٹی کہتے ہیں۔	1
Chromatin کروماتن	Endoplasmic reticulum اینڈوپلازمک رتنیکولم	Nucleoid نیوکلیائیڈ	Nucleolus نیوکلیولس	Ribosomes are synthesized in: رائبوسمز تیار ہوتے ہیں۔	2
Somatic cells سومٹک سیلز	Prokaryotic cells پروکاریوٹک سیلز	Germ cells جرم سیلز	Bacterial cells بیکٹیریل سیلز	Mitosis occurs only in these cells: مائیٹوسس صرف ان سیلز میں ہوتی ہے۔	3
Products پراڈکٹس	Substrate سبسٹریٹ	Inhibitor انہیٹر	Activator ایکٹیویٹر	Those molecules on which enzymes act: وہ مالیکیولز جن پر اینزائمز عمل کرتے ہیں۔	4
$C_6H_{22}O_{11}$	$C_6H_{12}O_6$	$C_3H_6O_3$	$C_2H_4O_2$	The formula of lactic acid is: لیکٹک ایسڈ کا فارمولا ہے۔	5
C - O bond	C - N bond	C - H bond	P ~ P bond	From which bond of ATP molecule energy is released? ATP کے کس بانڈ سے انرجی خارج ہوتی ہے؟	6
Bile juice بائل جس	Urea یوریا	Acetic acid ایسٹک ایسڈ	Amino acid امائنو ایسڈ	Liver converts ammonia to less toxic form: جگر امونیا کو کم زہریلی شکل میں تبدیل کر دیتا ہے۔	7
2.4 m میٹر	2.5 m میٹر	2.7 m میٹر	2.8 m میٹر	The length of Jejunum is: جیجونم کی لمبائی ہے۔	8
Haemoglobin ہیموگلوبن	Fibrinogen فائبرینوجن	Antigen انٹینجن	Albumin ایلبیومن	The protein which helps in blood clotting is: پروٹین جو خون کو جمانے میں مدد دیتی ہے۔	9
Ecology ایکالوجی	Entomology اینٹومولوجی	Zoology زولوجی	Parasitology پیراسائٹولوجی	It is the study of insects: یہ حشرات کا علم ہے۔	10
E. Chattan ای۔ چٹن	Abdus Salam عبدالسلام	Bu Ali Sina بوعلی سینا	Jabir Bin Hayan جابر بن حیان	Who is honoured as the founder of medicine? میڈیسن کا بانی ہونا کس کا اعزاز ہے؟	11
:	::	;	?	Ratio may be expressed by: نسبت کو ظاہر کیا جاتا ہے۔	12

BIOLOGY PAPER-I GROUP-I		2024 (1st-4th)	
TIME ALLOWED: 1.45 Hours وقت = 1.45 گھنٹے		SUBJECTIVE انشائیہ	
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 جز نمبر درج کیجیے جو کہ سوال پر ہے۔	
SECTION-I حصہ اول			
2. Attempt any five parts. MTN-1-24		10 = 2 x 5	
(i)	In living organisms why bioelements do not occur in isolated form? State it.	(i) زعمہ جانداروں میں بائیو ایلیمنٹس الگ الگ کیوں نہیں پائے جاتے۔ بیان کیجیے۔	
(ii)	Who were Bu Ali Sina and Avicenna? Write the name of their famous book.	(ii) بوعلی سینا اور ابویسینا کون تھے؟ ان کی مشہور کتاب کا نام لکھیے۔	
(iii)	Write down two examples of complex communities.	(iii) پیچیدہ کمیونٹیز کی دو مثالیں لکھیے۔	
(iv)	Interpret that human always has been a biologist.	(iv) انسان ہمیشہ سے بائیولوجسٹ رہا ہے۔ وضاحت کیجیے۔	
(v)	What is meant by deduction?	(v) ڈیڈکشن سے کیا مراد ہے؟	
(vi)	Write the importance of saliva for mosquito.	(vi) سیالیا کی مچھر کے لیے اہمیت لکھیے۔	
(vii)	Draw labelled diagram of mitochondrion.	(vii) مائٹوکونڈریا کی لیبل شدہ ڈیاگرام بنائیے۔	
(viii)	Give comparison between voluntary and involuntary muscles.	(viii) والنٹری اور این والنٹری ماسکولز کا موازنہ کیجیے۔	
3. Attempt any five parts.		10 = 2 x 5	
(i)	Give two reasons for the exclusion of kingdom fungi from kingdom plantae.	(i) فنگل مملکت کو پلانٹا مملکت سے خارج کرنے کی دو وجوہات لکھیں۔	
(ii)	How does over hunting disturb biodiversity?	(ii) زیادہ شکار کرنا کس طرح بائیو ڈائیورسٹی کو خراب کرتا ہے؟	
(iii)	What is the importance of starfish in sea ecosystem?	(iii) سمندری اسٹار فیش کی کیا اہمیت ہے؟	
(iv)	Prove that cell replacement in the body is the main function of mitosis.	(iv) ثابت کریں کہ جسم میں سیلز کی تبدیلی مائیٹوسس کا بڑا کام ہے۔	
(v)	How do number of chromosomes remain constant in next generation?	(v) کروموسومز کی گنتی میں کس طرح مستقل رہتے ہیں؟	
(vi)	Define Chiasmata.	(vi) کیا زینا کی تعریف کریں۔	
(vii)	Write effect of carbon dioxide concentration on the process of photosynthesis.	(vii) فوٹو سنتھیسس کے عمل پر کاربن ڈائی آکسائیڈ کی کنسنٹریشن کا کیا اثر ہے؟	
(viii)	Photosystems are important for the process of photosynthesis? Why?	(viii) فوٹو سنتھیسس کے لیے فوٹوسسٹمز بہت ضروری ہیں۔ کیوں؟	
4. Attempt any five parts.		10 = 2 x 5	
(i)	What can you point out about extra cellular and intracellular enzymes?	(i) آپ ایکسٹرا سیلولر اور انٹرا سیلولر انزائمز میں کیا نکات چینی کر سکتے ہیں؟	
(ii)	How does high temperature affect enzymes?	(ii) زیادہ گرمی انزائمز کیسے اثر انداز ہوتا ہے؟	
(iii)	How would you express chyme and bolus?	(iii) آپ کیم اور بولس کو کیسے بیان کریں گے؟	
(iv)	What does calcium work in human body?	(iv) انسانی جسم میں کیلشیم کیا کام کرتا ہے؟	
(v)	What is Lacteal?	(v) لیکٹیل کیا ہے؟	
(vi)	What are causes of Leukaemia?	(vi) لیوکیمیا (بلڈ کیلر) کی وجوہات کیا ہیں؟	
(vii)	What is Cohesion-Tension theory?	(vii) کوہیشن ٹینشن تھیوری کیا ہے؟	
(viii)	How would you distinguish between bicuspid and tricuspid valves?	(viii) آپ بائی کسپڈ اور ٹرائی کسپڈ والوز میں کیسے تمیز کریں گے؟	
SECTION-II حصہ دوم			
NOTE: Attempt any two questions.		18 = 9 x 2	
5.(A)	Explain any four careers related to Biology.	5۔ (الف) بائیولوجی سے منسلک کوئی سے چار شہریوں کی وضاحت کریں۔	
(B)	Define transpiration. Describe the factors affecting the rate of transpiration.	(ب) ٹرانسپائریشن کی تعریف کریں۔ ٹرانسپائریشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کریں۔	
6.(A)	What are the causes of deforestation and how it is affecting on the environment?	6۔ (الف) جنگلات کے خاتمے کی وجوہات کیا ہیں اور یہ کس طرح ماحول پر اثر انداز ہو رہے ہیں؟	
(B)	Write detail of light reactions of photosynthesis and also draw diagram.	(ب) فوٹو سنتھیسس کے لائٹ ری ایکشنز کی تفصیل لکھیں اور تصویر بھی بنائیں۔	
7.(A)	Write the definition of plastids. Write the brief note on chloroplast.	7۔ (الف) پلاسٹڈز کی تعریف لکھیں۔ کلورو پلاسٹ پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔	
(B)	Define Dietary fibre and their types. Also how dietary fibres are important to humans?	(ب) ڈائیٹری فائبر کی تعریف اور اقسام لکھیں۔ نیز کس طرح ڈائیٹری فائبر انسانوں کے لیے اہمیت رکھتے ہیں؟	

Paper Code Number: 1468	2024 (1st-A) سیکھری سکول امتحان پارٹ - 1 (جماعت نم)			رول نمبر	
BIOLOGY PAPER-I GROUP-II		ہائیکلوئی پچھ - پہلا گروپ - دوسرا		وقت = 15 منٹ	
TIME ALLOWED: 15 Minutes		MTN-2-24		کل نمبر = 12	
MAXIMUM MARKS: 12		OBJECTIVE معروضی		سوال نمبر 1 Q.No.1.	
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی 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 نہ کرنے یا کاٹ کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ 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.					
D	C	B	A	Questions / سوالات	Sr.No.
Stagnant تھمرا ہوا	Water پانی	Bad گندا	Good اچھا	Italian word "Mala" means: اطالوی لفظ "مالا" کا مطلب ہوتا ہے۔	1
Order آرڈر	Genera جینرا	Species سپیشز	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 کارڈیو گراف	Telegraph ٹیلی گراف	Micrograph مائیکرو گراف	Photograph فوٹو گراف	A photo taken by microscope is called _____ مائیکرو سکوپ سے لی گئی تصویر _____ کہلاتی ہے۔	3
Telophase ٹیلوفیز	Metaphase میٹافیز	Anaphase اینافیز	Prophase پروفیز	The spindle fibres are made during _____ phase. سپنڈل فائبرز _____ فیز کے دوران بنتی ہیں۔	4
Protease پروٹئی ایز	Pepsin پیپسن	Amylase ایمیائی لیز	Lipase لائی پیز	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 لوہمین	Calvin کیلون	Walther Fleming والڈرفلیمنگ	The name of scientist who discovered ATP was: ATP دریافت کرنے والے سائنسدان کا نام تھا۔	6
O ₂ آکسیجن میں	ATP ATP میں	H ₂ O پانی میں	CO ₂ 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 کیلشیم	Iodine آئیوڈین	Iron آئرن	Chlorine کلورین	The deficiency of _____ in diet causes Goiter. گھبراہٹ کی 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 مسکولر ٹشو	Epithelial tissue اپی تھیلیل ٹشو	Which tissues also make glandular tissues in animals? کون سے ٹشوز جانوروں میں گینڈرڈ ٹشوز بھی بناتے ہیں؟	12

BIOLOGY PAPER-I GROUP-II		2024 (1st-A)	رول نمبر
TIME ALLOWED: 1.45 Hours		وقت = 1.45 گھنٹے	کُل نمبر = 48
SUBJECTIVE		انٹیکس	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 لاگو ہوتی ہے؟ لاگو 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 لائسوسوم 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 سی شیز کی تعریف کرنے کے لیے جنسی تولید کا پیمانہ استعمال کرنا کیوں ضروری ہے؟
(iii)	What are the contribution of Carolous 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 لائسوسوم کا کیا کردار ہے؟
(vi)	Write the names of four phases of Karyokinesis.		(vi) کییریو کائسی نیسس کے چار مراحل کے نام تحریر کیجیے۔
(vii)	What is Krebs Cycle?		(vii) کریبس سائیکل کے کہتے 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 نومنیکل نامن کلیچر کی اہمیت لکھیے۔
(B)	Discuss the importance of anaerobic respiration.	5	(ب) این ایروبیک ریسپی 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 قحط سہل نیوٹریشن کی بڑی وجہ ہے۔