

Paper Code Number: 1467	2024 (1st-A) سیکڑری سکول امتحان پارٹ - 1 (جماعت نہم)			ردیف نمبر	
BIOLOGY PAPER-I GROUP-I	پہلا - پچھلا - گروپ - پہلا			وقت = 15 منٹ	
TIME ALLOWED: 15 Minutes	MTN-1-24			کل نمبر = 12	
MAXIMUM MARKS: 12	OBJECTIVE معروضی			سوال نمبر 1	
<p>ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کارٹی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے 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>				Q.No.1.	
D	C	B	A	سوالات / Questions	Sr.No.
Fauna فانا	Flora فلورا	Community کیوشن	Biosphere بائیوسفیر	Diversity of the plants is called: پودوں کی ڈائورسٹی کہتے ہیں۔	1
Chromatin کروماتین	Endoplasmic reticulum اینڈوپلازمک ریبیکولم	Nucleoid نیوکلیائیڈ	Nucleolus نیوکلیولس	Ribosomes are synthesized in: رائبوسومز تیار ہوتے ہیں۔	2
Somatic cells سومیٹک سلز	Prokaryotic cells پروکاریوٹک سلز	Germ cells جرم سلز	Bacterial cells بیکٹیریل سلز	Mitosis occurs only in these cells: مائیٹوسس صرف ان سلز 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 جوس	Urea یوریا	Acetic acid ایسٹک ایسڈ	Amino acid امینو 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 انٹیجن	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: پیشہ حشرات کا علم ہے۔	10
E. Chattan ای۔ چٹان	Abdus Salam عبدالسلام	Bu Ali Sina بوعلی سینا	Jabir Bin Hayan جابر بن حیان	Who is honoured as the founder of medicine? سیڈیسن کا بانی ہونا کس کا اعزاز ہے؟	11
:	::	;	?	Ratio may be expressed by: نسبت کو ظاہر کیا جاتا ہے۔	12

SECTION-I **حصہ اول**

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

2. Attempt any five parts. **M.T.N-1-24** **10 = 2 x 5**

(i)	In living organisms why bioelements do not occur in isolated form? State it.	زندہ جانداروں میں بائیو ایلیمنٹس الگ الگ کیوں نہیں پائے جاتے۔ بیان کیجیے۔	(i)
(ii)	Who were Bu Ali Sina and Avicenna? Write the name of their famous book.	بوعلی سینا اور ابو سینا کون تھے؟ ان کی مشہور کتاب کا نام لکھیے۔	(ii)
(iii)	Write down two examples of complex communities.	تہذیبہ کمیونٹیز کی دو مثالیں لکھیے۔	(iii)
(iv)	Interpret that human always has been a biologist.	انسان ہمیشہ سے بائیولوجسٹ رہا ہے۔ وضاحت کیجیے۔	(iv)
(v)	What is meant by deduction?	ڈیڈکشن سے کیا مراد ہے؟	(v)
(vi)	Write the importance of saliva for mosquito.	سلیوا کی بچھڑ کے لیے اہمیت لکھیے۔	(vi)
(vii)	Draw labelled diagram of mitochondrion.	مائٹوکانڈریا کی لیبل شدہ ڈیاگرام بنائیے۔	(vii)
(viii)	Give comparison between voluntary and involuntary muscles.	وولنٹری اور این وولنٹری عضلات کا موازنہ کیجیے۔	(viii)

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

3. Attempt any five parts. **10 = 2 x 5**

(i)	Give two reasons for the exclusion of kingdom fungi from kingdom plantae.	نگلڈم فنجائی کو نگلڈم پلانٹائی سے طردہ کرنے کی دو وجوہات لکھیں۔	(i)
(ii)	How does over hunting disturb biodiversity?	زیادہ شکار کرنا کس طرح بائیو ڈائیورسٹی کو خراب کرتا ہے؟	(ii)
(iii)	What is the importance of starfish in sea ecosystem?	سینڈری اسٹار فیش میں شائش کی کیا اہمیت ہے؟	(iii)
(iv)	Prove that cell replacement in the body is the main function of mitosis.	ثابت کریں کہ جسم میں سیلز کی تبدیلی مائیٹوس کا بڑا کام ہے۔	(iv)
(v)	How do number of chromosomes remain constant in next generation?	کروموسومز کی گلی میں کس طرح مستقل رہتے ہیں؟	(v)
(vi)	Define Chiasmata.	کیازینا کی تعریف کریں۔	(vi)
(vii)	Write effect of carbon dioxide concentration on the process of photosynthesis.	فوٹو سنتھیسی سیز کے عمل پر کاربن ڈائی آکسائیڈ کی کنسنٹریشن کا کیا اثر ہے؟	(vii)
(viii)	Photosystems are important for the process of photosynthesis? Why?	فوٹو سنتھیسی سیز کے لیے فوٹوسسٹمز بہت ضروری ہیں۔ کیوں؟	(viii)

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

4. Attempt any five parts. **10 = 2 x 5**

(i)	What can you point out about extra cellular and intracellular enzymes?	آپ ایکسٹرا سیلولر اور انٹرا سیلولر انزائمز میں کیا نکال سکتے ہیں؟	(i)
(ii)	How does high temperature affect enzymes?	زیادہ گرمی انزائمز پر کیسے اثر انداز ہوتا ہے؟	(ii)
(iii)	How would you express chyme and bolus?	آپ کیم اور بولس کو کیسے بیان کریں گے؟	(iii)
(iv)	What does calcium work in human body?	انسانی جسم میں کیلشیم کیا کام کرتا ہے؟	(iv)
(v)	What is Lacteal?	لیکٹیل کیا ہے؟	(v)
(vi)	What are causes of Leukaemia?	لیوکیمیا (بلڈ کیسر) کی وجوہات کیا ہیں؟	(vi)
(vii)	What is Cohesion-Tension theory?	کوہیشن ٹینشن تھیوری کیا ہے؟	(vii)
(viii)	How would you distinguish between bicuspid and tricuspid valves?	آپ بائی سپیڈ اور ٹرائی سپیڈ والوز میں کیسے تمیز کریں گے؟	(viii)

SECTION-II **حصہ دوم**

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

NOTE: Attempt any two questions. **18 = 9 x 2**

5.(A)	Explain any four careers related to Biology.	بائیولوجی سے منسلک کوئی سے چار شعبوں کی وضاحت کریں۔ 4	5۔ (الف)
(B)	Define transpiration. Describe the factors affecting the rate of transpiration.	ٹرانسپائریشن کی تعریف کریں۔ ٹرانسپائریشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کریں۔ 5	(ب)
6.(A)	What are the causes of deforestation and how it is affecting on the environment?	جنگلات کے خاتمے کی وجوہات کیا ہیں اور یہ کس طرح ماحول پر اثر انداز ہو رہا ہے؟ 4	6۔ (الف)
(B)	Write detail of light reactions of photosynthesis and also draw diagram.	فوٹو سنتھیسی سیز کے لائٹ ری ایکشنز کی تفصیل لکھیں اور تصویر بھی بنا لیں۔ 5	(ب)
7.(A)	Write the definition of plastids. Write the brief note on chloroplast.	پلاسٹڈز کی تعریف لکھیں۔ کلوروپلاسٹ پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔ 4	7۔ (الف)
(B)	Define Dietary fibre and their types. Also how dietary fibres are important to humans?	ڈائیٹری فائبر کی تعریف اور اقسام لکھیں۔ نیز کس طرح ڈائیٹری فائبر انسانوں کے لیے اہمیت رکھتے ہیں؟ 5	(ب)

Paper Code Number: 1468	2024 (1st-A) سیکڑری سکول امتحان پارٹ - 1 (جماعت نم)			رول نمبر _____	
BIOLOGY PAPER-I GROUP-II	ہائیو لوجی پرچہ - 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.	
<p>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 بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں نمکورہ 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	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 کارڈیو گراف	Telegraph ٹیلی گراف	Micrograph مائیکرو گراف	Photograph فوٹو گراف	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 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 ریسپیریشن 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. گھبرا گواٹری بیماری _____ کی کمی سے ہوتی ہے۔	9
Cortex کارٹیکس	Endodermis اینڈوڈرمس	Epidermis اپی ڈرمس	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 ڈرٹشوز بھی بناتے ہیں؟	12

BIOLOGY PAPER-I GROUP-II		2024 (1st-A)	
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.		MAXIMUM MARKS: 48 48 = کل نمبر	
<p>لوٹ۔ جوابی کتاب پر سوال نمبر اور ذریعہ درج کیجئے جو کہ سوالیہ پر ہے جس درج ہے۔</p> <p>حصہ اول SECTION-I</p> <p>MTN-2-24</p>			
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۔	
(ii)	Write about Muslim scientist who studied Animals.	اس مسلمان سائنسدان کے متعلق لکھیں جس نے جانوروں کا مطالعہ کیا۔	
(iii)	What do you know about Biometry?	بائیومیٹری کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟	
(iv)	What do you mean by "Incubation Period"?	"انکوبیشن پیریڈ" کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟	
(v)	Write any four characteristics of Hypothesis.	ہائپوٹھیس کی کوئی سی چار خصوصیات تحریر کریں۔	
(vi)	How does theory become law? Give one example of law.	تھیوری کس طرح لاء بنتی ہے؟ لاء کی ایک مثال بھی دیں۔	
(vii)	Differentiate between primary and secondary growth.	پرائمری اور سیکنڈری گروتھ میں فرق تحریر کریں۔	
(viii)	What will happen when lysosome fuses with vacuole?	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?	"ٹیکسونمی" اور "سسٹیمیٹکس" کے درمیان کیا تعلق ہے؟	
(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؟	
(iii)	What are the contribution of Carolous Linnaeus in the field of Classification?	کلاسیفیکیشن میں کارولس لینیئس کے کیا کارنامے ہیں؟	
(iv)	Differentiate between Disjunction and Non-disjunction.	ڈس جنکشن اور نان۔ ڈس جنکشن میں فرق معلوم کریں۔	
(v)	What is the role of Lysosome in Necrosis?	نیکروسیس میں لائوسوم کا کیا کردار ہے؟	
(vi)	Write the names of four phases of Karyokinesis.	کیریو کائسی نیسیس کے چار مراحل کے نام تحریر کیجیے۔	
(vii)	What is Krebs Cycle?	کریبس سائیکل کے کتنے ہیں؟	
(viii)	Define the light dependent reaction.	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.	دو اینزائمز کے نام لکھیں۔	
(ii)	Write the role of active site in enzyme.	اینزائم میں ایکٹیو سائٹ کا کردار تحریر کریں۔	
(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۔	
(iv)	Give role of bile in digestion system.	نظام انہضام میں بائل کا کام بتائیں۔	
(v)	What is difference between Pepsin and Pepsinogen?	پپسین اور پپسینوجن میں کیا فرق ہے؟	
(vi)	Which persons are universal donors and recipients?	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.	آرٹریز کا انسانی جسم میں کیا فعل ہے؟ کوئی سے دو افعال لکھیں۔	
(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؟	
SECTION-II حصہ دوم			
NOTE: Attempt any two questions.		18 = 9 x 2	
لوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔			
5.(A)	Write note on Molecular level of organization.	4	مالیکیولر لیول پر نوٹ لکھیں۔
(B)	Explain white blood cells.	5	وائٹ (سفید) بلڈ سیلز کی وضاحت کریں۔
6.(A)	Write down the importance of binomial nomenclature.	4	بائی نومیئل نامن کلچر کی اہمیت لکھیے۔
(B)	Discuss the importance of anaerobic respiration.	5	این ایروبیک ریسپی ریشن کی افادیت پر بحث کیجیے۔
7.(A)	Differentiate between Prokaryotic cells and Eukaryotic cells.	4	پروکاریوٹک سیلز اور یوکاریوٹک سیلز میں فرق لکھیں۔
(B)	Discuss, famine is the major cause of Malnutrition.	5	بحث کریں قحط سبب نیوٹریشن کی بڑی وجہ ہے۔