

Paper Code Number: 1467	2024 (1st-A) سیکڑری سکول امتحان پارٹ - I (جماعت نہم)			رول نمبر	
BIOLOGY PAPER-I GROUP-I			پہلا - پہلا - پہلا - پہلا	وقت = 15 منٹ	
TIME ALLOWED: 15 Minutes			MTN-1-24	کل نمبر = 12	
MAXIMUM MARKS: 12			OBJECTIVE معروضی		
<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 حلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کٹ کر پڑھنے 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>				سوال نمبر 1 Q.No.1.	
D	C	B	A	سوالات / Questions	Sr.No.
Fauna فانا	Flora فلورا	Community کیونٹینیٹی	Biosphere بائیوسفر	Diversity of the plants is called: پودوں کی ڈائیورسٹی کہتے ہیں۔	1
Chromatin کروماتین	Endoplasmic reticulum اینڈوپلازمک رتنیکولم	Nucleoid نیوکلیائیڈ	Nucleolus نیوکلیولس	Ribosomes are synthesized in: رائبوسمز تیار ہوتے ہیں۔	2
Somatic cells سومیٹک 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 جوس	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 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? میدین کا بانی ہوناس کا اعزاز ہے؟	11
:	::	;	?	Ratio may be expressed by: نسبت کو ظاہر کیا جاتا ہے۔	12

BIOLOGY PAPER-I GROUP-I		2024 (1st-2nd)	پہلا گروپ-پہلا
TIME ALLOWED: 1.45 Hours وقت = 1.45 گھنٹے		SUBJECTIVE امتحانیہ	MAXIMUM MARKS: 48 کل نمبر = 48
NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper. نوٹ۔ جوابی کتابی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جیسے کہ سوالیہ پر ہے۔			
SECTION-I حصہ اول			
2. Attempt any five parts. <i>MTN-1-24</i>		10 = 2 x 5	سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	In living organisms why bioelements do not occur in isolated form? State it.		(i) زندہ 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 ابو سینا 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 بچھر 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 عضلات کا موازنہ کیجیے۔
3. Attempt any five parts.		10 = 2 x 5	سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Give two reasons for the exclusion of kingdom fungi from kingdom plantae.		(i) فنگلڈم کو پلائیٹم سے خارج کرنے کی دو وجوہات لکھیں۔
(ii)	How does over hunting disturb biodiversity?		(ii) زیادہ شکار کرنا کس طرح بائیو ڈائورسٹی کو خراب کرتا ہے؟
(iii)	What is the importance of starfish in sea ecosystem?		(iii) سٹار فیش کی سمندری ماحولیات میں اہمیت ہے؟
(iv)	Prove that cell replacement in the body is the main function of mitosis.		(iv) ثابت کریں کہ جسم میں سیلولز 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 سنتھیسی سیز کے عمل پر کاربن ڈائی آکسائیڈ کی کنسنٹریشن کا کیا اثر ہے؟
(viii)	Photosystems are important for the process of photosynthesis? Why?		(viii) فوٹو سنتھیسی سیز کے لیے فوٹوسسٹمز بہت ضروری ہیں۔ کیوں؟
4. Attempt any five parts.		10 = 2 x 5	سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(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 ٹیمپریچر انزائمز پر کیسے اثر انداز ہوتا ہے؟
(iii)	How would you express chyme and bolus?		(iii) آپ کائم اور بولس کو کیسے بیان کریں گے؟
(iv)	What does calcium work in human body?		(iv) انسانی جسم میں کالسیئم کیا کام کرتا ہے؟
(v)	What is Lacteal?		(v) لیکٹیل کیا ہے؟
(vi)	What are causes of Leukaemia?		(vi) لیوکیمیا (بلڈ کینسر) 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	نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔
5.(A)	Explain any four careers related to Biology.	4	5۔ (الف) بائیولوجی سے منسلک کوئی سے چار شہریوں کی وضاحت کریں۔
(B)	Define transpiration. Describe the factors affecting the rate of transpiration.	5	(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?	4	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.	5	(ب) فوٹو سنتھیسی سیز کے لائٹ ری ایکشنز کی تفصیل لکھیں اور تصویر بھی بنائیں۔
7.(A)	Write the definition of plastids. Write the brief note on chloroplast.	4	7۔ (الف) پلاسٹڈز کی تعریف لکھیں۔ کلوروپلاسٹ پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
(B)	Define Dietary fibre and their types. Also how dietary fibres are important to humans?	5	(ب) ڈائیٹری فائبر کی تعریف اور اقسام لکھیں۔ نیز کس طرح ڈائیٹری فائبر انسانوں کے لیے اہمیت رکھتے ہیں؟