

Paper Code Number: 1467	2024 (1st-A) سیکنڈری سکول امتحان پارٹ - I (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۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق معلقہ 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 بائیوسفیئر	Diversity of the plants is called: پودوں کی ڈائورسٹی کہتے ہیں۔	1
Chromatin کروماتن	Endoplasmic reticulum اینڈوپلازمک ریبیکولم	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: مائیٹوس 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 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 البیومن	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: پہچترات 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

2. Attempt any five parts. **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.	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.	تجزیہ کی 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.	سلائیوا کی بچھر 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)

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.	نگلڈم فنجائی کو نگلڈم پلانٹی سے علیحدہ کرنے کی دو وجوہات لکھیے۔	(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?	سٹار فیش میں سٹارش کی کیا اہمیت ہے؟	(iii)
(iv)	Prove that cell replacement in the body is the main function of mitosis.	ثابت کریں کہ جسم میں سیل کی تبدیلی مائیٹوس کا بڑا کام ہے۔	(iv)
(v)	How do number of chromosomes remain constant in next generation?	کروموسومز کی گنتی 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)

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?	آپ ایکسٹرا سیلولر اور انٹرا سیلولر انزائمز میں کیا نکال سکتے ہیں؟	(i)
(ii)	How does high temperature affect enzymes?	زیادہ گرمی پھر انزائمز پر کیسے اثر انداز ہوتا ہے؟	(ii)
(iii)	How would you express chyme and bolus?	آپ کائم 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 (ہلڈ کیلبر) 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 بانی سپڈ اور ٹرائی سپڈ والوز میں کیسے تمیز کریں گے؟	(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)	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 رہے ہیں؟ 4	6۔ (الف)
(B)	Write detail of light reactions of photosynthesis and also draw diagram.	فوٹو سنتھیسی سیز کے لائٹ ری ایکشنز کی تفصیل لکھیے اور تصویر بھی بنائیے۔ 5	(ب)
7.(A)	Write the definition of plastids. Write the brief note on chloroplast.	پلاسٹڈز کی تعریف لکھیے۔ کلوروپلاسٹ پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔ 4	7۔ (الف)
(B)	Define Dietary fibre and their types. Also how dietary fibres are important to humans?	ڈائیٹری فائبر کی تعریف اور اقسام لکھیے۔ نیز کس طرح ڈائیٹری فائبر انسانوں کے لیے اہمیت رکھتے ہیں؟ 5	(ب)