

BIOLOGY PAPER-I GROUP-I

TIME ALLOWED: 15 Minutes

M T N - 1 - 24

بائیولوگی ۴ جو - ۶ گروپ - پہلا

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

OBJECTIVE معرفی

کل نمبر = 12

ہر سوال کے چار مکمل جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو لیکن کالی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے ہوں میں سے درست جواب کے مقابل مختلط دائرہ کو مار کر یا پین سے ٹھہر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پہنچ کرنے یا کاٹ کر پہنچنے کی صورت میں نکارہ جواب خلاف قدر 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	Questions / جوابات	Sr.No.
Fauna نا	Flora فلورا	Community کمیونٹی	Biosphere بائیوسfer	Diversity of the plants is called: پودوں کی ڈائیورسٹی کہتے ہیں۔	1
Chromatin کرومائلن	Endoplasmic reticulum اینڈوپلازماکریلم	Nucleoid نیوکلیئوئڈ	Nucleolus نیوکلیولس	Ribosomes are synthesized in: رائبوسوم تیار ہوتے ہیں۔	2
Somatic cells سویکیلیز	Prokaryotic cells پوکریکیلیز	Germ cells Germیل	Bacterial cells بیکٹیریلیل میل	Mitosis occurs only in these cells: ماں لوکس صرف ان میل میں ہوتی ہے۔	3
Products پراوٹس	Substrate سہمات	Inhibitor انہیٹر	Activator اکتیویٹر	Those molecules on which enzymes act: وہ ایکیورجن پر ایزے انہر 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 ایسٹ کا فارمولہ ہے۔	5
C - O bond	C - N bond	C - H bond	P ~ P bond	From which bond of ATP molecule energy is released? کس بانٹ سے ارجنی خارج ہوتی ہے ATP	6
Bile juice بائیل جس	Urea یوریا	Acetic acid ایسیک اسید	Amino acid ایمینو اسید	Liver converts ammonia to less toxic form: جرامونیا کم نہری میل میں تبدیل کر دیتا ہے۔	7
2.4 m	2.5 m	2.7 m	2.8 m	The length of Jejunum is: جیجونم کی لمبائی ہے۔	8
Haemoglobin ہیموگلوبین	Fibrinogen فابرینوجن	Antigen انٹی جن	Albumin البیوم	The protein which helps in blood clotting is: پروٹن جو خون کو جانے میں مدد دیتی ہے۔	9
Ecology ایکالوگی	Entomology اینٹومولوگی	Zoology ذوولوگی	Parasitology پراسائٹولوگی	It is the study of insects: پرشرات کا علم ہے۔	10
E. Chattan ای۔ چٹن	Abdus Salam عبدالسلام	Bu Ali Sina بوعلی سینا	Jabir Bin Jabir بن حیان Hayan	Who is honoured as the founder of medicine? میڈیسین کا بانی ہونا کس کا اعزاز ہے؟	11
:	::	:	?	Ratio may be expressed by: نسبت کو ظاہر کیا جاتا ہے۔	12

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

وقت = 1.45 ساعت

SUBJECTIVE انشائی

MAXIMUM MARKS: 48 48

NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

وقت۔ جملہ کا پہلا پارا مل بہرہ جو بڑی تکمیل کر سکتا ہے جو شعبہ ہے۔

SECTION-I حصادوں

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.	زندہ جانداروں میں باعث ای لمینٹس اگلے الگ کیوں نہیں پائے جاتے۔ میان سمجھے۔	(i)
(ii)	Who were Bu Ali Sina and Avicenna? Write the name of their famous book.	بوعلی سینا اور ابوالحسن ابی سینا کون تھے؟ ان کی مشہور کتاب کا نام کیا ہے۔	(ii)
(iii)	Write down two examples of complex communities.	تسبیحہ کمپونیٹس کی دو مثالیں لکھے۔	(iii)
(iv)	Interpret that human always has been a biologist.	انسان بہت سے باخوبی جوست رہا ہے۔ وضاحت کیجئے۔	(iv)
(v)	What is meant by deduction?	ڈیکشن کے لیے کیا مراد ہے؟	(v)
(vi)	Write the importance of saliva for mosquito.	سیالا نیسا کی بھر کے لیے اہمیت کیجئے۔	(vi)
(vii)	Draw labelled diagram of mitochondrion.	ماٹھوکاٹریان کی پیلس شدہ دایا کرام بنائیے۔	(vii)
(viii)	Give comparison between voluntary and involuntary muscles.	والتھری اور ان والٹھری مسلوکا موائز کیجئے۔	(viii)

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

(i)	Give two reasons for the exclusion of kingdom fungi from kingdom plantae.	کلگن فنجانی کو نسلیم پانی سے علیحدہ کرنے کی دو دو جو باتیں۔	(i)
(ii)	How does over hunting disturb biodiversity?	زیادہ تکار کرنا کس طرح بیرونی ایجادی کو خراب کرتا ہے؟	(ii)
(iii)	What is the importance of starfish in sea ecosystem?	ستاری، بیکٹیٹس میں خالی کیا اہمیت ہے؟	(iii)
(iv)	Prove that cell replacement in the body is the main function of mitosis.	ثابت کریں کہ جنم میں بلکہ تبدیلی میں تو اس کا اہم ہے۔	(iv)
(v)	How do number of chromosomes remain constant in next generation?	کروموسوم اگلی نسل میں کس طرح استقری ہے؟	(v)
(vi)	Define Chiasmata.	کیا زینا کی تعریف کریں۔	(vi)
(vii)	Write effect of carbon dioxide concentration on the process of photosynthesis.	فوٹو سنتھی سیز کے غل پارکردن ڈائی اسیڈز کی کیا اثر ہے؟	(vii)
(viii)	Photosystems are important for the process of photosynthesis? Why?	فوٹو سنتھی سیز کے لیے فوٹوسٹرم بہت ضروری ہیں۔ کیوں؟	(viii)

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

(i)	What can you point out about extra cellular and intracellular enzymes?	آپ ایکسٹرائیلول اور انtra سلول انڈنٹری میں کیا تکمیلی کر سکتے ہیں؟	(i)
(ii)	How does high temperature affect enzymes?	زیادہ پریم ایکسٹریم پر کیسے اثر انداز ہوتا ہے؟	(ii)
(iii)	How would you express chyme and bolus?	آپ کام اور بولس کو کیسے بیان کریں گے؟	(iii)
(iv)	What does calcium work in human body?	انسانی جسم میں کیا کام کرتا ہے؟	(iv)
(v)	What is Lacteal?	لیکٹیل کیا ہے؟	(v)
(vi)	What are causes of Leukaemia?	لیوکیمیا (بلڈ کیمس) کی وجہات کیا ہیں؟	(vi)
(vii)	What is Cohesion-Tension theory?	کوہیشن ٹیمنش ٹیئوری کیا ہے؟	(vii)
(viii)	How would you distinguish between bicuspid and tricuspid valves?	آپ بائی کپڑ اور ٹرائی کپڑ والوں میں کیسے تیریکریں گے؟	(viii)

SECTION-II صدر

NOTE: Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

لئوٹ۔ کوئی سے دو مولات کے جوابات خرچ کیجئے۔		
5.(A)	Explain any four careers related to Biology.	بائیولوگی سے متعلق کوئی سے چار شعبوں کی وضاحت کریں۔ 4
(B)	Define transpiration. Describe the factors affecting the rate of transpiration.	(ب) ٹرانسپریشن کی تعریف کریں۔ ٹرانسپریشن کی فقارب اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کریں۔ 5
6.(A)	What are the causes of deforestation and how it is affecting on the environment?	جگلات کے خاتمے کی وجہات کیا ہیں اور یہ کس طرح احوال پر اثر انداز ہو رہے ہیں؟ 4
(B)	Write detail of light reactions of photosynthesis and also draw diagram.	(ب) فوٹو سنتھی سیز کے لائٹ ری ایکٹری تفصیل کریں اور تصویر لے جائیں۔ 5
7.(A)	Write the definition of plastids. Write the brief note on chloroplast.	پلاسٹید کی تعریف کریں۔ کلوروپلاسٹ تفصیل کریں۔ 4
(B)	Define Dietary fibre and their types. Also how dietary fibres are important to humans?	(ب) ڈائٹری فائبر کی تعریف اور قائم کیجیں۔ پیس کس طرح ڈائٹری فائبر زندگانوں کے لیے اہم ہے کہ کیسے کام کرتے ہیں؟ 5

Paper Code Number: 1468	2024 (1st-A) یونیورسٹی سکول امتحان پارٹ - ۱ (جماعت نام)				رول نمبر _____
BIOLOGY PAPER-I GROUP-II				بائیولوگی پڑھنے والے گروپ - دوسرا گروپ	
TIME ALLOWED: 15 Minutes				وقت = 15 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 12		OBJECTIVE معرفی			کل نمبر = 12
ہر سوال کے چار کاپنے جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جواب کا کپن پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مطابق مختلف رنگ کا مارک بیٹھانے سے ہر دیکھنے آئیں۔ یہ سے زیادہ دائروں کو پورے کرنے یا کاٹ کر پورے کرنے کی صورت میں ممکنہ جواب لفظ قبول ہے۔ 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 خاکہ اہوا	Water پانی	Bad گندرا	Good اچھا	Italian word "Mala" means: اطالوی لفظ "مالا" کا مطلب ہوتا ہے۔	1
Order آرڈر	Genera جینرا	Species سپیسیز	Class کلاس	Andrea Caesalpino divided plants into fifteen groups and called them: Andrea Caesalpino نے پودوں کو 15 گروہوں میں تقسیم کی اور ان کا نام دیا۔	2
Cardiograph کارڈیوگراف	Telegraph تلی گراف	Micrograph ماگنیفائلر	Photograph فونو گراف	A photo taken by microscope is called ماگنیفائلر سے لی گئی تصویر کہلاتی ہے۔	3
Telophase ٹیلو فیز	Metaphase میٹافیز	Anaphase انیانفس	Prophase پروفیز	The spindle fibres are made during _____ phase. سپنڈل فیبرز _____ فیز کے دوران میں تھیں۔	4
Protease پروٹی ایز	Pepsin پیپسن	Amylase ایمیلیز	Lipase لائپیز	The name of enzyme which used to remove stains of protein from clothes is: کپڑوں سے پروٹین کے دلاغ دو کرنے کے لیے جو ایز ایم استعمال ہوتا ہے اس کا نام ہے۔	5
Lavran لیران	Karl Lohmann کارل لومن	Calvin کیلون	Walther فلمنگ	The name of scientist who discovered ATP was: ATP دریافت کرنے والے سائنسدان کا نام ہے۔	6
O ₂ اکسیجن میں	ATP میں ATP	H ₂ O پانی میں	CO ₂ کاربن ڈائی آکسائیڈ میں	In cellular respiration food is oxidized into: سیلوو ریپاڑیشن میں خوارک آکسیجن کے بعد تبدیل ہوتی ہے۔	7
Fish liver oil محچلی کے ہجر کے تیل میں	Citrus کشمش چاہوں میں	Egg انڈہ	Yellow fruits پیلے چاہوں میں	Vitamin D" is present in abundance in: دنائیں "D" وافر مقدار میں موجود ہوتا ہے۔	8
Calcium کیلچیم	Iodine آئیڈئن	Iron آئزن	Chlorine کلورین	The deficiency of _____ in diet causes Goiter. گلگری اور کم کی پیاری _____ کی کمی سے ہوتی ہے۔	9
Cortex کارٹیس	Endodermis اینڈوڈرمیس	Epidermis ایپیدرمیس	Pericycle پری سائکل	Root hairs are extensions of _____. روٹ ہیٹرز _____ سے کلتی ہیں۔	10
Palaeontology پیلیونٹولوژی	Parasitology پریاسائٹولوژی	Anatomy ایٹانٹی	Physiology فیزیولوژی	The study of remains of extinct organisms is called: جانداروں کی باقیات کا مطالعہ کہلاتا ہے۔	11
Nervous tissue نروٹسٹو	Connective tissue کنکیٹوٹسٹ	Muscular tissue مسکولرٹسٹو	Epithelial tissue اپی تھیلٹسٹو	Which tissues also make glandular tissues in animals? کوئی سے ٹوش جانوروں میں گلینڈولر ٹوش بھی بناتے ہیں؟	12

BIOLOGY PAPER-I GROUP-II	TIME ALLOWED: 1.45 Hours وقت = 1.45 گھنٹے	SUBJECTIVE اثنائی	MAXIMUM MARKS: 48 کل نمبر = 48
--------------------------	---	-------------------	--------------------------------

NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

لوٹ۔ جمالی کالپی پروگرام پر اسلامی تحریر مدت کی وجہ کے حوالے پر بچہ میں درج ہے۔

MTN-2-24 SECTION-I حصہ اول

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

2. Attempt any five parts.	10 = 2 x 5	
(i) Explain shortly the organ system level.		(i) آرگن سسٹم یوں کی تصریح و صاخت 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) بائیو میٹری کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
(iv) What do you mean by "Incubation Period"?		(iv) "انکوبیشن پریڈ" کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
(v) Write any four characteristics of Hypothesis.		(v) ہیپو تھیس کی کوئی چار خصوصیات تحریر کریں۔
(vi) How does theory become law? Give one example of law.		(vi) تھیوری کس طرح لاٹھتی ہے؟ لامکی ایک شاہی دیں۔
(vii) Differentiate between primary and secondary growth.		(vii) پر اسکری اور سکندری اگر و تھیں خرق تحریر کریں۔
(viii) What will happen when lysosome fuses with vacuole?		(viii) جب لائوسوم و یکیوں کے ساتھ ملے گا تو کیا ہو گا؟

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

3. Attempt any five parts.	10 = 2 x 5	
(i) How are "Taxonomy" and "Systematics" related?		(i) "ٹکسونوی" اور "سیستمیٹیکس" کے درمیان کی متعلق ہے؟
(ii) Why we use critaria of interbreeding to define species of unicellular organism?		(ii) یونی سیلور جانداروں کی پسی شیر کی تعریف کرنے کے لیے جسی قویہ کا یاد نہ استعمال کرنا کیوں ضروری ہے؟
(iii) What are the contribution of Carolus Linneaus in the field of Classification?		(iii) کلاسیفیکیشن میں کارل لینینیس کے کیا کارنائے ہیں؟
(iv) Differentiate between Disjunction and Non-disjunction.		(iv) ڈس جنشن اور نان-ڈس جنشن میں فرق معلوم کریں۔
(v) What is the role of Lysosome in Necrosis?		(v) نیکروس میں لائوسوم کا کیا کردار ہے؟
(vi) Write the names of four phases of Karyokinesis.		(vi) کریویو کلائی نیسٹ کے چار مرحلے کے نام تحریر کیجیے۔
(vii) What is Krebs Cycle?		(vii) کربیز سائیکل کے کہتے ہیں؟
(viii) Define the light dependent reaction.		(viii) روشنی پر انحصار کرنے والے ایکشن کی تعریف کریں۔

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

4. Attempt any five parts.	10 = 2 x 5	
(i) Write down names of two enzymes.		(i) دو ایزے انزیٹ کے نام لکھیں۔
(ii) Write the role of active site in enzyme.		(ii) ایزراگم 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 بارہتے ہیں؟ کوئی سے دو کے نام تحریر کریں۔
(iv) Give role of bile in digestion system.		(iv) نظام انہضام میں بالک کا کام بتائیں۔
(v) What is difference between Pepsin and Pepsinogen?		(v) پیپسین اور پیپسینوجن میں کیا فرق ہے؟
(vi) Which persons are universal donors and recipients?		(vi) کون سے افراد یونیورسل طور پر خون دیتے والے اور لیتے 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 کی ترانسپریشن پودوں کے لیے نقصان دہ ہے؟

SECTION-II حصہ دوم

سوال۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

NOTE: Attempt any two questions.	18 = 9 x 2	
5.(A) Write note on Molecular level of organization.	4	5-(الف) مائلکوریوں پر نوٹ لکھیں۔
(B) Explain white blood cells.	5	(ب) داکٹ (سفید) بلڈ سائیٹز کی وضاحت کریں۔
6.(A) Write down the importance of binomial nomenclature.	4	6-(الف) بائی نومیبل نامن کلیچر کی اہمیت لکھیں۔
(B) Discuss the importance of anaerobic respiration.	5	(ب) این ایروبک ریپلیکیشن کی افادیت پر بحث کیجیے۔
7.(A) Differentiate between Prokaryotic cells and Eukaryotic cells.	4	7-(الف) پروکریوٹس اور یوکریوٹس میں فرق لکھیں۔
(B) Discuss, famine is the major cause of Malnutrition.	5	(ب) بحث کریں قحطی نوریشن کی بڑی وجہ ہے۔