

وقت : 1 گھنٹہ 45 منٹ
کل نمبر : 48

1st Annual 2023
حصہ اول (Part I)

BIOLOGY
گروپ : پہلا

Q.No.2: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10

سوال نمبر: 2 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

What is bioeconomics?	i	بائیو اکنامکس کیا ہے؟
What is meant by biotechnology?	ii	بائیو ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟
Write working of Jabir Bin Hayan?	iii	جابر بن حیان کے کارہائے نمایاں کے بارے میں لکھیے۔
Define scientific law with example.	iv	سائنٹیفک لاء کی مثال کے ساتھ تعریف کیجئے۔
Why quantitative observations are more accurate?	v	مقداری مشاہدات کیوں زیادہ صحیح ہوتے ہیں؟
Write two benefits of productive theory.	vi	بارآمدنی تصویر کے دو فائدے لکھیے۔
Write any two functions of smooth Endoplasmic reticulum.	vii	سموٹھ اینڈوپلازمک رتنی کولم کے کوئی سے دو افعال لکھیے۔
Define active transport.	viii	ایکٹیو ٹرانسپورٹ کی تعریف کیجئے۔

Q.No.3: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10

سوال نمبر: 3 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Write two aims of classification.	i	کلاسیفیکیشن کے دو مقاصد تحریر کیجئے۔
What is biodiversity?	ii	بائیو ڈائورسٹی کیا ہے؟
How asexual reproduction takes place in hydra?	iii	ہائیڈرا میں ایسیکسول ریپروڈکشن کیسے ہوتی ہے؟
What is necrosis? Write down its two causes.	iv	نیکروزس کیا ہے؟ اس کی دو وجوہات تحریر کیجئے۔
What is Kinetochore?	v	کائینٹو کور کیا ہے؟
When and who observed the process of mitosis?	vi	کب اور کس نے مائیٹوس کے عمل کا مشاہدہ کیا؟
What is Z-Scheme and why it is called so?	vii	Z-سکیم سے کیا مراد ہے؟ اس کو یہ کیوں کہتے ہیں؟
Describe two types of fermentation.	viii	فریمینٹیشن کی دو اقسام کی وضاحت کیجئے۔

Q.No.4: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10

سوال نمبر: 4 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Define enzymes.	i	انزائمز کی تعریف کیجئے۔
Write down uses of any two types of enzymes.	ii	انزائمز کی کس دو اقسام کے استعمالات بتائیے۔
Define denaturation of enzymes.	iii	انزائمز کی ذنی نیچریشن کی تعریف کیجئے۔
What is the role of calcium in plants?	iv	کیلشیم کا پودوں میں کیا کردار ہے؟
How saturated fatty acids cause heart disease?	v	سٹیورٹڈ فیٹ ایسڈز دل کی بیماریوں کا کس طرح سبب بنتے ہیں؟
Write down definition of stomatal transpiration.	vi	سٹومیٹل ٹرانسپائریشن کی تعریف کیجئے۔
Define myocardial infarction.	vii	مائیکو کارڈیل انفارکشن کی تعریف کیجئے۔
Define blood circulatory system.	viii	خون کے دوران ٹھنڈی کی تعریف کیجئے۔

(Part II) حصہ دوم

Note: Attempt any two questions from this part.

9x2=18

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی دو سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Write note on organ and organ system level.	5	(A) آرگن اور آرگن سسٹم لیول کی تفصیل لکھیے۔
Explain the support tissues of plant	4	(B) پودوں کے سپورٹ ٹیوشوز کی وضاحت کیجئے۔
What are endangered species? Write note on any three in Pakistan.	5	(A) اینڈانجرڈ ہیٹیز کیا ہیں؟ پاکستان میں کوئی سی تین پر لوٹ لکھیے۔
Define Fermentation. Give its importance in energetics.	4	(B) فریمینٹیشن کی تعریف کیجئے۔ ازبجہ میں اس کی اہمیت بیان کیجئے۔
Write a note on dietary Fibers.	5	(A) ڈائیٹری فائبرز پر نوٹ لکھیے۔
What is Transpiration? Give its significance.	1+3	(B) ٹرانسپائریشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت بیان کیجئے۔