

وقت : 1 گھنٹہ 45 منٹ
کل نمبر : 48

1st Annual 2023

BIOLOGY
گروپ : دوسرا

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۔

Define Population level.	i	پاپولیشن لیول کی تعریف کیجئے۔
What are unicellular organisms ?	ii	یونی سیلولر آرگنیزمز کیا ہیں ؟
What are Macromolecules ?	iii	میکرو مالیکیولز کیا ہیں ؟
Differentiate between Quantitative observations and Qualitative observations.	iv	مقداری مشاہدات اور اکیلی مشاہدات میں فرق کیجئے۔
How results of experiments are summarized ?	v	تجربات میں نتائج خلاصہ کیسے کیا جاتا ہے ؟
What is meant by the reporting of experimental results ?	vi	تجرباتی نتائج کی رپورٹنگ سے کیا مراد ہے ؟
Differentiate between Microscopy and Magnification.	vii	مائیکروسکوپ اور میگنیفیکیشن میں فرق کیجئے۔
Differentiate between Light and Microscopy (LM) and Electron Microscope.	viii	لائٹ مائیکروسکوپ اور الیکٹران مائیکروسکوپ میں فرق 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 down two characteristics of Kingdom Fungi.	i	فنگلیم کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
What is meant by endangered species ? Give two examples.	ii	خطرہ زدہ انواع سے کیا مراد ہے ؟ دو مثالیں دیجئے۔
What is phragmoplast ? How it forms ?	iii	فرگموپلاسٹ کیا ہے ؟ اس کی طرح بننے سے ؟
Differentiate between diploid and haploid cell.	iv	ڈیپلوئیڈ اور ہاپلوئیڈ خلیوں میں فرق کیجئے۔
What is meant by regeneration? Give an example.	v	ریجرینریشن سے کیا مراد ہے ؟ ایک مثال دیجئے۔
How cytokinesis occurs in animal cells ?	vi	جانوروں کے خلیوں میں سائٹوکائیسس کیسے وقوع پذیر ہوتی ہے ؟
Who and when discovered ATP ?	vii	ATP کو کس نے اور کب دریافت کیا ؟
Define photolysis.	viii	فوٹولائٹسز کی تعریف 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۔

How substrate concentration affects the rate of enzyme action ?	i	سبسٹریٹ کنسنٹریشن انزائم کے ایکشن کی رفتار پر کیسے اثر انداز ہوتی ہے ؟
How enzymes affect on activation energy ?	ii	انزائم ایکٹیویشن انرجی پر کیسے اثر انداز ہوتے ہیں ؟
What is meant by saturation of enzymes ?	iii	انزائم کی سیچریشن سے کیا مراد ہے ؟
Write down raw materials for photosynthesis.	iv	فوٹوسنتھیسس کے لیے خام مال کے نام تحریر کیجئے۔
Define light reaction of photo synthesis.	v	فوٹوسنتھیسس کے لائٹ ری ایکشن کی تعریف کیجئے۔
What is role of phloem tissues in plant life ?	vi	پودوں کی زندگی میں فلوئم ٹیسٹوز کا کیا کردار ہے ؟
What is transpirational pull ?	vii	ٹرانسپائریشنل پل کیا ہے ؟
Differentiate between pericardium and pericardial fluid.	viii	سری کارڈیم اور سری کارڈیل فلوئیڈ میں فرق واضح کیجئے۔

(Part II) حصہ دوم

9x2=18

Note: Attempt any two questions from this part

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

What is Multicellular level of organization ? Explain with two examples.	5	(A) ملٹی سیلولر لیول آف آرگنائزیشن کیا ہے ؟ دو مثالوں سے وضاحت کیجئے۔
What are centriols ? Explain with diagram.	4	(B) سینٹریولز کیا ہوتے ہیں ؟ شکل سے وضاحت کیجئے۔
Explain binomial nomenclature in detail.	5	(A) ہائی لوینل ٹو من کلچر کی تفصیلاً وضاحت کیجئے۔
Write down different steps of Calvin cycle.	4	(B) کیلون سائیکل کے مختلف مراحل تحریر کیجئے۔
Define stomach? Write a note on digestion of food in human stomach.	5	(A) معدے کی تعریف کیجئے۔ انسانی معدے میں غذا کی ہلائی جیشن پر نوٹ لکھیے۔
How transport of water takes place in plants ?	4	(B) پودوں میں پانی کی ٹرانسپورٹ کیسے ہوتی ہے ؟