

PAPER CODE

1st ANNUAL 2023 کلاس

وقت: 15 منٹ

کل نمبر: 12

حصہ معروضی

BIOLOGY حیاتیات

گروپ: دوسرا

ہدایات: ہر پُرچہ کے چار نمبر جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر پُرچہ کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک نئے دائرہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کرو جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر: 1

DGR-2-23

1	Genetics (D) جنیٹکس (D) Physiology (C) فزیالوجی (C) Histology (B) ہسٹالوجی (B) Anatomy (A) اینٹومی (A)	The study of genes and their roles is called.	1	جینز کا مطالعہ اور ان کا کردار کہلاتا ہے۔
2	Human being (D) انسان (D) Mustard Plant (C) مسٹرڈ پلانٹ (C) Lizard (B) لیڈرڈ (B) Frog (A) فریگ (A)	<i>Rana tigrina</i> is scientific name of.	2	رانا تگرینا سائنسی نام ہے۔
3	Theragram (D) تھیراگرام (D) Quinine (C) کوئینن (C) Actifed (B) ایکٹیفیڈ (B) Disprin (A) ڈیسپرن (A)	The effective drug for treating malaria is.	3	میلیریا کے علاج کے لیے مؤثر دوا ہے۔
4	Algae (D) الگی (D) Fungi (C) فونگی (C) Protista (B) پروٹسٹا (B) Monera (A) مونیرا (A)	Bacteria are found in this kingdom.	4	بیکٹیریا اس سلطنت میں پائے جاتے ہیں۔
5	0.01 mm (D) 0.1 mm (C) 10 mm (B) 100 mm (A)	Resolution power of human eye is.	5	انسانی آنکھ کی ریزولوشن پاور ہوتی ہے۔
6	Chloroplast (D) کلوروپلاسٹ (D) Ribosomes (C) رائبوسومز (C) Golgi apparatus (B) گولجی اپریٹس (B) Mitochondria (A) میتوکانڈریا (A)	These are sites of protein synthesis.	6	یہ پروٹین بنانے کی جگہیں ہیں۔
7	Phagocytosis (D) فیریگو سائٹوسس (D) Phagmoplast (C) فریگو پلاسٹ (C) Cytokinesis (B) سائٹو کائینسس (B) Karyokinesis (A) کیریو کائینسس (A)	The division of cytoplasm is called.	7	سائٹوپلازم کی تقسیم کہلاتی ہے۔
8	Meiosis (D) می او سیس (D) Multiple Fission (C) ملٹیپل فیشن (C) Binary Fission (B) بائنری فیشن (B) Budding (A) بڈنگ (A)	Hydra reproduces asexually by.	8	ہائیڈرا میں غیر جنسی تولید ہوتی ہے بذریعہ۔
9	Fats (D) فٹس (D) Proteins (C) پروٹینز (C) Lipids (B) لیپڈز (B) Carbohydrates (A) کاربوہائیڈریٹس (A)	Enzymes are made up of.	9	انزائمز بنے ہوئے ہیں۔
10	Carbon mono oxide (D) کاربن مونو آکسائیڈ (D) Carbon dioxide (C) کاربن ڈائی آکسائیڈ (C) Oxygen (B) آکسیجن (B) Nitrogen (A) نائٹروجن (A)	In photosynthesis following gas is produced.	10	فٹو سینتھسز کے عمل کے دوران مندرجہ ذیل گیس خارج ہوتی ہے۔
11	Bromine (D) برومین (D) Chlorine (C) کلورین (C) Iodine (B) آئیوڈین (B) Fluorine (A) فلورین (A)	Goiter is caused by an insufficient supply of	11	گوئیٹر کسی کی کمی کے سبب ہوتی ہے۔
12	Endodermis (D) اینڈوڈرمس (D) Cortex (C) کورٹیکس (C) Pericycle (B) پیری سائیکل (B) Stomata (A) سٹوماٹا (A)	Guard cells are present in.	12	گروڈ سیلز موجود ہوتے ہیں۔

وقت : 1 گھنٹہ 45 منٹ
کل نمبر : 48

1st Annual 2023

حصہ اول (Part I)

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	مملکت فنجائی کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
What is meant by endangered species? Give two examples.	ii	ایڈجیئرڈ اسپیس سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں دیجئے۔
What is phragmoplast? How it forms?	iii	فریگموپلاسٹ کیا ہے؟ یہ کس طرح بنتی ہے؟
Differentiate between diploid and haploid cell.	iv	ڈیپلوئیڈ اور ہاپلوئیڈ سیل میں فرق کیجئے۔
What is meant by regeneration? Give an example.	v	ریجنریشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
How cytokinesis occurs in animal cells?	vi	جانور کے سیلز میں سائٹوکائینسز کیسے وقوع پزیر ہوتی ہے؟
Who and when discovered ATP?	vii	ATP کو کس نے اور کب دریافت کیا؟
Define photolysis.	viii	فوٹولائٹریکسز 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 اینزائم کے ایکشن کی رفتار پر کیسے اثر انداز ہوتی ہے؟
How enzymes affect on activation energy?	ii	اینزائم ایکٹیویشن انرجی پر کیسے اثر انداز ہوتے ہیں؟
What is meant by saturation of enzymes?	iii	اینزائمز کی سیچوریشن سے کیا مراد ہے؟
Write down raw materials for photosynthesis.	iv	فوٹو سنتھیسس کے لیے خام مال کے نام تحریر کیجئے۔
Define light reaction of photo synthesis.	v	فوٹو سنتھیسس کے لائٹ ری ایکشن کی تعریف کیجئے۔
What is role of phloem tissues in plant life?	vi	پودوں کی زندگی میں فلوئم ٹیسوز کا کیا کردار ہے؟
What is transpirational pull?	vii	ٹرانسپائریشنل پول کیا ہے؟
Differentiate between pericardium and pericardial fluid.	viii	پیری کارڈیم اور پیری کارڈیل فلوئڈ میں فرق واضح کیجئے۔

(Part II) حصہ دوم

Note: Attempt any two questions from this part

9x2=18

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

What is Multicellular level of organization? Explain with two examples.	5	سوال نمبر: 5 (A) ملٹی سیلولر لیول آف آرگنائزیشن کیا ہے؟ دو مثالوں سے وضاحت کیجئے۔
What are centriols? Explain with diagram.	4	(B) سینٹرلوز کیا ہوتے ہیں؟ شکل سے وضاحت کیجئے۔
Explain binomial nomenclature in detail.	5	سوال نمبر: 6 (A) ہائی نوینل نومن کلیچر 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	سوال نمبر: 7 (A) معدہ کی تعریف کیجئے۔ انسانی معدہ میں خوراک کی لائی جیمیشن پر نوٹ لکھیے۔
How transport of water takes place in plants?	4	(B) پودوں میں پانی کی ٹرانسپورٹ کیسے ہوتی ہے؟