

PAPER CODE

1st ANNUAL 2023 کلاس

وقت: 15 منٹ

کل نمبر: 12

حصہ معروضی

BIOLOGY حیاتیات

گروپ: دوسرا

ہدایات: ہر پتے کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر پتے کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پتین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زائد دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں یہ کوہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر: 1

DGR-2-23

1	جنین کا مطالعہ اور ان کا کردار کہلاتا ہے۔ The study of genes and their roles is called.	(A) اینٹومی (B) ہسٹالوجی (C) فزیالوجی (D) جینیٹکس
2	رانا تگرینا سائنسی نام ہے۔ <i>Rana tigrina</i> is scientific name of.	(A) میٹھک (B) چھپکلی (C) مسٹر ڈھانٹ (D) انسان
3	لمیرا کے علاج کے لیے مؤثر دوا ہے۔ The effective drug for treating malaria is.	(A) ڈسپرین (B) ایکٹیو لائیڈ (C) کوائنن (D) تھیراگرام
4	بیکٹیریا اس سلکڈم میں پائے جاتے ہیں۔ Bacteria are found in this kingdom.	(A) مونیرا (B) پروٹسٹا (C) فنجی (D) الگی
5	انسانی آنکھ کی ریزولوشن پاور ہوتی ہے۔ Resolution power of human eye is.	(A) 100 mm (B) 10 mm (C) 0.1 mm (D) 0.01 mm
6	یہ پروٹین بنانے کی جگہیں ہیں۔ These are sites of protein synthesis.	(A) مائٹوکونڈریا (B) گولجی اپریٹس (C) رائبوسومز (D) کلوروپلاسٹ
7	سائٹوپلازم کی تقسیم کہلاتی ہے۔ The division of cytoplasm is called.	(A) کیریوکائینسز (B) سائٹوکائینسز (C) فریگمپلاسٹ (D) فیکوسائٹوسز
8	ہائیڈرا میں غیر جنسی تولید ہوتی ہے بذریعہ۔ Hydra reproduces asexually by.	(A) بڈنگ (B) بائنری فیشن (C) ملٹی پلی فیشن (D) میوسس
9	انزائمز بنے ہوئے ہیں۔ Enzymes are made up of.	(A) کاربوہائیڈریٹس (B) لیپڈز (C) پروٹینز (D) فٹس
10	فٹو سینتھسز کے عمل کے دوران مندرجہ ذیل گیس خارج ہوتی ہے۔ In photosynthesis following gas is produced.	(A) نائٹروجن (B) آکسیجن (C) کاربن ڈائی آکسائیڈ (D) کاربن مونو آکسائیڈ
11	گوئیٹر کسی کی کمی کے سبب ہوتی ہے۔ Goiter is caused by an insufficient supply of	(A) فلوورین (B) آئیوڈین (C) کلورین (D) برومین
12	گوارڈ خلیے موجود ہوتے ہیں۔ Guard cells are present in.	(A) سٹوماٹس (B) پیریسیکل (C) کارٹیکس (D) اینڈوڈرمس

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 جاتے ہیں؟
What is meant by the reporting of experimental results?	vi	تجرباتی نتائج کی رپورٹنگ سے کیا مراد ہے؟
Differentiate between Microscopy and Magnification.	vii	مائیکروسکپی 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	مملکہ فنجائی کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
What is meant by endangered species? Give two examples.	ii	انڈیجرڈ اسپیس کیسے 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 سائٹو کائینیسز کیسے وقوع پزیر ہوتی ہے؟
Who and when discovered ATP?	vii	ATP کو کس نے اور کب دریافت کیا؟
Define photolysis.	viii	فوٹولائسز 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	انزائمز کی سیچوریشن سے کیا مراد ہے؟
Write down raw materials for photosynthesis.	iv	فوٹو سنتھیسز کے لیے خام مال کے نام تحریر کیجئے۔
Define light reaction of photo synthesis.	v	فوٹو سنتھیسز 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 پل 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	ملٹی سیلولر لیول آف آرگنائزیشن کیا ہے؟ دو مثالوں سے وضاحت کیجئے۔	سوال نمبر: 5 (A)
What are centriols? Explain with diagram.	4	سینٹریولز کیا ہوتے ہیں؟ شکل سے وضاحت کیجئے۔	(B)
Explain binomial nomenclature in detail.	5	ہائی نوینل نومن کلچر کی تفصیل وضاحت کیجئے۔	سوال نمبر: 6 (A)
Write down different steps of Calvin cycle.	4	کیلون سائیکل کے مختلف مراحل تحریر کیجئے۔	(B)
Define stomach? Write a note on digestion of food in human stomach.	5	معدہ کی تعریف کیجئے۔ انسانی معدہ میں خوراک کی لائی بیجیشن پر نوٹ لکھیے۔	سوال نمبر: 7 (A)
How transport of water takes place in plants?	4	پودوں میں پانی کی ٹرانسپورٹ کیسے ہوتی ہے؟	(B)

وقت: 15 منٹ
کل نمبر: 12

حصہ معروضی

BIOLOGY بیالوجی
گروپ: پہلا

ہدایات: ہر جگہ کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جگہ کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زائد دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر: 1

DCK-23

Who discovered ATP ?	ATP کو کس نے دریافت کیا ؟	1
Mendal میٹڈل (D) Karl Lohman کارل لوہمین (C) Kelvin کیلون (B) Fritz Lipman فریڈلپ مین (A)		
In adults vitamin D deficiency causes.	بڑوں میں وٹامن D کی کمی سے ہونے والی بیماری ہے۔	2
Night blindness شب کووری (D) Scurvy سکروی (C) Rickets ریکٹس (B) Osteomalacia اوسٹیومیلیشیا (A)		
Which of the following chambers has the thick wall in human heart ?	دل کے کون سے خانہ کی دیواریں سب سے موٹی ہوتی ہیں ؟	3
Left ventricle بائیں وینٹریکل (D) Right ventricle دایاں وینٹریکل (C) Left atrium بائیں اٹریئم (B) Right atrium دایاں اٹریئم (A)		
The word "biology" has been derived from.	لفظ "بیالوجی" کس زبان سے اخذ کیا گیا ہے۔	4
French فرانسیسی (D) Latin لاطینی (C) Greek یونانی (B) English انگریزی (A)		
Which of these bioelements is in the highest percentage in protoplasm ?	ان میں سے کس بائیو ایلیمنٹس کا پروٹوپلازم میں تناسب سب سے زیادہ ہوتا ہے ؟	5
Oxygen آکسیجن (D) Nitrogen نائیٹروجن (C) Carbon کاربن (B) Hydrogen ہائیڈروجن (A)		
The weight of one liter ethanol in grams is.	ایک لیٹر استھانول کا گرامز میں وزن ہوتا ہے۔	6
1000 (D) 987 (C) 980 (B) 789 (A)		
National animal of Pakistan is.	پاکستان کا قومی جانور ہے۔	7
Deer ہرن (D) Markhor مارخور (C) Ibex آئی بیکس (B) Chakor چکور (A)		
The magnification power of light microscope is.	لائٹ مائیکروسکوپ کی میگنیفیکیشن پاور ہوتی ہے۔	8
1600 X (D) 1500 X (C) 1400 X (B) 1300 X (A)		
The longest phase in meiosis is .	می او سیس کا طویل ترین مرحلہ ہوتا ہے۔	9
Prophase I پروفریز I (D) Telophase I ٹیلوفرز I (C) Anaphase I اینافرز I (B) Metaphase I میٹافرز I (A)		
Programmed cell death is called .	سل کی پروگرام کے مطابق موت کہلاتی ہے۔	10
Meiosis می او سیس (D) Mitosis مائیٹوسس (C) Necrosis نیکروسس (B) Apoptosis ایپوٹوسس (A)		
Ribosomes are constructed in the.	رائبوسوم کہاں تیار ہوتے ہیں ؟	11
Nuclear pore نیوکلیئر پور (D) Nucleolus نیوکلی اولس (C) Nucleoid نیوکلیوئڈ (B) Endoplasmic reticulum اینڈوپلازمک ریتیکولم (A)		
In which year Emil Fisher proposed Lock and Key model ?	ایمل فشر نے لاک اینڈ کی ماڈل کس سن میں تجویز کیا ؟	12
1958 (D) 1956 (C) 1894 (B) 1888 (A)		

D.K-1-23

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	بارآوری قصوری 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 ایسے سیکسوال ریپروڈکشن کیسے ہوتی ہے ؟
What is necrosis ? Write down its two causes.	iv	نیکروسس 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 مائیٹوسس 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	فرمینٹیشن 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	اینزائمز کی تعریف کیجئے۔
Write down uses of any two types of enzymes.	ii	اینزائمز کی کسی دو اقسام کے استعمالات بتائیے۔
Define denaturation of enzymes.	iii	اینزائمز کی ڈینیچریشن 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	سیچورٹڈ فیٹی 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	مائیو کارڈیل انفارکشن کی تعریف کیجئے۔
Define blood circulatory system.	viii	نظام دوران خون کی تعریف کیجئے۔

(Part II) حصہ دوم

Note: Attempt any two questions from this part

9 x 2 = 18

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

Write note on organ and organ system level.	5	آرگن اور آرگن سسٹم لیول کی تفصیل لکھیے۔	سوال نمبر: 5 (A)
Explain the support tissues of plant.	4	پودوں کے سپورٹ ٹیوشوز کی وضاحت کیجئے۔	(B)
What are endangered species ? Write note on any three in Pakistan.	5	ایڈنجرڈ میٹیز کیا ہیں ؟ پاکستان میں کوئی سی تین پر نوٹ لکھیے۔	سوال نمبر: 6 (A)
Define Fermentation. Give its importance in energetics.	4	فرمینٹیشن کی تعریف کیجئے۔ انرجیٹکس میں اس کی اہمیت بیان کیجئے۔	(B)
Write a note on dietary Fibers.	5	ڈائیٹری فائبرز پر نوٹ لکھیے۔	سوال نمبر: 7 (A)
What is Transpiration ? Give its significance.	1+3	ٹرانسپائریشن سے کیا مراد ہے ؟ اس کی اہمیت بیان کیجئے۔	(B)