

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 فریٹز لپمین (A)		
In adults vitamin D deficiency causes.	بزرگوں 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 ایٹریئم (B) Right atrium دایاں ایٹریئم (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 نائٹروجن (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 ڈیر (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 پرو فیز I (D) Telophase I ٹیلوفیز I (C) Anaphase I اینا فیز I (B) Metaphase I میٹافیز I (A)		
Programmed cell death is called .	سیل کی پروگرام موت کہلاتی ہے۔	10
Meiosis می او سیس (D) Mitosis مائیٹوسس (C) Necrosis نیکروسیس (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 ریٹیکولم (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 حیدری کے دو فائدے لکھیے۔
Write any two functions of smooth Endoplasmic reticulum.	vii	سموٹھ اینڈوپلازمک ریتی 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 سیکسول ریپرڈکشن 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	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	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	اینڈنجرڈ سپیشیز کیا ہیں ؟ پاکستان میں کوئی سی تین پر نوٹ لکھیے۔	سوال نمبر: 6 (A)
Define Fermentation. Give its importance in energetics.	4	فریمینٹیشن 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)