



کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

Objective Paper
Code

5468

سوال نمبر 1
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر پائین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	خون میں پانی کا توازن قائم رکھنے والی پروٹین ہے: The protein which maintains the water balance of blood is:	فائبرینوجن Fibrinogen	البیومن Albumin	ہیموگلوبن Haemoglobin	گلوبولن Globulin
2	سیلز کی ایک سنگل تہہ جو پیری سائیکل کو گھیرے ہوئے ہوتی ہے کہلاتی ہے: A single layer of cells which surrounds the pericycle is called:	کارتیکس Cortex	اینڈوڈرمس Endodermis	زائلم Xylem	فلوئم Phloem
3	ایک میکرو نیوٹریئنٹس کی مثال ہے: It is an example of macronutrients:	آئرن Iron	بورون Boron	کلورین Chlorine	آکسیجن Oxygen
4	کریبز سائیکل میں داخل ہو سکتا ہے: It can enter into Krebs cycle:	گلوکوز Glucose	پائیروک ایسڈ Pyruvic acid	سٹریک ایسڈ Citric acid	ایسٹیل کو اینزائم-A Acetyl co-enzyme-A
5	شارح ایک اینزائم سے ٹوٹا ہے جو کہلاتا ہے: Starch is broken down by an enzyme which is called:	لائیپیز Lipase	پروٹیز Protease	ایمیلیز Amylase	گلوٹامینیز Glutaminase
6	کس کے سیلز کبھی بھی G-0 فیز میں داخل نہیں ہوتے؟ Whose cells never enter in G-0 phase?	لیور Liver	گردے Kidney	نروں Nerves	اپی تھیلیال Epithelial
7	گھوڑ اور پھیردوں میں گیسوں کا تبادلہ کس طریقہ کار سے ہوتا ہے؟ Gas exchange in gills and lungs occur by which process?	اوسموسس Osmosis	فیسیلیٹڈ ڈیفیوژن Facilitated diffusion	ڈیفیوژن diffusion	ایکٹیو ٹرانسپورٹ Active transport
8	لائٹ مائیکروسکوپ کی ریزولوشن ہے: The resolution of light microscope is:	0.2 نیو میٹر 0.2 nanometer	0.2 مائیکرو میٹر 0.2 micrometer	0.2 میگا میٹر 0.2 megameter	0.2 ملی میٹر 0.2 millimeter
9	پاکستان میں ناپید ہونے والی شیز ہے: An extinct species in Pakistan is:	وکیل Whale	آئی بیکس Ibex	مارخور Markhor	سویپ ہرن Swamp deer
10	سادہ کلاسیفیکیشن کے مطابق انسان کی کلاس ہے: According to simple classification, the human beings class is:	کارڈیٹا Chordata	پرائی میٹس Primates	ممالیا Mammalia	ہومو Homo
11	بائیولوجیکل پرابلم کو حل کرنے کا پہلا مرحلہ ہے: The first step in solving a biological problem is:	پرابلم کی پہچان Recognition of problem	مشاہدات Observations	ڈیڈکشنز Deductions	تجربات کرنا Experimentations
12	بائیولوجی کی کس شاخ میں نیوکلیک ایسڈ کے بارے میں علم حاصل کیا جاتا ہے؟ The branch of biology which deals with the study of nucleic acid is called:	ایمبریالوجی Embryology	سوشیو بائیولوجی Socio-biology	ٹیکسٹونومی Texonomy	مالیکیولر بائیولوجی Molecular biology

18-IX119-45000

FB-19

وقت: 01:45 گھنٹے
کل نمبر: 48
(Part - I حصہ اول)

- 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) بیرواسائٹس سے کیا مراد ہے؟
(ii) عبدالملک اصفہی کی چار کتابوں کے نام تحریر کیجئے۔
(iii) مابقی مشاہدات کی کوئی دو مثالیں تحریر کیجئے۔
(iv) ایک بائیولوجسٹ کس طرح نتائج کا خلاصہ تیار کرتا ہے؟
(v) ٹیکسون اور ٹیکسونومی کے نظام مراتب کی تعریف کیجئے۔
(vi) سنگلڈم پلانٹی کی کوئی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
(vii) پرائمری وال اور سیکنڈری وال میں فرق بیان کیجئے۔
(viii) سموٹھ اینڈوپلازمک ریکٹیکولم کے دو افعال تحریر کیجئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- What are parasites?
Write the names of four books of Abdul Malik Asmai.
Write any two examples of qualitative observations.
How a biologist summarize results?
Define taxon and taxonomic hierarchy.
Write any two characteristics of kingdom plantae.
Differentiate between primary wall and secondary wall.
Describe two functions of smooth endoplasmic reticulum.
- 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) بی ٹائن ٹیومرز اور میلنکینٹ ٹیومرز میں کیا فرق ہے؟
(ii) مائی ٹوسس میں فریگو پلاسٹ سے کیا مراد ہے؟
(iii) میناٹیسس سے کیا مراد ہے؟
(iv) اینزائم کی تعریف کیجئے۔
(v) اینزائم کے کوئی دو استعمالات لکھئے۔
(vi) فوٹوسنتھسی سز کی تعریف کیجئے۔ نیز اس کی مساوات لکھئے۔
(vii) آکسائیڈیشن اور ریڈکشن کی تعریف کیجئے۔
(viii) لیکٹک ایسڈ فرمینٹیشن سے کیا مراد ہے؟
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- Differentiate between benign tumors and malignant tumors.
What is meant by phragmoplast in mitosis?
What is meant by metastasis?
Define enzyme.
Write any two uses of enzyme.
Define photosynthesis. Also write its equation.
Define oxidation and reduction.
What is meant by lactic acid fermentation?
- 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) گیسٹرک السر کیا ہے؟ اس کے اسباب تحریر کیجئے۔
(ii) میل نیوٹریشن کی تعریف کیجئے۔ نیز اس کی کوئی سی دو اقسام کے نام لکھئے۔
(iii) ڈائٹری فائبرز سے کیا مراد ہے؟ اس کے ذرائع لکھئے۔
(iv) کارڈیک اور پائلورک سفنکٹر کا کردار لکھئے۔
(v) پلومری سرکولیشن اور سسٹیمک سرکولیشن کی تعریف کیجئے۔
(vi) آرٹریز اور وینز میں دو فرق تحریر کیجئے۔
(vii) پودوں کے لیے ٹرانسپائریشن کیوں ضروری ہے؟
(viii) کونسا جاندار ڈینگی فیور پھیلاتا ہے؟
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- What is gastric ulcer? Write its causes.
Define malnutrition. Also give names of its any two types.
What do you mean by dietary fibers? Write its sources.
Write the role of cardiac and pyloric sphincter.
Define pulmonary circulation and systematic circulation.
Write two differences between arteries and veins.
Why transpiration is necessary for plants?
Which organism transmit dengue fever?

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔
Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

- 5- (الف) جانداروں کی تنظیم کے درجات میں مالیکیولر لیول اور ٹشویول لکھئے۔
Write molecular level and tissue level of organization of organisms.
- 6- (ب) پروکاریوٹک اور یوکاریوٹک سیلز میں فرق لکھئے۔
(الف) اینزائم ایکشن کے میکانزم پر نوٹ لکھئے۔
(ب) فوٹوسنتھسی سز کے طریقہ میں کلوروفل اور روشنی کا کیا کردار ہے؟
- 7- (الف) انسانوں میں میل نیوٹریشن کے اثرات لکھئے۔
(ب) ٹرانسپائریشن کی تعریف کیجئے۔ نیز ٹرانسپائریشن کی شرح پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کیجئے۔
- Define transpiration. Also describe the factors affecting the rate of transpiration.

18-IX119-45000

FB-19