

رول نمبر:



کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

Objective Paper

Code

5463

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 یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر پکاٹ کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	گراؤنڈ ٹشوز کن سیلز کے بنے ہوتے ہیں؟ Ground tissues are made of which cells?	پیرن کائمرہ Parenchyma	وہیل ایلیمنٹس Vessel elements	ٹریکیڈز Tracheids	سیو ٹیوبز Sieve tubes
2	انسانی آنکھ کی ریزولوشن پاور ہے: The resolving power of human eye is:	0.1 سینٹی میٹر 0.1 centimeter	0.1 مائیکرو میٹر 0.1 micrometer	0.1 ملی میٹر 0.1 millimeter	0.1 ڈیسی میٹر 0.1 decimeter
3	فنجائی کی سیل وال کس مادہ کی بنی ہوئی ہے؟ The cell wall of fungi is made of which material?	سیلولوز Cellulose	کائیٹن Chitin	لگنین Lignin	پپٹائیڈو گلیکائیٹن Peptidoglycan
4	قریبی جنیرا کا گروپ کہلاتا ہے: A group of related genera is called:	فیمیلی Family	جنس Genus	کلاس Class	فائلیم Phylum
5	ایسے ہائی پوتھیسس جو وقت کے امتحان میں قائم رہیں کہلاتے ہیں: The hypothesis that stand the test of time are called:	ڈیڈکشن Deduction	تھیوریز Theories	مشاہدات Observations	لاز Laws
6	بایولوجی کی کس شاخ کا تعلق زندہ جانداروں کی بناوٹ اور ساختوں کے مطالعہ سے ہے؟ Which branch of biology deals with the study of forms and structure of living organisms?	انٹومی Anatomy	مورفولوجی Morphology	ہسٹولوجی Histology	فزیالوجی Physiology
7	خون کی نارمل pH ہوتی ہے: The normal pH of blood is:	4.7	6.7	7.4	5.4
8	کنڈکٹنگ ٹشوز کے بیرونی اطراف باریک دیواروں والے سیلز کی ایک تنگ تہہ ہوتی ہے جو کہلاتی ہے: Outside the conducting tissues there is a narrow layer of thin walled cells, which is called:	پیری سائیکل Pericycle	اینڈوڈرمس Endodermis	زائلیم Xylem	فلوئم Phloem
9	ایک مائیکرو نیوٹریئنٹس کی مثال ہے: The example of a micronutrients is:	نائٹروجن Nitrogen	زنک Zinc	مگنیشیم Magnesium	پوٹاشیم Potassium
10	پتے کے سیلز کے کس حصہ میں کلوروفیل موجود ہوتا ہے؟ Chlorophyll is present in which component of leaf cells?	سٹروما Stroma	تھیلاکوئائیڈ Thylakoid	پلازما ممبرین Plasma membrane	سائٹوپلازم Cytoplasm
11	وہ مالیکیولز جن پر اینزائمز اثر انداز ہوتے ہیں کہلاتے ہیں: The molecules on which enzymes act upon are called:	سبسٹریٹس Substrates	بایو کٹیالیسٹس Biocatalysts	پراڈکٹس Products	کٹیالیسٹس Catalysts
12	پروکاریوٹک سیلز میں سیل ڈویژن ایک طریقے سے ہوتی ہے جو کہلاتا ہے: Prokaryotic cells undergo a process of cell division which is called:	میوسس Meiosis	ملٹی پل فیشن Multiple fission	بائنری فیشن Binary fission	بڈنگ Budding

17-IX119-59000

FB-19

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

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define organ. Give one example.

What is meant by biosphere and zone of life?

What are quantitative observations? Give example.

What is meant by ratio and proportion?

Write names of two endangered species in Pakistan.

Why viruses are not included in five kingdom system?

Write the difference between transmission electron microscope and scanning electron microscope.

Name the chemicals found in the cell wall of fungi and prokaryotes.

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is meant by metastasis?

What is the function of phragmoplast in plant cell?

Define karyokinesis.

What is activation energy?

When does denaturation of enzyme occur?

Who discovered ATP and when he awarded Noble Prize?

How CO<sub>2</sub> concentration affects the rate of photosynthesis?

Define aerobic respiration.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Write any four sources of lipids.

What is scurvy? Write its two symptoms.

Describe two functions of oral cavity.

What is appendix? Write its one symptom.

Differentiate between source and sink.

What is meant by Rh blood group system?

What is the difference between angioplasty and bypass surgery?

Write the symptoms of dengue fever.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) آرگن کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔

(ii) بائیوسفر اور کرہ زندگی سے کیا مراد ہے؟

(iii) مقداری مشاہدات کیا ہیں؟ مثال دیجیے۔

(iv) تناسب اور پروپورشن سے کیا مراد ہے؟

(v) پاکستان میں دو اینڈنجرڈ سپیشیز کے نام تحریر کیجیے۔

(vi) وائرسز کا شمار پانچ کنگڈم سسٹم میں کیوں نہیں کیا جاتا؟

(vii) ٹرانسمیشن الیکٹرون مائیکروسکوپ اور سکننگ الیکٹرون مائیکروسکوپ میں کیا فرق ہے؟

Write the difference between transmission electron microscope and scanning electron microscope.

Name the chemicals found in the cell wall of fungi and prokaryotes.

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

What is meant by metastasis?

What is the function of phragmoplast in plant cell?

Define karyokinesis.

What is activation energy?

When does denaturation of enzyme occur?

Who discovered ATP and when he awarded Noble Prize?

How CO<sub>2</sub> concentration affects the rate of photosynthesis?

Define aerobic respiration.

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

Write any four sources of lipids.

What is scurvy? Write its two symptoms.

Describe two functions of oral cavity.

What is appendix? Write its one symptom.

Differentiate between source and sink.

What is meant by Rh blood group system?

What is the difference between angioplasty and bypass surgery?

Write the symptoms of dengue fever.

(i) لیڈز کے کوئی سے چار ذرائع تحریر کیجیے۔

(ii) سکروی کیا ہے؟ اس کی دو علامات تحریر کیجیے۔

(iii) اورل کیوٹی کے دو افعال بیان کیجیے۔

(iv) اپینڈیکس کیا ہے؟ اس کی ایک علامت لکھیے۔

(v) سورس اور سنک میں تفریق کیجیے۔

(vi) Rh بلڈ گروپ سسٹم سے کیا مراد ہے؟

(vii) اینڈیوپلاستی اور بائی پاس سرجری میں کیا فرق ہے؟

(viii) ڈینگی فیور کی علامات تحریر کیجیے۔

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

5- (الف) سیلولر آرگنائزیشن کی تعریف کیجیے۔ اس کی تین اقسام کی وضاحت کیجیے۔ Define cellular organization. Explain its three types.

4- (ب) اپی تھیلیل ٹشوز کی اقسام بیان کیجیے۔ Explain the types of epithelial tissues.

6- (الف) ایزائمنز ایکشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل، نمبر پچھ اور pH بیان کیجیے۔ (الف) ایزائمنز ایکشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل، نمبر پچھ اور pH بیان کیجیے۔

Write the effects of factors, temperature and pH on the rate of enzyme action.

4- (ب) وضاحت کیجیے کہ کس طرح ATP سیلز کی انرجی کرنسی ہے؟ Interpret that ATP is the chief energy currency of all cells.

7- (الف) مائیکرو اور میکرو نیوٹریئنٹس کی تعریف کیجیے۔ نیز پودوں کی زندگی میں نائٹروجن کا کردار بیان کیجیے۔ (الف) مائیکرو اور میکرو نیوٹریئنٹس کی تعریف کیجیے۔ نیز پودوں کی زندگی میں نائٹروجن کا کردار بیان کیجیے۔

Define micro and macro nutrients. Also describe the role of nitrogen in plants life.

4- (ب) ٹرانسپائریشن کی تعریف کیجیے۔ نیز ٹرانسپائریشن کی شرح پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کیجیے۔ (ب) ٹرانسپائریشن کی تعریف کیجیے۔ نیز ٹرانسپائریشن کی شرح پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کیجیے۔

Define transpiration. Also describe the factors affecting the rate of transpiration.

17-IX119-59000

FB-19





رول نمبر:

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 یا پین سے مہر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کاٹ کرنے 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	البیومین Albumin	ہیموگلوبن Haemoglobin	گلوبولین 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 نیوٹریٹس کی مثال ہے: It is an example of macronutrients:	آئرن Iron	بورون Boron	کلورین Chlorine	آکسیجن Oxygen
4	کربر 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۔ اے Acetyl co-enzyme-A
5	سٹارچ ایک اینزائم سے ٹوٹتا ہے جو کہلاتا ہے: Starch is broken down by an enzyme which is called:	لائپیز Lipase	پروٹیز Protease	ایمیلاز 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	نروز Nerves	اپیٹھیلیل Epithelial
7	گھڑا اور پھیپھڑوں 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 نینومیٹر 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:	وہیل 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	میمیلیا 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:	ایمبریولوجی Embryology	سوشیو بائیولوجی Socio-biology	ٹیکسٹونومی Texonomy	مالیکیولر بائیولوجی Molecular biology

18-IX119-45000

FB-19

یہاں سے کٹ کر مہر دیجئے

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

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

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.

- 05 (الف) جانداروں کی تنظیم کے درجات میں مالیکولیولریول اور ٹیولیول لکھئے۔
- Write molecular level and tissue level of organization of organisms.
- 04 (ب) پروکیوریٹک اور یوکیوریٹک سیلز میں فرق لکھئے۔
- Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cells.
- 05 (الف) اینزائم ایکشن کے میکانزم پر نوٹ لکھئے۔
- Write a note on mechanism of enzyme action.
- 04 (ب) فوٹوسنٹھس سز کے طریقہ میں کلوروفیل اور روشنی کا کیا کردار ہے؟
- What is the role of chlorophyll and light in photosynthetic process?
- 05 (الف) انسانوں میں میل نیوٹریشن کے اثرات لکھئے۔
- Write the effects of malnutrition in humans.
- 04 (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