

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 دیے گئے ہیں۔ جوابی کاٹی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے 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 ہوئے ہیں؟ Ground tissues are made of which cells?	پیرن کائیم 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 گلائکن Peptidoglycan
4	قریبی جنسز کا گروپ کہلاتا ہے: A group of related genera is called:	فیمیلی Family	جنس Genus	کلاس Class	فائلیم Phylum
5	ایسے ہائی پوتھسز 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	بائیولوجی 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?	ہیٹھالوجی Histology	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	زائلم Xylem	فلوئم Phloem
9	ایک مائیکرو نیوٹریئنٹس کی مثال ہے: The example of a micronutrients is:	نائٹروجن Nitrogen	زینک 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	تھیلاکوائڈ Thylakoid	پلازما ممبرین Plasma membrane	سائٹوپلازم Cytoplasm
11	وہ مالیکیولز جن پر انزائمز اثر انداز ہوتے ہیں کہلاتے ہیں: The molecules on which enzymes act upon are called:	سبسٹریٹس Substrates	بائیو کیتالسٹس Biocatalysts	پراڈکٹس Products	کیتالسٹس 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?

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 پورپورٹن سے کیا مراد ہے؟

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

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

(vii) ٹرانسمیشن الیکٹرون مائیکروسکوپ اور سکیٹنگ 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. (viii) فنجائی اور پروکاریوٹس کی سیل وال میں پائے جانے والے کیمیکل کے نام لکھیے۔

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.

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) میٹاسٹیسس سے کیا مراد ہے؟

(ii) پودے کے سیل میں فریگموپلاسٹ کا کیا کردار ہے؟

(iii) کیریو کینیسس کی تعریف کیجیے۔

(iv) ایکٹیویشن انرجی سے کیا مراد ہے؟

(v) اینزائم کی ڈینیچریشن کب ہوتی ہے؟

(vi) ATP کو کس نے دریافت کیا اور اسے نوبل پرائز کب دیا گیا؟

(vii) CO<sub>2</sub> کی مقدار کس طرح فوٹوسنتھس کی سوزی رفتار کو متاثر کرتی ہے؟

(viii) ایروبیک ریسپیریشن کی تعریف کیجیے۔

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.

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

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

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

(iii) اوئل 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) اینجیوپلاستی 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.

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

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

05 (الف) اینزائمز ایکشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل، نمپریچر اور pH بیان کیجیے۔

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

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

05 (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.

04 (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