

ردل نمبر:



جماعت نم
بائیولوجی (حصہ معروضی) گروپ پہلا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

Objective Paper
Code

5461

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 پتھن سے مجر دجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے کاٹ کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	زندہ جانداروں کی بناوٹ اور ساختوں کا مطالعہ کہلاتا ہے: The study of form and structure of living organism is called:	فزیالوجی Physiology	ایناتمی Anatomy	مورفولوجی Morphology	سل بائیولوجی Cell biology
2	جگر کی پیوندکاری کا تعلق کس پیشہ سے ہے؟ Liver transplantation belongs to:	سرجری Surgery	فارمنگ Farming	بائیو ٹیکنالوجی Biotechnology	فشریز Fisheries
3	ہائی پوتھس کے منطقی نتائج کہلاتے ہیں: The logical consequences of hypothesis are called:	تھیوری Theory	مشاہدات Observations	قانون Law	ڈیڈکشن Deduction
4	پودوں کی ڈائورسٹی کہلاتی ہے: Diversity of plants is called:	فانا Fauna	فلورا Flora	کیونٹی Community	بائیوسفر Biosphere
5	سل میں توانائی پیدا کرنے کا بڑا مرکز ہے: The major energy production center in cell is:	نیوکلیئس Nucleus	رائبوسمز Ribosomes	سل ممبرین Cell membrane	مائیٹو کونڈریا Mitochondria
6	مسلر جو کہ اپنے کام کے لحاظ سے داخری ہوتے ہیں: Muscles which are voluntary in action is:	سکیلیٹل Skeletal	کارڈیک Cardiac	سموٹھ Smooth	دل کے مسلر Heart muscles

(جاری ہے)

- 2 -

Objective Paper Code 5461

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
7	سل سائیکل کا طویل ترین مرحلہ ہے: The longest phase of cell cycle is:	انٹرفیز Interphase	پروفیز Prophase	ٹیلوفیز Telophase	میٹافیز Metaphase
8	سائٹوپلازم کی تقسیم کہلاتی ہے: The division of cytoplasm is called:	کیریو کائینیسس Karyokinesis	سائٹو کائینیسس Cytokinesis	فریگمو پلازم Phragmoplast	فگیو سٹوسس Phagocytosis
9	انزائم ایکشن کا انڈیوسڈ فٹ ماڈل کس نے پیش کیا؟ Who proposed the induced fit model of enzyme action?	ایمل فشر Emil Fisher	ڈانیل کوشلینڈ Daniel Koshland	ابن نفیس Ibn-e-Nafees	جابر بن حیان Jabir Bin Hayan
10	کیلون کوٹویل انعام کس سن میں ملا؟ Calvin got Noble Prize in:	1829ء	1839ء	1961ء	1985ء
11	بچوں میں وٹامن ڈی کی کمی سے ہونیوالی بیماری ہے: In children vitamin D deficiency causes:	اوسٹیومالاشیا Osteomalacia	سکروی Scurvy	ریکٹس Rickets	شب کوری Night blindness
12	خون کے کوٹنے سے لڑکٹ بنانے کے ذمہ دار ہیں؟ Which are responsible for blood clotting?	پلیٹلٹس Platelets	ایریٹرو سائٹس Erythrocytes	نیوٹروفیلز Neutrophils	بیسوفیلز Basophils

919-IX123-62000

جماعت نم
بایولوجی (حصہ انشائی)
گروپ پہلا
وقت: 01:45 گھنٹے
کل نمبر: 48
(Part - I حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.

- Differentiate between morphology and anatomy.
Define parasites and give an example.
Write names of four writings of Abdul Malik Asmai.
How observations are made?
Write two characteristics of hypothesis.
What are deductions?
What is meant by fluid mosaic model?
Write two functions of cytoplasm.

10 Write short answers to any FIVE parts.

- Write major characteristics of kingdom animalia.
Why Indus Dolphin is an endangered species?
Why meiosis is called reduction division?
What changes take place in metaphase-I during meiosis?
Differentiate between benign and malignant tumors.
How blebs are different from apoptotic bodies?
(جاری ہے)

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) مورفولوجی اور ایناٹمی میں فرق واضح کیجئے۔
(ii) پیراسائٹس کی تعریف لکھئے اور ایک مثال دیجئے۔
(iii) عبدالملک اسمعی کی چار تحریروں کے نام لکھئے۔
(iv) مشاہدات کیسے کئے جاتے ہیں؟
(v) ہائپوتھیسس کے دو خواص لکھئے۔
(vi) ڈیڈکشنز سے کیا مراد ہے؟
(vii) فلوئڈ موزیک ماڈل سے کیا مراد ہے؟
(viii) سائٹوپلازم کے دو افعال تحریر کیجئے۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) نکلیم انشائیہ کے پورے خواص لکھئے۔
(ii) انڈس ڈولفین کیوں ان ڈیمنڈ اسپیس ہے؟
(iii) می اوکس کوریڈکشن ڈویژن کیوں کہتے ہیں؟
(iv) می اوکس کی میٹافیز-1 کے دوران کوئی تبدیلیاں ہوتی ہیں؟
(v) بی ٹائمن اور میٹاکلینٹ ٹیومرز میں فرق بیان کیجئے۔
(vi) بلیسٹکس طرح ایپ اپٹوٹک باڈیز سے مختلف ہیں؟

- 2 -

10 Write short answers to any FIVE parts.

- Write effects of carbon dioxide concentration on process of photosynthesis.
Why ATP is called currency of energy of all cells?
Define metabolism.
Write the use of enzymes in food industry.
What is specificity of enzymes?
Define fertilizers.
What is night blindness?
Differentiate between cohesion and adhesion.
Define source and sink.
Write two symptoms of Dengue fever.

(vii) فوٹوسنتھس کے عمل پر کاربن ڈائی آکسائیڈ کی کنسنٹریشن کے کیا اثرات ہیں؟

(viii) ATP کو تمام سلز کے لیے انرجی کی کرنسی کیوں کہا جاتا ہے؟

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) میٹابولزم کی تعریف کیجئے۔
(ii) خوراک کی صنعت میں انزائمز کا استعمال لکھئے۔
(iii) انزائمز کی تخصیص سے کیا مراد ہے؟
(iv) فریٹلائزرز کی تعریف کیجئے۔
(v) ٹائٹ بلائنڈنس کسے کہتے ہیں؟
(vi) کوہیون اور ایڈیون میں فرق لکھئے۔
(vii) سورس اور سینک کی تعریف کیجئے۔
(viii) ڈینگی بخار کی دو علامات تحریر کیجئے۔

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) پاپولیشن اور کمیونٹی لیول کی وضاحت کیجئے۔
(ب) لائسوسومز پر نوٹ لکھئے اور شکل بنا کر وضاحت کیجئے۔
6- (الف) ہائیڈائیورٹی پر انسان کے اثرات کی وضاحت کیجئے۔
(ب) ریسیپریشن کے میکازم کی وضاحت کیجئے۔
7- (الف) میل نیوٹریشن کیا ہے؟ میل نیوٹریشن کے اثرات تحریر کیجئے۔
(ب) کوئی سی دو قسم کی بلڈ ویسلز پر نوٹ لکھئے۔
4- Write a note on any two types of blood vessels.