



جامعہ نام بائیولوژی (حصہ معروضی) گروپ پہلا

وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12

**Objective Paper
Code**
5461

سوال نمبر 1 ہر سوال کے جواب مکمل جوابات A, B, C اور D میں سے درست جواب کے مطابق تحلیف دائرہ کو مارک کریا جائیں۔ جوابی کالپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق تحلیف دائرہ کو مارک کریا جائیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب خلاف قصور ہو گا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
سلیل بیولوژی Cell biology	مورفولوژی Morphology	انATOMY Anatomy	فیزیولوژی Physiology	نندہ جانداروں کی بناءت اور ساختوں کا مطالعہ کہلاتا ہے: The study of form and structure of living organism is called:	1
فیسٹریز Fisheries	بائیوتکنالوژی Biotechnology	فارمینگ Farming	سرجی Surgery	جرجی پرینکاری کا تعلق کس پیشے ہے؟ Liver transplantation belongs to:	2
ڈیکشن Deduction	قانون Law	مشہدات Observations	تئوری Theory	ہائی پیچس کے منطقی نتائج کہلاتے ہیں: The logical consequences of hypothesis are called:	3
بائیو سfer Biosphere	کمونٹی Community	فلورا Flora	فائنا Fauna	پودوں کی ڈیاٹیوٹی کہلاتی ہے: Diversity of plants is called:	4
ماٹکوڈریا Mitochondria	سلیل بیرونی Cell membrane	رائیوسوم Ribosomes	نیکلسیس Nucleus	سلیل میں ادائی پیدا کرنا کہا جاتا ہے: The major energy production center in cell is:	5
دل کے سڑو Heart muscles	سموٹھ Smooth	کارڈیک Cardiac	سکلیپل Skeletal	مسلو جو کام کے لحاظ سے والٹری ہوتے ہیں: Muscles which are voluntary in action is:	6

(جوابی ہے)

..... ۵، کتنے کے ۷.....

Objective Paper Code 5461

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
متافیز Metaphase	تلوفیز Telophase	پروفیز Prophase	اینترفیز Interphase	سلیل سائیکل کا طویل ترین مرحلہ ہے: The longest phase of cell cycle is:	7
فیگوسائیز Phagocytosis	فریگموپلاسٹ Phragmoplast	سائٹوکینیس Cytokinesis	کاریوکینیس Karyokinesis	سائٹوپلازم کی تقسیم کہلاتی ہے: The division of cytoplasm is called:	8
جاہر بن حیان Jabir Bin Hayan	ابن نفیس Ibn-e-Nafees	دانیل کوشلاند Daniel Koshland	ایمیل فیشر Emil Fisher	از انعام ایکشن کا انڈیومنٹ فٹ ماڈل کس نے پیش کیا؟ Who proposed the induced fit model of enzyme action?	9
1985	1961	1839	1829	کیون کو نوبل انعام کس سن میں ملا؟ Calvin got Noble Prize in:	10
شب کوری Night blindness	رکٹس Rickets	سکری Scurvy	اوٹیوبیٹیٹیا Osteomalacia	بچوں میں وہ امراض کی کی سے وہنہ الی پیدا ہے: In children vitamin D deficiency causes:	11
بیسوسفائر Basophils	نیوٹروفیلز Neutrophils	ایریٹروسائٹس Erythrocytes	پلیٹ بیلز Platelets	خون کے کرنے والے کلات بنانے کے ذمہ دار ہیں؟ Which are responsible for blood clotting?	12

919-IX123-62000



سوال نمبر 1	ہر سوال کے چار جملے جوابات A، B، C اور D میں سے درست جواب کے مطابق سچھاہ دائرہ کو مارک رکھئیں سے بھروسہ ہے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پور کرنے یا کاٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط قصور ہو گا۔
-------------	--

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
میلانیت	میونش	بی ان	پیٹیس	ایسے نیمورز جو دوسرے نشوز میں داخل ہوتے ہیں:	1
Malignant	Mutation	Benign	Metastasis	Tumors invade other tissues are called:	
بیکٹریل بلڈر	بیکٹریک سٹر	پروکریوک سٹر	جم لائن بلڈر	مالی نووس صرف ان میں ہوتی ہے:	2
Bacterial cells	Eukaryotic cells	Prokaryotic cells	Germ line cells	Mitosis occurs only in:	
pH نیز	pH کم	pH زیاد	pH رسیانی	ٹرپسین از انٹر اپا کام کرتا ہے:	3
Neutral pH	Low pH	High pH	Medium pH	Trypsin enzyme shows its activity at:	
8	6	4	2	ہر ایک FADH ₂ سے کتنے ATP بناتے ہیں؟	4
گواہ	کریٹنی خزم	ریکٹس	سکرودی	آئینڈین کی کیچی چھ سے کوئی بیماری لا جن ہوتی ہے؟	5
Goiter	Cretinism	Rickets	Scurvy	The disease caused by the deficiency of iodine is:	
ایندوڈرمس	کارٹرکس	ستوماتا	پیریکلے	گارڈ گلر کا تعقل ہے:	6
Endodermis	Cortex	Stomata	Pericycle	Guard cells belong to:	

(جاہیز ہے)

۱۰۰ تقریبی مکالمہ



D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
اگرگن	اگرگن سسٹم	ٹھوڑ	بلڈر	اگرگنیل کرہاتے ہیں:	7
Organ	Organ system	Tissues	Cells	Organelles assemble to form:	
بائیو سفیر	اکٹوسم	ٹھوز	پیشیز	بائیو سفیر اگرگن سسٹم کا سب سے بڑا ہے:	8
Biosphere	Ecosystem	Tissues	Species	The highest level of biological organization is:	
ترماں پوسوم	پیرامیٹرم	ایمٹ اپیا	پلاسٹوڈیم	پیراکس کی چھ سے ہوتے ہیں؟	9
Trypanosoma	Paramecium	Entamoeba	Plasmodium	Malaria is caused by:	
کنگدم	کلاس	آرڈر	فائلی	سب سے بڑا ٹکسون ہے:	10
Kingdom	Class	Order	Family	The largest taxon is:	
صلڑو	کنکٹوٹو	نروٹو	ایپیٹیلیٹو	ہنی ایکٹال ہے:	11
Muscle tissue	Connective tissue	Nervous tissue	Epithelial tissue	Bone is an example of:	
نیکلیوپلازم	سٹراؤ	سائٹوسول	سائٹوپلازم	کروپلیٹ کا مائع ہلاتا ہے:	12
Nucleoplasm	Stroma	Cytosol	Cytoplasm	Fluid of chloroplast is called:	

جاتہ نام
بائیولوگی (حصہ انسانی) گروپ دوسرا
وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48
(Part - I) (حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define horticulture.

Differentiate between cell biology and histology.

What is the scientific name of frog and mustard plant?

Define biological method.

Write two characteristics of hypothesis.

What is incubation period?

Differentiate between diffusion and facilitated diffusion.

What is centrosome?

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define species.

Write names of two endangered species in Pakistan.

Define cell cycle.

What is metastasis?

Define crossing over.

Differentiate between disjunction and non-disjunction.

(باری ہے)

2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) بورڈچر کی تعریف کیجیے۔

(ii) سل پائیولوگی اور سٹولوگی میں فرق بیان کیجیے۔

(iii) مینٹر اور سرسوں کے پودے کا سائنسی نام کیا ہے؟

(iv) پائیولوچیکل میکٹنیکی تعریف کیجیے۔

(v) پائیولوچیکل میکٹنیکی وظائف کیجیے۔

(vi) انکوئیشن ہیوریٹس سے کیا مراد ہے؟

(vii) ڈسٹریشن اور سیلی ٹھہرہ و فوتون میں فرق بیان کیجیے۔

(viii) سینٹروسم کیا ہے؟

3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) بی شیر کی تعریف کیجیے۔

(ii) پاکستان میں ایڈڈی شیر و بی شیر کے نام لکھئے۔

(iii) سل سائیکل کی تعریف کیجیے۔

(iv) پیٹنیس سے کیا مراد ہے؟

(v) کراسنگ اور کی تعریف کیجیے۔

(vi) ڈس جکشن اور نان ڈس جکشن کے درمیان فرق تحریر کیجیے۔

..... مارک سکا۔ کو تقسیم کیجیے۔

..... مارک سکا۔ کو تقسیم کیجیے۔

- 2 -

Define photosynthesis.

(vii) فوٹسنتھسی سرکی تعریف کیجیے۔

Differentiate between aerobic respiration and anaerobic respiration.

(viii) ایرو بکری سیکریشن اور این ایرو بکری سیکریشن کے درمیان فرق تحریر کیجیے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define prosthetic group.

4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) پروٹھیٹ گروپ کی تعریف کیجیے۔

Define optimum temperature.

(ii) آئیتم پری پرچ کی تعریف کیجیے۔

What is function of amylase and lipase?

(iii) انہماں لیز اور الائی پیز کا اگر تحریر کیجیے۔

What is fertilizer? Write names of types of fertilizer.

(iv) فریٹلائزر کیا ہیں؟ فریٹلائزر کی اقسام کے نام لکھئے۔

Define dietary fiber.

(v) ڈائلیٹری فائبر کی تعریف کیجیے۔

Write names of two proteins present in blood plasma.

(vi) بلڈ پلزما میں موجود دو پروٹینز کے نام لکھئے۔

Differentiate between cohesion and adhesion.

(vii) کوہیون اور ایمیڈیون میں کیا فرق ہے؟

Write names of mosquitoes which cause Dengue fever and Malaria.

(viii) میگری اور رنگی یخان کا سبب بننے والے پھردوں کے نام لکھئے۔

حصہ دو، 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) بائیولوچیکل آرگانائزیشن میں کہیوں لیوں پر نوٹ تحریر کیجیے اور اس کا مواد اس پاپویشن لیوں سے کیجیے۔

Write a note on community level in biological organization and also compare it with population level.

(ب) سیل مہرین کے افعال بیان کیجیے۔ نیز ٹاؤن ہاؤس میک ماؤن کی وضاحت شکل بنا کر کیجیے۔

Describe functions of cell membrane and explain fluid mosaic model by making diagram.

(الف) پانچ لگٹھم کا سینکلیشن سٹم نوٹ لکھئے۔

Write a note on five kingdom classification system.

(ب) فوٹسنتھسی سرکے لیٹنگ فیٹرز نوٹ لکھئے۔

Write a note on limiting factors in photosynthesis.

7۔ (الف) انسانی جگر کی بناوٹ اور افعال پر تفصیل نوٹ لکھئے۔

Write a detailed note on structure and function of human liver.

(ب) ہموزی سرکویشن اور سیلیک سرکویشن میں کیا فرق ہے؟

What is difference between pulmonary and systemic circulation?