

Objective Paper
Code

5461

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	اینٹاچی Anatomy	مورفولوجی Morphology	سیل بائیولوجی Cell biology
2	جگر کی پیوند کاری کا تعلق کس پیشہ سے ہے؟ Liver transplantation belongs to:	سرجری Surgery	فارمنگ Farming	بائیو ٹیکنالوجی Biotechnology	فشریز Fisheries
3	ہائی پوتھیسس 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	کمیونٹی Community	بائیوسفیر Biosphere
5	سیل میں توانائی پیدا کرنے کا بڑا مرکز ہے: The major energy production center in cell is:	نیوکلئیس Nucleus	رائبوسومز Ribosomes	سیل ممبرین Cell membrane	مائٹوکونڈریا Mitochondria
6	مسلز جو کہ اپنے کام کے لحاظ سے والنٹری ہوتے ہیں: Muscles which are voluntary in action is:	سکیلیٹل Skeletal	کارڈیک Cardiac	سموٹھ Smooth	دل کے مسلز Heart muscles

۵۔ اے تفسیر کے

۱۰۰

★

- 2 -

Objective Paper Code 5461

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
7	سیل 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 کینکسیس Karyokinesis	سائٹو کینکسیس Cytokinesis	فریگمو پلاسٹ Phragmoplast	فگیو سائٹوسز 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	ڈینیئل کوہلینڈ Daniel Koshland	ابن نفیس Ibn-e-Nafees	جابر بن حیان Jabir Bin Hayan
10	کیلون کو نو بل 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:	اوسٹیو مالیشیا Osteomalacia	سکروی Scurvy	رکٹس Rickets	شب کوری Night blindness
12	خون کے کوئسے سبز کلاٹ بنانے کے ذمہ دار ہیں؟ Which are responsible for blood clotting?	پلیٹ لیٹس Platelets	ایریتھروسائٹس Erythrocytes	نیوٹروفیلز Neutrophils	بیسوفیلز Basophils

919-IX123-62000

[illegible]

جامعہ نعیم
بائیولوجی (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) ہائپوٹھیس کے دو خواص لکھئے۔
(vi) ڈیڈکشنز سے کیا مراد ہے؟
(vii) فلوڈ موزیک ماڈل سے کیا مراد ہے؟
(viii) سائٹوپلازم کے دو افعال تحریر کیجئے۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) کنڈیم اینیمیلیا کے بڑے خواص لکھئے۔
(ii) انڈس ڈولفن کیوں ان ڈیمنڈرڈ سی شیز ہے؟
(iii) می او سیس کو ریڈکشن ڈویژن کیوں کہتے ہیں؟
(iv) می او سیس کی میٹافیز I کے دوران کوئی تبدیلیاں ہوتی ہیں؟
(v) بی ٹائن اور میگلکینٹ ٹیومرز میں فرق بیان کیجئے۔
(vi) پلیمر کس طرح ایپ اپٹوٹک باڈیز سے مختلف ہیں؟

- 2 -

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

Write effects of carbon dioxide concentration on process of photosynthesis.

Why ATP is called currency of energy of all cells?

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

10 Write short answers to any FIVE parts.

- 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.

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) فرٹیلائزرز کی تعریف کیجئے۔
(v) ٹائٹ بلائنڈنس کسے کہتے ہیں؟
(vi) کوہیون اور ایڈمیون 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۔
6- (ب) لائسوسومز پر نوٹ لکھئے اور شکل بنا کر وضاحت کیجئے۔
6- (الف) ہائیڈرو انیڈرشی پر انسان کے اثرات کی وضاحت کیجئے۔
4- (ب) ریسپیریشن کے میکائزم کی وضاحت کیجئے۔
7- (الف) میل نیوٹریشن کیا ہے؟ میل نیوٹریشن کے اثرات تحریر کیجئے۔
4- (ب) کوئی سی دو قسم کی بلڈ ویسلز پر نوٹ لکھئے۔
5- (الف) پاپولیشن اور کمیونٹی لیول کی وضاحت کیجئے۔
4- (ب) لائسوسومز پر نوٹ لکھئے اور شکل بنا کر وضاحت کیجئے۔
5- (الف) ہائیڈرو انیڈرشی پر انسان کے اثرات کی وضاحت کیجئے۔
4- (ب) ریسپیریشن کے میکائزم کی وضاحت کیجئے۔
5- (الف) میل نیوٹریشن کیا ہے؟ میل نیوٹریشن کے اثرات تحریر کیجئے۔
4- (ب) کوئی سی دو قسم کی بلڈ ویسلز پر نوٹ لکھئے۔

رول نمبر:



جماعت ہفم
بائیولوجی (حصہ معروضی) گروپ دوسرا
کل نمبر: 12
وقت: 15 منٹ

Objective Paper
Code

5466

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 تین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	ایسے ٹیومرز جو دوسرے ٹشوز میں داخل ہوتے ہیں: Tumors invade other tissues are called:	میٹاسٹیس Metastasis	بی نائین Benign	میوٹیشن Mutation	ملیکنینٹ Malignant
2	مائیٹوسس صرف ان میں ہوتی ہے: Mitosis occurs only in:	جرم لائن سیلز Germ line cells	پروکاریوٹک سیلز Prokaryotic cells	یوکاریوٹک سیلز Eukaryotic cells	بیکٹیریل سیلز Bacterial cells
3	ٹریپسین انزائم اپنا کام کرتا ہے: Trypsin enzyme shows its activity at:	درمیانی pH Medium pH	زیادہ pH High pH	کم pH Low pH	نیوٹرل pH Neutral pH
4	ہر ایک FADH ₂ سے کتنے ATP بنتے ہیں؟ Each FADH ₂ produces ATP:	2	4	6	8
5	آئیوڈین کی کمی کی وجہ سے کوئی بیماری لاحق ہوتی ہے؟ The disease caused by the deficiency of iodine is:	سکروی Scurvy	ریکٹس Rickets	کریٹینسیم Cretinism	گوایٹر Goiter
6	گارڈ سیلز کا تعلق ہے: Guard cells belong to:	پیری سائیکل Pericycle	سٹوماٹا Stomata	کارتیکس Cortex	اینڈوڈرمس Endodermis

(جاری ہے)



- 2 -

Objective Paper Code 5466

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
7	آرگنیلز مل کر بناتے ہیں: Organelles assemble to form:	سیلز Cells	ٹشوز Tissues	آرگن سسٹم Organ system	آرگن Organ
8	بائیولوجیکل آرگنائزیشن کا سب سے بڑا درجہ ہے: The highest level of biological organization is:	سپیشز Species	ٹشوز Tissues	ایکوسسٹم Ecosystem	بائیوسفیر Biosphere
9	میریلا کی وجہ سے ہوتا ہے؟ Malaria is caused by:	پلازموڈیم Plasmodium	اینٹامیبا Entamoeba	پیرامیشیم Paramecium	ٹرائپانوسوما Trypanosoma
10	سب سے بڑا ٹیکسون ہے: The largest taxon is:	فیمیلی Family	آرڈر Order	کلاس Class	کننگڈم Kingdom
11	ہڈی ایک مثال ہے: Bone is an example of:	اپی تھیلیل ٹشو Epithelial tissue	نرووس ٹشو Nervous tissue	کنیکٹیو ٹشو Connective tissue	مسل ٹشو Muscle tissue
12	کلوروپلاسٹ کا مائع کہلاتا ہے: Fluid of chloroplast is called:	سائٹوپلازم Cytoplasm	سائٹوسول Cytosol	سٹروما Stroma	نیوکلیوپلازم Nucleoplasm

920-IX123-52000

رول نمبر:

جامعہ
بائیولوجی (حصہ انشائی)
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.
(جاری ہے)

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) ہورٹیکلچر کی تعریف کیجئے۔
(ii) سیل بائیولوجی اور ہسٹولوجی میں فرق بیان کیجئے۔
(iii) میتھڈ اور سرسوں کے پودے کا سائنسی نام کیا ہے؟
(iv) بائیولوجیکل میتھڈ کی تعریف کیجئے۔
(v) ہائپوٹھس کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
(vi) انکوبیشن پیریڈ سے کیا مراد ہے؟
(vii) ڈیفیوژن اور فیسلٹیٹڈ ڈیفیوژن میں فرق بیان کیجئے۔
(viii) سینٹروسوم کیا ہے؟

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) بی شیز کی تعریف کیجئے۔
(ii) پاکستان میں اینڈنجرڈ بی شیز کے نام لکھئے۔
(iii) سیل سائیکل کی تعریف کیجئے۔
(iv) میٹاسٹیس سے کیا مراد ہے؟
(v) کراسنگ اوور کی تعریف کیجئے۔
(vi) ڈس جنکشن اور نان ڈس جنکشن کے درمیان فرق تحریر کیجئے۔

- 2 -

Define photosynthesis.

Differentiate between aerobic respiration and anaerobic respiration.

10 Write short answers to any FIVE parts.

- Define prosthetic group.
Define optimum temperature.
What is function of amylase and lipase?
What is fertilizer? Write names of types of fertilizer.
Define dietary fiber.
Write names of two proteins present in blood plasma.
Differentiate between cohesion and adhesion.
Write names of mosquitoes which cause Dengue fever and Malaria.

(vii) فوٹوسنتھس کی تعریف کیجئے۔

(viii) ایروبک ریسپیریشن اور این ایروبک ریسپیریشن کے درمیان فرق تحریر کیجئے۔

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) پروسٹھٹک گروپ کی تعریف کیجئے۔
(ii) آپٹیمم ٹمپریچر کی تعریف کیجئے۔
(iii) ایمائی لیز اور لائیپز کا کام تحریر کیجئے۔
(iv) فریٹلائزر کیا ہیں؟ فریٹلائزر کی اقسام کے نام لکھئے۔
(v) ڈائٹری فائبر کی تعریف کیجئے۔
(vi) بلڈ پلازما میں موجود دو پروٹینز کے نام لکھئے۔
(vii) کوہیون اور ایڈہیون میں کیا فرق ہے؟
(viii) میس یا اور ڈینگی بخار کا سبب بننے والے پھجروں کے نام لکھئے۔

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) بائیولوجیکل آرگنائزیشن میں کمیونٹی لیول پر نوٹ تحریر کیجئے اور اس کا موازنہ پاپولیشن لیول سے کیجئے۔

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

4- (ب) سیل ممبرین کے افعال بیان کیجئے۔ نیز فلوئڈ موزیک ماڈل کی وضاحت شکل بنا کر کیجئے۔

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

5- (الف) پانچ کنگڈم کا سیفیکیشن سسٹم پر نوٹ لکھئے۔

Write a note on five kingdom classification system.

4- (ب) فوٹوسنتھس کے لمٹنگ فیکٹرز پر نوٹ لکھئے۔

Write a note on limiting factors in photosynthesis.

5- (الف) انسانی جگر کی بناوٹ اور افعال پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔

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

4- (ب) پلوئمری سرکولیشن اور سسٹمک سرکولیشن میں کیا فرق ہے؟

What is difference between pulmonary and systemic circulation?