

ردل نمبر:



جماعت نم
بایولوجی (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective Paper
Code

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

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 پین سے مجردیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا 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	اینٹمی 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 پتھیسس 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	سیل میں توانائی پیدا کرنے کا بڑا مرکز ہے: The major energy production center in cell is:	نیوکلیئس Nucleus	رائبوسومز Ribosomes	سیل ممبرین Cell membrane	میتوکونڈریا Mitochondria
6	مسلز جو کہ اپنے کام کے لحاظ سے داغری ہوتے ہیں: Muscles which are voluntary in action is:	سکیلیٹل Skeletal	کارڈیاک Cardiac	سموٹھ Smooth	دل کے مسلز Heart muscles

(جاری ہے)

- 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 کینیسس Karyokinesis	سائٹو کینیسس 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	ڈینیل کوشلانڈ Daniel Koshland	ابن نفیس Ibn-e-Nafees	جابر بن حیان Jabir Bin Hayan
10	کیلون کوئیل 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 کوہی Night blindness
12	خون کے کوئیلنگ کے ذمہ دار ہیں؟ Which are responsible for blood clotting?	پلیٹلٹس Platelets	ایریٹھروسائٹس Erythrocytes	نیوٹروفیلز Neutrophils	بیسوفیلز Basophils

919-IX123-62000

جماعت نم
 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 دیتے۔
 (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) فلوئڈ موزیک ماڈل سے کیا مراد ہے؟
 (viii) سائٹوپلازم کے دو افعال تحریر کیجئے۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) کنگڈم انشیملیا کے بڑے خواص لکھئے۔
 (ii) انڈس ڈولفین کیوں ان ڈنجر ڈیسی ٹیز ہے؟
 (iii) می آؤس کوریڈکشن ڈویژن کیوں کہتے ہیں؟
 (iv) می آؤس کی میٹافیز-I کے دوران کوئی تبدیلیاں ہوتی ہیں؟
 (v) بی ٹائن اور میکلیٹینڈ ٹیومرز میں فرق بیان کیجئے۔
 (vi) ہلیپس کس طرح ایپ اپٹوٹک باڈیز سے مختلف ہیں؟

- 2 -

(vii) فوٹوسنتھیسز 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.

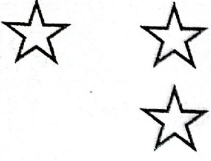
- Define metabolism.
 Write the use of enzymes in food industry.
 What is specificity of enzymes?
 Define fertilizers.
 What is night blindness?
 Differentiate between cohesion and adhesion.
 Define source and sink.
 Write two symptoms of Dengue fever.

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) نائٹ بلائنڈنس کسے کہتے ہیں؟
 (vi) کوہیون اور ایڈھیون میں فرق لکھئے۔
 (vii) سورس اور سنک کی تعریف کیجئے۔
 (viii) ڈینگی بھاری 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.

- 05 Explain population and community level. (الف) پاپولیشن اور کمیونٹی لیول کی وضاحت کیجئے۔
 04 Write note on lysosomes and explain it by making a labelled diagram. (ب) لائسوسومز پر نوٹ لکھئے اور شکل بنا کر وضاحت کیجئے۔
 05 Explain the impact of human beings on biodiversity. (الف) ہائیومنز پر انسان کے اثرات کی وضاحت کیجئے۔
 04 Explain the mechanism of respiration. (ب) ریسیپیریشن کے میکانزم کی وضاحت کیجئے۔
 05 What is malnutrition? Describe effects of malnutrition. (الف) میل نیوٹریشن کیا ہے؟ میل نیوٹریشن کے اثرات تحریر کیجئے۔
 04 Write a note on any two types of blood vessels. (ب) کوئی سے دو قسم کی بلڈ ویسلز پر نوٹ لکھئے۔



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 کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	ایسے ٹیورمز جو دوسرے ٹیوز میں داخل ہوتے ہیں: Tumors invade other tissues are called:	میٹاسٹیس Metastasis	بی نائین Benign	میوٹیشن Mutation	ملیکنیٹ Malignant
2	مائیٹوس 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	کریٹینیزم Cretinism	گوائٹر Goiter
6	گارڈ سیلز کا تعلق ہے: Guard cells belong to:	پیریکیل Pericycle	سٹومیٹا Stomata	کارتیکس Cortex	اینڈوڈرمس Endodermis

(جاری ہے)

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
7	آرگنیلز اسبلے تو فرم: Organelles assemble to form:	سیلز Cells	ٹیوز 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	ٹیوز Tissues	ایکوسسٹم Ecosystem	بائیوسفیر Biosphere
9	ملیریا کی وجہ سے ہوتا ہے؟ Malaria is caused by:	پلازموڈیم Plasmodium	اینٹامیبا Entamoeba	پیرامیشیم Paramecium	ٹریپانوسوما Trypanosoma
10	سب سے بڑا ٹیکسون ہے: The largest taxon is:	فیمیلی Family	آرڈر Order	کلاس Class	کنگڈم Kingdom
11	ہڈی ایک مثال ہے: Bone is an example of:	اپیٹھیلیل ٹیوز Epithelial tissue	نروس ٹیوز Nervous tissue	کنیکٹیو ٹیوز Connective tissue	مسل ٹیوز Muscle tissue
12	کلوروپلاسٹ کا مائع کہلاتا ہے: Fluid of chloroplast is called:	سائٹوپلازم Cytoplasm	سائٹوسول Cytosol	سٹروما Stroma	نیوکلیوپلازم Nucleoplasm

جامعہ نم
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?

- 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
(i) ہورٹیکلچر کی تعریف کیجئے۔
(ii) سیل بائیولوجی اور مسٹولوجی میں فرق بیان کیجئے۔
(iii) میٹازک اور رسوں کے پودے کا سائنسی نام کیا ہے؟
(iv) بائیولوجیکل میتھڈ کی تعریف کیجئے۔
(v) بائیوٹیسس کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
(vi) انکیوبیشن پیریڈ سے کیا مراد ہے؟
(vii) ڈیفیوژن اور فیسیلیٹیڈ ڈیفیوژن میں فرق بیان کیجئے۔
(viii) سینٹروم کیا ہے؟

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.

- 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
(i) بیسیٹیز کی تعریف کیجئے۔
(ii) پاکستان میں اینڈنجرڈ بیسیٹیز کے نام لکھئے۔
(iii) سیل سائیکل کی تعریف کیجئے۔
(iv) میٹاسٹیسس سے کیا مراد ہے؟
(v) کراسنگ اوور کی تعریف کیجئے۔
(vi) ڈس جنکشن اور نان ڈس جنکشن کے درمیان فرق تحریر کیجئے۔

(جاری ہے)

- 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) فوٹوسنتھیس کی تعریف کیجئے۔
(viii) ایروبیک ریسپیریشن اور این ایروبیک ریسپیریشن کے درمیان فرق تحریر کیجئے۔
4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
(i) پروٹھیک گروپ کی تعریف کیجئے۔
(ii) آپٹیمم ٹمپریچر کی تعریف کیجئے۔
(iii) ایمائی لیز اور لائیپیز 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 ایڈھیشن میں کیا فرق ہے؟
(viii) لیبریا اور ڈینگی جھار 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.

- 05 (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.
04 (ب) سیل ممبرین کے افعال بیان کیجئے۔ نیز فلویڈ موزیک ماڈل کی وضاحت شکل بنا کر کیجئے۔
Describe functions of cell membrane and explain fluid mosaic model by making diagram.
05 (الف) پانچ کنگڈم سسٹم پر نوٹ لکھئے۔
Write a note on five kingdom classification system.
04 (ب) فوٹوسنتھیس کے سز کے لیٹنگ فیکٹرز پر نوٹ لکھئے۔
Write a note on limiting factors in photosynthesis.
05 (الف) انسانی جگر کی بناوت اور افعال پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔
Write a detailed note on structure and function of human liver.
04 (ب) پلیمونری سرکولیشن اور سسٹمک سرکولیشن میں کیا فرق ہے؟
What is difference between pulmonary and systemic circulation?