



رول نمبر:

جماعت نہم
بائیولوجی (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective Paper
Code

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ FBD-42-215466

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 مجھڑ دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کاٹ کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	می او سیس کی دریافت کب ہوئی؟ Meiosis was discovered in year:	1976ء	1876ء	1786ء	1796ء
2	سیل کس فیز میں اپنے کروموسومز کو ڈپلیکیٹ کرتا ہے؟ In which phase cell duplicates its chromosomes?	S-Phase	G ₁ -Phase	G ₂ -Phase	G ₀ -Phase
3	میتوکانڈریا کی اندرونی ممبرین اندر کی طرف بہت سی تہیں بناتی ہے: Inner membrane of mitochondria forms many infoldings called:	Cisternae	Stroma	Grana	Cristae
4	پروکاریوٹک جانداروں کو کس کنڈم میں شامل کیا جاتا ہے؟ Prokaryotic organisms are included in kingdom:	Protista	Monera	Fungi	Plantae
5	تناسب کو کس علامت سے ظاہر کیا جاتا ہے؟ Ratio may be expressed by:	:	::	;	?
6	بائیولوجی کی اس ڈویژن کا تعلق پودوں کے مطالعہ سے ہے: This division of biology deals with the study of plants:	Zoology	Microbiology	Botany	Morphology
7	خون کے جمنے کا کون ذمہ دار ہے؟ Which is responsible for blood clot?	Monocytes	Neutrophils	Lymphocytes	Basophils
8	خون کے واپسی بہاؤ کو روکنے کے لیے والوز کس میں پائے جاتے ہیں؟ Valves to prevent the backflow of blood found in:	Arteries	Veins	Capillaries	All these
9	1 گرام پروٹین سے جوتوانائی حاصل ہوتی ہے: One gram of proteins contains energy.	4 k cal	9 k cal	70 k cal	100 k cal
10	کونسا منرل کو فیکٹر کے طور پر کام کرتا ہے؟ Which mineral acts as co-factor for enzyme?	Sodium	Potassium	Calcium	Chloride
11	ATP کے ایک فاسفیٹ بانڈ کے ٹوٹنے سے انرجی خارج ہوتی ہے: On breaking of one phosphate bond releases energy:	7.3 cal	730 k cal	7300 k cal	7.3 k cal
12	انزائم کی اصطلاح پہلی بار کس نے استعمال کی؟ The term enzyme was first used by:	Emil Fischer	Daniel Koshland	Winhelm Kuhne	Karl Lohmann

18-IX121-55000

جماعت ہفتم
بائیولوجی (حصہ انشائی)
گروپ دوسرا
وقت: 01:45 گھنٹے
کل نمبر: 48
(Part - I حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.

FB 0-62-21

- What is meant by fossils?
Define organ and give an example.
Write two uses of mustard plant.
What is the role of biological method in biology?
Differentiate between quantitative and qualitative observations.
What is meant by reporting the results?
What is the difference between primary cell wall and secondary cell wall?
Define filtration.

10 Write short answers to any FIVE parts.

- Write the importance of biodiversity.
Define taxon.
Define binomial nomenclature.
What are germ line cells?
Define mitosis and meiosis.
What are the functions of centrosomes?
Write the importance of ATP.
When and who discovered ATP?

10 Write short answers to any FIVE parts.

- What is meant by activation energy?
Write the difference between anabolism and catabolism.
What are the benefits of biocatalysts?
Write two functions of oral cavity.
What do you know about appendix?
What is "Cohesion Tension Theory"?
Write the functions of white blood cells.
Write preventive measures of dengue fever.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) فوسلز سے کیا مراد ہے؟
(ii) آرگن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
(iii) سرسوں کے پودے کے دو استعمالات لکھئے۔
(iv) بائیولوجی میں بائیولوجیکل میتھڈ کا کیا کردار ہے؟
(v) مقداری اور مابین مشاہدات میں فرق بیان کیجیے۔
(vi) نتائج کی رپورٹنگ کرنا سے کیا مراد ہے؟
(vii) پرائمری سیل وال اور سیکنڈری سیل وال میں کیا فرق ہے؟
(viii) فلٹریشن کی تعریف کیجیے۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) بائیوڈائیورسٹی کی اہمیت لکھئے۔
(ii) ٹیکسون کی تعریف کیجیے۔
(iii) بائی نومینل نومنچر کی تعریف کیجیے۔
(iv) جرم لائن سبز کیا ہیں؟
(v) مائی ٹوسس اور میوسس کی تعریف کیجیے۔
(vi) سنٹرل سوسمز کے افعال کیا ہیں؟
(vii) ATP کی اہمیت لکھئے۔
(viii) ATP کو کس نے اور کب دریافت کیا؟

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) ایکٹیویشن انرجی سے کیا مراد ہے؟
(ii) اینابولزم اور کٹیابولزم میں فرق تحریر کیجیے۔
(iii) بائیوکیٹالسٹس کے کیا فائدے ہیں؟
(iv) اوورل کیوٹی کے دو کام تحریر کیجیے۔
(v) اپنڈیکس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
(vi) "کومیون ٹنشن تھیوری" کیا ہے؟
(vii) وائٹ بلڈ سیلز کے افعال تحریر کیجیے۔
(viii) ڈینگی بخار کی احتیاطی تدابیر لکھئے۔

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 Write a detailed note on molecular level and tissue level.

04 Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cells.

05 Write characteristics of kingdom fungi and kingdom plantae.

04 Write a note on active transport.

05 Write a note on carbohydrates and proteins.

04 Write a note on transport of food in plants.

5- (الف) مالیکیولر لیول اور ٹشویول پر مفصل نوٹ تحریر کیجیے۔

(ب) پروکیریوٹک اور یوکیریوٹک سیلز میں فرق بیان کیجیے۔

6- (الف) کنگڈم فنجائی اور کنگڈم پلانٹی کی خصوصیات لکھئے۔

(ب) ایکٹیو ٹرانسپورٹ پر نوٹ لکھئے۔

7- (الف) کاربوہائیڈریٹس اور پروٹینز پر نوٹ لکھئے۔

(ب) پودوں میں خوراک کی ٹرانسپورٹ پر نوٹ لکھئے۔

18-IX121-55000