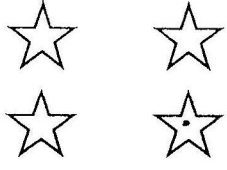


رول نمبر:



جماعت نہم  
بائیولوجی (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective Paper  
Code

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ ۲۵۵-۶۱-۲ 5467

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

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	ورلڈ ہارٹ ڈے منایا جاتا ہے: World Heart Day is celebrated on:	28 نومبر 28 November	28 اکتوبر 28 October	28 ستمبر 28 September	28 دسمبر 28 December
2	بالغ انسان کے جسم میں خون کا اوسط حجم تقریباً ہے: Average volume of blood in adult human body is about:	3 لیٹرز 3 liters	9 لیٹرز 9 liters	7 لیٹرز 7 liters	5 لیٹرز 5 liters
3	کونسا اینزائم غیر فعال پپسیجین کو اس کی فعال حالت میں تبدیل کرتا ہے؟ Which acid converts the inactive enzyme pepsinogen into its active form?	نائٹریک اینڈ Nitric acid	سلفیورک اینڈ Sulphuric acid	ہائیڈروکلورک اینڈ Hydrochloric acid	ایسٹک اینڈ Acetic acid
4	کولون میں رہنے والے بیکٹیریا _____ پیدا کرتے ہیں۔ Bacteria living in colon produce:	وٹامن A Vitamin A	وٹامن K Vitamin K	وٹامن C Vitamin C	وٹامن D Vitamin D
5	سٹوماٹا پتے کی سطح کا _____ حصہ بناتے ہیں۔ Stomata cover the leaf surface:	1 - 2 %	3 - 4 %	2 - 3 %	4 - 5 %
6	وہ سائنسدان جس نے میٹابولزم کا تصور سب سے پہلے دیا: The scientist which gave the concept of metabolism first is:	ایمل فشر Emil Fischer	ابن نفیس Ibn-e-Nafees	جابر بن حیان Jabir Bin Hayyan	ونہلم کونہ Winhelm Kuhne
7	می او سیس کو دریا یافت کیا: Meiosis was discovered by:	پاسچرنے Pasteur	گولجی نے Golgi	والڈرفلیمنگ نے Walther Fleming	آسکر ہرٹ وگ نے Oscar Hertwig
8	نئے ٹیومر بننے کا عمل کہلاتا ہے: Process of formation of new tumors is called as:	ری جرنیشن Regeneration	کراسنگ اوور Crossing over	میٹاسٹاسس Metastasis	سائنیپس Synapsis
9	رائبوسومز _____ میں تیار کئے جاتے ہیں۔ Ribosomes are constructed in:	نیوکلی اولس Nucleolus	پلاسٹڈز Plastids	اینڈوپلازمک ریکٹیکولم Endoplasmic reticulum	سیل وال Cell wall
10	کلاسیفیکیشن کی بنیادی اکائی ہے: The basic unit of classification is:	فیمیلی Family	سپیس Species	کلاس Class	جنس Genus
11	بائیولوجیکل پرابلم کو حل کرنے کا پہلا مرحلہ ہے: The first step in solving a biological problem is:	ڈی ڈکشن Deduction	ہائپوتھیسس Hypothesis	تجربات Experiments	مشاہدات Observations
12	ایک جیسے سٹریکچر جو گروہ کی شکل میں ترتیب پائے ہوئے ہوں اور ایک ہی کام کرتے ہوں _____ کہلاتے ہیں۔ Similar cells organized into groups and performing same functions are called as:	نشو Tissue	آرگنیل Organelle	آرگن Organ	آرگن سسٹم Organ system

17-IX121-65000

F

جماعت 11م  
 بائیولوجی (حصہ انشائی) گروپ پہلا  
 وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48  
 (Part - I حصہ اول)

**F80-G1-21**

10 Write short answers to any FIVE parts.

- Define immunology.  
 Define population and give example.  
 Write scientific names of frog and mustard plant.  
 Write quantitative and qualitative observations.  
 What is meant by summarization of results?  
 Differentiate between theory and law.  
 Differentiate between chromosomes and chromatin.  
 Write the functions of ribosomes.

10 Write short answers to any FIVE parts.

- Write aims of classification.  
 Differentiate between prions and viroids.  
 Give scientific names of onion and see star.  
 What is phragmoplast?  
 Give role of mitosis in development and growth.  
 What happens during G1 phase of inter phase?  
 Give names of sub-units of ATP.  
 What is Z-scheme and why is it called so?

10 Write short answers to any FIVE parts.

- Describe lock and key model of enzyme action.  
 Define cofactors and give example.  
 What is meant by metabolism?  
 What is meant by churning of food?  
 Define villi. What is their function?  
 What is meant by transpiration pull?  
 What is the difference between source and sink?  
 Write the symptoms of Dengue fever.

2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) ایمونولوجی کی تعریف کیجئے۔  
 (ii) پاپولیشن کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔  
 (iii) میمنڈک اور سرسوں کے پودے کے سائنسی نام لکھئے۔  
 (iv) مقداری اور معیاری مشاہدات لکھئے۔  
 (v) نتائج کا خلاصہ کرنے سے کیا مراد ہے؟  
 (vi) تھیوری اور لاء میں فرق کیجئے۔  
 (vii) کروموسومز اور کروماتین میں فرق کیجئے۔  
 (viii) رائبوزومز کے افعال تحریر کیجئے۔

3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) کلاسیفیکیشن کے مقاصد تحریر کیجئے۔  
 (ii) پرائیونز اور وائیروئڈز میں فرق تحریر کیجئے۔  
 (iii) پیاز اور سی ستار کے سائنسی نام تحریر کیجئے۔  
 (iv) فرنیگو پلاسٹ کیا ہے؟  
 (v) ڈیڈیپنٹ اور گروتھ میں مائی ٹوسس کا کردار لکھئے۔  
 (vi) انٹرفیز کی G1 فیز میں کیا ہوتا ہے؟  
 (vii) ATP کے سب یونٹس کے نام لکھئے۔  
 (viii) Z-سکیم کیا ہے اور اسے Z-سکیم کیوں کہا جاتا ہے؟

4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) انزائم ایکشن کا لاک اینڈ کی ماڈل بیان کیجئے۔  
 (ii) کو فیکٹرز کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔  
 (iii) مینابولزم سے کیا مراد ہے؟  
 (iv) خوراک کی چرننگ سے کیا مراد ہے؟  
 (v) دلائی کی تعریف کیجئے۔ ان کا کیا کام ہے؟  
 (vi) ٹرانسپائریشن پل سے کیا مراد ہے؟  
 (vii) سورس اور سنک میں کیا فرق ہے؟  
 (viii) ڈینگی بخار کی علامت 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) سیلولر آرگنائزیشن کی تعریف کیجئے اور اس کی تین اقسام کی وضاحت کیجئے۔  
 (ب) سیل ممبرین پر نوٹ لکھئے۔  
 6 (الف) بائی نومیٹل نومن کلچر کی تعریف کیجئے اور اس کی اہمیت بیان کیجئے۔  
 (ب) آکسڈیشن ری ایکشن ری ایکشنز پر مفصل نوٹ تحریر کیجئے۔  
 7 (الف) ڈائجیشن کے علاوہ جگر کے کوئی سے چار افعال لکھئے۔  
 (ب) وائٹ بلڈ سیلز پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔  
 4 Write detailed note on white blood cells.

17-IX121-65000



رول نمبر:

جماعت نہم  
بایولوجی (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 بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔
-----------	---	--

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

18-IX121-55000

- 10 Write short answers to any FIVE parts. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- What is meant by fossils? (i) فوسلز سے کیا مراد ہے؟
- Define organ and give an example. (ii) آرگن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- Write two uses of mustard plant. (iii) سرسوں کے پودے کے دو استعمالات لکھئے۔
- What is the role of biological method in biology? (iv) بائیولوجی میں بائیولوجیکل میتھڈ کا کیا کردار ہے؟
- Differentiate between quantitative and qualitative observations. (v) مقداری اور مابہتی مشاہدات میں فرق بیان کیجئے۔
- What is meant by reporting the results? (vi) نتائج کی رپورٹنگ کرنا سے کیا مراد ہے؟
- What is the difference between primary cell wall and secondary cell wall? (vii) پرائمری سیل وال اور سیکنڈری سیل وال میں کیا فرق ہے؟
- Define filtration. (viii) فلٹریشن کی تعریف کیجئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- Write the importance of biodiversity. (i) بائیوڈائورسٹی کی اہمیت لکھئے۔
- Define taxon. (ii) ٹیکسون کی تعریف کیجئے۔
- Define binomial nomenclature. (iii) بائی نومیئل نومن کلچر کی تعریف کیجئے۔
- What are germ line cells? (iv) جرم لائن سیلز کیا ہیں؟
- Define mitosis and meiosis. (v) مائیٹوسس اور میوسس کی تعریف کیجئے۔
- What are the functions of centrosomes? (vi) سنٹروسومز کے افعال کیا ہیں؟
- Write the importance of ATP. (vii) ATP کی اہمیت لکھئے۔
- When and who discovered ATP? (viii) ATP کس نے اور کب دریافت کیا؟
- 10 Write short answers to any FIVE parts. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- What is meant by activation energy? (i) ایکٹیویشن انرجی سے کیا مراد ہے؟
- Write the difference between anabolism and catabolism. (ii) اینابولزم اور کٹابولزم میں فرق تحریر کیجئے۔
- What are the benefits of biocatalysts? (iii) بائیوکیٹالسٹس کے کیا فائدے ہیں؟
- Write two functions of oral cavity. (iv) اوڈرل کیوویٹی کے دو کام تحریر کیجئے۔
- What do you know about appendix? (v) اپنڈیکس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- What is "Cohesion Tension Theory"? (vi) "کوہیشن ٹینشن تھیوری" کیا ہے؟
- Write the functions of white blood cells. (vii) وائٹ بلڈ سیلز کے افعال تحریر کیجئے۔
- Write preventive measures of dengue fever. (viii) ڈینگگی بخاری کی انتہائی تدابیر 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 Write a detailed note on molecular level and tissue level. (الف) مالیکیولر لیول اور ٹشو لیول پر مفصل نوٹ تحریر کیجئے۔
- 04 Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cells. (ب) پروکیرویٹک اور یوکیرویٹک سیلز میں فرق بیان کیجئے۔
- 05 Write characteristics of kingdom fungi and kingdom plantae. (الف) کنگڈم فنجائی اور کنگڈم پلانٹی کی خصوصیات لکھئے۔
- 04 Write a note on active transport. (ب) ایکٹیو ٹرانسپورٹ پر نوٹ لکھئے۔
- 05 Write a note on carbohydrates and proteins. (الف) کاربوہائیڈریٹس اور پروٹینز پر نوٹ لکھئے۔
- 04 Write a note on transport of food in plants. (ب) پودوں میں خوراک کی ٹرانسپورٹ پر نوٹ لکھئے۔