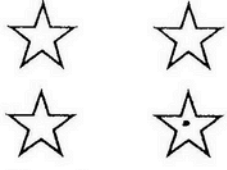


رول نمبر:



جماعت نہم  
بائیولوجی (حصہ معروضی) گروپ پہلا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ 5467 ۲۵۵-۶۱-۲

Objective Paper  
Code

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 مارنے یا کاٹ کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	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 پیپسینو جن اینزائم کو اس کی فعال حالت میں تبدیل کرتا ہے؟ Which acid converts the inactive enzyme pepsinogen into its active form?	نائٹرک ایسڈ Nitric acid	سلفیورک ایسڈ Sulphuric acid	ہائیڈروکلورک ایسڈ Hydrochloric acid	ایسٹک ایسڈ 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	سٹومیٹا 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-Nafecs	جابر بن حیان Jabir Bin Hayyan	ونہلم کونہ Winhelm Kuhne
7	می او سیس کو دریا یافت کیا: Meiosis was discovered by:	پاسچر Pasteur	گولجی Golgi	والٹر فلمینگ Walther Fleming	آسکر ہرٹ وگ Oscar Hertwig
8	نئے ٹیومر بننے کا عمل کہلاتا ہے: Process of formation of new tumors is called as:	ریجنریشن 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 ریکیٹولم Endoplasmic reticulum	سیل وال Cell wall
10	کلاسیفیکیشن کی بنیادی اکائی ہے: The basic unit of classification is:	فمیلی Family	سپیسیز Species	کلاس Class	جنس Genus
11	بائیولوجیکل پرابلم کو حل کرنے کا پہلا مرحلہ ہے: The first step in solving a biological problem is:	ڈیڈکشن Deduction	ہائپوتھیسس Hypothesis	تجربات Experiments	مشاہدات Observations
12	ایک جیسے سبز جوگروہ 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

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

FBD-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۔

- ایمونیولوجی کی تعریف کیجئے۔
- پاپولیشن کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
- مینگڈ اور سرسوں کے پودے کے سائنسی نام لکھئے۔
- مقداری اور معیاری مشاہدات لکھئے۔
- نتائج کا خلاصہ کرنے سے کیا مراد ہے؟
- تھیوری اور لاء میں فرق کیجئے۔
- کروموسومز اور کروماتین میں فرق کیجئے۔
- رائبوسومز کے افعال تحریر کیجئے۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- کلاسیفیکیشن کے مقاصد تحریر کیجئے۔
- پرائیونز اور وائیڈز میں فرق تحریر کیجئے۔
- پیاز اور سی ستار کے سائنسی نام تحریر کیجئے۔
- فرگیمو پلاسٹ کیا ہے؟
- ڈیپلینٹ اور گر دھبہ میں مائی ٹوسس کا کردار لکھئے۔
- انٹرفیز کی G1 فیز میں کیا ہوتا ہے؟
- ATP کے سب یونٹس کے نام لکھئے۔
- Z-سکیم کیا ہے اور اسے Z-سکیم کیوں کہا جاتا ہے؟

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- انزائم ایکشن کا لاک اینڈ کی ماڈل بیان کیجئے۔
- کوئیٹرنز کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
- میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟
- خوراک کی چرننگ سے کیا مراد ہے؟
- دلائی کی تعریف کیجئے۔ ان کا کیا کام ہے؟
- ٹرانسپائریشن پل سے کیا مراد ہے؟
- سورس اور سنک میں کیا فرق ہے؟
- ڈنگی بخاری کی 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) سیلولر آرگنائزیشن کی تعریف کیجئے اور اس کی تین اقسام کی وضاحت کیجئے۔ Define cellular organization. Explain its three types.

4- (ب) سیل ممبرین پر نوٹ لکھئے۔ Write a note on cell membrane.

6- (الف) بائی نومینل نوٹیشن کی تعریف کیجئے اور اس کی اہمیت بیان کیجئے۔ Define binomial nomenclature. Describe its significance.

4- (ب) آکسائیڈیشن ری ایکشنز پر مفصل نوٹ تحریر کیجئے۔ Write a detailed note on oxidation-reduction reactions.

7- (الف) ڈائجیشن کے علاوہ جگر کے کوئی سے چار افعال لکھئے۔ Write any four functions of liver besides digestion.

4- (ب) وائٹ بلڈ سیلز پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔ Write detailed note on white blood cells.

17-IX121-65000