



جاتہ جم بائیولوگی (حصہ معروضی) گروپ پہلا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ ۵۴۶۷-۶۱-۲۰۳۵

Objective Paper
Code

سوال نمبر 1
ہر سوال کے چار رکن جوابات A, B, C اور D میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے
محدود بجھے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پہنچانے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
28 دسمبر 28 December	28 ستمبر 28 September	28 اکتوبر 28 October	28 نومبر 28 November	دریڈ ہارت ڈے منایا جاتا ہے: World Heart Day is celebrated on:	1
5 لیٹرز 5 liters	7 لیٹرز 7 liters	9 لیٹرز 9 liters	3 لیٹرز 3 liters	بانی انسان کے جسم میں خون کا اوپر جنم تقریباً ہے: Average volume of blood in adult human body is about:	2
ایسیک ایڈ Acetic acid	ہائیドロکلورک ایڈ Hydrochloric acid	سلفیورک ایڈ Sulphuric acid	نیٹریک ایڈ Nitric acid	کونا ایسیڈ غیر فعال پپسین گن ایزراگ کو اس کی فعال حالت میں تبدیل کرتا ہے؟ Which acid converts the inactive enzyme pepsinogen into its active form?	3
D میکن Vitamin D	C میکن Vitamin C	K میکن Vitamin K	A میکن Vitamin A	کولون میں رہنے والے بیکٹریا _____ پیدا کرتے ہیں۔ Bacteria living in colon produce:	4
4 - 5 %	2 - 3 %	3 - 4 %	1 - 2 %	سٹوماٹ پتے کی سطح کا _____ حصہ بناتے ہیں۔ Stomata cover the leaf surface:	5
دن ہلم کرنے Winhelm Kuhne	جاہر بن حیان Jabir Bin Hayyan	ابن نفیس Ibn-e-Nafees	ایمیل فشر Emil Fischer	وہ سائنسدان جس نے میتا بولزم کا تصور سب سے پہلے دیا: The scientist which gave the concept of metabolism first is:	6
آسکر ہرٹ وگن Oscar Hertwig	والٹر فلمنگ Walther Flemming	گالنی Golgi	پاکچر Pasteur	می او اس کو دریافت کیا: Meiosis was discovered by:	7
سینی پس Synapsis	میٹا سیس Metastasis	کراسنگ اور Crossing over	ری جریشن Regeneration	نئے ٹیور بننے کا عمل کہلاتا ہے: Process of formation of new tumors is called as:	8
セル وال Cell wall	ایندو پلازما میکر ٹیکام Endoplasmic reticulum	پلائیٹز Plastids	نیکلی اوس Nucleolus	رائبوسوم _____ میں تیار کئے جاتے ہیں۔ Ribosomes are constructed in:	9
جنس Genus	کلاس Class	سپیسیس Species	فیملی Family	کلسفیکیشن کی بنیادی اکائی ہے: The basic unit of classification is:	10
مشہدات Observations	تجربات Experiments	ہائپوچیس Hypothesis	ڈیکشن Deduction	بائیولوگیکل پر ایڈنکول کرنے کا پہلا مرحلہ ہے: The first step in solving a biological problem is:	11
آرگن سسٹم Organ system	آرگن Organ	آرگنیل Organelle	ٹش Tissue	ایک جیسے سائز جو گودہ 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:	12

بائیولو جی (حصہ انسانی) گروپ پہلا

وقت: 01:45 گھنے کل نمبر: 48

(حصہ اول) (Part - I)

FBD-GI-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) ایمیونولو جی کی تعریف کیجیے۔

(ii) پاپلیش کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

(iii) مینڈاک اور سرسوں کے پوستے کے سائنسی نام لکھئے۔

(iv) مقداری اور معیاری مشاہدات لکھئے۔

(v) نتانگ کا خلاصہ کرنے سے کیا مراد ہے؟

(vi) تھیوری اور لاء میں فرق کیجیے۔

(vii) کرومو سمر اور کروماٹ میں فرق کیجیے۔

(viii) رابجوسمر کے افعال تحریر کیجیے۔

- 3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کلیسٹریکشن کے مقاصد تحریر کیجیے۔

(ii) پائیکوز اور دیاکلز میں فرق تحریر کیجیے۔

(iii) پیاز اور سی نثار کے سائنسی نام تحریر کیجیے۔

(iv) فریگنو پا است کیا ہے؟

(v) ڈیپلٹسٹ اور گر و ٹھی میں ماٹی نوکس کا کردار لکھئے۔

(vi) اٹر فیزیکی G1 فیرون میں کیا ہوتا ہے؟

(vii) ATP کے سب بیٹھ کے نام لکھئے۔

(viii) Z- سیم کیا ہے اور اسے Z- سیم کیوں کہا جاتا ہے؟

- 4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) انزانگ ایکشن کا لاؤ اینڈ کی ماؤں بیان کیجیے۔

(ii) کوئی نہ رہی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

(iii) میٹا بولام سے کیا مراد ہے؟

(iv) خوراک کی چرنگ سے کیا مراد ہے؟

(v) دلائی کی تعریف کیجیے۔ ان کا کیا کام ہے؟

(vi) ٹرانسپاریشن پل سے کیا مراد ہے؟

(vii) سورس اور سکن میں کیا فرق ہے؟

(viii) ڈینگی بخار کی علامات تحریر کیجیے۔

حصہ دو، 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.

- 5 (الف) سیالو آر گنائزیشن کی تعریف کیجیے اور اس کی تین اقسام کی وضاحت کیجیے۔
 (ب) سیل بیبرین پرنوٹ لکھئے۔
- 6 (الف) بائی نومیبل نومن ٹھیکر کی تعریف کیجیے اور اس کی اہمیت بیان کیجیے。
 (ب) آکسیڈیشن ریڈکشن ری ایکسٹر پر مفصل نوٹ تحریر کیجیے۔
- 7 (الف) ڈاگیشن کے ملا وہ جگہ کے کوئی سے چار افعال لکھئے۔
 (ب) داکٹ بلڈیلز پر تفصیل نوٹ لکھئے۔

رول نمبر:

جاعت نمبر

Objective Paper
Code

بائیولوچی (حصہ معروضی) گروپ دوسرا



کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

FB0-62-21 5466

سوال نمبر ہر سوال کے چار جملہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کامی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر بیان سے بھروسے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے کا کٹ کرنے کی صورت میں نکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
1796	1786	1876	1976	می اوس کی دریافت کب ہوئی؟ Meiosis was discovered in year:	1
G ₀ -Phase	G ₀ -G ₂ G ₂ -Phase	G ₁ -Phase	S-Phase	سل کس فیز میں اپنے کریوموزم کو پبلیکیٹ کرتا ہے? In which phase cell duplicates its chromosomes?	2
کرٹی	گرینا	سڑو ما	سیسٹرنی	ماٹشون کا اندر یا کی اندر وہی نہیں بناتی ہے: Inner membrane of mitochondria forms many infoldings called:	3
Plantae	Fungi	مونیرا	پروٹسٹا	پروکاریوٹ جانداروں کو کس کلasse میں شامل کیا جاتا ہے? Prokaryotic organisms are included in kingdom:	4
?	:	:	:	ناتسب کو کس علامت سے ظاہر کیا جاتا ہے? Ratio may be expressed by:	5
بارفوں لوگی	بوتی	بائیو لوجی	زoolوگی	بائیولوچی کی اس ڈویژن کا تعاقب پودوں کے مطالعہ سے ہے: This division of biology deals with the study of plants:	6
Morphology	Botany	Microbiology	Zoology	خون کے جسے کا کون ذمہ دار ہے? Which is responsible for blood clot?	7
بیسوں قلندر	لمفوسائنس	نیوٹرولفس	مونوسائنس	خون کے وابسی بیان کو روکنے کے لیے والوں کس میں پائے جاتے ہیں? Valves to prevent the backflow of blood found in:	8
All these	کپیلیز	دیز	آرٹریز	1 گرام پروٹین سے جو تو انہی حاصل ہوتی ہے: One gram of proteins contains _____ energy.	9
100 k cal	70 k cal	9 k cal	4 k cal	کوشا مرل کو نیکٹر کے طور پر کام کرتا ہے? Which mineral acts as co-factor for enzyme?	10
Chloride	کلیم	پوتاشیم	سوزیم	ATP کے ایک فسفیٹ بانٹ کئٹے سے ازیزی خارج ہوتی ہے: On breaking of one phosphate bond releases energy:	11
7.3 k cal	7300 k cal	730 k cal	7.3 cal	ازائم کی اصطلاح پہلی بار کس نے استعمال کی؟ The term enzyme was first used by:	12
Karl Lohmann	وان ہیم کونے	ڈنیل کوشلند	ایمیل فیشر		

18-IX121-55000

بائیولوچی (حصہ انسانی) گروپ دوسرا
کل نمبر: 48 وقت: 01:45 گھنے (Part - I) (حصہ اول)

FB 0-62-21

10 Write short answers to any FIVE parts.

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.

- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) فسلاز سے کیا مراد ہے؟
- (ii) آر گن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
- (iii) سرسوں کے پودے کے دو استعمالات لکھئے۔
- (iv) بائیولوچی میں بائیولوچیکل میٹھڈ کا کیا کردار ہے؟
- (v) مقداری اور مایتیں مشاہدات میں فرق یا ان کیجیے۔
- (vi) نتائج کی رپورٹنگ کرنے سے کیا مراد ہے؟
- (vii) پرائمی سل وال اور سیکنڈری سل وال میں کیا فرق ہے؟
- (viii) فلٹرینگ کی تعریف کیجیے۔

- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) بائیوڈائرٹیکی اہمیت لکھئے۔
- (ii) نیکسون کی تعریف کیجیے۔
- (iii) بائیونیشن ٹاؤن چر کی تعریف کیجیے۔
- (iv) جرم لائکن سلائری ہیں؟
- (v) مائی ٹوس اور اوس کی تعریف کیجیے۔
- (vi) سٹریوسمر کے افعال کیا ہیں؟
- (vii) ATP کی اہمیت لکھئے۔
- (viii) ATP کو کس نے اور کب دریافت کیا؟

- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) ایکٹیویشن انزجی سے کیا مراد ہے؟
- (ii) ایناپلورزم اور کیلیا بلورزم میں فرق تحریر کیجیے۔
- (iii) بائیوکیلمس کے کیفائدے ہیں؟
- (iv) اورول کیوینی کے دو کام تحریر کیجیے۔
- (v) اپنڈیکس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- (vi) "کوہیون ٹشن تھیوری" کیا ہے؟
- (vii) وائٹ بلڈ سلر کے افعال تحریر کیجیے۔
- (viii) ڈنگلی بخار کی انتیاٹی مذایر لکھئے۔

حصہ دونم، 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.

5 (الف) مالکیول یول اور شوٹیول پر فصل توٹ تحریر کیجیے۔

04 Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cells.

(ب) پروکریوٹ اور یوکریوٹ میلز میں فرق یا ان کی تعریف کیجیے۔

05 Write characteristics of kingdom fungi and kingdom plantae.

6 (الف) کلگنڈم مخفائی اور کلگنڈم پلاتی کی خصوصیات لکھئے۔

04 Write a note on active transport.

(ب) ایکٹوٹرانسپورٹ پرنوت لکھئے۔

05 Write a note on carbohydrates and proteins.

7 (الف) کاربوہائیڈریٹس اور پروٹینز پرنوت لکھئے۔

04 Write a note on transport of food in plants.

(ب) پودوں میں خوارک کی ٹرانسپورٹ پرنوت لکھئے۔