



جامعہ نیم بائیولوچی (حصہ معرفی) گروپ پہلا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ FBD-4122 5463

Objective Paper
Code

سوال نمبر 1	سوال کے چار مکمل جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے مامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرة کو مار کر یاد ہین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پہ کرنے کی صورت میں نہ کرو جواب غلط تصور ہو گا۔
-------------	---

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
مالتوز Maltose	فرکنوز Fructose	سکرزو Sucrose	گلوکوز Glucose	زیادہ تر پودوں میں خوراک ٹرانسپورٹ ہوتی ہے: In most plants food is transported in the form of:	1
4 %	0.9 %	12 %	10 %	دودھ میں لپکی مقدار ہوتی ہے: Lipid is present in milk:	2
ریپاریشن Respiration	ڈی ہائیڈریشن Dehydration	ریڈیکشن Reduction	آکسیڈیشن Oxidation	ایک ایتم سے الیکتران کا اخراج کہلاتا ہے: Loss of an electron from atom is called:	3
بوعلی سینا Bu Ali Sina	ابن نقش Ibn-e-Nafeez	کوشلند Koshland	جاہر بن حیان Jabir Bin Hayan	میٹابولزم کا تصور ب سے پہلے پیش کیا: Concept of metabolism first given by:	4
ماٹو کوٹنڈریا کی قسم Division of mitochondria	کروموزم کی قسم Division of chromosomes	نیکلس کی قسم Division of nucleus	سائٹوپلازم کی قسم Division of cytoplasm	سائٹوپلازم کا مطلب ہے: Cytokinesis means:	5
ڈبل کرنا To duplicate	کاٹنا To cut	کرنا To make larger	چھوٹا کرنا To make smaller	یہ اوس یونانی زبان کا لفظ ہے جس کا مطلب ہے: Meiosis is Greek word meaning:	6
0.1dm	0.1mm	0.1μm	0.1cm	انسانی آنکھ کی ریزولوشن پاور ہے: Resolution power of human eye is:	7
صلٹوں Muscle tissue	کنکٹوٹوں Connective tissue	زرسٹوں Nervous tissue	اپی ٹیپیلٹوں Epithelial tissue	ہڈی ایک مثال ہے: Bone is example of:	8
انجیلیا Animalia	پلانٹی Plantae	پروٹسٹا Protista	فنجائی Fungi	فرن کا گنگہم ہے: Kingdom of ferns is:	9
سائنسٹ Scientist	جیا لو جست Geologist	بیا لو جست Biologist	کیمیٹ Chemist	انسان ہمیشہ سے ہی ایک _____ رہا ہے: Man always remained a _____.	10
فزیا لوجی Physiology	جنیٹیکس Genetics	اناتومی Anatomy	ہسٹالو جی Histology	جین اور ان کا وراثت میں کردہ کہلاتا ہے: Study of gene and their role in inheritance is called:	11
سرجی Surgery	فزیا لوجی Physiology	مارفالو جی Morphology	سینڈیکن Medicine	گروں کی منتقلی ایک مثال ہے: Transplantation of kidneys is example of:	12

17-IX122-60000

جماعت نام
بائیولوچی (حصہ انسانی) گروپ پہلا
وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48
(حصہ اول Part - I)

(FSD)

10 Write short answers to any FIVE parts.

What are the major biological issues today?

FBD-41-22

What do you mean by horticulture? How is it related to agriculture?

Define bioelements. Give two examples.

Define theory.

Differentiate between control and experimental group.

What hypothesis was suggested by A.F.A King?

Write any two differences in animal and plant cell.

Define osmosis and active transport.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Write any two characteristics of kingdom monera.

What are the major causes of species extinction?

What is cell cycle?

What is difference between chromatin and chromosomes?

Differentiate between benign and malignant tumors.

Define chiasmata and crossing over.

State how the varying light intensity affect the rate of photosynthesis?

State alcoholic fermentation.

10 Write short answers to any FIVE parts.

What do you mean by saturation of active sites?

How do enzymes are used in food industry and paper industry? (1+1)

Why induced fit model is more acceptable than lock and key model?

Write any four causes of Ulcer. (0.5×4)

Draw and label the structure of a villus. (1+1)

What is angina pectoris? Give its symptoms. (1+1)

What is leukemia? How does it cause?

Give symptoms of Dengue fever.

- 2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- آج کے دور میں بڑے بائیولوچیکل ایشوز کیا ہیں؟
- ہورٹھ پر سے کیا مراد ہے؟ اس کا تعلق اگر پلٹ پر سے کیے بناتے ہے؟
- بائیو ایمیٹس کی تعریف کیجیے۔ دو مثالیں بھی دیجیے۔
- تمہاری کی تعریف کیجیے۔

کائنات اور تجرباتی گروپ میں فرق کیجیے۔

- A.F.A کلگ نے کیا پروپریتیس تجویز کیا؟
- جانوار اور پودے کے بین میں کوئی دو فرق لکھئے۔
- آسموس اور ایکٹوڑا نپورٹ کی تعریف کیجیے۔

- 3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- گلڈزم مونیرا کی کوئی دو خصوصیات لکھئے۔
- پسی شیز کے معہوم ہو جانے کی بڑی وجہات کیا ہیں؟
- سلیں سائیکل سے کیا مراد ہے؟

کروماش اور کروموزم میں کیا فرق ہے؟

- پی نائیں اور میلکنیٹ ٹیمورز میں فرق تجویز کیجیے۔
- کیاز میٹا اور کراس گنگ اور کی تعریف کیجیے۔

پیان کیجیے کہ کس طرح روشنی کی شدت فوتیٹھی سرکی رفتار پر اثر انداز ہوتی ہے۔

- الکلک فرمٹسٹن مختصر اپیان کیجیے۔

- 4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- ایکٹریساٹس کی پھوریش سے کیا مراد ہے؟

خوارک کی صنعت اور کاغذ کی صنعت میں از اینٹر کی استعمال ہوتے ہیں؟ (1+1)

- اینڈوئیڈ فٹ ماؤل لاک اینڈ کی ماؤل کی نسبت زیادہ قابل قبول کیوں ہے؟

اسرسکی کلی سی چارو جوابات تجویز کیجیے (4×0.5)

- ایک لوں کی ٹکل بنا کر حصول کے نام لکھئے۔ (1+1)

اینجینئرنگنورس کیا ہے؟ اس کی علامات تجویز کیجیے۔ (1+1)

- لیوکیما کیا ہے؟ یہ کیسے وجود میں آتی ہے؟

ڈیگنی بخار کی علامات تجویز کیجیے۔ (1+1)

حصہ دونم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تجویز کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

5 - (الف) پاپلیشن اور کمپونٹ کی تعریف کیجیے۔ نیز کمپونٹ کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔

Define population and community. Also explain types of community.

(ب) اینڈوپلاز مکرینی کو لم کی تعریف کیجیے۔ اس کی مختلف اقسام ڈایاگرام سے بیان کیجیے۔

Define endoplasmic reticulum. Describe its types with diagram.

3+1 - (الف) کلائیمکیشن سے کیا مراد ہے؟ کلائیمکیشن کی بنیاد کو تفصیل سے بیان کیجیے۔

(ب) ڈارک ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟ اس کا میکانزم اور سائیکل بنائیے۔

What is dark reaction? give its mechanism and draw its cycle.

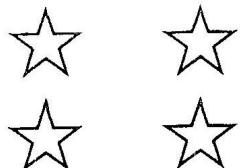
1+1+1+1 - (الف) میں نیوٹریشن کے اثرات لکھئے۔

(ب) ٹرانسپاریشن کی تعریف کیجیے۔ پتے کی تراش میں ٹرانسپاریشن کے واقعات کی وضاحت ٹکل کی مدد سے کیجیے۔

Define transpiration. Describe events of stomatal transpiration with the help of section of leaf diagram.

ESD

رول نمبر:



بائیولوچی (حصہ معرضی) گروپ دوسرا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ FBD-62-5468

Objective Paper
Code

سوال نمبر 1
ہر سوال کے چار جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جواب کا لی پر ہر سوال کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا ہمیں سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مار کرنے یا کاٹ کر دینے کی صورت میں ذکرہ جواب غلط تصویر ہو گا۔

نمبر شمار	سوالات	Questions /	A	B	C	D
1	پودے کے ٹوکرے میں تقسیم ہونے کی صلاحیت ہوتی ہے:	The tissues of plant have ability of division:	گراؤنڈ ٹوکرے	سپورٹ ٹوکرے	اپی ڈریل ٹوکرے	مریستماتیک ٹوکرے
2	وہ جگہیں جہاں پروٹیوں تیار ہوتی ہیں:	Sites where proteins are synthesized:	میتوکонڈریا	رائبوسومز	پلاسٹرڈ	وکیوؤز
3	پروکاریوٹ جانداروں کا تعلق گنگم ہے:	Prokaryotic organisms belong to kingdom:	پروٹسٹا	موئیرا	فنجائی	پلانٹی
4	خمر میں پلازوڈیم تعداد بڑھاتے ہیں:	In mosquito's plasmodium multiplies in:	منہ میں	معدہ میں	انشائیں میں	جگر میں
5	پودے کا ری پر ڈکٹو آر گن ہے:	The reproductive organ of plant is:	جڑ	تھام	ٹیکا	پھول
6	بعلی سینا کی طب پر کتاب ہے:	Book of Bu Ali Sina on medicine is:	النبات	الوہوش	القانون فی الطب	الحیوان
7	ایک بلڈ پلیٹ لایٹ کا اوسط دورانیہ حیات ہے:	The average life span of a blood platelet is about:	7 to 8 days	7 دن سے 8 دن	10 دن سے 15 دن	120 دن
8	سیلا بیجا میں پایا جانے والا ایک انزماں ہے:	Enzyme present in saliva is:	امیلیز	پپسین	ٹریپسین	لیپیز
9	ایک FADH ₂ سے ATP بننے ہیں:	Each FADH ₂ produces ATP:	2	4	6	8
10	یہ ایک بائیولوچیکل ڈرجنٹ ہے:	This is a biological detergent:	پپسین	گلائی کوجن	پروٹئیز	ٹریپسین
11	یہ اوس کو دریافت کیا:	Meiosis was discovered by:	Robert Brown	والٹر فلینگ	پاسکوئر	اوسر ہرٹ ول
12	کروموسومز اپ کو اس فیز میں سل کے خلاستوا (اکیویٹر) میں ترتیب دیتے ہیں:	The chromosomes arrange themselves along the equator of cell in this phase:	پروفاز	میتافاز	انافاز	ٹیلوفاز

18-IX122-55000

FSI

جماعت نمبر

بائیولوچی (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48
 (Part - I) حصہ اول

FBD-62-22

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define science.

What do you know about Bu Ali Sina?

What is biosphere level?

Define biological method.

Differentiate between theory and law.

Write any two characteristics of hypothesis.

What is meant by plasmodesmata?

What is difference between active transport and passive transport?

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define taxonomy and systematics. (1+1)

Write the classification of pea plant.

Why S-phase is important for cell cycle?

What is crossing over? Draw its diagram. (1+1)

How disjunction is different from non-disjunction? (1+1)

What is phragmoplast? Why is it important for plant cell? (1+1)

Draw molecular structure of ATP.

Define photosynthesis. Give its equation. (1+1)

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is optimum temperature? Give any suitable example. (1+1)

Write any two characteristics of enzymes. (1+1)

Write any two uses of enzymes. (1+1)

Write the effects of Dengue Fever on platelets. (1+1)

What is difference between ingestion and digestion? (1+1)

Write any two disorders of the gut.

Write any two reasons for the creation of transpiration pull. (1+1)

What is difference between angioplasty and bypass surgery. (1+1)

- 2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) سائنس کی تعریف کیجیے۔

(ii) بولی سینا کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

(iii) بائیو سپر لیول سے کیا مراد ہے؟

(iv) بائیولوچیکل میٹھن کی تعریف لکھئے۔

(v) تھیوری اور لاءِ میں فرق کیجیے۔

(vi) ہائپو تھیس کی کوئی دو خصوصیات لکھئے۔

(vii) پلائز موزیز بینا سے کیا مراد ہے؟

(viii) ایکٹور ان پورٹ اور پیورٹ ان پورٹ میں کیا فرق ہے؟

- 3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) نیکسانو اور سسٹمیٹکس کی تعریف کیجیے۔ (1+1)

(ii) مڑ کے پودے کی کلاسیفیکیشن تحریر کیجیے۔

(iii) 5 فیٹ میل سائیکل کے لیے کیوں ضروری ہے؟

(iv) کراس گ اور کیا ہے؟ اس کی شکل بنائیے۔ (1+1)

(v) ڈس جنشن کے نام ڈس جنشن میں مختلف ہے؟ (1+1)

(vi) فریگو پلاسٹ کیا ہے؟ یہ پودے کے میل کے لیے کیوں ضروری ہے؟

(vii) ATP کا ایکیورٹر کہا جائے۔

(viii) فوٹو سٹھنی سرکی تعریف کیجیے۔ نیز اس کی سماوات بھی تحریر کیجیے۔ (1+1)

- 4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) آئیم پری پر سے کیا مراد ہے؟ اس کی کوئی مناسب مثال دیجئے۔ (1+1)

(ii) انزاٹرکی کوئی سی دو خصوصیات لکھئے۔ (1+1)

(iii) انزاٹرکر کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجیے۔ (1+1)

(iv) پلیٹ لیٹس پر ڈینگی بخار کے اثرات لکھئے۔ (1+1)

(v) اچیشن اور ڈائی چیشن میں کیا فرق ہے؟ (1+1)

(vi) ایمیٹری کینال (گٹ) کی کوئی سی دو بیاریوں کے نام لکھئے۔

(vii) ٹرانسپریشن پل کے پیدا ہونے کی کوئی سی دو وجہات بیان کیجیے۔

(viii) انجیو پلاسٹ اور بائی پاس سرجی میں کیا فرق ہے؟ (1+1)

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.

- 5 (الف) پالپیشن اور کیوٹنی یول پرنوت تحریر کیجیے۔

(ب) سیل مبرین کے افعال تحریر کیجیے۔ نیز فلوئڈ موزیک ماڈل کی وضاحت کیجیے۔

(الف) بائیوڈائیورشی کی اہمیت بیان کیجیے۔

(ب) لائٹ ری ایکشن کی سری کے واقعات کوڈایا گرام بنا کرواضع کیجیے۔

- 6 (الف) انسان میں مترکی کی سے ہونے والی بیماریوں پرنوت لکھئے۔

(ب) انسان کا آرٹیریل سٹم تفصیل سے بیان کیجیے اور شکل بنائیے۔

- 7 (الف) انسان میں مترکی کی سے ہونے والی بیماریوں پرنوت لکھئے۔

(ب) انسان کا آرٹیریل سٹم تفصیل سے بیان کیجیے اور شکل بنائیے۔