

رول نمبر:



ASV

جماعت نہم
بائیولوجی (حصہ معروضی) گروپ پہلا
کل نمبر: 12

Objective Paper
Code

وقت: 15 منٹ FBD-9122 5463

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 بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	زیادہ تر پودوں میں خوراک ٹرانسپورٹ ہوتی ہے: In most plants food is transported in the form of:	گلوکوز Glucose	سکرز Sucrose	فرکٹوز Fructose	مالٹوز Maltose
2	دودھ میں لپڈ کی مقدار ہوتی ہے: Lipid is present in milk:	10 %	12 %	0.9 %	4 %
3	ایک ایٹم سے الیکٹران کا اخراج کہلاتا ہے: Loss of an electron from atom is called:	آکسیدیشن Oxidation	ریڈکشن Reduction	ڈی ہائیڈریشن Dehydration	ریسپائریشن Respiration
4	میٹابولزم کا تصور سب سے پہلے پیش کیا: Concept of metabolism first given by:	جابر بن حیان Jabir Bin Hayan	کوشلینڈ Koshland	ابن نفیس Ibn-e-Nafeez	بوعلی سینا Bu Ali Sina
5	سائٹوکینسز کا مطلب ہے: Cytokinesis means:	سائٹوپلازم کی تقسیم Division of cytoplasm	نیوکلیئس کی تقسیم Division of nucleus	کروموسومز کی تقسیم Division of chromosomes	مائٹوکونڈریا کی تقسیم Division of mitochondria
6	میوسس گریک لفظ ہے جس کا مطلب ہے: Meiosis is Greek word meaning:	چھوٹا کرنا To make smaller	بڑا کرنا To make larger	کاٹنا To cut	ڈبل کرنا To duplicate
7	انسانی آنکھ کی ریزولوشن پاور ہے: Resolution power of human eye is:	0.1 cm	0.1 μm	0.1 mm	0.1 dm
8	ہڈی ایک مثال ہے: Bone is example of:	اپی تھیلیل ٹشو Epithelial tissue	نروس ٹشو Nervous tissue	کنیکٹیو ٹشو Connective tissue	مسل ٹشو Muscle tissue
9	فرن کا کنڈم ہے: Kingdom of ferns is:	فنجائی Fungi	پروٹسٹا Protista	پلانٹی Plantae	انیمیلیا Animalia
10	انسان ہمیشہ سے ہی ایک _____ رہا ہے۔ Man always remained a _____	کیمسٹ Chemist	بیالوجسٹ Biologist	جیالوجسٹ Geologist	سائنسٹ Scientist
11	جین اور ان کا وراثت میں کردار کہلاتا ہے: Study of gene and their role in inheritance is called:	ہسٹالوجی Histology	اینٹامی Anatomy	جینیٹکس Genetics	فزیاالوجی Physiology
12	گردوں کی منتقلی ایک مثال ہے: Transplantation of kidneys is example of:	میڈیسن Medicine	مارفالوجی Morphology	فزیاالوجی Physiology	سرجری Surgery

17-IX122-60000

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

۱۶۹

- 10 Write short answers to any FIVE parts. **F30-91-22**
- What are the major biological issues today? (i) آج کے دور میں بڑے بائیولوجیکل ایسوز کیا ہیں؟
- What do you mean by horticulture? How is it related to agriculture? (ii) ہورتیکلچر سے کیا مراد ہے؟ اس کا تعلق ایگریکلچر سے کیسے بنتا ہے؟
- Define bioelements. Give two examples. (iii) بائیو ایلیمنٹس کی تعریف کیجیے۔ دو مثالیں بھی دیجیے۔
- Define theory. (iv) تھیوری کی تعریف کیجیے۔
- Differentiate between control and experimental group. (v) کنٹرول اور تجرباتی گروپ میں فرق کیجیے۔
- What hypothesis was suggested by A.F.A King? (vi) A.F.A کنگ نے کیا ہائپوٹھیسس تجویز کیا؟
- Write any two differences in animal and plant cell. (vii) جانور اور پودے کے سل میں کوئی دو فرق لکھیے۔
- Define osmosis and active transport. (viii) آسموسس اور ایکٹیو ٹرانسپورٹ کی تعریف کیجیے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts. **کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔**
- Write any two characteristics of kingdom monera. (i) کنگڈم مونیرا کی کوئی دو خصوصیات لکھیے۔
- What are the major causes of species extinction? (ii) بیسی شیز کے معدوم ہوجانے کی بڑی وجوہات کیا ہیں؟
- What is cell cycle? (iii) سیل سائیکل سے کیا مراد ہے؟
- What is difference between chromatin and chromosomes? (iv) کروماتن اور کروموسومز میں کیا فرق ہے؟
- Differentiate between benign and malignant tumors. (v) بلی ٹامن اور میلینگیٹ ٹیومرز میں فرق تحریر کیجیے۔
- Define chiasmata and crossing over. (vi) کیا ز میٹا اور کراسنگ اوور کی تعریف کیجیے۔
- State how the varying light intensity affect the rate of photosynthesis? (vii) بیان کیجیے کہ کس طرح روشنی کی شدت نوٹولٹھی سز کی رفتار پر اثر انداز ہوتی ہے؟
- State alcoholic fermentation. (viii) الکھلک فرمنٹیشن مختصر بیان کیجیے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts. **کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔**
- What do you mean by saturation of active sites? (i) ایکٹیو سائٹس کی سچوریشن سے کیا مراد ہے؟
- How do enzymes are used in food industry and paper industry? (1+1) (ii) خوراک کی صنعت اور کاغذ کی صنعت میں انزائمز کیسے استعمال ہوتے ہیں؟
- Why induced fit model is more acceptable than lock and key model? (iii) انڈیوسڈ فٹ ماڈل لاک اینڈ کی ماڈل کی نسبت زیادہ قابل قبول کیوں ہے؟
- Write any four causes of Ulcer. (0.5×4) (iv) السر کی کوئی سی چار وجوہات تحریر کیجیے (4×0.5)
- Draw and label the structure of a villus. (1+1) (v) ایک ویلس کی شکل بنا کر حصوں کے نام لکھیے۔ (1+1)
- What is angina pectoris? Give its symptoms. (1+1) (vi) اینجائنا پیکٹورس کیا ہے؟ اس کی علامات تحریر کیجیے۔ (1+1)
- What is leukemia? How does it cause? (vii) لیوکیمیا کیا ہے؟ یہ کیسے وجود میں آتی ہے؟
- Give symptoms of Dengue fever. (viii) ڈینگی بخار کی علامات تحریر کیجیے۔

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.

- 2+2 (الف) پاپولیشن اور کمیونٹی کی تعریف کیجیے۔ نیز کمیونٹی کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔
 Define population and community. Also explain types of community.
- 2+2+1 (ب) اینڈوپلازمک ریٹیکولم کی تعریف کیجیے۔ اس کی مختلف اقسام ڈایاگرام سے بیان کیجیے۔
 Define endoplasmic reticulum. Describe its types with diagram.
- 3+1 (الف) کلاسیفیکیشن سے کیا مراد ہے؟ کلاسیفیکیشن کی بنیاد کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
 What is classification. Explain its basis.
- 1+3+1 (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) میل نیوٹریشن کے اثرات لکھیے۔
 Write the effects of malnutrition.
- 1+3+1 (ب) ٹرانسپائریشن کی تعریف کیجیے۔ پتے کی تراشہ میں ٹرانسپائریشن کے واقعات کی وضاحت شکل کی مدد سے کیجیے۔
 Define transpiration. Describe events of stomatal transpiration with the help of section of leaf diagram.

FSD

رول نمبر:

جماعت ہم
بائیولوجی (حصہ معروضی) گروپ دوسراObjective Paper
Code

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ FBD-92-22 5468

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 بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔
-----------	---	--

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	پودے کے ٹشو جن میں تقسیم ہونے کی صلاحیت ہوتی ہے: The tissues of plant have ability of division:	گراؤڈ ٹشو Ground tissues	سپورٹ ٹشو Support tissues	اپنی ڈرل ٹشو epidermal tissues	میری سٹیمیک ٹشو Meristematic tissues
2	وہ جگہیں جہاں پروٹینز تیار ہوتی ہیں: Sites where proteins are synthesized:	مائٹو کونڈریا Mitochondria	رائبوسمز Ribosomes	پلاسٹڈز Plastids	واکیوولز Vacuoles
3	پروکاریوٹک جانداروں کا تعلق کنگڈم سے ہے: Prokaryotic organisms belong to kingdom:	پروٹسٹا Protista	مونیرا Monera	فنجائی Fungi	پلانٹی Plantae
4	پچھر میں پلازموڈیم تعداد بڑھاتے ہیں: In mosquito's plasmodium multiplies in:	منہ میں Mouth	معدہ میں Stomach	انٹسٹائن میں Intestine	جگر میں Liver
5	پودے کی پود کو آزرگن ہے: The reproductive organ of plant is:	جڑ Root	تتا Stem	پتا Leaf	پھول Flower
6	بوعلی سینا کی طب پر کتاب ہے: Book of Bu Ali Sina on medicine is:	النابات Al-Nabafat	الوہوش Al-Wahoosh	القانون فی الطب Al-Qanun-Fil-Tib	الحیوان Al-Haywan
7	ایک بلڈ پلیٹ لیٹ کا اوسط دورانیہ حیات ہے: The average life span of a blood platelet is about:	7 سے 8 دن 7 to 8 days	10 سے 15 دن 10 to 15 days	120 دن 120 days	مہینوں سے سالوں تک Months to years
8	سیلا نیچا میں پایا جانے والا ایک انزائم ہے: Enzyme present in saliva is:	ایملایز Amylase	پپسین Pepsin	ٹریپسین Trypsin	لائیپیز Lipase
9	ایک FADH ₂ سے ATP بنتے ہیں: Each FADH ₂ produces ATP:	2	4	6	8
10	یہ ایک بائیولوجیکل ڈٹرجنٹ ہے: This is a biological detergent:	پپسین Pepsin	گلیکوجن Glycogen	پروٹی ایز Protease	ٹریپسین Trypsin
11	میوسس کو دریافت کیا: Meiosis was discovered by:	رابرٹ براؤن Robert Brown	والڈر فلیمنگ Walther Fleming	پاسچر Pasteur	آسکر ہرٹ وگ Oscar Hertwig
12	کروموسومز اپنے آپ کو اس فیئر میں سیل کے خط استوا (ایکویٹر) میں ترتیب دیتے ہیں: The chromosomes arrange themselves along the equator of cell in this phase:	پروفیز Prophase	میٹافیز Metaphase	اینافیز Anaphase	ٹیلوفیز Telophase

18-IX122-55000

FSD

جماعت نم

بائیولوجی (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48

(Part - I حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.

FSD-42-22

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?

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) سائنس کی تعریف کیجئے۔

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

(iii) بائیوسفر لیول سے کیا مراد ہے؟

(iv) بائیولوجیکل میتھڈ کی تعریف لکھئے۔

(v) تھیوری اور لاء میں فرق کیجئے۔

(vi) ہائپوتھیسس کی کوئی دو خصوصیات لکھئے۔

(vii) پلازموڈیزمیٹا سے کیا مراد ہے؟

(viii) ایکٹو ٹرانسپورٹ اور پسیو ٹرانسپورٹ میں کیا فرق ہے؟

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ٹیکساٹومی اور سسٹمیٹکس کی تعریف کیجئے۔ (1+1)

(ii) مزرے کے پودے کی کلاسیفیکیشن تحریر کیجئے۔

(iii) S-فیزیل سائیکل کے لیے کیوں ضروری ہے؟

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

(v) ڈس جنکشن کیسے تان ڈس جنکشن سے مختلف ہے؟ (1+1)

(vi) فریگنو پلاسٹ کیا ہے؟ یہ پودے کے تیل کے لیے کیوں ضروری ہے؟ (1+1)

(vii) ATP کا مالیکیولر سٹرکچر بنائیے۔

(viii) فوٹوسنتھیس کی تعریف کیجئے۔ نیز اس کی مساوات بھی تحریر کیجئے۔ (1+1)

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) آپٹیمم ٹمپریچر سے کیا مراد ہے؟ اس کی کوئی مناسب مثال دیجئے۔ (1+1)

(ii) انزائمز کی کوئی دو خصوصیات لکھئے۔ (1+1)

(iii) انزائمز کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجئے۔ (1+1)

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

(v) انجیشن اور ڈائی جیشن میں کیا فرق ہے؟ (1+1)

(vi) ایلیمینٹری کیٹال (گٹ) کی کوئی دو بیماریوں کے نام لکھئے۔

(vii) ٹرانسپائریشن پل کے پیدا ہونے کی کوئی سی دو وجوہات بیان کیجئے۔ (1+1)

(viii) انجیوپلاستی اور بائی پاس جرجری میں کیا فرق ہے؟ (1+1)

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.

2+2 Write a note on population and community level. (الف) پاپولیشن اور کمیونٹی لیول پر نوٹ تحریر کیجئے۔

3+2 (ب) سیل ممبرین کے افعال تحریر کیجئے۔ نیز فلوئڈ موزیک ماڈل کی وضاحت کیجئے۔

Write the functions of cell membrane. Explain fluid mosaic model. (الف) بائیوڈائیورسٹی کی اہمیت بیان کیجئے۔

1+1+1+1 Give significance of biodiversity. (ب) لائٹ ری ایکشن کی سمری کے واقعات کو ڈیاگرام بنا کر واضح کیجئے۔

4+1 Describe summary of events of light reactions with the help of diagram. (الف) انسان میں منرلز کی کمی سے ہونے والی بیماریوں پر نوٹ لکھئے۔

2+2 Write a note on diseases in man related to minerals deficiency. (ب) انسان کا آرٹیریل سسٹم تفصیل سے بیان کیجئے اور شکل بنائیے۔

05 Write a note on arterial system in man and draw its figure.