

## بائیولوچی (حصہ معروضی) گروپ پہلا

کل نمبر: 12 15 منٹ

7465

ہر سوال کے چار مکمل جوابات A, B, C, D میں سے ایک کا پورا جواب سوال کے سامنے دیئے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مطابق متعلق دائرہ کو مار کر یا ٹین سے بھردیجیے۔ ایک سے زیاد دائروں کو پور کرنے یا اکٹ کر لئے کی صورت میں مذکورہ جواب فلکٹ تصور ہو گا۔

سوال نمبر  
1

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
سکر	رالی زور	کرمز	بلبز	زیر زمین افکی پرے ہوئے ہے جن پر چکلے نما پتے ہوتے ہیں، کہلاتے ہیں: Horizontal underground stems with scale leaves are called:	1
پارٹنیوز ہائنس Parthenogenesis	فریمنٹیشن Fragmentation	ہائنزی فیشن Binary fission	بڈنگ Budding	پروکاریوٹس میں اسے سکسونی ری پر دیکش کا ذریعہ ہے: In prokaryotes asexual reproduction occurs through:	2
8	6	4	2	پیلوک گرڈل میں ہیوں کی تعداد ہے: The number of bones in pelvic girdle is:	3
نیوران Neuron	سل بادی Cell body	نیپرون Nephron	نرو Nerve	نروں ستم کی اکائی ہے: The unit of nervous system is:	4
میزو فائیٹس Mesophytes	ہیدروفائیٹس Hydrophytes	ہالوفائیٹس Halophytes	کسروپھیٹس Xerophytes	ان پودوں میں سکوئیٹ آر گر ہوتے ہیں: These plants have succulent organs:	5
داغ	الیوولائی Alveoli	ٹریکیا Trachea	چیپھرے Lungs	ریسپریٹری سنٹر Respiratory center is located in:	6
کینابس Cannabis	اوپیم Opium	فاؤکلے Foxglove	ڈیٹورا Detura	ڈیتیلیس پودے کے پتوں سے حاصل کی جاتی ہے:- Digitalis is obtained from the leaves of _____ plant.	7
پیروکاینزیز Urokinase	بیتا اندرورفل Beta-endorphin	انٹرفیرونز Interferons	ٹھیماں موسن Thymosin	ان میں کوئا وہ کش کیمیکل ہے؟ Which one is a pain killer chemical?	8
کمپیٹیشن Competition	پاراسائٹ ازم Parasitism	کومن سیلزام Commensalism	میوچلزام Mutualism	خفیف پسی شیز کے ماہین ایسا تعاطق جس میں دونوں ناکرو اخاتے ہیں اور کسی کا ننسان نہیں ہوتا، کہلاتے:- The relationship between two different species in which both get benefits but neither is harmed, is called:	9
مارفاڑی Morphology	فیزیولوچی Physiology	اکولوچی Ecology	مایکلولوچی Mycology	جاندار اور ان کے ماحول کے درمیان تعلقات کے مطابق کہتے ہیں: The study of inter relationship between organisms and their environment is called:	10
4	3	2	1	سالی نو سین اور گوانین کے درمیان ہائینڈروجن بینڈز کی تعداد ہے: The number of hydrogen bonds between cytosine and guanine is:	11
ڈپلیکیشن Duplication	ریپلیکیشن Replication	ٹرانسکرپشن Transcription	ٹرنسیڈنشن Translation	میٹر RNA کے مطابق مخصوص ایما نوایڈز جو زکر پر دشمن بنانے کے مرحلے کو کہتے ہیں:- The step of joining specific amino acids according to the sequence carried in the mRNA is called:	12

## بائیو لوگی ( حصہ انشائی ) گروپ پہلا

FBD - 1 - 24

وقت: 01:45 کھٹے کل نمبر: 48  
( حصہ انشائی : Part - I )

## 10 Write short answers to any FIVE parts.

What do you know about structure and functions of alveoli?

How inhalation is different from exhalation?

What are allergens? Give two examples.

Write any two adaptations in hydrophytes.

What do you know about renal pelvis and hilus?

What are Schwann cells and myelin sheath?

Define nerve.

Give two functions of frontal lobe of cerebrum.

## 10 Write short answers to any FIVE parts.

Define skeleton.

What are immovable joints? Give an example.

Differentiate the sexual and asexual reproduction.

What is grafting? How it is carried out?

Define inheritance.

What are genes? Where these are located?

Define Law of Independent Assortment.

What is co-dominance?

## 10 Write short answers to any FIVE parts.

Why flow of materials happen from producers to consumers?

What do you know about atmospheric nitrogen fixation?

How epiphytes show commensalism?

What is greenhouse effect?

Give two advantages of using fermenters.

Define vector and give an example.

Write two effects of marijuana on human body.

What are broad-spectrum antibiotics?

حصہ دوئم، کوئی سوالتوں کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبریں۔

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

04

What are the characteristics which enable halophytes to live in sea water?

05

Write a note on human skeleton.

04

(الف) ایڈرینالین کس طرح ایکسر ماساٹ اور ایسٹر جنسی کی صورت حال میں اپنا کردار ادا کرتا ہے؟

05

How does adrenaline play its role in exercise and emergency situations?

(ب) شوکلپر سے کیا مراد ہے؟ اس طریقے سے نئے پودے کیسے اگائے جاتے ہیں؟

04

What is tissue culture? How new plants regenerated by using this technique?

(الف) سنگل سیل پر وٹین کی کیا اہمیت ہے؟

05

Describe the mode of action of vaccines.

(ب) دیکسیز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجیے۔



## بائیکری لو جی (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12-29-2-FBD

سوال نمبر 1	ہر سوال کے چار مکالم جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائرہوں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مرکزی یا پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔
-------------	--

D	C	B	A	Questions /	نمبر شمار
ہارنز Horns	سردیکس Cervix	پلے سینا Placenta	فولیکل Follicle	ہبڑیو اور یوٹرس کی ریوار کے ماٹن پایا جانے والا علاقہ کہلاتا ہے: Connection established between embryo and uterus wall is called:	1
کرولا Corolla	انڈروٹیم Androecium	کیلکس Calyx	گانی نیشیم Gynoecium	پھول کا تیرا گیر اک بلاتا ہے: Third whorl of flower is called:	2
اوستیوپوروس Osteoporosis	ریوماتائڈ آرٹریٹیس Rheumatoid arthritis	گوت Gout	اوستیو آرٹریٹیس Osteo-arthritis	ایسٹرو جن ہار مون کی کی سے کون سی بیماری ہو سکتی ہے؟ Deficiency of estrogen hormone can cause the disease of:	3
ویزوپرسین Vasopressin	اکسیتوسین Oxytocin	کالیکتین Calcitonin	پر اتحور مون Parathormone	ان میں کونسا، خون میں کمیش آئنسکی مقدار کو کم کر دیتے ہیں؟ Which one decreases the calcium ions concentration in blood?	4
یوریا Urea	نمکیات Salts	گلوکوز Glucose	پانی Water	لوپ آف پینٹلے کی نیچے جاتی ورنی تالی سے کون سی چیز جذب ہوتی ہے؟ Which one is reabsorbed in descending limb of loop of Henle?	5
کربن داکی آکسائید Carbon dioxide	کربن مونو آکسائید Carbon monoxide	امونیا Ammonia	نیتروجن Nitrogen	کون سی گیس ہیموگلوبن کی آسیجن لے جانے کی صلاحیت کو کم کر دیتے ہیں؟ Which gas reduces the oxygen carrying capacity of hemoglobin?	6
ملیریا Malaria	ہیپیانائلس Hepatitis	سیمپکس Small pox	ایڈز AIDS	ایڈوارڈ جینر نے کس بیماری کی ویکسین کو متعارف کرایا؟ Edward Jenner introduced vaccine for which disease?	7
فارمک ایڈ Formic acid	گلیسرول Glycerol	ہیثول Ethanol	اکریلیک ایڈ Acrylic acid	پرینک میں استعمال ہونے والی پر اکٹ ہے: Product used in printing is:	8
4	3	2	1	کتنے فن کانڈ کو کی سائیکل کر کے ہم 17 درخت بچا سکتے ہیں؟ How many tones recycling of paper can save 17 trees?	9
پرینڈیشن Predation	میوچارزم Mutualism	پر اسائٹ ازم Parasitism	کومن سلززم Commensalism	دیکاک اور پر دنوزدن کے درمیان کونسا سب سی اونک تعلق پایا جاتا ہے؟ Termites and protozoan have which symbiotic relationship?	10
rrYy	rryy	RrYY	RRYy	اگر کوئی زرد یا چینہ ہاپ RRYY ہے تو خالص انسل جھری دار سبزی کی چینہ ہاپ کیا ہو گی؟ If round yellow seed have genotype RRYY, then a true breeding wrinkled green seed have which genotype?	11
ایڈنین Adenine	یوراصل Uracil	سائٹوسین Cytosine	ٹھیماین Thymine	ڈی این اے (DNA) گیوٹ نامیں گوانین کس کے ساتھ جو زندگی ہے؟ In DNA nucleotide guanine forms pair with:	12

## 10 Write short answers to any FIVE parts.

Write names of allergens which cause asthma.

2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ان موال کا ہم لکھئے جو دس کا سبب نہیں۔

(ii) بھار کا موسم و مسکے مریضوں کے لئے زیادہ تکمیل رہ کیوں ہو سکتا ہے؟

Why spring season may prove more irritating for asthma patients?

Define double pneumonia.

(iii) دبیل نوینا کی تعریف کیجیے۔

Differentiate osmoregulation and thermoregulation.

(iv) اوسور یو لویشن اور حرر ہور یو لویشن میں فرق واضح کیجیے۔

What is dialysis? Write names of its types.

(v) دیا لسیز سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کے ہم لکھئے۔

Write names and functions of any two lobes of cerebrum.

(vi) سر ہر جم کی کوئی جو لوڑنے کا نام اور دبیل حرر کیجیے۔

Why vitamin-A is important for our eye?

(vii) اور آنکھ کے لئے وہ اس ۸-۸ کیوں ضروری ہے؟

What is mixed nerve? Define.

(viii) نکلنے والی ہوتی ہے "تعریف کیجیے۔

## 10 Write short answers to any FIVE parts.

Write the role of tendons and ligaments.

3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Write two disorders of human skeletal system.

(i) نینڈر اور لکھنٹس کے انفل کیجئے۔

How does reproduction contribute to the continuity of species?

(ii) انسانی سکلیبلیٹ سمنے کوئی سے دو اس کے ہام لکھئے۔

How does binary fission work in bacteria and unicellular eukaryotes?

(iii) بیانی شیخ میں کیا ہے؟ اس کے متعلق بحث کیجیے۔

What are traits? Write two traits of human.

(iv) زندگی کے سچے ہیں؟ انسان کی دو فونٹیں لکھئے۔

Define gene. Write symbols of gene for any one trait.

(v) جین کیا ہے؟ کیا ایک خصوصیت جس کے حینکی طبقات لکھاتے ہیں۔

What is variation? Give two sources of variations.

(vi) تغیرات کیا ہے؟ ان کے دراثت کوئی سی جیسے ہیں؟

What is meant by breeds and cultivars?

(vii) بیانی شیخ کی کمی اور اضافہ کیا ہے؟

## 10 Write short answers to any FIVE parts.

Define assimilation.

4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

How intra-specific competition is more stronger than inter-specific competition?

(i) بیانی شیخ کی تعریف کیجیے۔

What are effects of global warming?

(ii) ایک جیسے ہیں اس طرح دیکھو جیل آزاد بر قرار رکھنے میں مدد کر لیتے ہے؟

How predation helps in maintaining ecological balance?

(iii) پریشیں اس طرح دیکھو جیل آزاد بر قرار رکھنے میں مدد کر لیتے ہے؟

What are thymosin and beta-endorphin?

(iv) تھاموں اور بینانہ، ان کی بحث کیجیے۔

What is use of fermentation in dairy products?

(v) ذیلی پودا کس میں فرمیتھیں کا یا استعمال ہے؟

How morphine can be obtained?

(vi) مارفین اس طرح حاصل کی جاتی ہے؟

What are analgesics? Give two examples.

(vii) این جیسکیں کیا ہیں؟ دو مثالیں بخیں۔

حصہ دو گم، 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.

04

5۔ (الف) گردے میں سلیکنیوری-لہزارپشن کے عمل کو بیان کیجیے۔

Describe the process of selective re-absorption in kidney.

(ب) ذہانچے کیا ہے؟ انسانی ذہانچے کے مختلف حصوں کی وضاحت کیجیے۔

05

What is skeleton? Also describe the components of human skeleton.

6۔ (الف) نر سسم کے ویکور (Vascular) اور فعلیاتی (Functional) امراض بیان کیجیے۔

Describe the vascular and functional disorders of nervous system.

04

(ب) ڈیاگرام کی مدد سے نر گوش کے ری پر وکٹو سسم کی ساخت بیان کیجیے۔

05

Describe the structure of male reproductive system of rabbit with the help of diagram.

7۔ (الف) سنکل مل پر وشن پرنوٹ تحریر کیجیے۔

04

Write a note on single cell protein.

(ب) ادویات کی کیمیائی خصوصیات اور کام کے طریقے کی بنا پر کلام سینکلیشن کیجیے۔

05

Classify the drugs on the basis of their chemical properties and mode of action.

رول نمبر:



## جامعہ دہم بائیولوژی (حصہ معروضی) گروپ پہلا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ FBD-1-23 7463

Objective Paper  
Code

**سوال نمبر 1** ہر سوال کے چار مکالم جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مطابق مختلفہ دائروں کو مارک کیا جائیں سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مار کرنے یا کٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصویر ہو گا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
انٹی بائیوتکس Antibiotics	سینڈیٹور Sedatives	انٹی سپیکٹس Antiseptics	انیل جیسکس Analgesics	درد کرنے والی ادویات کیا کہلاتی ہیں؟ The drugs used to reduce pain are called:	1
2008	2006	2004	2002	کس سال انسان کے چینوم کا مکمل نقشہ شائع کیا گیا تھا؟ In which year, the complete map of human genome project was published?	2
پرودیسر Producer	ڈی کپوزر Decomposer	سینڈری کنزیور Secondary consumer	پر ائری کنزیور Primary consumer	جب ہم پیاز کھاتے ہیں تو ہمارا فک لیوں کونسا ہوتا ہے؟ When we eat onion, our trophic level is:	3
4	3	2	1	ایک لو جیکل پارٹیزکٹی طرح کے ہوتے ہیں؟ How many types of ecological pyramids are?	4
نیوکلیوسوم Nucleosomes	ٹرنسیلیشن Translation	الیلو Alleles	ٹرانسکرپشن Transcription	جنین کی تبادل صورتیں کہلاتی ہیں: The alternate forms of a gene are called:	5
فارماکالوجی میں In pharmacology	ٹکسیانو میں In taxonomy	میکرو بائیولوژی میں In microbiology	جینیکس میں In genetics	بائیولوژی کی کس شاخ میں دراثت کا مطالعہ کیا جاتا ہے؟ In which branch of biology we study inheritance?	6
انثر سے Anther	پیتل سے Petal	اووری کی دیوار سے Ovary wall	اوویول کی دیوار سے Ovule wall	پودوں میں فرثی لائزین کے بعد پھل کس سے بناتا ہے؟ After fertilization in plants, the fruit develops from:	7
انسان میں Human	خربوٹ میں Rabbit	امیبا میں Amoeba	پیسٹ میں Yeast	کس میں بد نگ ہوتی ہے؟ In which organism budding occurs?	8
26	24	22	14	ہماری کھوپڑی میں کتنی بڑیاں ہیں؟ How many bones make our skull?	9
کاگلی Cochlea	اجیرڈرم Ear drum	آڈیٹری کینال Auditory canal	پنا Pinna	کونا ایک بیرونی کان کا حصہ نہیں ہے؟ Which one is not a part of external ear?	10
بومن کپسول Bowman's capsule	رینل آرٹری Renal artery	گلوبریولس Glomerulus	رینل وین Renal vein	خون گردے میں کس ذریعہ سے داخل ہوتا ہے؟ Blood enters the kidney through:	11
لپڑ Lipids	گلوکوز Glucose	ہوا Air	پانی Water	لینٹی سلارپنے میں سے گزرنے دیتے ہیں: The lenticels allow to pass through them:	12

1017-X123-60000

# بائیولوژی (حصہ انشائی) گروپ پہلا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48  
(Part - I) ( حصہ اول ) FBD-1-23

10

**Write short answers to any FIVE parts.**

What is passive smoking?

What are carcinogens?

Write names of two steps of mechanism of breathing.

What is loop of Henle?

Define lithotripsy.

Write difference between motor nerves and mixed nerves.

Write the functions of hypothalamus.

What is reflex action?

**Write short answers to any FIVE parts.**

What is rheumatoid arthritis?

Define chondrocytes.

What is vegetative propagation by leaves?

Define cross pollination.

Differentiate between genes and alleles.

What is difference between transcription and translation?

Define co-dominance.

What is theory of special creation?

**Write short answers to any FIVE parts.**

What is meant by omnivores?

Differentiate between abiotic and biotic components.

Define Ecology.

What is difference between intraspecific and interspecific competition?

Write two advantages of fermented food.

Define GMO.

What is meant by pharmaceutical drug?

Distinguish between antiseptics and antibiotics.

**- 2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) پیوسونگ سے کیا مراد ہے؟

(ii) کاربینو جنز سے کیا مراد ہے؟

(iii) تنفس کے عمل کے دو مرحلے کے نام لکھئے۔

(iv) لوپ آف ہیٹلے سے کیا مراد ہے؟

(v) لیتھوڑپسی کی تعریف لکھئے۔

(vi) موڑرزوں اور مکسڈ نزوں میں فرق لکھئے۔

(vii) ہائپو تھیمیس کے کام لکھئے۔

(viii) ریفلکس ایکشن سے کیا مراد ہے؟

**- 3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) ریوماتائڈ آرٹھرائس کیا ہے؟

(ii) کانٹرور سائنس کی تعریف کیجیے۔

(iii) پتے کے ذریعے و تکمیل پر تکمیل کیا ہے؟

(iv) کراس پولی نیشن کی تعریف کیجیے۔

(v) جیز اور الیو میں فرق لکھئے۔

(vi) ٹرانسکرپشن اور رینسپلیشن میں کیا فرق ہے؟

(vii) کوڈومینیس کی تعریف کیجیے۔

(viii) خصوصی تخلیق کا نظریہ کیا ہے؟

**- 4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) اوومی وورز سے کیا مراد ہے؟

(ii) اے بائیونک اور بائیونک اجزاء میں فرق کیجیے۔

(iii) ایکولوژی کی تعریف کیجیے۔

(iv) انٹر اسپیشیک اور انٹر سپیشیک کپی ٹیش میں کیا فرق ہے؟

(v) فرمٹیشن کی گئی خواراک کی دو خوبیاں لکھئے۔

(vi) GMO کی تعریف کیجیے۔

(vii) فارما سیوٹیکل دوسرے کیا مراد ہے؟

(viii) اشٹی پیکل اور اشٹی بائیونکس میں فرق کیجیے۔

**حصہ دوٹم، 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.**

04

(الف) ہائیڈرو فائش اور ہیڈرو فائش میں اوسونک مطابقتیں بیان کیجیے۔

05

(ب) اینٹا گوزم کیا ہے؟ فلیکس مسل اور ایکسٹینس مسل کی مدد سے اینٹا گوزم کا عمل بیان کیجیے۔

What is antagonism? Describe it with the example of flexor and extensor muscle.

02,02

Write note on Paralysis and Epilepsy.

05

(الف) فانچ اور مرگی پرنوٹ تحریر کیجیے۔

(ب) خرگوش کا زر ریپروڈ کاؤنٹریم تفصیل سے بیان کیجیے اور اس کی ڈایاگرام بھی بنائیے۔

Describe the male reproductive system of rabbit in detail and make its diagram.

03,01

(الف) سنگل سیل پر ٹیز کیا ہیں؟ ان کی اہمیت بیان کیجیے۔

03,02

(ب) بیلوی نوجنزا اور میری جوانا سے کیا مراد ہے؟ ان کے برے اثرات تحریر کیجیے۔

What is meant by hallucinogens and marijuana? Write their bad effects.



رول نمبر:



## بائیولوچی (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

کل نمبر: 12

Objective Paper  
Code

وقت: 15 منٹ FBD-2-23 7464

سوال نمبر 1	ہر سوال کے جواب کشند جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مطابق متعلق دائرة کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصویر ہو گا۔
-------------	---

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
سینیٹورز Sedatives	انٹی بائیوٹکس Antibiotics	انٹی سپیکٹس Antiseptics	انیل جیسکس Analgesics	درد کرنے والی ادویات کہلاتی ہیں: The drugs used to reduce pain are called:	1
انٹرفیرون Interferon	انسولین Insulin	ٹھاموسین Thymosin	یورو کائینز Urokinase	انٹی وائرل پروٹین کوئی ہے؟ Which is antiviral protein?	2
ٹیپورم Tapeworm	اسکریس Ascaris	وائرس Virus	چمچ Mosquito	بیرونی پیراسائیٹ کی مثال ہے: Example of ectoparasite is:	3
اوٹی دورز Omnivores	ہر بی وورز Herbivores	اکسیجن Oxygen	پروڈیوسرز Producers	ایکوسسٹم کا اے بائیوٹک جزو کونا ہے؟ Which is the abiotic component of the ecosystem?	4
ٹریٹس Traits	فینوتائپس Phenotypes	آلیلوں Alleles	جیز Genes	وراثتی خصوصیات کہلاتی ہیں: Inherited characteristics are called:	5
29000	28000	26000	24000	مینڈل نے اپنے تجربات کے لیے کتنے مژر کے پودے استعمال کئے؟ How many pea plants were used in the experiments of Mendel?	6
میوسیس Meiosis	سپور بننا Spore formation	بڈنگ Budding	بائنسی فشن Binary fission	اے سیکوئل ریپرڈ کشن کا سب سے سادہ اور عام طریقہ ہے: The simplest and most common method of asexual reproduction is:	7
انٹھر سے Anther	پیٹل سے Petal	اووری کی رویا راستے Ovary wall	اوویول کی رویا راستے Ovule wall	پودوں میں فریٹلائزیشن کے بعد پھل کس سے نتا ہے؟ After fertilization in plants, the fruit develops from:	8
اوسمیوکلاسٹ Osteoclast	کولیجن Collagen	اوسمیوکلاسٹس Osteocytes	کانٹرو سائسٹس Chondrocytes	کارٹیلیج کے سلسلہ کھلاتے ہیں: The cells of cartilage are called:	9
پیپسینوجن Pepsinogen	گلوکا گون Glucagon	تحالی راکسن Thyroxin	انسولین Insulin	یہ تمام ہار موڑیں ہیں سوائے: All of these are hormones except:	10
گردہ Kidney	معدہ Stomach	چمچ Liver	آنٹ Intestine	کونسا آر گن خون کو فیلٹر کرنے کا مددار ہے؟ Which organ is responsible for filtering the blood?	11
بہت سے Many	4	3	2	ہوا کے راستے میں کتنے بروٹکائی ہیں؟ How many bronchi are there in the air passageway?	12

# بائیولوچی (حصہ انسانی) گروپ دوسرا

وقت: 01:45:00 گھنٹے کل نمبر: 48  
(Part - I) ( حصہ اول )

FBD-2-23

- 2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ووکل کارڈیکی ساخت اور فلٹ بیان کیجیے۔

(ii) نمونیا کی علامات تحریر کیجیے۔

(iii) سموکنگ کے دانتوں پر پڑنے والے برے اثرات تحریر کیجیے۔

(iv) گلیشین کے عمل کی مختصر وضاحت کیجیے۔

(v) ہائیڈروفائٹس کے دو خواص بیان کیجیے۔

(vi) رسپیکٹر کیا ہیں؟ دو مثالیں دیجیے۔

(vii) سینفری نیورانز کی ساخت اور فلٹ بیان کیجیے۔

(viii) ماٹے اور پیاسے کی مراد ہے؟

- 3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ایکسو سلیشن اور ایڈو سلیشن کی تعریف کیجیے۔

(ii) حرکت نہ کرنے والے (فکسٹ) جوائش اور تھوڑی حرکت کرنے والے جوائش میں فرق کیجیے۔

(iii) پودوں کے وجہی بیٹھ پر گلیشین کے فوائد لکھئے۔

(iv) پودوں میں آئریشن آف جریزیشن کی تعریف کیجیے۔

(v) کی ریپلی کیشن بیان کیجیے۔

(vi) ڈومینیٹ ایل اور رسپیکٹو ایل میں فرق کیجیے۔

(vii) تغیرات کے دو بڑے ذرائع لکھئے۔

(viii) انسان میں چار سوروٹی ٹریش کے نام لکھئے۔

- 4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) یوٹرافیکیشن کیا ہے؟ اس کی ایک جوہ لکھئے۔

(ii) ایسی لیشن کی تعریف کیجیے۔

(iii) سکر فش اور شارک کا باہمی تعلق بیان کیجیے۔

(iv) اوزوں کی کمی کے کیا اثرات ہوتے ہیں؟

(v) اسٹریفروز کیا ہیں؟

(vi) جینیک انجینئرنگ کے دو اہم کارہائے نمایاں لکھئے۔

(vii) ایٹل جیکس اور ایٹلی بائیوکس میں کیا فرق ہے؟

(viii) بیکٹیری سائز اور بیکٹیریو ٹیکنیک ایٹل بائیوکس میں فرق کیجیے۔

حصہ دوتم، 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) زیروفائٹس اور بیلوفائٹس پر نوٹ لکھئے۔

(ب) آرٹھرائیٹس کیا ہے؟ اس کی اقسام بیان کیجیے۔

6 (الف) کوآرڈی نیٹوکریشن میں رسپیکٹر اور ایٹلیکٹر کا کردار بیان کیجیے۔

(ب) بائیزی فشن کی تعریف کیجیے اور بیکٹیریا میں بائیزی فشن کے عمل کی وضاحت شکل کی مدد سے کیجیے۔

5 (الف) بائیزی فشن کی تعریف کیجیے اور بیکٹیریا میں بائیزی فشن کے عمل کی وضاحت شکل کی مدد سے کیجیے۔

Define binary fission and explain the process of binary fission in bacteria with the help of diagram.

7 (الف) جینیک انجینئرنگ کے مقاصد لکھئے۔

(ب) نارکوٹکس پر نوٹ لکھئے۔

Objective Paper

Code

7465

عاصمہ

# بائیولوگی (حصہ معروضی) گروپ پہلا

وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12

رول نمبر:



نمبر 1  
برال کے چار تکہ جو علات A، B، C اور D رہے گے ہیں۔ جوہی کا لیپر برال کے سامنے دیے گئے تکہ اور ان میں سے درست جواب کے مقابلہ خلائق اور کوئی کریا جائے جو بڑھے۔ ایک سو فارسی تکہ کرنے کے لئے کمرت میں نہ کرو جواب بلاطھر رہو۔

D	C	B	A	Questions / سوالات
نکھلیں Planarian	Amoeba	ہیدرا Hydra	رائزپوس Rhizopus	کونا جانور بد نگ کے ذریعے پریروڈشن کرتا ہے؟ Which animal reproduces by means of budding?
206	200	306	300	ایک بدن انسان کے سکلٹھیں میں پڑیں جوئی ہیں: The adult human skeleton has bones:
لiver Liver	پانکریز Pancreas	گنڈا Gonads	اپریل گلڈ Adrenal gland	انسین اور گلاؤ کوں میں بنجھے ہیں۔ Insulin and glucagon are produced in:
31	30	16	12	پاک کڑ سے پاک کڑ کے 31 جذے پڑتے ہیں pairs of spinal nerves arise from spinal cord.
10	6	5	4	انسانی گرہیں سنتی میلی بیلہ ہاتا ہے۔ Human kidney is centimeter long.
6000	5000	4000	3000	تبaco کے چوہیں میں سے اندر موجود ہوتے ہیں۔ Tobacco smoke contains over different chemicals.
کھتری Musk	مسکالین Mescaline	اسپرین Pscilocin	اسپرین Aspirin	جاتریں سے حاصل ہونے والی مواد ہے: The drug obtained from animals is:
2004	2003	2002	2001	انسان کے جینوم کا کامل نقش شائع ہوا ہے: The complete map of human genome was published in:
کیمیاء Competitors	ڈی کمپونر Decomposers	کنsumers Consumers	پریوڈر Producers	آرگنوز جنمدیوں اور کمک کی ڈنڑوں کے سارے، کپاٹو ڈنڑوں کو ہوتے ہیں: Organisms which break down dead complex organic compounds into simple compounds are:
سماں Snake	گرسہور Grasshopper	بیکار Frog	فہری Fox	کونا جانور بربادی کو کاملاً کرتا ہے؟ Which animal is herbivore?
فرمائی Embryology	فارماکولوگی Pharmacology	جنتکس Genetics	ایکولوگی Ecology	ایکولوگی کی درشائیں میں دراثت چھوٹے ہیں کہاں ہاتا ہے: The branch of biology in which we study inheritance is called:
9 : 2 : 2 : 1	9 : 3 : 3 : 1	1 : 3	3 : 1	مینڈل کے آف انڈپینڈنٹ اسیورنسٹ میں فیزو ٹرپ کا نسب تھا: The phenotypic ratio in Mendel's Law of Independent Assortment was:

عامہ دم  
بائیولوژی (حصہ اٹھائی) گروپ پبلہ  
وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48  
(Part - I) حصہ اول

10 Write short answers to any FIVE parts.

Write bad effects of nicotine.

How will you differentiate between stoma and lenticel?

Define alveoli.

Define transpiration.

Write the names of parts of renal tubule.

Define involuntary actions. Write its one example.

Write the symptoms of tetany.

Write the function of thalamus.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Differentiate between endoskeleton and exoskeleton.

Write two examples each of hinge-joints and ball-and-socket joints.

Define endospore.

What is alternation of generation?

What are inheritable traits?

Define allele.

Identify two traits of pea flower studied by Mendel.

Write phenotypes of given genotypes in pea: RRYY, rrYY, RRyy, rryy

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define species.

Differentiate between heterotrophs and autotrophs.

Define parasitism and give an example.

What is meant by the concept of 3Rs with reference to the conservation of natural resources?

Define genetic engineering.

Write the uses of formic acid.

Which drugs are obtained from minerals?

Which is the most common method of administering vaccine?

**حصہ دوٹھ، کل سے درودات کے جوابات تحریکیں۔ ہر جا لے کا طریقہ کار بیان کیجیے۔**

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

04

(الف) پرودس میں فاتح کار بن والی آس کا نیڈ اور آس گین کا لائے کا طریقہ کار بیان کیجیے۔

05

Define cartilage and explain its types.

(ب) کارٹیج کی تحریک کیجیے اور اقسام بیان کیجیے۔

04

Write a detailed account on pancreas.

(الف) وکر یا زپر تنسیل نوٹ لکھئے۔

05

Define fertilization and explain its various types.

(ب) فریٹائزیشن کی تحریک کیجیے اور اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔

04

Write a note on drug addiction and associated problems.

(الف) خشیات کی بارت اور مختلفہ سوال پر نوٹ لکھئے۔

05

Write basic steps in genetic engineering.

(ب) چینیک انجینئرنگ کے بنیادی مرحلے لکھئے۔

رول نمبر:



## بائیولوچی (حصہ معرفتی) گروپ درس ام

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

Objective Paper  
Code

**7466**

سوال نمبر 1  
سوال کے پار مکمل جوابات A, B, C اور D دریغے گے ہیں۔ جواب کا لکھ پڑھ سوال کے مطابق جواب کے مطابق حلقہ نامہ کو درکار ہے۔  
جواب بھیجئے۔ ایک سے زیاد سوالوں کی پونے کرنے والا کتاب کر لئے کی حوصلت میں نہ کرو، جواب بلا تصویر ہے۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر
3	1	4	2	There are _____ types of pollination. پولینیشن کی _____ اقسام ہیں۔	1
ان Thigh	Stapes	Incus	Malleus	The longest bone of our body is: ہمارے جسم کی سب سے لمبی بندی ہے:	2
دیگر جنم Estrogen	Glucagon	Insulin	Thyroxin	Thyroid gland produces _____ hormone. قہارہ انجینز ہے جو ہم میں پیدا کرتی ہے۔	3
5	4	3	2	Coordinated action has components: کوئی ایجاد کی عمل کے اجزاء ہیں:	4
H <sub>2</sub>	N <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	Which is a by-product of photosynthesis? کنڑا فوٹسنتھیز کا ہالی پروڈاکٹ ہے؟	5
بڑے Lungs	Trachea	Oesophagus	Pharynx	Nasal cavity opens into: خزل کوئی _____ میں مکملی ہے۔	6
سختیز Sedatives	Antibiotics	Antiseptics	Narcotics	Drugs used to reduce pain are known as: دوکم کرنے والی ادویات کہلاتی ہیں:	7
, 1998	, 1988	, 1978	, 1968	Human insulin was prepared in: انسانی انسولین _____ میں تھارکی گی۔	8
ریفرائل Reforest	Recycle	Reuse	Reduce	R4 کا مطلب ہے: اصل طرح R4 کا مطلب ہے:	9
5	4	3	2	There are _____ types of dengue virus. دینگوی وائرس کی _____ اقسام ہیں۔	10
, 1973	, 1963	, 1953	, 1943	When was Watson-Crick DNA model presented? دین۔ کرک کریک این اے ایڈل کب پیش کیا گیا؟	11
46	26	13	10	A human cell has chromosomes: ایک انسانی کل میں کروموسوم کی تعداد ہے:	12



# Objective Paper Code

**7467**

**سوال نمبر** ہر سوال کے چار جوابات A، B، C اور D میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارک ریا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پہنچانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1

## بائیولو جی (حصہ معروضی) گروپ پہلا

وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12

جماعت دہم



رول نمبر:



D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
ڈائیازپام Diazepam	اسپیرین Aspirin	ڈیجیٹالیس Digitalis	مارفین Morphine	کوئی دوائی کا ردی یوتاک ہے؟ Which drug is cardiotonic?	1
آیان ولٹ Ian Wilmut	سکرمشو Scrimshaw	جووف لسٹر Joseph Lister	پائٹر Pasteur	سنگل سیل پروٹین کا طریقہ کس نے متعارف کر دیا؟ Who introduced the method of single cell protein?	2
کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbon dioxide	نیٹرائٹ Nitrite	امونیا Ammonia	وریا Urea	صنعتی نیٹر گیشن میں کوئی پراڑ کث بنتی ہے؟ Which product is formed during industrial nitrogen fixation?	3
اوراصل Uracil	ایڈینین Adenine	ٹھائینین Thymine	گوانین Guanine	سائی ٹو سین ہمیشہ اس کے ساتھ جوڑ ابھاتی ہے؟ Cytosine always pairs with:	4
وراثتیں Varieties	بریڈز Breeds	ہیبریدز Hybrids	کلٹی وارز Cultivars	مصنوعی چناؤ میں ایسے جانور جن کی بریڈنگ کروائی جائے کہلاتے ہیں: In artificial selection, the bred animals are called:	5
آرٹرپوڈز Arthropods	ایکنودرمز Echinoderms	میکملز Mammals	اننیڈز Annelides	ان میں روپی ہزریشن عام ہے: Regeneration is common in:	6
کنول Water lilly	پیاز Onion	اردوی Dasheen	آلو Potato	شیم نیورکی مثال ہے: The example of stem tuber is:	7
کانفروسائنس Chondrocytes	لمفسائنس Lymphocytes	مانوسائنس Monocytes	اوستیوسائنس Osteocytes	کارٹیج کے سلسلہ کھلاتے ہیں: The cells of cartilage are called:	8
ویسٹیول Vestibule	اندرونی کان Internal ear	درمیال کان Middle ear	ہردوںی کان External ear	ٹیپنی کا تعلق کان کے کس حصہ سے ہے؟ The tympanum belongs to which part of ear?	9
Embryo	گیمیٹس Gametes	گونیڈز Gonads	گلینڈز Glands	ٹیسٹس اور اووریز کھلاتے ہیں: Testes and ovaries are called:	10
کیکنیس Cactus	سمدری گھاس Sea grass	فونیریا Funaria	کنول Water lilly	زیر و فائم کی مثال ہے: The example of xerophytes is:	11
41%	31%	21%	11%	بیکھڑوں کے اندر جانے والی ہوا میں آسٹین کا نسبت فیصد ہے: Percentage of oxygen in the inspired air is:	12

517-X119-46000

# بائیولوچی (حصہ انشائی) گروپ پہلا

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

- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ٹریکیا کی دیوار میں کارٹیج کے C شکل کے گھبروں کی کیا اہمیت ہے؟

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is the importance of C-shaped cartilagenous rings in the wall of trachea?

(ii) سوینٹا کہاں پائے جاتے ہیں؟ ان کا فعل تحریر کیجیے۔

What is the location of stomata? Write their function.

(iii) سوونگ کے سر کویٹری سسٹم پر دو اثرات لکھئے۔

Write two effects of smoking on circulatory system.

(iv) میتابولزم کے بیکار مادے سے کیا مراد ہے؟

What is meant by metabolic waste?

(v) گرد و رانٹیاٹ کے بعد کے دو مسائل تحریر کیجیے۔

Write two problems after kidney transplant.

(vi) نروپلیس کی تعریف کیجیے۔

Define nerve impulse.

(vii) مین جیز کے دو انفال کونے ہیں؟

What are the two functions of meninges?

(viii) ہائپو میڑوپیا سے کیا مراد ہے؟

What is meant by hypermetropia?

- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is meant by antagonism?

(i) اینٹا گوزم سے کیا مراد ہے؟

Differentiate between compact bone and spongy bone.

(ii) کمپکٹ بون اور سپونچی بون میں فرق کیجیے۔

Define vegetative propagation. Also write the names of its two methods.

(iii) ویجیٹ پروپیگیشن کی تعریف کیجیے۔ (iv) انہی کوئی دو طریقوں کے نام بھی لکھئے۔

Define alternation of generation.

(iv) آئرنیشن آف جریشن کی تعریف کیجیے۔

Differentiate between spermatogenesis and oogenesis.

(v) پریمیونیس اور اووو چینیس میں فرق کیجیے۔

Define the term genotype. Also write the names of its two types.

(vi) جنوتاپ کی تعریف کیجیے۔ نیزاں کی دو اقسام کے نام بھی لکھئے۔

What is meant by Punnett square?

(vii) پنٹ کارمنٹ سے کیا مراد ہے؟

Differentiate between dominant allele and recessive allele.

(viii) ڈومیننٹ ایل اور رسیو ایل میں فرق کیجیے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define food chain and give example.

(i) فوڈ چین کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

Write the difference between biotic and abiotic.

(ii) باجیوں ک اور اے باجیوں کی فرق تحریر کیجیے۔

Write the names of two carnivorous plants.

(iii) دو گوش خور پودوں کے نام تحریر کیجیے۔

Write any two uses of fermentation.

(iv) فرمینٹشن کے کوئی دو استعمالات لکھئے۔

Define fermentation. Also write names of its two types.

(v) فرمینٹشن کی تعریف کیجیے۔ نیزاں کی دو اقسام کے نام بھی تحریر کیجیے۔

Name two narcotics obtained from poppy plant.

(vi) پوست سے حاصل ہونے والی دو نارکس کے نام لکھئے۔

What are the uses of carbolic acid in surgery?

(vii) سرجی میں کاربائل ایسڈ کے کیا استعمالات ہیں؟

Write the losses of taking heavy amount of Marijuana.

(viii) میری جوانا کی زیادہ مقدار استعمال کرنے سے کیا نقصانات ہوتے ہیں؟

**حصہ دوئم، 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.**

04 Write the osmoregulatory function of kidney in detail.

(الف) گردے کا اوسموری گویٹری فعل تفصیل سے تحریر کیجیے۔

05 Explain coordinators and effectors.

(ب) کواڑی نیٹرر اور اسٹافیکٹر زکی وضاحت کیجیے۔

04 Write a detailed note on arthritis.

(الف) آرٹریٹس پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔

05 Discuss artificial propagation in detail.

(ب) آرٹیفیشل پروپیگیشن پر تفصیلی بحث کیجیے۔

04 Write a detailed note on nitrogen cycle.

(الف) نائتروجن سائیکل پر تفصیلی نوٹ تحریر کیجیے۔

05 What is fermenter? Discuss on batch fermentation and continuous fermentation.

(ب) فرمینٹر سے کیا مراد ہے؟ وقوف کے ساتھ فرمینٹشن اور مسلسل فرمینٹشن پر بحث کیجیے۔

رول نمبر:



## جامعہ دہم بائیولوچی (حصہ معروضی) گروپ دوسرا کل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

Objective Paper  
Code  
**7466**

**سوال نمبر 1** ہر سوال کے چار مکمل جوابات A, B, C اور D میں دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارک کریا جیں سے بھروسہ تھے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پہ کرنے یا کاٹ کرنا کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
واس ڈیفرننس Vas deferens	سینی نیفرس نیو یوڑ Seminiferous tubules	سینیل ویزیکلز Seminal vesicles	فولیکلز Follicles	اووری کے چند ملکے خصوصیں ساختیں بناتے ہیں جنہیں کہتے ہیں: Some cells of ovary prepare structures called:	1
4	3	2	1	اینہن اور تھائی میں کے درمیان باہمی رجروں جن پانڈز ہوتے ہیں: Hydrogen bonds present between adenine and thymine:	2
ہیروزائیکس Heterozygous	ہوموزائیکس Homozygous	میٹیشنز Mutations	لوس Locus	اسی جینوں کا جس میں جیز کے جوڑے میں دونوں الیوں ایک جیسے ہوں کہلاتے ہیں: The genotype in which the gene pair contains identical alleles are called:	3
نیٹرژن فیکسیشن Nitrogen fixation	نیٹری فیکسیشن Nitrification	امونیفیکیشن Ammonification	ڈی نیٹری فیکسیشن Denitrification	امونیا سے نیٹر نیٹس اور نیٹر میٹس کا بنانا کہلاتا ہے: Formation of nitrites and nitrates from ammonia is called:	4
ٹرانسمیٹر جاندار Transmitter organism	ٹرانسجینک جاندار Transgenic organism	ٹرانزیشن جاندار Transition organism	فرمیٹیشن Fermentation	ایسے جاندار جن کے جیونیک سیٹ اپ میں تبدیلی کی گئی ہو کہلاتا ہے: Organisms with modified genetic set up are called:	5
انٹی بائیوٹکس Antibiotics	انٹی سیپیٹکس Antiseptics	انٹی باؤجن Antibodies	ڈسینیکٹیٹیشن Disinfectants	جسم کے اندر یا جسم پر بیکھیریا کو روکتی ہے یا مارतی ہے: Which inhibits or kills bacteria within or on the body?	6
البیولائی Alveoli	کارٹیلیج Cartilage	ٹریکیا Trachea	گلوبس Globus	لیکس بناتا ہے: Larynx is made up of:	7
میکل Mucilage	ریزنز Resins	لیکس Latex	گمر Gums	ریز کے پودے سے بیکار مادہ لکھتا ہے: Waste material that are secreted by rubber plant:	8
نیکس Nucleus	نیوران Neuron	ریسپریز Receptors	نیفرون Nephron	زوں سسٹم کی اکائی ہے: The unit of nervous system is:	9
ڈندریٹس Dendrites	سر ہرم Cerebrum	نرو Nerve	مینین جیز Meninges	بہت سے ایگریز کا مجموعہ جس پر لپڑ زکا ایک غلاف چڑھا جاتا ہے کہلاتا ہے: The union of several axons that enveloped by a covering made of lipids is called:	10
لکونا Lacuna	کولیجن Collagen	انسولین Insulin	گلوكا گون Glucagon	کارٹیلیج کے میٹرکس کے اندر قابو ہر زیگی ہوتے ہیں: The matrix of cartilage also contains fibers:	11
گونینڈز Gonads	پلیسینا Placenta	زانیگوت Zygote	گیمتو چینس Gametogenesis	زیگیٹس اور مادہ گیمٹس مخصوص آر گنر میں بنتے ہیں جنہیں کہتے ہیں: The male and female gametes are produced in specialized organs are called:	12

# بائیولوچی ( حصہ انشائی ) گروپ دوسرا

## وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48

### ( Part - I ) حصہ اول ( حصہ انشائی )

- 2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) اپنی گلاس کی تعریف کیجیے۔ نیز اس کا فعل بھی تحریر کیجیے۔

(ii) سنو میٹا اور ایمیٹ پر میں فرق بیان کیجیے۔

(iii) انہی ریشن اور انکھی ریشن سے کیا مراد ہے؟

(iv) کٹنی ٹرانپلٹ سے کیا مراد ہے؟

(v) ہائیڈرو فائیٹس سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔

(vi) انکوس ہیمور اور وہر ہیمور میں فرق واضح کیجیے۔

(vii) کواڑی نیشن کی تعریف کیجیے۔

(viii) سٹیولائی اور پیپلیس میں تباہی کیجیے۔

- 3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کمپکٹ بون کا سپوچی بون سے مواد تباہی کیجیے۔

(ii) آرچرنس سے کیا مراد ہے؟ اس کا اعلان یا کیا جاسکتا ہے؟

(iii) سکر زکی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

(iv) ڈبل فریلائزشن کیا ہے؟ یہ کن پودوں میں وقوع پذیر ہوئی تھی۔

(v) جرمیشن کیا ہے؟ اس کی اقسام بیان کیجیے۔

(vi) ورائیزیکٹی وارز کیا ہوتی ہے؟

(vii) نامکمل ڈیمینش کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

(viii) مصنوعی چناؤ کے فوائد تحریر کیجیے۔

- 4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) بائیو شپر سے کیا مراد ہے؟

(ii) پرائمری کنیزیورز اور سینکلندری کنیزیورز میں فرق کیجیے۔

(iii) کوئن بلزم کی تعریف کیجیے اور ایک مثال بھی دیجیے۔

(iv) میڈیسن کے شعبے میں بائیوٹیکنالوچی کے دو استعمالات لکھئے۔

(v) چینیک انجینئرنگ میں استعمال ہونے والے دو کیٹرز کے نام لکھئے۔

(vi) نش آر ادویات کیا ہوتی ہے؟

(vii) سینے یوز کا استعمال کیا ہے؟ سینے یوز کی ایک مثال لکھئے۔

(viii) بیکٹری سائنس اور بیکٹری یوٹیکٹ ایٹھی بائیوٹکس میں فرق کیجیے۔

**حصہ دوٹم، 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.**

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 04 | How plants remove extra carbon dioxide and water?   | (الف) پودے فالتو کاربن ڈائی آکسائیڈ اور پانی کیسے نکالتے ہیں؟    |
| 05 | Write a note on Paralysis and Epilepsy.             | (ب) فائچ اور مرگی پر نوٹ لکھئے۔                                  |
| 04 | Explain muscles and movement.                       | (الف) مسلز اور حرکت کی وضاحت کیجیے۔                              |
| 05 | Describe development and structure of seed.         | (ب) بیچ کا بننا اور اس کی ساخت بیان کیجیے۔                       |
| 04 | What are consumers? Explain their different groups. | (الف) کنیزیورز سے کیا مراد ہے؟ ان کے مختلف گروپس کی وضاحت کیجیے۔ |
| 05 | Define fermenter. Also explain its ways.            | (ب) فرمیٹر کی تعریف کیجیے۔ نیز اس کے طریقوں کی وضاحت کیجیے۔      |

رول نمبر:



جامعہ دہم (نوعیم) FBD-G1-10-18

## بائیولووجی (حصہ معرضی) گروپ پہلا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

Objective Paper  
Code

7465

سوال نمبر 1  
ہر سال کے چار تکمیل جوابات A، B، C اور D دریغ گئے ہیں۔ جواب کا کمی پر ہر سال کے سانس دینے کے راستوں میں سے درست جواب کے مطابق مختصر و ازہر کو مارکر یا لائن سے بروجیج۔ ایک سے زیاد وہ ازہروں کو پہنچ کرنے والے کات کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب مطلقاً تصویر ہے۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
انٹی بائیکٹس	انٹی سپلٹس	انٹی بارج	انٹی انٹیکٹنٹیٹس	جلد پر انٹیکٹر کے امکانات کم کرنے ہے: Which reduces the possibility of infections on skin?	1
40 tons	30 tons	20 tons	10 tons	1 ایک ارب میل میں پیدا کے گئے الگی سالانہ پر ملکی انٹیکٹر پیدا کرتے ہیں: Algae grown in ponds produce protein per acre / year:	2
All these	Paper	Glass	Plastic	سمیئر میلز جنہیں دوبارہ کار آمد کرنے کے لئے: Materials can be recycled:	3
زیگوس	میٹھر	ہیٹر	ہوموزیگوس	DNA میں تبدیلیاں کہلاتی ہیں: Changes in DNA are called:	4
4	3	2	1	ایڈروجن ہائڈراؤجنٹ ہے: Hydrogen bonds present between ades	Biology-10 FBD-G1-(P-1).bmp Type: Bitmap Image Size: 686 KB Dimension: 2280 x 2440 pixels
گونیدوں	بلیٹنٹا	زائگوت	gametogenesis	رگڑ میں بننے والے جنہیں کہتے ہیں: The male and female gametes are produced by these organs are called:	
Pollen sacs	Endosperm	Seed	Fruit	Ovule develop into:	
کارٹیلیج	لیگمنٹس	ٹینڈنڈ	کولیجن	جوانش پر ٹھوں کو پانی بجھ سے مل جانے سے بچاتی ہے: They prevent dislocation of bones at joints:	8
Pancreas	Thyroid gland	پاراہیپاٹیڈ گلینڈ	اڈرینال گلینڈ	انسان کے جسم میں سب سے بڑا جلد و کرائی گیٹھ ہے: The largest endocrine gland in human body is:	9
Pupil	ایگرڈرم	کوکی	پینا	آڑھری کینال کے ایڈن ہے: Auditory canal ends in:	10
Mucilage	ریزینس	لیکس	گرم	ریزکے پورے سے بیکار مادہ ہے: Waste material that is removed by rubber plant is:	11
Alveoli	کارٹیلیج	ٹریکیا	گلٹس	لارینکس سے بیکار ہے: Larynx is made up of:	12

10

Write short answers to any FIVE parts.

Differentiate between inspiration and expiration.

Define acute bronchitis and chronic bronchitis.

Differentiate between osmoregulation and thermoregulation.

Write the major causes of kidney stones.

Define the xerophytes with example.

Write two major functions of spinal cord.

What is meant by brain stem?

Differentiate between reflex action and reflex arc.

Write short answers to any FIVE parts.

Differentiate between

Differentiate between

What are endospores

Explain stem tubers.

Explain sporophyte &

What is genotype?

Biology-10 FBD-G1-(P-2).bmp  
Type: Bitmap Image  
Size: 905 KB  
Dimension: 2420 x 3050 pixels

Differentiate between dominant allele and recessive allele.

Explain codominance.

Write short answers to any FIVE parts.

Differentiate between abiotic and biotic components of ecosystem.

What is meant by competition?

What is a fermenter?

Write the names of two vectors used in genetic engineering.

What is thymosin? Write its use.

Define pharmacology.

What are antibiotics? Give an example.

What is meant by vaccines?

- 2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) انسن ریلان اور بکھری ریلان میں کیا فرق ہے؟

(ii) ایکوت پرولائنس اور کارکٹ پرولائنس کے کیسے ہیں؟

(iii) اوسور گولیشن اور قرموں گولیشن میں کیا فرق ہے؟

(iv) گردے کی ہری کی جزوں کی خاصتیاں ہیں۔

(v) دیر دنائیس سے کیا مراد ہے؟ مثال بھی دیتے۔

(vi) پاکل کارڈ کے دو اہم کام ہمہرے ہیں۔

(vii) بینی ٹرم سے کیا مراد ہے؟

(viii) ریٹنکس ایکشن اور ٹیکس آرک میں کیا فرق ہے؟

- 3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ایک سکلیٹن اور بیانڈ، سکلیٹن میں فرق ہاں کیجئے۔

(ii) سکلیٹن ہاں اور بیانڈ میں فرق ہاں کیجئے۔

(iii) اینڈو پورڈ کیا ہیں؟

(iv) ٹیکس نہ بڑی وضاحت کیجئے۔

(v) پورڈ ناٹ جز ٹیکس کی وضاحت کیجئے۔

(vi) جیونہ اپ کیا ہے؟

(vii) ڈومینینٹ ایل اور رسیور ایل میں فرق ہاں کیجئے۔

(viii) کروموٹکس کی وضاحت کیجئے۔

- 4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ایک سلم کے ایچ ایک اور ایچ ایک اجزاء میں فرق ہے۔

(ii) کیمیائیں سے کیا مراد ہے؟

(iii) فیبر کیا ہے؟

(iv) جوچک انجینئرنگ میں استعمال ہونے والے ویکٹر کے ہام کیھے۔

(v) قارماکوئی کی تحریف کیجئے۔

(vi) اینٹی بائیکس کیا ہیں؟ مثال دیتے۔

(vii) دیکھو سے کیا مراد ہے؟

(viii) فیکٹریں کیا ہیں؟

حصہ دوٹم، کوئی سے دوڑاٹات کے جوابات ہر جو کیجئے۔ جوڑاٹ کے 09 نمبر ہیں۔

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

04 Describe the structure of human kidney.

05 Write a note on thyroid gland.

04 What is meant by cartilage? Write its types in detail.

05 Write a note on budding and fragmentation.

04 What is ecosystem? Explain its components.

05 Write a note on application of fermentation.

5 - (الف) انسانی گروے کی ساخت بیان کیجئے۔

(ب) چینی رائناں گینڈ پر نوٹ لکھئے۔

6 - (الف) کارٹیج سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام تفصیل سے بیان کیجئے۔

(ب) بیٹیگ اور فریگمٹنیشن پر ایک نوٹ ہر جو کیجئے۔

7 - (الف) ایک سلم سے کیا مراد ہے؟ اس کے ۱۲ ایکس کی وضاحت کیجئے۔

(ب) فیکٹریں کے استعمال پر نوٹ لکھئے۔



FBD-G2-10-18 جامعہ دہم (نوجہم)

## بائیولوچی (حصہ معرضی) گروپ دوسرا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

Objective Paper  
Code

7468

سوال نمبر 1  
بروسال کے چار ملکن جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جمالی کا لیپ پر بروسال کے سامنے دیئے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مطابق حلقة دار کو مار کر باقی رہے۔  
جواب چھتے۔ ایک سے زیاد دائروں کو پہ کرنے کی صورت میں ذکر، جواب خلاصہ ہے۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
بندگ	پولینیشن	اے سکرکل پیڈاکشن	سکرکل پیڈاکشن	چند ان درجہ شیز بائزی فشن کے ذریعہ کرتے ہیں: Some invertebrates also reproduce through binary fission:	1
Budding	Pollination	Asexual reproduction	Sexual reproduction	کارٹیلے میکس کے اندر قبرنگی اڑتے ہیں: The matrix of cartilage also contains fibers:	2
لکونا	کولاجن	انسولین	گلوکاگون	کو آرائی نیڑے سے پیغامات لے پر سیکرر میل کر دیں جس میں کہتے ہیں: On receiving the message from coordinators, the effectors perform action is called:	3
ردیاں	پیکٹورز	کارڈی نیڑے	ریسپورز	کو آرائی نیڑے سے پیغامات لے پر سیکرر میل کر دیں جس میں کہتے ہیں: On receiving the message from coordinators, the effectors perform action is called:	3
پانکreas	Thyroid	چوتھائی نیڑے	ایڈرال	گردوں کے اوپر موجود گلے گلے سمجھو دیں: Pancreas are situated above the kidneys:	4
معز	ریز	لیکس	گر	کارنی اور چوڑی اوری سے بیکار مار دکھلے ہے: Waste material that is removed by carnivorous plants and lady finger is:	5
Mucilage	Resins	Latex	Gums	تمام طبع لائیں کر جاتے ہے: All the alveoli constitute:	6
لبخند	حمرہ	دل	Liver	All the alveoli constitute:	6
Lung	Stomach	Heart	Liver	All the alveoli constitute:	6
انٹی بائیکس	انٹی بیکس	انٹی بیکس	ڈسینفکٹن	Biology-10 FBD-G2-(P-1).bmp Type: Bitmap Image Size: 763 KB Dimension: 2350 x 2640 pixels	7
Antibiotics	Antiseptics	Antibodies	Disinfectants	جسے چاندینیں Which destroys n objects:	7
نہیں کر سکتے	فکر	وائل	بکٹریل	جسے چاندینیں In cattle, goats and	8
None of these	Fungal	Viral	Bacterial	جسے چاندینیں Large mammals that feed on honey:	9
لگی	لگی	لگی	لگی	جسے چاندینیں The expression of the genotype in the form of trait is known as:	10
Elephant	Badger	Camel	Rabbit	کرمائیں میل کر جاتے ہے: Chromatin material is made up of:	11
ریسیو	ڈومیننٹ	فینوٹایپ	جنوٹاپ	لپی ویس سے مل کر ہر ایک پر مذکوت میں آتے ہیں ہے کہتے ہیں: From epididymis, sperms move to a sperm duct is called:	12
DNA & protein	پروٹین	اوول	آر انے	لپی ویس سے مل کر ہر ایک پر مذکوت میں آتے ہیں ہے کہتے ہیں: From epididymis, sperms move to a sperm duct is called:	12
Vas deferens	سینیٹریس	سینیٹریس	سین	لپی ویس سے مل کر ہر ایک پر مذکوت میں آتے ہیں ہے کہتے ہیں: From epididymis, sperms move to a sperm duct is called:	12
Vas deferens	Seminiferous tubules	Seminiferous tubules	Semen	لپی ویس سے مل کر ہر ایک پر مذکوت میں آتے ہیں ہے کہتے ہیں: From epididymis, sperms move to a sperm duct is called:	12

# بائیولوگی (حصہ اٹھی) گروپ دوسرا

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

- 2 کل سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ٹکاں اور ایک ٹکاں میں کیا فرق ہے؟

(ii) دس کیا ہے؟ اس کی علامات تحریر کیجئے۔

(iii) ہر جیسے کیا مراد ہے؟

(iv) روزگار، بیکار، بیکاری کی پروپریتیز میں کیا فرق ہے؟

(v) ہلکہ اس کی تحریر کیجئے اور مثال بھی دیجئے۔

(vi) میں جزو کے کہتے ہیں اس کا کام کیا ہے؟

(vii) گینٹکیان سے کیا مراد ہے؟

(viii) ایکس پریمر ایڈس پریمر میں کیا فرق ہے؟

- 3 کل سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ٹکاں کی مختصر صفات لکھئے۔

(ii) مختصر اور مختصر میں ملائیں جائیں۔

(iii) سکری تحریر لکھئے۔

(iv) نشوگار کیا ہے؟

(v) ہمیں کیا ٹکریں کیا ہے؟

(vi) گینٹ کی تحریر لکھئے۔

(vii) ریسلین کی تحریر لکھئے۔

(viii) ہمکل ڈیکس کی مختصر صفات لکھئے۔

- 4 کل سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) پالٹش اور گینٹی میں ملائیں کیجئے۔

(ii) پالٹش سے کیا مراد ہے؟

(iii) ریس جوک چاہر کیا ہے؟

(iv) فیبروز کے احتساب کے رہنمائی تحریر لکھئے۔

(v) ری کیس میں DNA کیا ہے؟

(vi) درگ کی تحریر لکھئے۔

(vii) سیٹھڑے کا ہیں؟ مثال دیجئے۔

(viii) اٹھی جنڑا اور اٹھی بالا جس میں فرق کیجئے۔

حصہ دوں، کل سے دو جوابات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ۰۳ مال کے ۰۹ نمبر ہیں۔

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

5. (الف) زیرو ٹکاں اور ہائیڈرولوگیکس پر لوت لکھئے۔

(ب) آلووکنڈس سٹرم پر لوت لکھئے۔

6. (الف) انسانی سکلپٹن کے حصے جیان کیجئے۔

(ب) خرگوش کے زوالیہ تھام کی وضاحت کیجئے۔

7. (الف) انکو سلم کے اجزا ایمان کیجئے۔

(ب) میڈیسین اور ماہول میں باعثیت ٹکاٹوگی کا سکوپ اور اہمیت واضح کیجئے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

Differentiate between glottis and epiglottis.

Define Asthma and also write its symptoms.

Define homeostasis.

Name the plants from which resins, gums, latex and mucilage are obtained. اسی پر اس سے مسائل ہے؟

Define halophytes with example.

Define meninges. Also mention its function.

What is meant by ganglion?

Differentiate between aqueous humor and vitreous humor.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Explain hinge joints briefly.

Differentiate between flexor and extensor.

Define suckers?

What is tissue culture?

What is gynoecium?

Define gene.

Define translation.

Explain incomplete dominance briefly.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Differentiate between population and community.

What is meant by predation?

What are transgenic animals?

Write two advantages of use of fermenters.

What is recombinant DNA?

Define drug.

What are sedatives? Give an example.

Differentiate between antigens and antibodies.

Biology-10 FBD-G2-(P-

2) B&W

Type: Bitmap Image

Size: 884 KB

Dimension: 2330 x 3100

pixels