

رول نمبر:



جماعت دہم

بایسولوجی (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective  
Paper Code

7465

وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12 FBD-1-24

سوال نمبر 1	ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا تین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	زیر زمین افقی پڑے ہوئے تنے جن پر جھکے لہاتے ہوتے ہیں، کہلاتے ہیں: Horizontal underground stems with scale leaves are called:	بلبر Bulbs	کورمز Corms	رائی زومز Rhizomes	سکرز Suckers
2	پروکاریوٹس میں اسے سیکسوال ری پروڈکشن کا ذریعہ ہے: In prokaryotes asexual reproduction occurs through:	بڈنگ Budding	بائنری فیشن Binary fission	فرگمنٹیشن Fragmentation	پارٹینوجینیسس Parthenogenesis
3	ہیڈوک گرڈل میں ہڈیوں کی تعداد ہے: The number of bones in pelvic girdle is:	2	4	6	8
4	نردس سسٹم کی اکائی ہے: The unit of nervous system is:	نرو Nerve	نفرین Nephron	سیل باڈی Cell body	نیوران Neuron
5	ان پودوں میں سکولینٹ آرگنز ہوتے ہیں: These plants have succulent organs:	زیر وفائٹس Xerophytes	ہیڈروفائٹس Halophytes	ہائیڈروفائٹس Hydrophytes	میزوفائٹس Mesophytes
6	ریسپیریٹری سنٹر _____ میں ہوتا ہے۔ Respiratory center is located in:	پھیپھڑے Lungs	ٹریکیا Trachea	الویولائی Alveoli	دماغ Brain
7	ڈیجیٹلس _____ پودے کے پتوں سے حاصل کی جاتی ہے۔ Digitalis is obtained from the leaves of _____ plant.	ڈیٹورا Detura	فوکس گلو Foxglove	اوپیم Opium	کینباس Cannabis
8	ان میں کونسا درد کش کیمیکل ہے؟ Which one is a pain killer chemical?	تھاموسین Thymosin	انٹرفیرنز Interferons	بٹا اینڈورفین Beta-endorphin	یوروکائینز Urokinase
9	مختلف پسٹیز کے مابین ایسا تعلق جس میں دونوں فائدہ اٹھاتے ہیں اور کسی کا نقصان نہیں ہوتا، کہلاتا ہے: The relationship between two different species in which both get benefits but neither is harmed, is called:	میوچلزم Mutualism	کومن بیٹلزم Commensalism	پیراسائٹ ازم Parasitism	کمپیٹیشن Competition
10	جاندار اور ان کے ماحول کے درمیان تعلقات کے مطالعے کو کہتے ہیں: The study of inter relationship between organisms and their environment is called:	بائیالوجی Mycology	ایکولوجی Ecology	فزیالوجی Physiology	مارفولوجی Morphology
11	سائیٹوسین اور گوانین کے درمیان ہائیڈروجن بانڈز کی تعداد ہے: The number of hydrogen bonds between cytosine and guanine is:	1	2	3	4
12	میسنجر RNA کے مطابق مخصوص ایمینو ایسڈز جو ڈی این اے پر وٹمن بنانے کے مرحلے کو کہتے ہیں: The step of joining specific amino acids according to the sequence carried in the mRNA is called:	ٹرانسلیشن Translation	ٹرانسکرپشن Transcription	ریپلیکیشن Replication	ڈپلیکیشن Duplication

1019-X124-60000

- 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) ایلیو لائی کی ساخت اور انہماک کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟  
(ii) اسٹیلیشن، ایگزسٹیشن سے کیسے مختلف ہے؟  
(iii) ارجنٹ کی بوتے ہیں؟ دو مثالیں دیجئے۔  
(iv) ہائڈرو فائٹس میں دو مطابقتیں تحریر کیجئے۔  
(v) آپ رینل پیلس اور ہیلوس کے متعلق کیا جانتے ہیں؟  
(vi) شوآن پیلس اور مکن شیتھ کیا ہوتے ہیں؟  
(vii) نرو کی تعریف کیجئے۔  
(viii) سیری برز کے فرسٹ لوب کے دو انہماک تحریر کیجئے۔
- 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.
- 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) سٹیلیشن کی تعریف کیجئے۔  
(ii) حرکت نہ کرنے والے جوائنٹس کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیجئے۔  
(iii) جنسی اور غیر جنسی تولید میں فرق کیجئے۔  
(iv) ٹرانسفیک سے کیا مراد ہے؟ یہ کس طرح کی جاتی ہے؟  
(v) وراثت (Inheritance) کی تعریف کیجئے۔  
(vi) جینز سے کیا مراد ہے؟ یہ کہاں پائی جاتی ہیں؟  
(vii) آرائف انڈی پڈنٹ اور نمٹ کی تعریف کیجئے۔  
(viii) کو-ڈومیننس سے کیا مراد ہے؟
- 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?
- 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) میٹابولک کاہلی کی دو سببوں سے متعلق مرز کی طرف کیوں ہوتا ہے؟  
(ii) آپ فضائی نائٹروجن فیکسیشن کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟  
(iii) اپی فائٹس کس طرح کو من پیلازم کا اظہار کرتے ہیں؟  
(iv) گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟  
(v) فریمینٹرز کو استعمال کرنے کے دو فوائد بتائیے۔  
(vi) ویکٹر کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔  
(vii) انسانی جسم پر مری جونا (شیش) کے دو اثرات بیان کیجئے۔  
(viii) براڈ اسپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس کیا ہوتی ہیں؟

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.

- 04 5- (الف) کن خصوصیات کی وجہ سے ہیلو فائٹس سمندری پانی میں رہنے کے قابل ہوتے ہیں؟  
What are the characteristics which enable halophytes to live in sea water?  
05 (ب) انسانی سٹیلیشن پر نوٹ تحریر کیجئے۔  
Write a note on human skeleton.  
04 6- (الف) ایڈرینالین کس طرح ایکسرسائز اور ایمر جنسی کی صورت حال میں اپنا کردار ادا کرتا ہے؟  
How does adrenaline play its role in exercise and emergency situations?  
05 (ب) نشوونما سے کیا مراد ہے؟ اس طریقے سے نئے پودے کیسے اگائے جاتے ہیں؟  
What is tissue culture? How new plants regenerated by using this technique?  
04 7- (الف) سنگل سیل پروٹین کی کیا اہمیت ہے؟  
What is importance of single cell protein?  
05 (ب) ویکسینز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجئے۔  
Describe the mode of action of vaccines.

ردن نمبر:



جماعت دہم

بایولوجی (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective  
Paper Code

7466

وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12-24-2 FBD-2

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 تین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	4 ماہر اور یوٹرس کی دیوار کے مابین پایاجانے والا تعلق کہلاتا ہے: Connection established between embryo and uterus wall is called:	فولیکل Follicle	پے سینٹا Placenta	سروکس Cervix	ہارن Horns
2	پھول کا تیسرا اگیہر کہلاتا ہے: Third whorl of flower is called:	گائی نیشیم Gynoecium	کیلیکس Calyx	اینڈروسیئم Androecium	کرولا Corolla
3	ایسٹروجن ہارمون کی کمی سے کون سی بیماری ہو سکتی ہے؟ Deficiency of estrogen hormone can cause the disease of:	اوسٹیو آرٹھرائٹس Osteo-arthritis	گوت (کھانسی) Gout	ریوماتائڈ آرٹھرائٹس Rheumatoid arthritis	اوسٹیوپوروسس Osteoporosis
4	ان میں کونسا، خون میں کالسیئم آئنز کی مقدار کو کم کرتا ہے؟ Which one decreases the calcium ions concentration in blood?	پیراتھورمون Parathormone	کالسیٹونین Calcitonin	آکسیٹوسن Oxytocin	ویزوپریسن Vasopressin
5	لوپ آف ہینلے کی نیچے جاتی ہوئی نالی سے کون سی چیز جذب ہوتی ہے؟ Which one is reabsorbed in descending limb of loop of Henle?	پانی Water	گلوکوز Glucose	نمکیات Salts	یوریا Urea
6	کون سی گیس ہیموگلوبن کی آکسیجن لے جانے کی صلاحیت کو کم کر دیتی ہے؟ Which gas reduces the oxygen carrying capacity of hemoglobin?	نائٹروجن Nitrogen	امونیا Ammonia	کاربن مونو آکسائیڈ Carbon monoxide	کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbon dioxide
7	ایڈورڈ جنر نے کس بیماری کی ویکسین کو متعارف کرایا؟ Edward Jenner introduced vaccine for which disease?	ایڈز AIDS	چھک Small pox	ہیپاٹائٹس Hepatitis	ملیریا Malaria
8	پرنٹنگ میں استعمال ہونے والی پراڈکٹ ہے: Product used in printing is:	آکریلک ایسڈ Acrylic acid	ایٹھنول Ethanol	گلیسرول Glycerol	فارمک ایسڈ Formic acid
9	کتنے ٹن کاغذ کوری سائیکل کر کے ہم 17 درخت بچا سکتے ہیں؟ How many tones recycling of paper can save 17 trees?	1	2	3	4
10	ڈیمک اور پروٹوزون کے درمیان کونسا سیمی اوٹک تعلق پایا جاتا ہے؟ Termites and protozoan have which symbiotic relationship?	کومن سلیزم Commensalism	پیراسائٹ ازم Parasitism	میوچلزم Mutualism	پریڈیشن Predation
11	اگر گول زرد بیج کا جینوٹائپ RRYY ہے تو خالص لہلہ جھری دار سبز بیج کی جینوٹائپ کیا ہوگی؟ If round yellow seed have genotype RRYy, then a true breeding wrinkled green seed have which genotype?	RRYy	RrYY	rYY	rrYy
12	ڈی این اے (DNA) نیوکلئیوٹائیڈ میں گوانین کس کے ساتھ جوڑا بنتا ہے؟ In DNA nucleotide guanine forms pair with:	تھامین Thyamine	سائٹوسین Cytosine	یوراسل Uracil	ایڈینین Adenine

1020-X124-48000

10 Write short answers to any FIVE parts. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- Write names of allergens which cause asthma. (i) ان عوامل کا نام لکھئے جو دسم کا سبب بنتے ہیں۔  
(ii) بہار کا موسم دسم کے مریضوں کے لئے زیادہ تکلیف دہ کیوں ہو سکتا ہے؟  
Why spring season may prove more irritating for asthma patients?  
Define double pneumonia. (iii) اہل نمونیا کی تعریف کیجئے۔  
Differentiate osmoregulation and thermoregulation. (iv) اوسمورگیولیشن اور تھرمریگولیشن میں فرق واضح کیجئے۔  
What is dialysis? Write names of its types. (v) ڈیالیسیس سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کے نام لکھئے۔  
Write names and functions of any two lobes of cerebrum. (vi) سیربرم کی کوئی دو لووبز کا نام اور ان کا فنکشن تحریر کیجئے۔  
Why vitamin-A is important for our eye? (vii) ہماری آنکھ کے لئے وٹامن-A کیوں ضروری ہے؟  
What is mixed nerve? Define. (viii) مکمل نرڈ کیا ہوتی ہے؟ تعریف کیجئے۔

10 Write short answers to any FIVE parts. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- Write the role of tendons and ligaments. (i) ٹینڈنز اور لیگمنٹس کے افعال لکھئے۔  
Write two disorders of human skeletal system. (ii) انسانی اسکلیٹل سسٹم کے کوئی سے دو امراض کے نام لکھئے۔  
How does reproduction contribute to the continuity of species? (iii) ریپروڈکشن ہیٹھ کیوں سہولت کے تسلسل میں کیے حصہ ڈالتی ہے؟  
(iv) بائنری فیشن ٹیکنیک یا ایروبی سیولریو ٹیوٹیشن میں کیسے کام کرتی ہے؟  
How does binary fission work in bacteria and unicellular eukaryotes?  
What are traits? Write two traits of human. (v) ٹریٹس سے کیا مراد ہے؟ انسان کی دو ٹریٹس لکھئے۔  
Define gene. Write symbols of gene for any one trait. (vi) جین کیا ہے؟ کسی ایک خصوصیت کے لئے جین کی علامت لکھئے۔  
What is variation? Give two sources of variations. (vii) تغیرات کیا ہیں؟ ان کے دو ذرائع کون سے ہیں؟  
What is meant by breeds and cultivars? (viii) بریزڈ اور کلتیواریز کیا مراد ہے؟

10 Write short answers to any FIVE parts. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- Define assimilation. (i) انسیمیلاشن کی تعریف کیجئے۔  
(ii) انٹرا اسپیسفک ٹیٹیشن اور انٹراسپیسفک ٹیٹیشن سے زیادہ طاقتور ہوتا ہے؟  
How intra-specific competition is more stronger than inter-specific competition?  
What are effects of global warming? (iii) گلوبل وارمنگ سے کیا اثرات ہیں؟  
How predation helps in maintaining ecological balance? (iv) پریڈیشن کس طرح ایکو لائٹل توازن برقرار رکھنے میں مدد کرتی ہے؟  
What are thymosin and beta-endorphin? (v) تھیموسین اور بیٹا اینڈورفین کیا ہے؟  
What is use of fermentation in dairy products? (vi) ذیری پروڈکشن میں فرمیٹنٹیشن کا کیا استعمال ہے؟  
How morphine can be obtained? (vii) مورفین کس طرح حاصل کی جاتی ہے؟  
What are analgesics? Give two examples. (viii) اینالجیسکس کیا ہیں؟ دو مثالیں دیجئے۔

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.

04 5- (الف) گروے میں سلیکٹیو ری-لیبراریشن کے عمل کو بیان کیجئے۔

Describe the process of selective re-absorption in kidney.

05 (ب) ڈھانچہ کیا ہے؟ انسانی ڈھانچے کے مختلف حصوں کی وضاحت کیجئے۔

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

04 6- (الف) نروس سسٹم کے ویکولر (Vascular) اور فنکشنل (Functional) امراض بیان کیجئے۔

Describe the vascular and functional disorders of nervous system.

05 (ب) ڈیایاگرام کی مدد سے نرخرگوش کے ری پروڈکٹو سسٹم کی ساخت بیان کیجئے۔

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

04 7- (الف) سنگل سیل پروٹین پر نوٹ تحریر کیجئے۔

Write a note on single cell protein.

05 (ب) ادویات کی کیمیائی خصوصیات اور کام کے طریقے کی بنیاد پر کلاسیفیکیشن کیجئے۔

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