

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 تینوں 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 پرے 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:	ہڈنگ Budding	ہائیری فیشن Binary fission	فرگمنٹیشن Fragmentation	پارٹینیو جینسس 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	نیفرن Nephron	سیل باڈی Cell body	نیوران Neuron
5	ان پودوں میں سکولینٹ آرگنز ہوتے ہیں: These plants have succulent organs:	زیردفاٹس Xerophytes	ہیلوفائٹس 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	انٹرفیرن 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	کمپی ٹیشن 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 گوائین 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 ذکر پر وٹین 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 انہماں 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 ہیلس کے متعلق کیا جانتے ہیں؟
(vi) شوآن سیلز اور مکن شیتھ کیا ہوتے ہیں؟
(vii) نرو کی تعریف کیجئے۔
(viii) سیری برز کے فرنٹ لوپ کے دو انہماں 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) اسٹیلیشن کی تعریف کیجئے۔
(ii) حرکت نہ کرنے والے جوائنٹس کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیجئے۔
(iii) جنسی اور غیر جنسی تولید میں فرق کیجئے۔
(iv) گرافٹنگ 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) وڈومیننس 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، وڈومیننس سے کون سے طرف کیوں ہوتا ہے؟
(ii) آف فیکٹی، نٹرو جین فیکیشن کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
(iii) ایپی فائٹس کس طرح کو من میٹازم 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 اسٹیلیشن 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.

ردیف نمبر:



جماعت دہم
 بائیولوجی (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۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	4 ماہر یو اور یوٹرس کی دیوار کے مابین پایا جانے والا تعلق کہلاتا ہے: Connection established between embryo and uterus wall is called:	فولیکل Follicle	پلے سینٹا Placenta	سروکس Cervix	ہارن Horns
2	پھول کا تیسرا اگھیر کہلاتا ہے: Third whorl of flower is called:	گائیکو سیئم Gynoecium	کلیکس Calyx	اینڈرو سیئم 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 (کاوٹ) Gout	ریو ماٹائڈ 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?	پیراٹھورمون Parathormone	کالسی ٹونن 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 ہیمو گلوبن 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 جینر نے کس بیماری کی ویکسین کو متعارف کرایا؟ Edward Jenner introduced vaccine for which disease?	ایڈز AIDS	چھیک Small pox	ہیپاٹائٹس Hepatitis	ملیریا Malaria
8	پرنٹنگ میں استعمال ہونے والی پراڈکٹ ہے: Product used in printing is:	اکریلک ایسڈ Acrylic acid	ایٹھنول Ethanol	گلیسرول Glycerol	فارمک ایسڈ Formic acid
9	کتنے ٹن کاغذ کو ری سائیکل کر کے ہم 17 درخت بچا سکتے ہیں؟ How many tones recycling of paper can save 17 trees?	1	2	3	4
10	دیمک اور پروٹوزون کے درمیان کونسا سیمی اوٹک تعلق پایا جاتا ہے؟ Termites and protozoan have which symbiotic relationship?	کومن سیلزم Commensalism	پیراسائٹ ازم Parasitism	میوچلزم Mutualism	پریڈیشن Predation
11	اگر گول زرد بیج کا جینو ٹائپ RRYY ہے تو خالص لہلہ جھری دار سبز بیج کی جینو ٹائپ کیا ہوگی؟ If round yellow seed have genotype RRYY, then a true breeding wrinkled green seed have which genotype?	RRYy	RrYY	rRyy	rrYy
12	ڈی این اے (DNA) نیو کلیو ٹائیڈ میں گوانین کس کے ساتھ جوڑا بناتا ہے؟ In DNA nucleotide guanine forms pair with:	تھامین Thyamine	سائٹوسین Cytosine	یوراسل Uracil	ایڈنین 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؟
(iii) اصل نمونیا کی تعریف کیجئے۔
(iv) اوسمورگیولیشن اور تھر مو ریگولیشن میں فرق واضح کیجئے۔
(v) ڈائالسیس سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کے نام لکھئے۔
(vi) سیربرم کی کوئی دو لوہ: کا نام اور فعل تحریر کیجئے۔
(vii) ہماری آنکھ کے لئے وٹامن -A کیوں ضروری ہے؟
(viii) مکمز نرد 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) نینڈز اور لیگمنٹس کے افعال لکھئے۔
(ii) انسانی اسکلیٹل سسٹم کے کوئی سے دو امراض کے نام لکھئے۔
(iii) ریپروڈکشن میں ٹیڑے کے تسلسل میں کیسے حصہ ڈالتی ہے؟
(iv) بائنری فیشن ٹیکنیک اور یونی سیولریو ٹیوٹیشن میں کیسے کام کرتی ہے؟
(v) ٹریٹس سے کیسے ہیں؟ انسان کی دو ٹریٹس لکھئے۔
(vi) جین کیا ہے؟ کسی ایک خصوصیت کے لئے جینی علامات لکھئے۔
(vii) تغیرات کیا ہیں؟ ان کے دو ذرائع کون سے ہیں؟
(viii) بریڈز اور کلٹی وارتس 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?
(iii) گلوبل وارمنگ سے کیا اثرات ہیں؟
(iv) پریڈیشن اس طرح انٹرا اسپیسفک ٹیٹیشن سے زیادہ طاقتور ہوتا ہے؟
(v) تھاموسین اور بیٹا-انڈورفین کیا ہے؟
(vi) ذیری پروڈکشن میں فرمیٹنٹیشن کا کیا اہمیت ہے؟
(vii) مورفین اس طرح حاصل کی جاتی ہے؟
(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) گردے میں سلیکٹیو ری-لیز اربشن 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 فعلیاتی (Functional) امراض بیان کیجئے۔

Describe the vascular and functional disorders of nervous system.

05 (ب) ڈایاگرام کی مدد سے زرخرگوش 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.