

رول نمبر:



بہاعت 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 دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین 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 لہا پتے ہوتے ہیں، کہلاتے ہیں: Horizontal underground stems with scale leaves are called:	بلبر Bulbs	کورمز Corms	رائی زومز Rhizomes	سکروز Suckers
2	پروکاریوٹس میں اسے سیکسوسکل ری پروڈکشن کا ذریعہ ہے: In prokaryotes asexual reproduction occurs through:	ہڈنگ Budding	ہائیری فیشن Binary fission	فرگمنٹیشن Fragmentation	پارٹینو جینسس Parthenogenesis
3	ہیڈوک گرڈل میں ہڈیوں کی تعداد ہے: The number of bones in pelvic girdle is:	2	4	6	8
4	نروں کے سسٹم کی اکائی ہے: The unit of nervous system is:	نرو Nerve	نیفرن Nephron	سیل باڈی Cell body	نیوران Neuron
5	ان پودوں میں سکوینٹ آرگنز ہوتے ہیں: These plants have succulent organs:	زیر دفا کش Xerophytes	ہیلوفائٹس Halophytes	ہائیدروفائٹس 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 پس شیز 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 سلیزم Commensalism	عیر اسائٹ 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:	مایکالوجی Mycology	ایکولوجی Ecology	فزیالوجی Physiology	مارفولوجی Morphology
11	سائی ٹوسین 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 ایمائنو ایسڈز جو ذکر کردہ تین 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

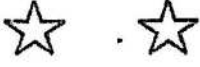
- 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
- (i) ایروک لال کی ساخت اور انہی کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
(ii) انجیلیشن، ایگزیلیشن سے کیسے مختلف ہے؟
(iii) ارجنٹو کیا ہوتا ہے؟ دو مثالیں دیجیے۔
(iv) ہائڈرو فائٹس میں دو مطابقتیں تحریر کیجیے۔
(v) آپ رینل پیلس اور ہیلوس کے متعلق کیا جانتے ہیں؟
(vi) شوآن سلز اور مکن شیتھ کیا ہوتے ہیں؟
(vii) نرو کی تعریف کیجیے۔
(viii) سیری برم کے فرنٹل لوپ کے دو افعال تحریر کیجیے۔
- 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
- (i) سکیلیٹن کی تعریف کیجیے۔
(ii) حرکت نہ کرنے والے جوائنٹس کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیجیے۔
(iii) جنسی اور غیر جنسی تولید میں فرق کیجیے۔
(iv) گرما افشیت کیا مراد ہے؟ یہ کس طرح کی جاتی ہے؟
(v) وراثت (Inheritance) کی تعریف کیجیے۔
(vi) جینز سے کیا مراد ہے؟ یہ کہاں پائی جاتی ہیں؟
(vii) آف انڈی پنڈنٹ امورٹنٹ کی تعریف کیجیے۔
(viii) کو-ڈومیننس سے کیا مراد ہے؟
- 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
- (i) مینڈیلیٹ کا پہلا قانون مرزے کتبہ مرزے کی طرف کیوں ہوتا ہے؟
(ii) آپ فضا، بخار، اور جن فکسیشن کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
(iii) اپی فائٹس کس طرح کو من میٹروم کا اظہار کرتے ہیں؟
(iv) گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟
(v) فریمینٹز کو استعمال کرنے کے دو فوائد بتائیے۔
(vi) ویکٹر کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
(vii) انسانی جسم پر میری جوٹا (شیش) کے دو اثرات بیان کیجیے۔
(viii) براڈ اسپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس کیا ہوتی ہیں؟

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.

- 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 6- (ب) انسانی سکیلیٹن پر نوٹ تحریر کیجیے۔
Write a note on human skeleton.
- 04 6- (الف) ایڈرینالین کس طرح ایکسرسائز اور ایمرجنسی کی صورت حال میں اپنا کردار ادا کرتا ہے؟
How does adrenaline play its role in exercise and emergency situations?
- 05 7- (ب) ٹشو کلچر 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 8- (ب) ویکسینز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجیے۔
Describe the mode of action of vaccines.

رول نمبر:



جماعت دہم

بایولوجی (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective
Paper Code

7466

وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12 FBD-2-24

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 دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	Embryo اور یوٹرس کی دیوار کے مابین پایاجانے 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 گھیرا کہلاتا ہے: Third whorl of flower is called:	گائیکو سیئم Gynoecium	کیلکس Calyx	انڈرو 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?	پیراتھورمون Parathormone	کالسی ٹونن Calcitonin	آکسیٹوسن Oxytocin	ویسوپریسن Vasopressin
5	لوپ آف ہینل کی نیچے جاتی ہوئی ٹالی 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 جینر نے کس بیماری کی ویکسین کو متعارف کرایا؟ Edward Jenner introduced vaccine for which disease?	ایڈز AIDS	چھپک Small pox	ہیپاٹائٹس Hepatitis	ملیریا Malaria
8	پرنٹنگ میں استعمال ہونے والی پراڈکٹ ہے: Product used in printing is:	آکریک اسید Acrylic acid	ایٹھنول Ethanol	گلیسرول Glycerol	فارمک اسید 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 افسل جبری 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) نیوکلئو ٹائیڈ میں گوانین کس کے ساتھ جوڑا جاتا ہے؟ In DNA nucleotide guanine forms pair with:	تھامین Thyamine	سائٹوسین Cytosine	یوراسل Uracil	ایڈینین Adenine

1020-X124-48000

- 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (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 ٹیوبائی تقریب کیجئے۔
(iv) اوسمورگیولیشن اور تھرمریولیشن میں فرق واضح کیجئے۔
(v) ڈائلیسز سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کے نام لکھئے۔
(vi) سیربیرم کی کوئی دو ٹولوز کا نام اور فعل تحریر کیجئے۔
(vii) ہماری آنکھ کے لئے وٹامن A کیوں ضروری ہے؟
(viii) کنڈرڈ کیا ہوتی ہے؟ تقریب کیجئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
Write names of allergens which cause asthma.
Why spring season may prove more irritating for asthma patients?
Define double pneumonia.
Differentiate osmoregulation and thermoregulation.
What is dialysis? Write names of its types.
Write names and functions of any two lobes of cerebrum.
Why vitamin-A is important for our eye?
What is mixed nerve? Define.
- 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) ٹینڈز اور لیگمنٹس کے افعال لکھئے۔
(ii) انسانی اسکلیٹل سسٹم کے کوئی سے دو امراض کے نام لکھئے۔
(iii) ریپڈ وائٹن ہی ٹیڑے کے تسلسل میں کیسے حصہ لاتی ہے؟
(iv) بائنری فیشن ٹیکنیک یا ایروبی سیولر ٹیڑے میں کیسے کام کرتی ہے؟
(v) فیش سے کیسے تیار کیا جاتا ہے؟ انسان کی دو فیش لکھئے۔
(vi) جین کیا ہے؟ کسی ایک خصوصیت کے لئے جینز کی مثال لکھئے۔
(vii) تغیرات کیا ہیں؟ ان کے دو ذرائع کون سے ہیں؟
(viii) بریدز اور کلتیوارز کیا مراد ہے؟
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
Define assimilation.
How intra-specific competition is more stronger than inter-specific competition?
What are effects of global warming?
How predation helps in maintaining ecological balance?
What are thymosin and beta-endorphin?
What is use of fermentation in dairy products?
How morphine can be obtained?
What are analgesics? Give two examples.
- 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) انسولی لین کی تقریب کیجئے۔
(ii) انڈو سینسٹک ٹیٹن سسٹم کی نشانیوں میں سے زیادہ طاقتور دو لکھئے۔
(iii) گلوبل وارمنگ سے کیا اثرات ہیں؟
(iv) پریڈیشن سسٹم کی طرح انڈو سینسٹک سسٹم میں مدد کرتی ہے؟
(v) تھیموسین اور بٹا-انڈورفین کیا ہے؟
(vi) ذیری پروڈکٹس میں فرمینٹیشن کا کیا استعمال ہے؟
(vii) مورفین سسٹم حاصل کی جاتی ہے؟
(viii) اینلجیسٹکس کیا ہیں؟ دو مثالیں دیجئے۔

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبرز ہیں۔
Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

- 5- (الف) گردے میں سلیکٹیو ری-ابزورپشن کے عمل کو بیان کیجئے۔
Describe the process of selective re-absorption in kidney.
(ب) ڈیالائز کیا ہے؟ انسانی ڈیالائز کے مختلف حصوں کی وضاحت کیجئے۔
What is dialysis? Also describe the components of human dialysis.
6- (الف) نروس سسٹم کے ویکولر (Vascular) اور فنکشنل (Functional) امراض بیان کیجئے۔
Describe the vascular and functional disorders of nervous system.
(ب) ڈیالائز کے مدد سے نروس سسٹم کی ساخت بیان کیجئے۔
Describe the structure of nervous system with the help of diagram.
7- (الف) سنگل سیل پروٹین پر نوٹ تحریر کیجئے۔
Write a note on single cell protein.
(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.