

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 دیے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا تھپچھپ 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 چٹکے 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 ایسے کچھ سوکھلے ری پروڈکشن کا ذریعہ ہے: In prokaryotes asexual reproduction occurs through:	ہڈنگ Budding	بائنری 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 سکولینٹ آرگنز ہوتے ہیں: These plants have succulent organs:	زیر دفا ئنس Xerophytes	ہیلوفائٹس Halophytes	ہائڈروفائٹس Hydrophytes	میسوفائٹس 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	پیراسائٹزم 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:	مائیکالوجی Mycology	ایکالوجی Ecology	فزیالوجی Physiology	مارفالوجی Morphology
11	سائی ٹوسین 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 ذکر کردہ طریق 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) ایلیولائی کی ساخت اور انہیں کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
(ii) انٹیلیشن، ایگزٹیلیشن سے کیسے مختلف ہے؟
(iii) ایلرجنز کیا ہوتے ہیں؟ دو مثالیں دیجیے۔
(iv) ہائڈروفاٹس میں دو مطابقتیں تحریر کیجیے۔
(v) آپ رینل پیلس اور ہیلس کے متعلق کیا جانتے ہیں؟
(vi) شوآن سلز اور مکن شیتھ کیا ہوتے ہیں؟
(vii) نرو کی تعریف کیجیے۔
(viii) سیرنل ریم کے نروٹوب کے دو افعال تحریر کیجیے۔
- 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 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) گرماؤتھ سے 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 پڈنٹ امورٹنٹ کی تعریف کیجیے۔
(viii) وٹو ڈومیننس سے کیا مراد ہے؟
- 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?
- 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
- (i) میٹابولک کاہنچہ، وٹو سرز سے کون سے مرکز کی طرف کیوں ہوتا ہے؟
(ii) آپ فضا، آواز، 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) فریمنز کو استعمال کرنے کے دو فوائد بتائیے۔
(vi) ویکٹری کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
(vii) انسانی جسم پر میری جوٹا (نشیش) کے دو اثرات بیان کیجیے۔
(viii) براڈ اسپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس کیا ہوتی ہیں؟
- 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 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.

- 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?
(ب) انسانی سکیلیٹن پر نوٹ تحریر کیجیے۔
- 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?
(ب) نشوونما کچھ سے کیا مراد ہے؟ اس طریقے سے نئے پودے کیسے اگائے جاتے ہیں؟
- 7- (الف) سٹیکل سیل پروٹین کی کیا اہمیت ہے؟
What is importance of single cell protein?
(ب) ویکسینز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجیے۔
- Describe the mode of action of vaccines.