



جماعت دہم
بائیولوجی (حصہ معروضی) گروپ دوسرا
کل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

Objective Paper
Code
7466

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 پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	اورری کے چند سائز مخصوص ساختیں بناتے ہیں جنہیں کہتے ہیں: Some cells of ovary prepare structures called:	فولیكلو Follicles	سیمیئل وریكلو Seminal vesicles	سیمی ٹیبلو Seminiferous tubules	واس ڈیفرنس Vas deferens
2	آدینین اور تھائی مین کے درمیان بائیڈروجن بانڈز ہوتے ہیں: Hydrogen bonds present between adenine and thymine:	1	2	3	4
3	ایسی جینوٹائپ جس میں جینز کے جوڑے میں دونوں ایلو ایک جیسے ہوں کہلاتے ہیں: The genotype in which the gene pair contains identical alleles are called:	لوکس Locus	میوٹیشنز Mutations	ہوموزائگس Homozygous	ہیٹرو زائگس Heterozygous
4	امونیا سے نائٹرائٹس اور نائٹریٹس کا بننا کہلاتا ہے: Formation of nitrites and nitrates from ammonia is called:	ڈی نائٹریفیکیشن Denitrification	امونیفیکیشن Ammonification	نائٹریفیکیشن Nitrification	نائٹروجن فیکسیشن Nitrogen fixation
5	ایسے جاندار جن کے جینیٹک سیٹ آپ میں تبدیلی کی گئی ہو کہلاتے ہیں: Organisms with modified genetic set up are called:	فرمینٹیشن Fermentation	ٹرانزیشن جاندار Transition organism	ٹرانسجینک جاندار Transgenic organism	ٹرانسمیٹر جاندار Transmitter organism
6	جسم کے اندر یا جسم پر بیکٹیریا کو روکتی ہے یا مارتی ہے: Which inhibits or kills bacteria within or on the body?	ڈس انفیکٹنٹس Disinfectants	اینٹی باڈیز Antibodies	اینٹی سپٹکس Antiseptics	اینٹی بائیوٹکس Antibiotics
7	لیرنکس بنا ہوتا ہے: Larynx is made up of:	گلوبس Globus	ٹریکیا Trachea	کارٹیلاج Cartilage	الویولی Alveoli
8	ربر کے پودے سے برکار مادہ نکلتا ہے: Waste material that are secreted by rubber plant:	گمز Gums	لیٹکس Latex	ریزینز Resins	میوکلج Mucilage
9	نروس سسٹم کی اکائی ہے: The unit of nervous system is:	نیفرن Nephron	ریسپنڈر Receptors	نیوران Neuron	نیوکلیئس Nucleus
10	بہت سے ایگزائز کا مجموعہ جس پر لپڈز کا ایک غلاف چڑھا ہوتا ہے کہلاتا ہے: The union of several axons that enveloped by a covering made of lipids is called:	مینجیز Meninges	نرو Nerve	سیربرم Cerebrum	ڈینڈرائٹس Dendrites
11	کارٹیلاج کے میٹرکس کے اندر قابض بھی ہوتے ہیں: The matrix of cartilage also contains fibers:	گلوکاوون Glucagon	انسولین Insulin	کولاجین Collagen	لکیونا Lacuna
12	نریمٹس اور مادہ گیمٹس مخصوص آرگنز میں بنتے ہیں جنہیں کہتے ہیں: The male and female gametes are produced in specialized organs are called:	گیمیو جینیسیس Gametogenesis	زائیگوٹ Zygote	پلینٹا Placenta	گونڈیز Gonads

518-X119-35000

FB-19

جماعت دوم
بایولوجی (حصہ انشائی) گروپ دوسرا
وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48
(Part - I حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.

- Define epiglottis. Also write its function.
Differentiate between stomata and air spaces.
What is inspiration and expiration?
What is kidney transplant?
What is hydrophytes? Give an example.
Differentiate between aqueous humour and vitreous humour.
Define coordination.
Differentiate between stimuli and response.

10 Write short answers to any FIVE parts.

- Compare compact bone with spongy bone.
What is meant by arthritis? How it can be treated?
Define suckers and give example.
What is double fertilization? In which plants it occurs?
What is germination? Give its types.
What are varieties or cultivars?
Define incomplete dominance and give example.
Write advantages of artificial selection.

10 Write short answers to any FIVE parts.

- What is meant by biosphere?
Differentiate between primary consumers and secondary consumers.
Define commensalism. Also write an example.
Write two uses of biotechnology in the field of medicine.
Write the names of two vectors used in genetic engineering.
What are addictive drugs?
What is the use of sedatives? Write an example of sedatives.
Differentiate between bactericidal and bacteriostatic antibiotics.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) اپنی گائیس کی تعریف کیجئے۔ نیز اس کا فعل بھی تحریر کیجئے۔
(ii) سٹومینا اور ایئر سپیسز میں فرق بیان کیجئے۔
(iii) انہی ریشن اور ایکسی ریشن سے کیا مراد ہے؟
(iv) کڈنی ٹرانسپلانٹ سے کیا مراد ہے؟
(v) ہائیڈروفیٹس سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔
(vi) ایکوئس ہومور اور ویٹریس ہومور میں فرق واضح کیجئے۔
(vii) کوآرڈینیٹیشن کی تعریف کیجئے۔
(viii) سٹیمولائی اور ریسپانس میں تمیز کیجئے۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) کمپیکٹ ہون کا سپونجی ہون سے موازنہ کیجئے۔
(ii) آرٹھرائٹس سے کیا مراد ہے؟ اس کا علاج کیسے کیا جاسکتا ہے؟
(iii) سکرز کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
(iv) ڈبل فرٹیلائزیشن کیا ہے؟ یہ کن پودوں میں وقوع پزیر ہوتی ہے؟
(v) جرمینیشن کیا ہے؟ اس کی اقسام بیان کیجئے۔
(vi) وراثی یا کلتی وراثی کیا ہوتی ہیں؟
(vii) نامکمل ڈومیننس کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
(viii) مصنوعی چناؤ کے فوائد تحریر کیجئے۔

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) بائیوسفر سے کیا مراد ہے؟
(ii) پرائمری کنزیومرز اور سیکنڈری کنزیومرز میں فرق کیجئے۔
(iii) کومن سلیزم کی تعریف کیجئے اور ایک مثال بھی دیجئے۔
(iv) میڈیسن کے شعبے میں بائیوٹیکنالوجی کے دو استعمالات لکھئے۔
(v) جینیٹک انجینئرنگ میں استعمال ہونے والے دو ویکٹرز کے نام لکھئے۔
(vi) نشا آور ادویات کیا ہوتی ہیں؟
(vii) سیڈینوز کا استعمال کیا ہے؟ سیڈینوز کی ایک مثال لکھئے۔
(viii) بیکٹیری سائڈل اور بیکٹیریوسٹیک ایجنٹی بائیوٹکس میں فرق کیجئے۔

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.

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

518-X119-35000

FB-19