

رول نمبر:



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

Objective Paper
Code

7467

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 چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔
-----------	---	---

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	کوئی دوائی کارڈیوٹائک ہے؟ Which drug is cardiotonic?	مارفین Morphine	ڈیجیٹلیس Digitalis	اسپرین Aspirin	ڈائازپام Diazepam
2	سنگل سیل پروٹین کا طریقہ کس نے متعارف کروایا؟ Who introduced the method of single cell protein?	پاسچر Pasteur	جوزف لیسٹر Joseph Lister	سکریشو Scrimshaw	آیان ولٹ Ian Wilmut
3	صنعتی نائٹروجن فیکشن میں کوئی پراڈکٹ بنتی ہے؟ Which product is formed during industrial nitrogen fixation?	یوریا Urea	امونیا Ammonia	نائٹرائٹ Nitrite	کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbon dioxide
4	سائیٹوسین ہمیشہ اس کے ساتھ جوڑا بنتی ہے۔ Cytosine always pairs with:	گوانین Guanine	تھامین Thymine	ایڈینین Adenine	یوراسل Uracil
5	مصنوعی چناؤ میں ایسے جانور جن کی بریڈنگ کروائی جائے کہلاتے ہیں۔ In artificial selection, the bred animals are called:	کلتیوارز Cultivars	ہائبرڈز Hybrids	بریڈز Breeds	ورائٹیز Varieties
6	ان میں ری جرنیشن عام ہے۔ Regeneration is common in:	انیلیڈز Annelids	مملو Mammals	ایکٹونوڈرمز Echinoderms	آرٹھروپوڈز Arthropods
7	سٹیم ٹیوبر کی مثال ہے۔ The example of stem tuber is:	آلو Potato	دشہن Dasheen	پیاز Onion	کنول Water lily
8	کارٹیلاج کے سبز کہلاتے ہیں۔ The cells of cartilage are called:	آکسائیڈس Osteocytes	مونوسائٹس Monocytes	لمفوسائٹس Lymphocytes	کائڈروسائٹس Chondrocytes
9	تیمپنم کا تعلق کان کے کس حصہ سے ہے؟ The tympanum belongs to which part of ear?	بیرونی کان External ear	درمیانی کان Middle ear	اندرونی کان Internal ear	ویمبیرول Vestibule
10	ٹیسٹس اور اووریز کہلاتے ہیں۔ Testes and ovaries are called:	گینڈز Glands	گونڈز Gonads	گیمیٹس Gametes	ایمبریو Embryo
11	زیر وفائٹس کی مثال ہے۔ The example of xerophytes is:	کنول Water lily	فیونیریا Funaria	سمندری لٹھاس Sea grass	کیکٹس Cactus
12	پھیپھڑوں کے اندر جانے والی ہوا میں آکسیجن کا تناسب فیصد ہے۔ Percentage of oxygen in the inspired air is:	11%	21%	31%	41%

517-X119-46000

FB-19

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

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

- (i) ٹریکیا کی دیوار میں کارٹیلاج کے C شکل کے گھبروں کی کیا اہمیت ہے؟
What is the importance of C-shaped cartilaginous rings in the wall of trachea?
(ii) سٹومینا کہاں پائے جاتے ہیں؟ ان کا فعل تحریر کیجئے۔
What is the location of stomata? Write their function.
(iii) سموکنگ کے سرکولیٹری سسٹم پر دو اثرات لکھئے۔
Write two effects of smoking on circulatory system.
(iv) میٹابولزم کے بیکار مادے سے کیا مراد ہے؟
What is meant by metabolic waste?
(v) گردہ ٹرانسپلائٹ کے بعد کے دو مسائل تحریر کیجئے۔
Write two problems after kidney transplant.
(vi) نرو واپلس کی تعریف کیجئے۔
Define nerve impulse.
(vii) مینجین جیز کے دو افعال کو لکھئے؟
What are the two functions of meninges?
(viii) ہائپریمیٹروپیا سے کیا مراد ہے؟
What is meant by hypermetropia?

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

- (i) ایٹاگونزم سے کیا مراد ہے؟
What is meant by antagonism?
(ii) کمپیکٹ ہون اور سپونجی ہون میں فرق کیجئے۔
Differentiate between compact bone and spongy bone.
(iii) ہجی ٹیو پروٹیکشن کی تعریف کیجئے۔ نیز اس کے دو طریقوں کے نام بھی لکھئے۔
Define vegetative propagation. Also write the names of its two methods.

- (iv) آلٹرنیشن آف جرنیشن کی تعریف کیجئے۔
Define alternation of generation.
(v) سپرمیٹوجینیسس اور اوو جینیسس میں فرق کیجئے۔
Differentiate between spermatogenesis and oogenesis.
(vi) جینوٹائپ کی تعریف کیجئے۔ نیز اس کی دو اقسام کے نام بھی لکھئے۔
Define the term genotype. Also write the names of its two types.
(vii) "پنٹ کا مربع" سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Punnett square?
(viii) ڈومیننٹ ایلل اور ریسیسو ایلل میں فرق کیجئے۔
Differentiate between dominant allele and recessive allele.

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

- (i) فوڈ چین کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
Define food chain and give example.
(ii) بائیوٹک اور اے بائیوٹک میں فرق تحریر کیجئے۔
Write the difference between biotic and abiotic.
(iii) دو گوشت خور پودوں کے نام تحریر کیجئے۔
Write the names of two carnivorous plants.
(iv) فرمینٹیشن کے کوئی دو استعمالات لکھئے۔
Write any two uses of fermentation.
(v) فرمینٹیشن کی تعریف کیجئے۔ نیز اس کی دو اقسام کے نام بھی تحریر کیجئے۔
Define fermentation. Also write names of its two types.
(vi) پوسٹ سے حاصل ہونے والی دو نارکوٹکس کے نام لکھئے۔
Name two narcotics obtained from poppy plant.
(vii) سرجری میں کاربائلک ایسڈ کے کیا استعمالات ہیں؟
What are the uses of carbolic acid in surgery?
(viii) میری جوانی کی زیادہ مقدار استعمال کرنے سے کیا نقصانات ہوتے ہیں؟
Write the losses of taking heavy amount of Marijuana.

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 Write the osmoregulatory function of kidney in detail. (الف) گردے کا اوسموریگولیٹری فنکشن تفصیل سے تحریر کیجئے۔
05 Explain coordinators and effectors. (ب) کوآرڈینیٹرز اور ایفیکٹرز کی وضاحت کیجئے۔
04 Write a detailed note on arthritis. (الف) آرٹھرائٹس پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔
05 Discuss artificial propagation in detail. (ب) آرٹیفیشل پروپیگیشن پر تفصیلی بحث کیجئے۔
04 Write a detailed note on nitrogen cycle. (الف) نائٹروجن سائیکل پر تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔
05 (ب) فرمینٹر سے کیا مراد ہے؟ وقتوں کے ساتھ فرمینٹیشن اور مسلسل فرمینٹیشن پر بحث کیجئے۔
What is fermenter? Discuss on batch fermentation and continuous fermentation.

517-X119-46000

FB-19