

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

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	کونسی دوائی کارڈیوٹائک ہے؟ Which drug is cardiotonic?	مارفین Morphine	ڈیجیٹالیس Digitalis	اسپیرین Aspirin	ڈائازپام Diazepam
2	سنگل سیل پروٹین کا طریقہ کس نے متعارف کروایا؟ Who introduced the method of single cell protein?	پاسچر Pasteur	جوزف لسٹر Joseph Lister	سکرشو Scrimshaw	آیان ولٹ Ian Wilmut
3	صنعتی نائٹروجن فیکشن میں کونسی 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 بنتا 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 ریزرجنیشن عام ہے: Regeneration is common in:	انیلیڈز Annelids	مملوں Mammals	ایکینوڈرمز Echinoderms	آرٹھروپوڈز Arthropods
7	سٹیم ٹیوب کی مثال ہے: The example of stem tuber is:	آلو Potato	داسھین Dasheen	پیاز Onion	کنول Water lily
8	کارٹیلاج کے سلز کہلاتے ہیں: The cells of cartilage are called:	اوسٹیوسائٹس Osteocytes	مانوسائٹس Monocytes	لمفوسائٹس Lymphocytes	کائڈروسائٹس Chondrocytes
9	ٹمپانم 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	وسٹیبل Vestibule
10	ٹیسٹیز اور اووریز کہلاتے ہیں: Testes and ovaries are called:	گینڈز Glands	گونڈز Gonads	گیمیٹس Gametes	ایمبریو Embryo
11	زیر وفاقتس کی مثال ہے: The example of xerophytes is:	کنول Water lily	فونیریا Funaria	سمندری گھاس Sea grass	کیکس 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 دہم
بائیولوجی (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 cartilagenous 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 سرکولٹری 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 ٹرانسپلانٹ کے بعد کے دو مسائل تحریر کیجئے۔
 Write two problems after kidney transplant.
 (vi) نرو اہلس کی تعریف کیجئے۔
 Define nerve impulse.
 (vii) مینجین جیز کے دو افعال کو لے لیں؟
 What are the two functions of meninges?
 (viii) ہائپر میٹروپیا 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) اینٹاگونزم 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) ہیپی ٹیٹو پروٹیکٹیشن 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 اوووجینیسس 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 جوانا 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 فعل 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 پروپگیٹیشن پر تفصیلی بحث کیجئے۔
 04 Write a detailed note on nitrogen cycle. (الف) نائٹروجن سائیکل پر تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔
 05 (ب) فرمینٹرز 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

رول نمبر:



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

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
Vas deferens	Seminiferous tubules	Seminal vesicles	Follicles	Some cells of ovary prepare structures called:	1
4	3	2	1	Hydrogen bonds present between adenine and thymine:	2
Heterozygous	Homozygous	Mutations	Locus	The genotype in which the gene pair contains identical alleles are called:	3
Nitrogen fixation	Nitrification	Ammonification	Denitrification	Formation of nitrites and nitrates from ammonia is called:	4
Transmitter organism	Transgenic organism	Transition organism	Fermentation	Organisms with modified genetic set up are called:	5
Antibiotics	Antiseptics	Antibodies	Disinfectants	Which inhibits or kills bacteria within or on the body?	6
Alveoli	Cartilage	Trachea	Globus	Larynx is made up of:	7
Mucilage	Resins	Latex	Gums	Waste material that are secreted by rubber plant:	8
Nucleus	Neuron	Receptors	Nephron	The unit of nervous system is:	9
Dendrites	Cerebrum	Nerve	Meninges	The union of several axons that enveloped by a covering made of lipids is called:	10
Lacuna	Collagen	Insulin	Glucagon	The matrix of cartilage also contains fibers:	11
Gonads	Placenta	Zygote	Gametogenesis	The male and female gametes are produced in specialized organs are called:	12

518-X119-35000

FB-19

جماعت دہم
بائیولوجی (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.

- 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
 (i) اپنی گلاٹس کی تعریف کیجئے۔ نیز اس کا فعل بھی تحریر کیجئے۔
 (ii) سٹوما اور ایر سپیسز میں فرق بیان کیجئے۔
 (iii) انسپیریشن اور ایکسپیریشن سے کیا مراد ہے؟
 (iv) کڈنی ٹرانسپلانٹ سے کیا مراد ہے؟
 (v) ہائیڈروفائٹس سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔
 (vi) ایکوئس ہیمورا اور وٹریس ہیمورا میں فرق واضح کیجئے۔
 (vii) کوآرڈینیٹیشن کی تعریف کیجئے۔
 (viii) سٹیمولائی اور ریسپانس میں تمیز کیجئے۔

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.

- 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
 (i) کمپیکٹ بون کا سپونجی بون 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 فرٹلائزیشن کیا ہے؟ یہ کن پودوں میں وقوع پذیر ہوتی ہے؟
 (v) جرمینیشن کیا ہے؟ اس کی اقسام بیان کیجئے۔
 (vi) ورائٹیز یا کلتی ورائز کیا ہوتی ہیں؟
 (vii) نامکمل ڈومیننس کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
 (viii) مصنوعی چناؤ کے فوائد تحریر کیجئے۔

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.

- 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) کمیونٹیزم 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) سیڈیٹوز کا استعمال کیا ہے؟ سیڈیٹوز کی ایک مثال لکھئے۔
 (viii) بیکٹیری سائڈل اور بیکٹیریوسٹیک ایجنٹی بائیوٹیکس میں فرق کیجئے۔

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

518-X119-35000

FB-19