

رول نمبر:



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

Objective Paper
Code

وقت: 15 منٹ FBD-2-23 7464

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۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	درد کم کرنے والی ادویات کہلاتی ہیں: The drugs used to reduce pain are called:	اینیلجیسکس Analgesics	اینٹی سپیکسکس Antiseptics	اینٹی بائیوٹکس Antibiotics	سڈیٹیوز Sedatives
2	اینٹی وائرل پروٹین کونسی ہے؟ Which is antiviral protein?	یوروکائینز Urokinase	تھاموسین Thymosin	انسولین Insulin	انٹرفیرون Interferon
3	بیرونی پیراسائٹ کی مثال ہے: Example of ectoparasite is:	مچھر Mosquito	وائرس Virus	اسکیرس Ascaris	ٹیپ ورم Tapeworm
4	ایکوسسٹم کا ایہ بائیوٹک جزو کونسا ہے؟ Which is the biotic component of the ecosystem?	پروڈیوسرز Producers	آکسیجن Oxygen	ہربیوورز Herbivores	اومنیوورز Omnivores
5	وراثتی خصوصیات کہلاتی ہیں: Inherited characteristics are called:	جینز Genes	الیلز Alleles	فینوٹائپس Phenotypes	ٹریٹس Traits
6	مینڈل نے اپنے تجربات کے لیے کتنے مٹر کے پودے استعمال کئے؟ How many pea plants were used in the experiments of Mendel?	24000	26000	28000	29000
7	اسے سب سے سادہ اور عام طریقہ ہے: The simplest and most common method of asexual reproduction is:	بائنری فیشن Binary fission	بڈنگ Budding	سپورہ بننا Spore formation	میوسس Meiosis
8	پودوں میں فرٹیلائزیشن کے بعد پھل کس سے بنتا ہے؟ After fertilization in plants, the fruit develops from:	اووول کی دیوار سے Ovule wall	اوویری کی دیوار سے Ovary wall	پتال سے Petal	انٹھر سے Anther
9	کارٹیلیج کے سیکڑ کہلاتے ہیں: The cells of cartilage are called:	کائڈرو سائٹس Chondrocytes	اوسٹیوسائٹس Osteocytes	کولاجین Collagen	اوسٹیو کلاسٹ Osteoclast
10	یہ تمام ہارمونز ہیں سوائے: All of these are hormones except:	انسولین Insulin	تھائیراکسین Thyroxine	گلوکاگون Glucagon	پپسینوجن Pepsinogen
11	کونسا آرگن خون کو فلٹر کرنے کا ذمہ دار ہے؟ Which organ is responsible for filtering the blood?	آنت Intestine	جگر Liver	معدہ Stomach	گردہ Kidney
12	ہوا کے رستے میں کتنے بروئکائی ہیں؟ How many bronchi are there in the air passageway?	2	3	4	بہت سے Many

1018-X123-48000

1/5

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

FBD-2-23

10 Write short answers to any FIVE parts.

Describe structure and function of vocal cords.

Write symptoms of Pneumonia.

Write harmful effects of smoking on teeth.

Briefly explain the process of guttation.

Describe two characteristics of hydrophytes.

What are receptors? Give two examples.

Describe structure and function of sensory neurons.

What is meant by myopia?

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define exoskeleton and endoskeleton.

Differentiate between immovable (fixed) joints and slightly moveable joints.

Write advantages of vegetative propagation of plants.

Define alternation of generations in plants.

Define DNA replication.

Differentiate between dominant allele and recessive allele.

Write two main sources of variations.

Write names of four inheritable traits in human.

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is eutrophication? Give its one reason.

Define assimilation.

Describe inter relationship between sucker fish and shark.

What are effects of ozone depletion?

What are interferons?

Write two important achievements of genetic engineering.

What is difference between analgesics and antibiotics?

Differentiate between bactericidal and bacteriostatic antibiotics.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) وکیل کارڈز کی ساخت اور فعل بیان کیجئے۔

(ii) نمونیا کی علامات تحریر کیجئے۔

(iii) سموکنگ کے دانتوں پر پڑنے والے برے اثرات تحریر کیجئے۔

(iv) گلیٹین کے عمل کی مختصر وضاحت کیجئے۔

(v) ہائیڈرو فائٹس کے دو خواص بیان کیجئے۔

(vi) ریسپنڈرز کیا ہیں؟ دو مثالیں دیجئے۔

(vii) سینسری نیورانز کی ساخت اور فعل بیان کیجئے۔

(viii) مائے اوبیا سے کیا مراد ہے؟

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ایکسوسکیلیٹن اور اینڈوسکیلیٹن کی تعریف کیجئے۔

(ii) حرکت نہ کرنے والے (فکسڈ) جوائنٹس اور تھوڑی حرکت کرنے والے جوائنٹس میں فرق کیجئے۔

(iii) پودوں کے دو بچی ٹیپو پروپاگیشن کے فوائد لکھئے۔

(iv) پودوں میں آلٹرنیشن آف جینریشنز کی تعریف کیجئے۔

(v) DNA کی ریپلیکیشن بیان کیجئے۔

(vi) ڈومیننٹ ایلل اور ریسیسو ایلل میں فرق کیجئے۔

(vii) تغیرات کے دو بڑے ذرائع لکھئے۔

(viii) انسان میں چار موروثی ٹریٹس کے نام لکھئے۔

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) یوٹروفیکیشن کیا ہے؟ اس کی ایک وجہ لکھئے۔

(ii) اسیملیشن کی تعریف کیجئے۔

(iii) سکرش اور شارک کا باہمی تعلق بیان کیجئے۔

(iv) اوزون کی کمی کے کیا اثرات ہوتے ہیں؟

(v) انٹرفیرونز کیا ہیں؟

(vi) جینیٹک انجینئرنگ کے دو اہم کارہائے نمایاں لکھئے۔

(vii) اینٹی بائیوٹکس اور اینٹی بائیوٹکس میں کیا فرق ہے؟

(viii) بیکٹیری سائڈل اور بیکٹیریوسٹیک اینٹی 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.

04 Write notes on Xerophytes and Halophytes.

05 What is arthritis? Describe its types.

04 (الف) آرٹھرائٹس کیا ہے؟ اس کی اقسام بیان کیجئے۔

05 (الف) کوارڈینیٹڈ ایکشن میں ریسپنڈرز اور ایگزیکیٹرز کا کردار بیان کیجئے۔

05 (ب) ہائسٹریکسشن کی تعریف کیجئے اور بیکٹیریائس ہائسٹریکسشن کے عمل کی وضاحت شکل کی مدد سے کیجئے۔

04 Define binary fission and explain the process of binary fission in bacteria with the help of diagram.

04 Write objectives of genetic engineering.

7- (الف) جینیٹک انجینئرنگ کے مقاصد لکھئے۔

05 Write a note on narcotics.

(ب) نارکوٹکس پر نوٹ لکھئے۔