

رول نمبر:



جماعت دہم  
بائیولوجی (حصہ معروضی) گروپ پہلا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ FBD-1-23 7463

Objective Paper  
Code

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	درد کم کرنے والی ادویات کیا کہلاتی ہیں؟ The drugs used to reduce pain are called:	اینیل جینکس Analgesics	اینٹی سپٹکس Antiseptics	سیڈیٹوز Sedatives	اینٹی بائیوٹکس Antibiotics
2	کس سال انسان کے جینوم کا مکمل نقشہ شائع کیا گیا تھا؟ In which year, the complete map of human genome project was published?	2002ء	2004ء	2006ء	2008ء
3	جب ہم پیاز کھاتے ہیں تو ہمارا اثر لک لیول کونسا ہوتا ہے؟ When we eat onion, our trophic level is:	پرائمری کنزیومر Primary consumer	سیکنڈری کنزیومر Secondary consumer	ڈی کمپوزر Decomposer	پروڈیوسر Producer
4	ایکولوجیکل پائرامڈز کتنی طرح کے ہوتے ہیں؟ How many types of ecological pyramids are?	1	2	3	4
5	جین کی متبادل صورتیں کہلاتی ہیں: The alternate forms of a gene are called:	ٹرانسکرپشن Transcription	الیلو Alleles	ٹرانسلیشن Translation	نیوکلیوسومز Nucleosomes
6	بائیولوجی کی کس شاخ میں وراثت کا مطالعہ کیا جاتا ہے؟ In which branch of biology we study inheritance?	جینیٹکس میں In genetics	مائیکرو بائیولوجی میں In microbiology	ٹیکسٹونومی میں In taxonomy	فارما کالوجی میں In pharmacology
7	پودوں میں فرٹیلائزیشن کے بعد پھل کس سے بنتا ہے؟ After fertilization in plants, the fruit develops from:	اوویل کی دیوار سے Ovule wall	اوورری کی دیوار سے Ovary wall	پتال سے Petal	انٹھر سے Anther
8	کس میں بڈنگ ہوتی ہے؟ In which organism budding occurs?	ییسٹ میں Yeast	امیبا میں Amoeba	خرگوش میں Rabbit	انسان میں Human
9	ہماری کھوپڑی میں کتنی ہڈیاں ہیں؟ How many bones make our skull?	14	22	24	26
10	کونسا ایک بیرونی کان کا حصہ نہیں ہے؟ Which one is not a part of external ear?	پنا Pinna	آڈیٹری کینال Auditory canal	ایئر ڈرم Ear drum	کاکلیا Cochlea
11	خون گردے میں کس ذریعہ سے داخل ہوتا ہے؟ Blood enters the kidney through:	رینل وین Renal vein	گلوبمرولس Glomerulus	رینل آرٹری Renal artery	بومین کپسول Bowman's capsule
12	لیٹیسلز اپنے میں سے گزرنے دیتے ہیں: The lenticels allow to pass through them:	پانی Water	ہوا Air	گلوکوز Glucose	لیپڈز Lipids

1017-X123-60000

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

FBD-1-23

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is passive smoking?

What are carcinogens?

Write names of two steps of mechanism of breathing.

What is loop of Henle?

Define lithotripsy.

Write difference between motor nerves and mixed nerves.

Write the functions of hypothalamus.

What is reflex action?

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is rheumatoid arthritis?

Define chondrocytes.

What is vegetative propagation by leaves?

Define cross pollination.

Differentiate between genes and alleles.

What is difference between transcription and translation?

Define co-dominance.

What is theory of special creation?

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is meant by omnivores?

Differentiate between abiotic and biotic components.

Define Ecology.

What is difference between intraspecific and interspecific competition?

Write two advantages of fermented food.

Define GMO.

What is meant by pharmaceutical drug?

Distinguish between antiseptics and antibiotics.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) پیو سوکنگ سے کیا مراد ہے؟

(ii) کارسینوجنز سے کیا مراد ہے؟

(iii) تنفس کے عمل کے دو مراحل کے نام لکھئے۔

(iv) لوپ آف ہیپلے سے کیا مراد ہے؟

(v) لیٹھوٹریپسی کی تعریف لکھئے۔

(vi) موٹرز اور میکسڈنز میں فرق لکھئے۔

(vii) ہائپو تھیمس کے کام لکھئے۔

(viii) ریفلیکس ایکشن سے کیا مراد ہے؟

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ریو مائیٹڈ آرٹھرائٹس کیا ہے؟

(ii) کائڈرو سائٹس کی تعریف کیجئے۔

(iii) پتے کے ذریعے ویکٹیو پروپیگیشن کیا ہے؟

(iv) کراس پولینیشن کی تعریف کیجئے۔

(v) جینز اور ایلو میں فرق لکھئے۔

(vi) ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن میں کیا فرق ہے؟

(vii) کو-ڈومیننس کی تعریف کیجئے۔

(viii) خصوصی تخلیق کا نظریہ کیا ہے؟

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) اوومی دورز سے کیا مراد ہے؟

(ii) اے بائیونک اور بائیونک اجزاء میں فرق کیجئے۔

(iii) ایکولوجی کی تعریف کیجئے۔

(iv) انٹرا سپیسفک اور انٹرسپیسفک کمپٹیٹن میں کیا فرق ہے؟

(v) فرمینٹیشن کی گئی خوراک کی دو خوبیاں لکھئے۔

(vi) GMO کی تعریف کیجئے۔

(vii) فارماسیوٹیکل دوا سے کیا مراد ہے؟

(viii) اینٹی بیوٹکس اور 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 osmotic adjustments in hydrophytes and halophytes. (الف) ہائیڈروفائٹس اور ہیلوفائٹس میں اوسموتک مطابقتیں بیان کیجئے۔

05 (ب) اینٹیگونیزم کیا ہے؟ فلیکسرس مسل اور ایکسٹنسر مسل کی مدد سے اینٹیگونیزم کا عمل بیان کیجئے۔

What is antagonism? Describe it with the example of flexor and extensor muscle.

02,02 Write note on Paralysis and Epilepsy. (الف) فالج اور مرگی پرنوٹ تحریر کیجئے۔

05 (ب) خرگوش کا نر ریپروڈکٹو سسٹم تفصیل سے بیان کیجئے اور اس کی ڈایاگرام بھی بنائے۔

Describe the male reproductive system of rabbit in detail and make its diagram.

03,01 What are single cell proteins? Describe their importance. (الف) سنگل سیل پروٹینز کیا ہیں؟ ان کی اہمیت بیان کیجئے۔

03,02 (ب) ہیلوسی نو جنز اور میری جوٹا سے کیا مراد ہے؟ ان کے برے اثرات تحریر کیجئے۔

What is meant by hallucinogens and marijuana? Write their bad effects.

1017-X123-60000

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۔

سوال نمبر	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 سپٹیکس Antiseptics	اینٹی بائیوٹکس Antibiotics	سیڈیٹو Sedatives
2	اینٹی وائرل پروٹین کونسی ہے؟ Which is antiviral protein?	یوروکائینز Urokinase	تھاموسن 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 جز کونسا ہے؟ Which is the abiotic 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 سیکسول ریپروڈکشن کا سب سے سادہ اور عام طریقہ ہے: The simplest and most common method of asexual reproduction is:	بائنری فیشن Binary fission	بڈنگ Budding	سپور بننا Spore formation	می اوسیس 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	اوور کی دیوار سے Ovary wall	پتال سے Petal	انٹھر سے Anther
9	کارٹیلاج کے سیکڑ کہلاتے ہیں: The cells of cartilage are called:	کانڈرو سائٹس Chondrocytes	اوسٹیوسائٹس Osteocytes	کولاجین Collagen	اوسٹیو کلاسٹ Osteoclast
10	یہ تمام ہارمونز ہیں سوائے: All of these are hormones except:	انسولین Insulin	تھائیراکسن Thyroxin	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

۱۰

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) دوکل کارڈز کی ساخت اور نسل بیان کیجئے۔

(ii) نمونیا کی علامات تحریر کیجئے۔

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

(iv) گلیٹیشن کے عمل کی مختصر وضاحت کیجئے۔

(v) ہائیڈروفائٹس کے دو خواص بیان کیجئے۔

(vi) ریسیپٹرز کیا ہیں؟ دو مثالیں دیجئے۔

(vii) سینسری نیورونز کی ساخت اور نسل 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 ٹیو پروپیگیشن کے فوائد لکھئے۔

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

(v) DNA کی ریپلیکیشن بیان کیجئے۔

(vi) ڈومینٹ ایلیل اور ریسیسیو ایلیل 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) اسیٹیشن کی تعریف کیجئے۔

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

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

(v) انٹرفیرنز کیا ہیں؟

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

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

(viii) بیکیٹیری سائڈل اور بیکیٹیریوسٹیک 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.

5- (الف) زیروفائٹس اور ہیلوفائٹس پر نوٹ لکھئے۔

05 What is arthritis? Describe its types.

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

04 Describe the role of receptors and effectors in a coordinated action.

6- (الف) کوآرڈینیٹڈ ایکشن میں ریسیپٹرز اور ایفیکٹرز کا کردار بیان کیجئے۔

05 (ب) بائنری فیشن کی تعریف کیجئے اور بیکیٹیریا میں بائنری فیشن 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۔