

رول نمبر:



FBD-G1-10-18 (نوعیتیم) جماعت دہم

بایولوجی (حصہ معروضی) گروپ پہلا



کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

Objective Paper
Code

7465

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو صحیح کا پتہ ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا تین سے مجر دہجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Questions / سوالات	A	B	C	D	نمبر شمار
Which reduces the possibility of infections on skin? جلد پر انفیکشنز کے امکانات کم کرتی ہے:	Disinfectants	Antibodies	Antiseptics	Antibiotics	1
Algae grown in ponds produce protein per acre / year: تالاب میں پیدا کئے گئے الگی سالانہ پروٹین فی ایکڑ پیدا کرتے ہیں:	10 tons	20 tons	30 tons	40 tons	2
Materials can be recycled: مٹییریلز جنہیں دوبارہ کارآمد بنا سکتے ہیں:	Plastic	Glass	Paper	All these	3
Changes in DNA are called: DNA میں تبدیلیاں کہلاتی ہیں:	Homozygous	Heterozygous	Mutations	Zygous	4
Hydrogen bonds present between adenine and thymine bases: آڈینین اور تھیمین بائڈز ہوتے ہیں:	1	2	3	4	
The male and female gametes are produced in different organs: مذکر اور مؤنر گیمٹس بننے میں مختلف جگہیں کہتے ہیں:	Gametogenesis	Zygote	Placenta	Gonads	
Ovule develop into: مؤنر جگہیں سے پھل جاتی ہے:	Fruit	Seed	Endosperm	Pollen sacs	
They prevent dislocation of bones at joints: انسان کے جسم میں سب سے بڑا اینڈو کرائن گلینڈ ہے:	Collagen	Tendons	Ligaments	Cartilage	8
The largest endocrine gland in human body is: آڈینری کینال کے آگے ہوتا ہے:	Adrenal gland	Parathyroid gland	Thyroid gland	Pancreas	9
Auditory canal ends in: ریڑ کے پودے سے پیکار مادہ لگتا ہے:	Pinna	Cochlea	Eardrum	Pupil	10
Waste material that is removed by rubber plant is: لیٹریکس بنا ہوتا ہے:	Gums	Latex	Resins	Mucilage	11
Larynx is made up of: لیٹریکس بنا ہوتا ہے:	Glottis	Trachea	Cartilage	Alveoli	12

517-X118-45000

- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- Differentiate between inspiration and expiration.
- Define acute bronchitis and chronic bronchitis.
- Differentiate between osmoregulation and thermoregulation.
- Write the major causes of kidney stones.
- Define the xerophytes with example.
- Write two major functions of spinal cord.
- What is meant by brain stem?
- Differentiate between reflex action and reflex arc.
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- Differentiate between
- Differentiate between
- What are endospores?
- Explain stem tubers.
- Explain sporophyte
- What is genotype?
- Differentiate between dominant allele and recessive allele?
- Explain codominance.
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- Differentiate between abiotic and biotic components of ecosystem.
- What is meant by competition?
- What is a fermenter?
- Write the names of two vectors used in genetic engineering.
- What is thymosin? Write its use.
- Define pharmacology.
- What are antibiotics? Give an example.
- What is meant by vaccines?
- 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) انس ریٹن اور ایکس ریٹن میں کیا فرق ہے؟
- (ii) ایکوٹ برنڈائٹس اور کراکٹ برنڈائٹس کے کتنے ہیں؟
- (iii) اوسورگیولیشن اور تھرمریگولیشن میں کیا فرق ہے؟
- (iv) گردے کی پتھری کی بڑی وجوہات تحریر کیجئے۔
- (v) ذیروفاٹس سے کیا مراد ہے؟ مثال بھی دیجئے۔
- (vi) سپائنل کارڈ کے دو اہم کام تحریر کیجئے۔
- (vii) برین سٹیم سے کیا مراد ہے؟
- (viii) رفلکس ایکشن اور رفلکس آرک میں کیا فرق ہے؟
- 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) ایکوسٹیلین اور اینڈوسٹیلین میں فرق بیان کیجئے۔
- (ii) کمیوٹ ہون اور سپوٹل ہون میں فرق بیان کیجئے۔
- (iii) اینڈوسپور کیا ہیں؟
- (iv) سٹیم ٹیوب بڑی وضاحت کیجئے۔
- (v) سپوروفائٹ جنریشن کی وضاحت کیجئے۔
- (vi) جینوٹائپ کیا ہے؟
- (vii) ڈومینینٹ ایلل اور ریسیسو ایلل میں فرق بیان کیجئے۔
- (viii) کوڈومیننس کی وضاحت کیجئے۔
- 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) ایکوسٹم کے اے بائیوٹک اور ہائیوٹک اجزاء میں فرق کیجئے۔
- (ii) کسی پیشین سے کیا مراد ہے؟
- (iii) فرمینٹر کیا ہوتا ہے؟
- (iv) موٹیک ایجنٹس میں استعمال ہونے والے دو ویکٹرز کے نام لکھئے۔
- (v) تھاموسن کیا ہے؟ اس کا استعمال لکھئے۔
- (vi) فارماکولوجی کی تعریف کیجئے۔
- (vii) اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟ مثال دیجئے۔
- (viii) ویکسین سے کیا مراد ہے؟

Biology-10 FBD-G1-(P-2).bmp
Type: Bitmap Image
Size: 905 KB
Dimension: 2420 x 3050 pixels

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 Describe the structure of human kidney.
- 05 Write a note on thyroid gland.
- 04 What is meant by cartilage? Write its types in detail.
- 05 Write a note on budding and fragmentation.
- 04 What is ecosystem? Explain its components.
- 05 Write a note on application of fermentation.
- 5- (الف) انسانی گردے کی ساخت بیان کیجئے۔
- (ب) تھائی رائیڈ گلینڈ پر نوٹ لکھئے۔
- 6- (الف) کارٹیلاج سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام تفصیل سے بیان کیجئے۔
- (ب) بڈنگ اور فریگمنٹیشن پر ایک نوٹ تحریر کیجئے۔
- 7- (الف) ایکوسٹم سے کیا مراد ہے؟ اس کے اجزاء کی وضاحت کیجئے۔
- (ب) فرمینٹیشن کے استعمال پر نوٹ لکھئے۔

رول نمبر:



FBD-G2-10-18 (نوعیہ)

جماعت دہم (نوعیہ)

گروپ دوسرا

وقت: 15 منٹ

Objective Paper

Code

7468



کل نمبر: 12

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 مارنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	چند انورٹبرٹس بھی بائنری فیشن کے ذریعہ کرتے ہیں: Some invertebrates also reproduce through binary fission:	سیکسول ریپروڈکشن Sexual reproduction	اسےکسول ریپروڈکشن Asexual reproduction	پولی نیشن Pollination	بڈنگ Budding
2	کارٹیلاج کے میٹریکس کے اندر کارٹیلاج فائبرز بھی ہوتے ہیں: The matrix of cartilage also contains fibers:	گلوکاگون Glucagon	انسولین Insulin	کولاجین Collagen	لاکونا Lacuna
3	کوآرڈینیٹرز سے پیغامات ملنے پر ایکٹیوٹیٹرز عمل کرتے ہیں جنہیں کہتے ہیں: On receiving the message from coordinators, the effectors perform action is called:	ریسیپٹرز Receptors	کوآرڈینیٹرز Coordinators	ایفیکٹرز Effectors	ریسپانس Response
4	گروہوں کے اوپر دو گینڈے موجود ہیں: Two glands are situated above the kidneys:	ایڈرنل Adrenal	پیراٹھائی رائڈ Parathyroid	ٹھائی رائڈ Thyroid	پنکریاس Pancreas
5	کارنی دور پودوں اور پھنڈی اتوری سے بیکار مادہ نکلتا ہے: Waste material that is removed by carnivorous plants and lady finger is:	گمز Gums	لیٹکس Latex	ریزینز Resins	میوٹیج Mucilage
6	تمام ایلویولائیٹس کرناٹے ہیں: All the alveoli constitute:	لیور Liver	دل Heart	معدہ Stomach	پھیپھڑا Lung
7	بے جان Which destroys non-living objects:	ڈس انفیکٹنٹس Disinfectants	انٹی باڈیز Antibodies	انٹی سیکس Antiseptics	انٹی بائیوٹکس Antibiotics
8	مویشیوں In cattle, goats and sheep:	بیکٹیریل Bacterial	وائریل Viral	فنگل Fungal	ان میں کوئی نہیں None of these
9	بڑے Large mammals that feed on honey:	رہبان Rabbit	کامل Camel	بڈر Badger	ہاتھی Elephant
10	خصوصیات کی شکل میں کسی جینوٹائپ کے اظہار کو کہتے ہیں: The expression of the genotype in the form of trait is known as:	جینوٹائپ Genotype	فینوٹائپ Phenotype	ڈومیننٹ Dominant	ریسیسیو Recessive
11	کروماتین میٹریل بنا ہوتا ہے: Chromatin material is made up of:	آراین اے RNA	اوویل Ovule	پروٹین Protein	ڈی این اے اور پروٹین DNA & protein
12	اپنی ڈی این اے سے نکل کر سپرمز ایک سپرم ڈکٹ میں آتے ہیں جسے کہتے ہیں: From epididymis, sperms move to a sperm duct is called:	سمن Semen	سمنیل ویزیکلز Seminal vesicles	سمنیفرس ٹیوبلز Seminiferous tubules	واس ڈیفرنس Vas deferens

518-X118-33000

بجاعت دوام (تعمیم)

بایولوجی (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48

(Part - I حصہ اول)

FBD-G2-10-18

10 Write short answers to any FIVE parts.

Differentiate between glottis and epiglottis.

Define Asthma and also write its symptoms.

Define homeostasis.

Name the plants from which resins, gums, latex and mucilage are obtained. ریزن، گم، لیکس اور میوگیلین کن پودوں سے حاصل ہوتے ہیں؟

Define halophytes with example.

Define meninges. Also mention its function.

What is meant by ganglion?

Differentiate between aqueous humor and vitreous humor.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Explain hinge joints briefly.

Differentiate between flexor and extensor.

Define suckers?

What is tissue culture?

What is gynoeceium?

Define gene.

Define translation.

Explain incomplete dominance briefly.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Differentiate between population and community.

What is meant by predation?

What are transgenic animals?

Write two advantages of use of fermenters.

What is recombinant DNA?

Define drug.

What are sedatives? Give an example.

Differentiate between antigens and antibodies.

Biology-10 FBD-G2-(P-2).bmp

Type: Bitmap Image

Size: 884 KB

Dimension: 2330 x 3100

pixels

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) گھاس اور اہلی گھاس میں کیا فرق ہے؟

(ii) آسٹما کیا ہے؟ اس کی علامات تحریر کیجیے۔

(iii) ہومیسٹیس سے کیا مراد ہے؟

(iv) ریزن، گم، لیکس اور میوگیلین کن پودوں سے حاصل ہوتے ہیں؟

(v) ہالوفائٹس کی تعریف کیجیے اور مثال بھی دیجیے۔

(vi) مینجینجز کے کتنے ہیں اور ان کا کام کیا ہے؟

(vii) گنگلیاں سے کیا مراد ہے؟

(viii) ایکویس ہیمیرا اور ویٹریس ہیمیرا میں کیا فرق ہے؟

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) ہینج جوائنٹس کی مختصر وضاحت کیجیے۔

(ii) فلیکسر اور ایکسٹنڈر میں فرق بیان کیجیے۔

(iii) سکریز کی تعریف کیجیے۔

(iv) ٹشو کچر کیا ہے؟

(v) گائے بیج سے کیا مراد ہے؟

(vi) جین کی تعریف کیجیے۔

(vii) ٹرانسلیشن کی تعریف کیجیے۔

(viii) پاپیٹا، ڈیٹیکٹس کی مختصر وضاحت کیجیے۔

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) پاپیٹیشن اور کمیونٹی میں فرق کیجیے۔

(ii) پریڈیشن سے کیا مراد ہے؟

(iii) ٹرانس جینک جانور کیا ہوتے ہیں؟

(iv) فریمنٹرز کے استعمال کے دو فوائد تحریر کیجیے۔

(v) ری کومبینٹ DNA کیا ہوتا ہے؟

(vi) ڈرگ کی تعریف کیجیے۔

(vii) سڈیٹو کیا ہیں؟ مثال دیجیے۔

(viii) اینٹی جنز اور اینٹی باڈیز میں فرق کیجیے۔

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

04 Write a note on xerophytes and hydrophytes.

5- (الف) زیر و فوقانی اور ہائیڈروفائٹس پر نوٹ لکھیے۔

05 Write a note on autonomic nervous system.

(ب) آٹونومک نیروں سسٹم پر نوٹ لکھیے۔

04 Describe the components of human skeleton.

6- (الف) انسانی اسکیلٹن کے حصے بیان کیجیے۔

05 Explain male reproductive system of rabbit.

(ب) خرگوش کے نر تولیدی نظام کی وضاحت کیجیے۔

04 Describe the components of ecosystem.

7- (الف) ایکوسسٹم کے اجزاء بیان کیجیے۔

05 (ب) میڈیسن اور ماحول میں بائیو ٹیکنالوجی کا سکوپ اور اہمیت واضح کیجیے۔

Explain the scope and importance of biotechnology in medicine and environment.

518-X118-33000