

رول نمبر:



FBD-G1-10-18 (نوعیتیم)



بائیولوجی (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 کی 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 adenosine and thymine bases: آڈینین اور تھیمین بائنڈز ہوتے ہیں:	1	2	3	4	
The male and female gametes are produced in different organs: مذکر اور مؤنر گیمٹس بننے میں مختلف جگہں جنہیں کہتے ہیں:	Gametogenesis	Zygote	Placenta	Gonads	
Ovule develop into: مؤنر جگہ پر پڑیوں کو اپنی جگہ سے مل جانے سے بچاتی ہے:	Fruit	Seed	Endosperm	Pollen sacs	8
They prevent dislocation of bones at joints: انسان کے جسم میں سب سے بڑا اینڈوکرائن گینڈ ہے:	Collagen	Tendons	Ligaments	Cartilage	9
The largest endocrine gland in human body is: آڈیری کینال کے آگے ہوتا ہے:	Adrenal gland	Parathyroid gland	Thyroid gland	Pancreas	10
Auditory canal ends in: ریڑ کے پودے سے پیکار مادہ لگتا ہے:	Pinna	Cochlea	Eardrum	Pupil	11
Waste material that is removed by rubber plant is: لیٹیکس بنا ہوتا ہے:	Gums	Latex	Resins	Mucilage	12
Larynx is made up of:	Glottis	Trachea	Cartilage	Alveoli	

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?

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

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) انس ریٹن اور ایکس ریٹن میں کیا فرق ہے؟

(ii) ایکوٹ برنڈائٹس اور کرونک برنڈائٹس کے کتنے ہیں؟

(iii) اوسمورگولیشن اور تھرمرگولیشن میں کیا فرق ہے؟

(iv) گردے کی پتھری کی بنی وجوہات تحریر کیجئے۔

(v) ذیروہائٹس سے کیا مراد ہے؟ مثال بھی دیجئے۔

(vi) سپائنل کارڈ کے دو اہم کام تحریر کیجئے۔

(vii) برین سٹیم سے کیا مراد ہے؟

(viii) ریفلیکس ایکشن اور ریفلیکس آرک میں کیا فرق ہے؟

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ایکسوسپائلن اور اینڈوسپائلن میں فرق بیان کیجئے۔

(ii) کمیوٹ ہون اور سپوٹھی ہون میں فرق بیان کیجئے۔

(iii) اینڈوسپورڈ کیا ہیں؟

(iv) سٹیم ٹیو برز کی 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 اسے بائیوٹک اور بائیوٹک اجزاء میں فرق کیجئے۔

(ii) کیمپیشن سے کیا مراد ہے؟

(iii) فرمینٹر کیا ہوتا ہے؟

(iv) موٹک انجینئرنگ 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؟

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.

5- (الف) انسانی گردے کی ساخت بیان کیجئے۔

05 Write a note on thyroid gland.

(ب) تھائی رائڈ گولڈ پر نوٹ لکھئے۔

04 What is meant by cartilage? Write its types in detail.

6- (الف) کارٹیلاج سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام تفصیل سے بیان کیجئے۔

05 Write a note on budding and fragmentation.

(ب) بڈنگ اور فریگمنٹیشن پر ایک نوٹ تحریر کیجئے۔

04 What is ecosystem? Explain its components.

7- (الف) ایکوسٹم سے کیا مراد ہے؟ اس کے اجزاء کی وضاحت کیجئے۔

05 Write a note on application of fermentation.

(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	اسیکسول 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	گردوں 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 آوری سے بیکار مادہ نکلتا ہے: Waste material that is removed by carnivorous plants and lady finger is:	گم Gums	لیٹکس Latex	ریزینز Resins	میوٹیج Mucilage
6	تمام ایلویولائیٹس کو مل کر کہتے ہیں: All the alveoli constitute:	لیور Liver	دل Heart	معدہ Stomach	پھیپھڑا Lung
7	کون سا اشیاء کو تباہ کرتا ہے: Which destroys the following objects:	ڈس انفیکٹنٹس Disinfectants	اینٹی باڈیز Antibodies	اینٹی سیکس Antiseptics	اینٹی بائیوٹکس Antibiotics
8	گائے، بکری اور گھوڑے میں: In cattle, goats and horses:	بیکٹیریئل Bacterial	وائریل Viral	فنگل Fungal	کوئی نہیں None of these
9	بڑے پستانداروں میں سے کون سے: Large mammals that feed on honey:	گھبراہٹ Rabbit	گھبراہٹ Camel	بڈگر 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 کیا 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 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)

بائیولوجی (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48
(Part - I حصہ اول)

19 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 میوٹیج 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 gynoeclium?

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) وہ کیا ہے؟ اس کی علامات تحریر کیجیے۔

(iii) ہومیسٹیس سے کیا مراد ہے؟

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

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

(vi) مینجینز کے کتنے ہیں اور اس کا کام کیا ہے؟

(vii) گھاسکیان سے کیا مراد ہے؟

(viii) ایکویس اور وٹریوس ہومور 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) سکرز کی تعریف کیجیے۔

(iv) ٹشو کچر کیا ہے؟

(v) جینی انجینئرنگ کیا ہے؟

(vi) جین کی تعریف کیجیے۔

(vii) ٹرانسلیشن کی تعریف کیجیے۔

(viii) پیکلڈ ڈیٹیکس 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) ٹرانسجینک جانور کیا ہوتے ہیں؟

(iv) فریمینٹرز 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 فائٹس اور ہائیڈروفائٹس پر نوٹ لکھیے۔

05 Write a note on autonomic nervous system.

(ب) آٹونومک نروس 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 اجزایا 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