

مادل پپر "بیالوجی"

برائے سینئری سکول پارٹ-II (جماعت دہم) امتحان 14-2012 عوامی

کل نمبر: 12

حد مارضی

وقت: 15 منٹ

نوت: انوار لفڑی اور سختگذا اسی پر جوش دی گئی تھی۔ پر وہ بت کیجئے۔ تمام سوال اسی کا غذ پر ہے۔ سوال کے سامنے دی گئی بہایات کے مطابق حل کیجئے۔ کاٹ کر / مٹا کر یا زیڈ پھل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

Note:- Write your Roll No. in space provided. Over-writing, Cutting, Using of lead pencil will result in loss of marks. All questions are to be attempted.

ہر سوال کے دیے ہوئے چار مکمل جوابات میں سے درست جواب کا کام (R) میں لکھے۔ لک (✓) کا نشان ہر گز نہ لگا۔

-1

تصویر دیکھنے والیں میں کے

(12)

1- Each question has four possible answers. Write the correct answer in the column (E). Don't put the sign of tick, (✓) otherwise marks will not be awarded. (12)

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q.1
پیش بیا Amphysema	برکش Bronchitis	pneumونیا Pneumonia	اسٹھما Asthma	مندرجہ ذیل سائنسی کی بیماریوں میں سے کونسی بیماری کی وجہ سے ہوئی Which of the following respiratory disorders is caused by bacteria	1
لبی Algae	فرن Ferns	مری Mosses	دریوپاٹس Xerophytes	لبی پر ہوئے جو کل جوں کے لیے بہتر نہیں ہیں۔ Plants which grow in arid environment are called	2
پڑھنا Reading	پڑھنا Walking	گرم جو کھینچنا Touching hot object	پانی پیانا Drinking water	مندرجہ ذیل عمل ہمیں سے کس میں اخیر درج کیکھ میں جاتی۔ In which of the following actions impulses are not carried to the brain	3
گریبی Goiter	ڈیابت Diabetes	دوسرافر Dwarfism	اکرومیگی Acromegaly	ہر جو انسان ہر موسم کی کم سے بڑی بیماری ہے۔ Lack of hormone somatotrophin causes disease	4
بنی مرد Bone marrow	کالٹج Cartilage	لیگمنٹ Ligaments	ٹینڈنٹس Tendons	مندرجہ ذیل میں سے کون سے لیگمنٹ اور ٹینڈنٹس سے جوڑتے ہیں۔ Which of the following tissues join the muscles to the bones	5
جز کیجھیں Fragmentation	پانی فیشن Binary fission	بیدنگ Budding	ریجنیشن Regeneration	مندرجہ ذیل غیر معمولی طریقہ تقسیم میں سے کس میں ایک جاندار دو میں کم جوڑتا ہے۔ In which of the following asexual reproduction methods an organism divides into two	6
دو پریب Two tube nuclei and two sperms	دو پریب اور ایک اور Two tube nuclei and one sperm	ٹنکے میں اور ایک Tube nucleus and one sperms	ٹنکے میں اور دو Tube nucleus and two sperms	پولی نیشن کے بعد مندرجہ ذیل میں سے کونسی سائنسی پولی نیشن میں پائی جاتی ہے۔ Which of the following structures present in the pollen tube after pollination	7
6	5	4	3	اگر کسی پرے کی جنیت ٹیپ Yy Rr میں سے کیم کی جائیں تو If the genotype of a plant is Rr Yy, how many types of gamets can be formed?	8
ترجمہ Translation	ترانسکرپشن Transcription	ترانسپریشن Transpiration	ترانسڈکشن Transduction	میگر آئین اسے تباہ کے بغیر Messenger RNA is produced by the process	9
انتناؤبیا Antamoeba	اسکریس Ascaris	کوسکا Cuscuta	پلاسما جم Plasmoidium	اکروپاراسائٹ کی ایک خالی ہے۔ An example of exoparasite is	10
اینٹرفرون Interferon	ٹیبلین Tubulin	البومین Albumin	انسولین Insuline	مندرجہ ذیل میں سے کونسی ایشی ماڈل پروٹین ہے۔ Which of the following is an antiviral protein	11
سائکل پلازم Cytoplasm	ڈی این اے DNA	セル وال Cell wall	سلی بیٹن Cell membrane	سلیل پر ہر ایشی ماڈل کا ایک گرد ہے۔ بیکاریل میں کا کون سا صن ایشی باکٹریس سے جوڑتا ہے۔ Cytosol is a group of antibiotics. Which part of bacterial cell is destroyed by these antibiotics.	12

13

Part _____ 1 اول _____ حصہ

2. Attempt any Six parts from the followings:- (6x2=12)

- (i) Write four symptoms of respiratory disorder.

Amphysema.

- (ii) What is trachea? Describe its structure.

- (iii) How passive smoking can be injurious to health?

- (iv) Differentiate between osmoregulation and thermoregulation.

- (v) How hydrophytes get rid of excess of water from their body? Give one example.

- (vi) What is lithotripsy method of removing stones from kidneys?

- (vii) How ears maintain the balance of body?

- (viii) From where thyroxin hormone is secreted and what is its function?

- (ix) What is paralysis? Write its two causes.

2- درج ذیل میں سے کوئی سے پہنچ اگاہ کے جوابات تحریر کریں۔

(i) سانس کی بیماری یعنی سماں کی چار علامات لکھیں۔

(ii) لوبیا کے کچے ہیں؟ ان کی ساخت بیان کریں۔

(iii) پوسوگ محنت کیلئے کس طرح تحسیں دہے ہے؟

(iv) اوسموریولوچن اور ہوریولوچن میں کیا فرق ہے؟

(v) ہیدروفائس اپنے جسم سے فاتح پانی کا اخراج کیسے کرتے ہیں؟

(vi) گردی سے چڑی کا طریقہ تصور کیا ہے؟

(vii) گان جنم کا توازن کیسے تاثیر رکھتے ہیں؟

(viii) غلی راکن پاؤں کیا سے ہے؟ اور یہ کام کہتا ہے؟

(ix) قاع سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو وجہات لکھیں۔

3. Attempt any Five parts from the followings:- (5x2=10)

- (i) Write the names of bones of human appendicular skeleton.

- (ii) What are tendons? What is their role in the body?

- (iii) How osteo arthritis is different from rheumatoid arthritis?

- (iv) What are endospores? Write names of two types of bacteria which forms such spores.

- (v) How new plants are produced by grafting? Give one example.

- (vi) Define alleles. Give one example.

- (vii) What will genotype and phenotype of plants produced as a result of cross between a true breed round seeded plant and true breed wrinkled seeded plant?

- (viii) Describe two main sources of variations in population.

3- درج ذیل میں سے کوئی سے پہنچ اگاہ کے جوابات تحریر کریں۔

(i) انسان کے اپنے بکار سکھن میں اپنی جانے والی بڑیوں کے نام لکھیں۔

(ii) میڈیز کیا ہوتی ہے؟ جنم میں ان کا کیا کام ہوتا ہے؟

(iii) اسٹیو آرٹریکس ریموویلٹر اور ہریٹر اپنے کس طرح مختلف ہوتی ہے؟

پن.

(iv) ابڑو سپرڈ سے کیا مراد ہے؟ دم کے یونیورس کے نام لکھیں جن میں یہ ہے۔

پن.

(v) گرافٹ کے ذریعے تے پورے کیسے پیدا کے جاتے ہیں؟ ایک مثال دیں۔

(vi) الٹریک تحریر کریں۔ ایک مثال دیں۔

(vii) اگر ایک ٹوپریگ کوں تھیں والے پورے کا ٹوپریگ ٹھہری دار تھیں والے پورے

کے

(viii) آبادی میں تغیرات کے دو بڑے ذریعے میان کریں۔

4. Attempt any Five parts from the followings:- (6x2=12)

- (i) Explain the limits of biosphere.

- (ii) Draw a diagram to represent food web and write names of organisms in it.

4- درج ذیل میں سے کوئی سے پہنچ اگاہ کے جوابات تحریر کریں۔

(i) پاچھلی حدود کی وضاحت کریں

(ii) فوڈ ویب کو ظاہر کرنے کے لئے خلی جاگیں اور اس میں شامل جانداروں کے نام لکھیں۔

(جاری)

- (iii) Differentiate between Ammonification and Nitrification.
- (iv) Define nitrification. Write names of its two types.
- (v) By which bacteria formic acid is produced? Write two uses of formic acid.
- (vi) What is recombinant D.N.A and how it is produced?
- (vii) Why vaccines are used? Write names of two diseases for which vaccines are used.
- (viii) What is Marijuana? Describe its two effects.

(iii) اسونی بکھیں اور نہری بکھیں میں فرق واضح کریں۔ (4)

(iv) بکھیں کی تعریف کریں اور اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔

(v) فورک ایٹل کس پیچیرہ پا سے ماحصل کیا جاتا ہے؟ فورک ایٹل کے دو استعمالات لکھیں۔

(vi) ری کمی بھٹکتی ہے اسے کہتے ہیں اور یہ کس طرح بنایا جاتا ہے؟

(vii) پسکھنے کیں استعمال کی جاتی ہیں؟ دیواریں کے نام لکھیں جن کے لئے پسکھنے استعمال ہوتی ہیں۔

(viii) حشیش (بیری جاتا) کیا ہے؟ اس کے اثرات پہنچان کریں۔

Part II

حصہ دوم

Attempt any Three Questions

(7 x 3 = 21)

نوت:- کوئی سے تین موالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. (a) Explain two methods by which plants exchange their gases. [4]
 (b) How halophytes maintain the balance of salts in their body? [3]
6. (a) Describe the structure of neuron. [4]
 (b) Explain three types of Arthritis. [3]
7. (a) Describe the changes which take place from pollination to the formation of embryo in a flowering plant. [4]
 (b) Explain the process of spermatogenesis in animals. [3]
8. (a) Explain Mendel's law of independent assortment with an example. [4]
 (b) Compare Parasitism to that of Mutualism. Give one example of each. [3]
9. (a) What is single cell protein. how it is produced and what is its importance? [4]
 (b) What are antibiotics? Explain its two types. [3]

(جاری)

Part

III

(Practical Part)

ص - م

Attempt any two Questions

(5 x 2 = 10)

10. (i) (a) Write the procedure for the experiment showing presence of carbon dioxide in the exhaled air.

[3]

- (b) Which compound is formed when carbon dioxide is added to lime water.

[2]

- (ii) (a) Draw a labelled diagram for Binary fission in Amoeba.

[3]

- (b) Differentiate between Budding and Binary fission.

[2]

- (iii) (a) Write the procedure of stem cutting in rose plant.

[3]

- (b) Name two such plants (except rose) in which vegetative propagation is carried out by stem cutting.

[2]

نوٹ:- کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

(i) (الف) سارے کے ذریعے باہر نکل جائے والی ہوا میں کاربن ڈائی آسائیڈ کی موجودگی دکھانے کے لئے جو تجربہ آپ نے کیا ان کا طریقہ کارکھیں۔

(ب) جب چونے کا پانی کاربن ڈائی آسائیڈ سے مٹتا ہے تو کون سا کھاڑک ہوتا ہے؟

(ii) (الف) ایسا میں باہمی فشن کی ٹھنڈی ہائیں اور ان کے حموں کے تم لکھیں۔

(ب) بذخک اور باہمی فشن میں فرق یہاں کریں۔

(iii) (الف) گلاب کے پودے میں ستم (stem) کا طریقہ کارکھیں۔

(ب) گلاب کے علاوہ کوئی سے دو پودوں کی مثال دیں جن کی وحشی پوچھیشن میں ستم (stem) کا طریقہ استعمال ہوتا ہے۔

(End)

Result