

ماڈل پیپر بیالوجی (معروضی) جماعت دہم (تعلیمی سیشن 14-2012 و مابعد) سیکنڈری پارٹ (II)

کل نمبر 12

Paper Code ----

وقت 15 منٹ

نوٹ:- 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 پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Q.1	QUESTIONS	(A)	(B)	(C)	(D)
1	مندرجہ ذیل سانس کی بیماریوں میں سے کون سی بیکٹیریا کی وجہ سے ہوتی ہے۔ Which of the following respiratory disorders is caused by bacteria	آستھما Asthma	نمونیا Pneumonia	برونکائٹس Bronchitis	امفیسیما Amphysema
2	ایسے پودے جو خشک ماحول میں اگتے ہیں کہلاتے ہیں۔ Plants which grow in arid environment are called	زمیوفائٹس Xerophytes	موسز Mosses	فرز Ferns	الگی Algae
3	مندرجہ ذیل عوامل میں سے کس میں امپلسز دماغ تک نہیں جاتیں۔ In which of the following actions impulses are not carried to the brain	پانی پینا Drinking water	گرم چیز چھونا Touching hot object	پیدل چلنا Walking	پڑھنا Reading
4	سومیتروفران ہارمون کی کمی سے بیماری پیدا ہوتی ہے۔ Lack of hormone somatotrophin causes disease	اکرومیگلی Acromegaly	ڈوارفزم Dwarfism	ڈایابٹس Diabetes	گوائٹر Goiter
5	مندرجہ ذیل میں سے کون سے ٹشوز مسلز کو ہڈیوں سے جوڑتے ہیں۔ Which of the following tissues join the muscles to the bones	ٹینڈنز Tendons	لگامنٹس Ligaments	کارٹیلاج Cartilage	بون میرو Bone marrow
6	مندرجہ ذیل غیر جنسی طریقہ تولید میں سے کس میں ایک جاندار دو میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ In which of the following asexual reproduction methods an organism divides into two	ری جنریشن Regeneration	بڈنگ Budding	بائنری فیشن Binary fission	فرگمینٹیشن Fragmentation
7	پولی نیشن کے بعد مندرجہ ذیل میں سے کون سی ساختیں پولن ٹیوب میں پائی جاتی ہیں۔ Which of the following structures present in the pollen tube after pollination	ٹیوب نیوکلس اور دو سپرمز Tube nucleus and two sperms	ٹیوب نیوکلس اور ایک سپرم Tube nucleus and one sperms	دو ٹیوب نیوکلی آئی اور ایک سپرم Two tube nuclei and one sperm	دو ٹیوب نیوکلی آئی اور دو سپرمز Two tube nuclei and two sperms
8	اگر کسی پودے کی جینو ٹائپ Rr Yy ہو تو اس سے کتنی قسم کے گیٹس بن سکتے ہیں؟ If the genotype of a plant is Rr Yy, how many types of gametes can be formed ?	3	4	5	6
9	میسنجر آر این اے بنتا ہے بذریعہ Messenger RNA is produced by the process	ٹرانسمیوٹیشن Transduction	ٹرانسپائریشن Transpiration	ٹرانسکرپشن Transcription	ٹرانسلیشن Translation
10	ایکسوپیراسائٹ کی ایک مثال ہے۔ An example of exoparasite is	پلازموڈیم Plasmodium	ککسوٹا Cuscuta	اسکیرس Ascaris	انٹاموبیا Antamoeba
11	مندرجہ ذیل میں سے کون سی اینٹی وائرل پروٹین ہے۔ Which of the following is an antiviral protein	انسولین Insuline	البیومن Albumin	ٹیوبولن Tubulin	انٹرفیرون Interferon

سائیکلو پلازم	ڈی این اے	سیل وال	سیل ممبرین	سیفٹو سپوروز اینٹی بائیوٹکس کا ایک گروہ ہے۔ میکٹیئرل سیل کا کون سا حصہ ان اینٹی بائیوٹکس سے تباہ ہوتا ہے۔	12
Cytoplasm	DNA	Cell wall	Cell membrane	Cephalosporins is a group of antibiotics. Which part of bacterial cell is destroyed by these antibiotics.	

سیکنڈری پارٹ (II)
کل نمبر 63

(تعلیمی سیشن 14-2012 وما بعد)

ماڈل پیپر بیالوجی (انشائیہ) جماعت دہم
وقت 2:45 گھنٹے

Part ----- I

حصہ ----- اول

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

- Write four symptoms of respiratory disorder Amphysema.
- What is trachea? Describe its structure.
- How passive smoking can be injurious to health?
- Differentiate between osmoregulation and thermoregulation.
- How hydrophytes get rid of excess of water from their body? Give one example.
- What is lithotripsy method of removing stones from kidneys?
- How ears maintain the balance of body?
- From where thyroxine hormone is secreted and what is its function?
- What is paralysis? Write its two causes.

2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔

- سانس کی بیماری امفیسیس کی چار علامات لکھیں۔
- ٹریکیا کسے کہتے ہیں؟ اس کی ساخت بیان کریں۔
- پیسو سموکنگ صحت کیلئے کس طرح نقصان دہ ہے؟
- اوسموریگولیشن اور تھرمریگولیشن میں کیا فرق ہے؟
- ہائیڈروفائٹس اپنے جسم سے فائو پانی کا اخراج کیسے کرتے ہیں؟
- گریدوں سے پتھری نکلانے کا طریقہ لیتھوٹریپسی کیا ہے؟
- کان جسم کا توازن کیسے قائم رکھتے ہیں؟
- تھائی رائکسن ہارمون کیاں سے نکلتا ہے اور یہ کیا کام کرتا ہے؟
- فالج سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو وجوہات لکھیں۔

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

- Write the names of bones of human appendicular skeleton.
- What are tendons? What is their role in the body?
- How osteo arthritis is different from rheumatoid arthritis?
- What are endospores? Write names of two types of bacteria which forms such spores.
- How new plants are produced by grafting? Give one example.
- Define alleles. Give one example.
- 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?
- Describe two main sources of variations in population.

3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔

- انسان کے ایپنڈیکولر سکلیٹن میں پائی جانے والی ہڈیوں کے نام لکھیں۔
- ٹینڈنز کیا ہوتی ہیں؟ جسم میں ان کا کیا کام ہوتا ہے؟
- اوسٹیو آرٹھرائٹس ریو مائیڈ آرٹھرائٹس سے کس طرح مختلف ہوتی ہے؟
- اینڈوسپورس سے کیا مراد ہے؟ دو قسم کے میکٹیئر یا کے نام لکھیں جن میں یہ بنتے ہیں۔
- گرافٹنگ کے ذریعے نئے پودے کیسے پیدا کئے جاتے ہیں؟ ایک مثال دیں۔
- الیلز کی تعریف کریں۔ ایک مثال دیں۔
- اگر ایک ٹرو بریڈنگ گول بیج والے پودے کا ٹرو بریڈنگ جھری دار بیج والے پودے سے کراس کرایا جائے تو پیدا ہونے والے پودوں کی جینو ٹائپ اور فینو ٹائپ کیا ہو گی؟
- آبادی میں تغیرات کے دو بڑے ذرائع بیان کریں۔

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

- Explain the limits of biosphere.
- Draw a diagram to represent food web and write names of organisms in it.

4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔

- بائیوسفیر کی حدود کی وضاحت کریں
- فوڈ ویب کو ظاہر کرنے کے لئے شکل بنائیں اور اس میں شامل جانداروں کے نام لکھیں۔

(iii) Differentiate between Ammonification and Nitrification.

(iii) امونی فیکیشن اور نامٹری فیکیشن میں فرق واضح کریں۔

(iv) Define rmentation. Write names of its two types.

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

(v) By which bacteria formic acid is produced? Write two uses of formic acid.

(v) فورمک ایسڈ کس بیکٹیریا سے حاصل کیا جاتا ہے؟ فورمک ایسڈ کے دو استعمالات لکھیں۔

(vi) What is recombinent D.N.A and how it is produced?

(vi) ری کمبی نیٹ ڈی۔ این۔ اے کسے کہتے ہیں اور یہ کس طرح بنایا جاتا ہے؟

(vii) Why vaccines are used? Write names of two diseases for which vaccines are used.

(vii) ویکسینز کیوں استعمال کی جاتی ہیں؟ دو بیماریوں کے نام لکھیں جن کے لئے ویکسینز استعمال ہوتی ہیں۔

(viii) What is Marijuana? Describe its two effects.

(viii) حشیش (میری جونا) کیا ہے؟ اس کے اثرات بیان کریں۔

Part ----- II

حصہ ----- دوم

Attempt any Three Questions

(7 x 3 = 21)

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

5. (a) Explain two methods by which plants exchange their gases. [4]

5- (الف) ان دو طریقوں کی وضاحت کریں جن میں پودوں میں گیسوں کا تبادلہ ہوتا ہے۔

(b) How halophytes maintain the balance of salts in their body? [3]

(ب) ہیلوفائٹس اپنے جسم میں نمکیات کا توازن کیسے قائم رکھتے ہیں؟

6. (a) Describe the structure of neuron. [4]

6- (الف) نیوران کی ساخت بیان کریں۔

(b) Explain three types of Arthritis. [3]

(ب) تین قسم کے آرٹھرائٹس کی وضاحت کریں۔

7. (a) Describe the changes which take place from pollination to the formation of embryo in a flowering plant. [4]

7- (الف) پھول دار پودوں میں پالی نیشن سے لے کر ایمبریو بننے تک ہونے والی تبدیلیاں بیان کریں۔

(b) Explain the process of spermatogenesis in animals. [3]

(ب) جانوروں میں سپرمیٹوجینیسیس کی وضاحت کریں۔

8. (a) Explain Mendel's law of independent assortment with an example. [4]

8- (الف) منڈل کی مدد سے مینڈل لاء آف انڈی پینڈنٹ اسارٹمنٹ کی وضاحت کریں۔

(b) Compare Parasitism to that of Mutualism. Give one example of each. [3]

(ب) پیڑاسائٹ ازم کا میوچلزم سے موازنہ کریں۔ ہر ایک کی ایک مثال دیں۔

9. (a) What is single cell protein. how it is produced and what is its importance? [4]

9- (الف) سنگل سیل پروٹین کیا ہوتی ہے اسے کیسے حاصل کیا جاتا ہے اور اس کی اہمیت ہے؟

(b) What are antioibotics? Explain its two types. [3]

(ب) اینٹی بائیوٹکس کیا ہوتی ہیں؟ اس کی دو اقسام کی وضاحت کریں۔

Part ----- III (Practical Part)

حصہ ----- سوم

Attempt any two Questions

(5 x 2 = 10)

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

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]

Result . PK