

رول نمبر ----- (امیدوار ٹوڈ پڑ کرے) (تعلیمی سیشن 2016-2018 تا 2018-2020)

بیالوجی

BIOLOGY

Q. Paper : II (Objective Type)

Time Allowed : 15 Minutes

Maximum Marks : 12

PAPER CODE = 7464

(دوسرا گروپ)

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

وقت : 15 منٹ

کل نمبر : 12

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 بھر کرنے یا کاٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔
Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1-1	ایکوسسٹم کا اے بائیوٹک جزو ہے : The abiotic component of an ecosystem is :	(A) ڈی کمپوزر (B) مٹی (C) ہر پی دور (D) پروڈیوسر
2	ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن میں ہوتی ہے : External fertilization occurs in ----- :	(A) خرگوش (B) مرغی (C) مچھلی (D) کوا
3	درج ذیل میں کون سی دوائی پودوں سے حاصل کی جاتی ہے : Which of the following drug is obtained from plants :	(A) مورفین (B) انسولین (C) اسپرین (D) تینچر
4	پودے کے پتے میں گیسوں کا زیادہ تبادلہ ----- سے ہوتا ہے : Most of the gaseous exchange in a plant leaf occurs through----- :	(A) کیوٹیکل (B) عام سطح (C) لیٹنی سیلز (D) سٹومیٹا
5	دہی بنانے کے لیے دودھ کی فرمیشن ----- سے کی جاتی ہے : Yogurt is made from milk fermentation by ----- :	(A) سیکروماییز (B) لیکٹک ایسڈ بیکٹیریا (C) پیسٹ (D) بیسیلس
6	آدمی کا کون سا آرگن خون کو فیلٹر کرنے کا ذمہ دار ہے : Which organ of man is responsible for filtering of the blood :	(A) گردہ (B) آنت (C) معدہ (D) دماغ
7	فوڈ چین کی بنیاد ہمیشہ ----- ہوتا ہے : The base of food chain is always formed by a ----- :	(A) پروڈیوسر (B) پرائمری کنزیومر (C) سیکنڈری کنزیومر (D) ڈی کمپوزر
8	انسان کے سپائنل کارڈ کی لمبائی سے پائنل نروز کے ----- جوڑے نکلتے ہیں : Number of pairs of spinal nerves arising along spinal cord of human is ----- :	(A) 27 (B) 29 (C) 31 (D) 33
9	انسان کے نروس سسٹم میں پیغام موصول ہونے پر ----- عمل کرتے ہیں : In nervous coordination of human nervous system response is an action of ---- after receiving message :	(A) سٹیمولائی (B) ریسپنڈرز (C) کوآرڈینیٹرز (D) ایفیکٹرز
10	انسانی خون کی کون سی جینوٹائپ کو ڈومیننس ظاہر کرتی ہے : Which genotype of human blood express co-dominance :	(A) $I^A I^A$ (B) $I^B I^B$ (C) $I^A I^B$ (D) $i i$
11	انسانی بچے جب پیدا ہوتے ہیں تو ان میں تقریباً ----- نرم ہڈیاں ہوتی ہیں : Human babies are born with about ---- soft bones :	(A) 100 (B) 200 (C) 300 (D) 400
12	ایک جاندار میں ایک خصوصیت کے دو مختلف ایللز موجود ہیں ایسی جینوٹائپ کو ----- کہیں گے : An organism has two different alleles for a single trait. Its genotype is said to be :	(A) ہیمی زائگس (B) ہٹرو زائگس (C) ہومو زائگس (D) ہومولوجس

BIOLOGY

020 - (دہم کلاس)

بیالوجی

Paper : II (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

کل نمبر : 48

(حصہ اول - PART - I)

- 2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :
- Define homeostasis and give one example. (i) ہومیوسٹیسس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
 - What is bronchitis? Write the name of its two types. (ii) برونکائٹس کیا ہوتا ہے؟ اس کی دو اقسام کے نام لکھئے۔
 - What is meant by stomata? Write their function. (iii) سٹومیٹا سے کیا مراد ہے؟ ان کا کام تحریر کیجئے۔
 - What are succulent organs? Give example. (iv) سکولینٹ آرگنز کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیجئے۔
 - Define nephron and write name of its two main parts. (v) نیفرن کی تعریف کیجئے اور اس کے دو بڑے حصوں کے نام لکھئے۔
 - Differentiate between aqueous humour and vitreous humour. (vi) ایکوئس ہیومر اور وٹریس ہیومر میں فرق لکھئے۔
 - What is meant by tapetum? (vii) ٹیپٹم سے کیا مراد ہے؟
 - Define reflex arc. (viii) ریفلیکس آرک کی تعریف کیجئے۔
- 3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :
- What are hinge joints? Give its one example. (i) ہنج جوائنٹس کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
 - Differentiate between tendons and ligaments. (ii) ٹینڈنز اور لیگمنٹس میں فرق کیجئے۔
 - How does honey bee reproduce? (iii) شہد کی مکھی کس طرح ریپروڈیوس کرتی ہے؟
 - What is meant by alternation of generations? (iv) آلٹرنیشن آف جرنیشنز سے کیا مراد ہے؟
 - Differentiate between genotype and phenotype. (v) جینوٹائپ اور فینوٹائپ میں فرق کیجئے۔
 - What is incomplete dominance? Give an example. (vi) نامکمل ڈومیننس کیا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
 - What are homologous chromosomes? (vii) ہومولوجس کروموسومز کیا ہوتے ہیں؟
 - Define DNA replication. (viii) ڈی این اے (DNA) ریپلیکیشن کی تعریف کیجئے۔
- 4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :
- What are decomposers? (i) ڈی کمپوزرز کیا ہیں؟
 - What is denitrification? (ii) ڈی نائٹریفیکیشن کیا ہے؟
 - Define parasitism. (iii) پیراسائٹزم کی تعریف کیجئے۔
 - Define eutrophication. (iv) یوٹروفیکیشن کی تعریف کیجئے۔
 - Write the function of hormone thymosin. (v) تھائمو سین ہارمون کا کام لکھئے۔
 - What is the meaning of fermentation in biotechnology? (vi) بائیو ٹیکنالوجی میں فرمینٹیشن کا کیا مطلب ہے؟
 - What are addictive drugs? (vii) نشہ آور ادویات کیا ہیں؟
 - Define antigens and antibodies. (viii) اینٹی جن اور اینٹی باڈیز کی تعریف کیجئے۔

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (a) Explain two methods of dialysis in detail. (الف) ڈائالیز کے دو طریقوں کی تفصیل سے وضاحت کیجئے۔
- (b) Write a note on pancreas. (ب) پینکریاس پر نوٹ لکھئے۔
6. (a) Define cartilage and write its various types. (الف) کارٹیلاج کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام بیان کیجئے۔
- (b) Discuss any five methods of natural vegetative propagation. (ب) قدرتی و جینیٹو پروپیگیشن کے کوئی سے پانچ طریقوں کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Discuss any five methods of natural vegetative propagation. (ب) Discuss any five methods of natural vegetative propagation.
7. (a) Explain basic steps in genetic engineering. (الف) جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل بیان کیجئے۔
- (b) What is meant by antibiotic resistance? (ب) اینٹی بائیوٹکس کے خلاف قوت مزاحمت سے کیا مراد ہے؟