

وقت = 15 منٹ

دہم کلاس 12021

(BIOLOGY) بیالوجی

کل نمبر = 12

حصہ معروضی

D9K-62-21

گروپ : دوسرا

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 پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

- 1- ان میں سے کون اے بائیوٹک جز ہے ؟
Which of the following is abiotic components ?
(A) پروڈیوسرز (B) ہر بی دورز (C) Herbivores (D) Carnivores (E) آکسیجن Oxygen
- 2- انسانی جینوم کا مکمل نقشہ کب شائع ہوا ؟
When was complete map of human genome published ?
(A) 1990 (B) 1995 (C) 1960 (D) 2002
- 3- ان میں سے کون سی دوا پودوں سے حاصل کی جاتی ہے ؟
Which of the following drug is obtained from plants ?
(A) اسپیرین (B) مارفین (C) انسولین (D) سلفا سپورن Cephalosporin
- 4- ورلڈ نو ٹو بیکوے (تمباکو نوشی کے خلاف عالمی دن) ہر سال کب منایا جاتا ہے ؟
When world No Tobacco Day is observed every year ?
(A) 31 March (B) 31 August (C) 31 May (D) 31 July
- 5- کون سا آرگن خون کو فلٹر کرنے کا ذمہ دار ہے ؟
Which organ is responsible for filtering blood ?
(A) انٹسٹائن (B) گردہ (C) دماغ (D) معدہ Stomach
- 6- انسان میں کریئیل نرو کے جوڑے ہیں
The pairs of cranial nerve in human are
(A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 18
- 7- فوربرین کا سب سے بڑا حصہ کہلاتا ہے
The largest part of forebrain is called
(A) سیری برم (B) تھیمس (C) ہائپو تھیمس (D) Pons
- 8- کارٹیلاج کے سائز کہلاتے ہیں
Cells of cartilage are called
(A) اوسٹیوسائٹس (B) کاڈرو سائٹس (C) ٹشو (D) آرگن Organ
- 9- پتھر سے ٹکھا پر پلنر کی منتقلی کہلاتی ہے
Transfer of pollens from anther to stigma is called
(A) فرٹیلائزیشن (B) گیمٹس (C) سپرم (D) پولینیشن Pollination
- 10- DNA کے نیوکلیوٹائیڈ کی مخصوص ترتیب کو mRNA میں نقل کرنا کہلاتا ہے
The specific sequence of DNA nucleotides is copied in the form of mRNA is know as
(A) ٹرانسکرپشن (B) ٹرانسلیشن (C) ٹرانسلویشن (D) ٹرانسپائریشن Transpiration
- 11- ایک فرد میں جینز کا مخصوص کمبینیشن کہلاتا ہے
Specific combination of genes in an individual is called
(A) فینوٹائپ (B) جینوٹائپ (C) ایلل (D) جینوم Genome
- 12- فوڈ چین کی بنیاد ہے
Base of food chain is
(A) پروڈیوسر (B) کنزیومر (C) ڈیکی پوزر (D) وائرس Virus

Q. No. 2 Write short answers of any Five of the following 5 x 2 = 10 سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

How sound is produced ?	آواز کیسے پیدا ہوتی ہے ؟	1
What is Expiration ?	انکھی ریشن کیا ہے ؟	2
What is pneumonia and what is its most common cause ?	پنومونیا کیا ہے ؟ اور اس کی سب سے عام وجہ کیا ہے ؟	3
What is Guttation ?	گلپھن کیا ہے ؟	4
Write the name of parts of Renal Corpuscle	ریٹل کارپسکل کے حصوں کے نام لکھیے	5
Define Stimulus	سٹیمولس کی تعریف کیجئے	6
What is Brain stem ?	برین سٹیم کیا ہے ؟	7
What is acromegaly ?	ایکرومیگلی کیا ہے ؟	8

Q. No. 3 Write short answers of any Five of the following 5 x 2 = 10 سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Differentiate between compact bone and spongy bone	کمپیکٹ ہون اور سپنجی ہون میں فرق بیان کیجئے	1
Define Endoskeleton	اینڈوسکیلیٹن کی تعریف کیجئے	2
How does Hydra reproduce by Budding ?	ہائڈرا بڈنگ کے ذریعے کیسے ریپروڈیویشن کرتا ہے ؟	3
Define Dormancy of Seed	بیج کی ڈارمنسی کی تعریف کیجئے	4
Define Transcription	ٹرانسکرپشن کی تعریف کیجئے	5
Name four nitrogenous bases of DNA	DNA کی چار نائٹروجنیوس بیس کے نام لکھیے	6
Differentiate between genotype and phenotype	جینوٹائپ اور فینوٹائپ میں فرق بیان کیجئے	7
State Law of Independent Assortment	انڈی پینڈنٹ اسورٹمنٹ کا قانون بیان کیجئے	8

Q. No. 4 Write short answers of any Five of the following 5 x 2 = 10 سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Write the role of producers in an ecosystem	ایکوسسٹم میں پروڈیوسرز کا کردار لکھیے	1
Draw a simple food web	ایک سادہ فوڈ ویب بنائیے	2
Define mutualism. Write its one example	میوچلزم کی تعریف کیجئے اور اس کی ایک مثال لکھیے	3
Define renewable and non renewable resources	قابل تجدید اور ناقابل تجدید وسائل کی تعریف کیجئے	4
Define recombinant DNA	ری کمبیننٹ ڈی این اے کی تعریف کیجئے	5
How isolation of gene of interest is done in genetic engineering ?	جینیٹک انجینئرنگ میں دلچسپی کا جین کیسے علیحدہ کیا جاتا ہے ؟	6
Define social stigma	سوشل سٹگما کی تعریف کیجئے	7
Differentiate between medicinal drug and addictive drug	طبی دوا اور نشہ آور دوا میں فرق کیجئے	8

(PART II) حصہ دوم

NOTE : Attempt any Two questions from this part

9 x 2 = 18

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات حل کرنا ضروری ہے

Write down the functioning of human kidney	4	انسانی گردے کے فعل کے متعلق لکھیے	سوال نمبر 5 - (A)
Describe the types of joints	5	جوینٹس کی اقسام بیان کیجئے	(B)
What is peripheral nervous system ? Explain motor pathway system	4	پیریفرل نروس سسٹم کیا ہے ؟ موٹر سسٹم کی وضاحت کیجئے	سوال نمبر 6 - (A)
Define fertilization. Explain its mechanisms	5	فرٹیلائزیشن کی تعریف اور اس کے طریقوں کی وضاحت کیجئے	(B)
Describe any four sources of medicinal drugs	4	طبی ادویات کے کوئی سے چار ذرائع بیان کیجئے	سوال نمبر 7 - (A)
What is fermentation ? Describe its basic types	5	فرمیٹیشن کیا ہے ؟ اس کی بنیادی اقسام بیان کیجئے	(B)