

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 دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

1- دماغ کا کونسا حصہ مسلز کی حرکات، سمجھنے کی وضاحت اور یادداشت کا ذمہ دار ہے

The part of brain responsible for muscle movement, interpretation of senses and the memory is the

(A) Pons پانز (B) میڈولا او بلانگیا (C) Cerebrum سیربرم (D) Cerebellum سیربلم

How many bones make our skull?

2- ہماری کھوپڑی میں کتنی ہڈیاں ہیں؟

(A) 26 (B) 24 (C) 22 (D) 14

Which method of reproduction is found in bacteria ?

3- بیکٹیریا میں ریپروڈکشن کا کون سا طریقہ پایا جاتا ہے؟

(A) ویجیٹیو پروپیگیشن (B) Budding بڈنگ (C) Binary fission بائنری فیشن

(D) Parthenogenesis پارتنو جینیسیس

4- ایک جاندار کی ظاہر ہونے والی خصوصیت، مثلاً بیج کا رنگ یا پھل کی شکل کیا کہلاتی ہے؟

An organism's expressed physical trait ; such as seed colour or pod shape is called its

(A) جینو ٹائپ (B) فینو ٹائپ (C) کیریو ٹائپ (D) جسمانی قسم

Which nitrogenous base forms pair with Adenine in DNA ?

5- ڈی این اے میں کون سا نائٹرو جینیٹک بیس ایڈینین کے ساتھ جوڑا بناتا ہے؟

(A) Thymine تھامین (B) Guanine گوانین (C) Cytosine سائٹوسین (D) Uracil یوراسل

6- ایکوسسٹم میں موجود جاندار جو پودوں اور جانوروں کے فضلات کو دوبارہ کارآمد بناتے ہیں۔ _____ کہلاتے ہیں

Organisms in the ecosystem that are responsible for the recycling of plant and animal wastes are

(A) پروڈیوسرز (B) کنزیومرز (C) ڈی کمپوزرز (D) کمپیٹیشن کے حریف

Which component of ecosystem is autotroph ?

7- ایکوسسٹم کا کون سا جزو آؤٹوٹروف ہے؟

(A) ٹرٹیری کنزیومرز (B) سیکنڈری کنزیومرز (C) Secondary consumers

(C) پرائمری کنزیومرز (D) پروڈیوسرز

8- وہ درست جوڑ شناخت کریں جس میں فرمیشن: پراڈکٹ اور اس کے لیے استعمال ہونے والا جاندار ہو

Find the correct match for the fermentation product and the organism involved

(A) ایتھنول - لیسر جیلس (B) Ethanol - Aspergillus (C) گلیسرول - لیسر جیلس

(C) فارمک ایسڈ - سیکرومایسیز (D) Formic acid - Saccharomyces

Streptomycin is categorized as

9- سٹریپٹومیسین کا تعلق کون سے گروپ سے ہے؟

(A) ایکسٹریکٹس سے حاصل کردہ دوا (B) فنجائی سے حاصل کردہ دوا

(C) معدنیات سے حاصل کردہ دوا (D) ایک تالیف شدہ دوا

Which structure actively helps in taking the air out of lungs ?

10- کون سی ساخت پیچھڑوں سے ہوا ہار نکالنے میں کام کرتی ہے؟

(A) نزل کیوٹی (B) Nasal cavity (C) Bronchiole بروکیول (D) Diaphragm ڈایافراگم

11- فیلرون کے بوٹن کپسول میں داخل ہونے والے فیلٹریٹ میں کیا نہیں ہوتا؟

Which would NOT be present in the filtrate entering the Bowman's capsule of nephron ?

(A) پانی (B) پروٹینز (C) کیلشیم آئنز (D) Urea یوریا

12- خوراک کے ایسے ہارک ریٹے جو زواہل کو سیل باڈی سے دور لے جاتے ہیں۔ _____ کہلاتے ہیں

Processes of neuron that carry nerve impulses away from the cell body are called

(A) ایکزائز (B) ڈینڈرائٹس (C) سائی نکھر (D) Myelin sheath مائلن شیٹھ

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۔

What is epiglottis ?	اپنی گلاش کیا ہے ؟	1
How voice is produced in voice box ?	واؤس بکس میں آواز کیسے پیدا ہوتی ہے ؟	2
Differentiate between inhalation and exhalation	انہلیشن اور اگزالیٹن میں فرق بیان کیجئے	3
Why transpiration does not occur at night ?	رات کے وقت ٹرانسپائریشن کیوں نہیں ہوتی ؟	4
How plants remove other metabolic wastes ?	پودے کس طرح دوسرے بے کار مادوں کو خارج کرتے ہیں ؟	5
Define stimulus and give two examples	سٹیمولس کی تعریف کیجئے اور دو مثالیں دیجئے	6
Differentiate between Motor nerves and Mixed nerves	موٹر نروں اور مکسڈ نروں کا فرق کیجئے	7
Compare the function of insulin and glucagon	انسولین اور گلوکاگان کے فعل کا موازنہ کیجئے	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۔

What are Chondrocytes ?	کانڈرو سائٹس کیا ہوتے ہیں ؟	1
What are Biceps and Triceps muscles ?	بائی سپس اور ٹرائی سپس کی تعریف کیجئے	2
Define Parthenogenesis	پارٹینو جینسس کی تعریف کیجئے	3
Describe a sexual reproduction by spore formation	سپور بتا کر اے سکسویٹل ریپروڈکشن کا طریقہ بیان کیجئے	4
Define traits	ٹریٹس کی تعریف کیجئے	5
Define alleles	الیلز کی تعریف کیجئے	6
What is meant by heterozygous genotype ?	ہیٹرو زائگس جینو ٹائپ سے کیا مراد ہے ؟	7
What is monohybrid cross ?	مونو ہائبرڈ کراس کیا ہے ؟	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۔

Define food web	فوڈ ویب کی تعریف کیجئے	1
Define mutualism	میوچلزم کی تعریف کیجئے	2
What are epiphytes ?	اپی فائٹس کیا ہیں ؟	3
Write symptoms of dengue	ڈینگی کی علامات لکھیے	4
Define glycolysis	گلیکولسز کی تعریف کیجئے	5
How cheese is formed by fermentation ?	فرمنٹیشن سے پنیر کیسے بنایا جاتا ہے ؟	6
Define hallucinogens	ہیلولی نو جنز کی تعریف کیجئے	7
Define bacteriostatic antibiotics	بیکٹیریوسٹائٹک اینٹی بائیوٹکس کی تعریف 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

Explain Osmoregulatory Function of kidney	4	گردے کا اوسموریگولیٹری فنکشن بیان کیجئے	سوال نمبر 5 - (A)
Explain the types of joints	1+1+1+2	جوینٹس کی اقسام کی وضاحت کیجئے	(B)
Explain the structure of Nerve cell or Neuron with the help of diagram	4	نورون کی ساخت بیان کیجئے	سوال نمبر 6 - (A)
Define Binary Fission , Explain the Binary Fission in Bacteria and Amoeba	5	بائنری فیشن کی تعریف کیجئے نیز بیکٹیریا اور امیبا میں اس کی وضاحت کیجئے	(B)
Define Vaccine. Explain its mode of action	4	وکیسن کی تعریف کیجئے اور اس کے کام کرنے کے طریقہ کی وضاحت کیجئے	سوال نمبر 7 - (A)
Define Fermentation. Explain types of Fermentation	5	فرمنٹیشن کی تعریف کیجئے۔ فرمنٹیشن کی اقسام تفصیل سے لکھیے	(B)