

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 پتین 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- ایک مسکولر راستہ جو خوراک اور ہوا کے لیے مشترک ہے کہلاتا ہے۔
A muscular passage common to both food and air is
(A) Trachea (B) Alveoli (C) Larynx (D) Pharynx
- 2- ہر گردے میں نفرون کی تعداد ہوتی ہے۔
Number of nephrones in each kidney is
(A) 5 Lac (B) 10 Lac (C) 7 Lac (D) 12 Lac
- 3- آنکھ کی درمیانی پرت ہے۔
Central layer of eye is
(A) Cornea (B) Choroid (C) Retina (D) Sclera
- 4- کس وٹامن کی کمی سے رات کو ٹھیک دکھائی نہیں دیتا۔
Deficiency of which vitamin causes the poor night vision.
(A) Vitamin D (B) Vitamin C (C) Vitamin B (D) Vitamin A
- 5- کچھ ہڈیاں کیا بناتی ہیں
What do some bones produce ?
(A) Mucus (B) Hormones (C) Oxygen (D) Blood cells
- 6- کسی ہی شیز کے تسلسل کے لیے ضروری عمل ہے۔
Essential process for the continuation of species is
(A) locomotion (B) Respiration (C) Cloning (D) Reproduction
- 7- اینڈروٹیم کی اکائی ہے
The unit of androecium is
(A) Stamen (B) Anther (C) Pollen grain (D) Gamete
- 8- یہ وراثتی مادہ ہے
It is hereditary (genetic) material
(A) DNA (B) mRNA (C) RNA (D) tRNA
- 9- DNA کی ساخت کا ماڈل پیش کیا
Model of DNA structure was presented by
(A) Mendel (B) Watson (C) Crick (D) Watson and Crick
- 10- نائٹروجن گیس کو نائٹریٹس میں تبدیل کرنا کہلاتا ہے۔
Change of nitrogen gas into nitrates is called
(A) Nitrification (B) Nitrogen fixation (C) Assimilation (D) Ammunification
- 11- ادویات کی ساخت اور طبی استعمالات کے مطالعہ کو کہتے ہیں۔
Study of composition and medical application of drugs is called
(A) Pharmacology (B) Mycology (C) Biotechnology (D) Physiology
- 12- انسانی انسولین کا جین منتقل کیا گیا۔
Human insulin gene was transfered into
(A) Fungi (B) Virus (C) Bacteria (D) Yeast

Q. No. 2 Write short answers any Five of the following

5 x 2 = 10

What is meant by passive smoking?

1 پیسو موگنگ سے کیا مراد ہے؟

Write symptoms of Bronchitis .

2 برونکائٹس کی علامات لکھیے۔

Define osmoregulation .

3 اسموریگولیشن کی تعریف کیجئے

Define renal cortex.

4 رینل کورکس کی تعریف کیجئے

What is meant by selective reabsorption?

5 سلیکٹیو ری ایزارپشن سے کیا مراد ہے؟

What are the types of coordination in living organisms, write their names.

6 جانداروں میں کوآرڈینیشن کی کتنی قسمیں ہیں نام لکھیے۔

Define reflex arc.

7 ریفلیکس آرک کی تعریف کیجئے۔

Write two main functions of spinal cord.

8 سپائنل کورڈ کے دو اہم کام لکھیے

Q. No. 3 Write short answers any five of the following

5 x 2 = 10

Differentiate between flexor muscle and extensor muscle.

1 فلیکسر اور ایکسٹنسر ماسل میں کیا فرق ہے؟

What is meant by osteoarthritis ?

2 اوسٹیو آرٹھرائٹس سے کیا مراد ہے؟

What are suckers? Give an example.

3 سکرز کیا ہیں مثال دیجئے۔

How does the reproduction occur in honey bee?

4 شہد کی کھیاں کس طرح ریپروڈکشن کرتی ہیں؟

What is hypogeal germination? Give an example.

5 ہائپوگیال جرمینیشن کسے کہتے ہیں؟ مثال دیجئے

For which purpose checker board is used?

6 چیکر بورڈ کو کس مقصد کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟

What is meant by template?

7 ٹمپلیٹ سے کیا مراد ہے؟

Define Gene.

8 جین کی تعریف کیجئے۔

Q. No. 4 Write short answers any five of the following

5 x 2 = 10

What are biogeochemical cycles? Name some of them

1 بائیوجیو کیمیکل سائیکلز کیا ہوتے ہیں؟ ان میں سے کچھ کے نام لکھیے۔

Write down the difference between ecosystem and biosphere.

2 ایکوسٹم اور بائیوسفر میں فرق لکھیے۔

Write down some uses of glycerol.

3 گلیسرول کے چند استعمال تحریر کیجئے۔

What do you know about lactic acid fermentation?

4 لیٹک ایسڈ فرمینٹیشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

What is the role of Pasteur in the field of fermentation?

5 فرمینٹیشن کے میدان میں پاسچر کا کیا کردار ہے؟

Define vaccines. Who introduced this process?

6 ویکسینز کی تعریف کیجئے یہ عمل کس نے متعارف کروایا؟

What is the difference between pharmacy and pharmacology

7 فارمیسی اور فارماکولوجی میں کیا فرق ہے؟

Differentiate between broad spectrum and narrow spectrum antibiotics

8 براڈ سپیکٹرم اور نیرو سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس میں کیا فرق ہے؟

(PART II) حصہ دوم

NOTE : Attempt any two questions from this part

9 x 2 = 18

Write a note on functioning of kidney

5

Write a note on thyroid glands and adrenal glands.

4

Write a note on cartilage.

5

Write a note on binary fission

4

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

5- (A) گردے کا فعل بیان کیجئے

(B) تھائی رائیڈ گلینڈز اور ایڈرنل گلینڈز پر نوٹ لکھیے

6- (A) کارٹیلاج پر نوٹ لکھیے

(B) بائنری فیشن پر نوٹ لکھیے۔

7- (A) فطرت کے تحفظ کے لیے 3R کا اصول کیا ہے؟ R1 اور R2 کی وضاحت کیجئے

What is 3R rule for the conservation of nature? Explain R1 and R2

Write the advantages of using fermenter.

4

(B) فرمنٹر استعمال کرنے کے فوائد لکھیے