

وقت = 15 منٹ



کل نمبر = 12

حصہ معروضی

DGK-1-23

گروپ : پہلا

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق حلقہ دائرہ کو مار کر یا تین سے مجر دبیچے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر 1

Cytosine forms pair with

1- سائیٹوسین کس کے ساتھ جوڑا بناتی ہے ؟

(A) ایڈنین (B) گوانین (C) تھائمین (D) سلفر Sulphur

Natural selection, book of Darwin was published in

2- ڈارون کی کتاب نیچرل سلیکشن کب شائع ہوئی ؟

(A) 1810 (B) 1828 (C) 1859 (D) 1870

Example of carnivore plant is

3- کارنی وور پودے کی مثال ہے

(A) Mosses (B) Pitcher plant (C) Algae (D) Fungi

Non renewable resources are

4- ناقابل تجدید وسائل ہیں

(A) مٹی (B) پانی (C) فوسل فیلز (D) Air

Interferons proteins are used as

5- انٹرفیرن پروٹینوں کا استعمال کیا جاتا ہے

(A) Anti bacteria (B) Anti viruses (C) Anti fungi (D) Anti drugs

Psilosis belongs to

6- سائکس کا تعلق ہے

(A) Hallucinogens (B) Vaccines (C) Sedatives (D) Antibiotics

Asthma is actually

7- دسمرد حقیقت ہے

(A) Tuberculosis (B) Allergy (C) Cancer (D) Hepatitis

Colour of human kidney is

8- انسانی گردوں کی رنگت ہے

(A) Pink (B) Yellow (C) Blue (D) Dark red

Incus bone belongs to

9- آئس ہڈی کا تعلق ہے

(A) Ear (B) Nose (C) Eye (D) Mouth

Type of cartilage tissue is

10- کارٹیلاج ٹیوش کی قسم ہے

(A) Muscle (B) Connective (C) Cardiac (D) Smooth

Budding is found in

11- بڈنگ پائی جاتی ہے

(A) Yeast (B) Bacteria (C) Plannaria (D) Amoeba

Name of unit of androecium is

12- اینڈروسیم کی اکائی کا نام ہے

(A) Gamete (B) Pollen grain (C) Anther (D) Stamen

کل نمبر = 48

حصہ انشائیہ ( حصہ اول )

DGK-1-23

گروپ : پہلا

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

|                                                                        |      |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------|
| Write symptoms of bronchitis                                           | i    | برونکائٹس کی علامات تحریر کیجئے                           |
| What is lungs cancer ?                                                 | ii   | پھیپھڑوں کا کینسر بیان کیجئے                              |
| How smoking affects circulatory system ?                               | iii  | سوئنگ کا سرکولیٹری سسٹم پر کیا اثر ہوتا ہے ؟              |
| Differentiate between Hydrophytes and Xerophytes                       | iv   | ہائیڈروفائٹس اور زائیگرافائٹس میں فرق بیان کیجئے          |
|                                                                        | v    | کون سے خون کے اجزاء گردوں میں فیلٹر نہیں ہوتے اور کیوں ؟  |
| Which components of blood cannot be filtered through kidneys and why ? |      |                                                           |
| Differentiate between somatic and autonomic nervous system             | vi   | سومیک نروس سسٹم اور آٹونامک نروس سسٹم میں فرق تحریر کیجئے |
| Write reaction of pupil in dim and bright lights                       | vii  | دبلی اور تیز روشنی میں پپل کا رد عمل لکھیے                |
| Write differences between exocrine and endocrine glands                | viii | ایکسوکرائن اور اینڈوکرائن گلینڈز میں فرق بیان کیجئے       |

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

|                                                              |      |                                                         |
|--------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|
| Define hinge joint and write two examples                    | i    | ہنج جوائنٹ کی تعریف کیجئے اور دو مثالیں لکھیے           |
| What is the difference between flexor and extensor ?         | ii   | فلکسر اور ایکسٹنسر میں کیا فرق ہے ؟                     |
| What is meant by multiple fission ?                          | iii  | ملٹی پل فیشن سے کیا مراد ہے ؟                           |
| Write the names of four organisms reproduced by budding      | iv   | بڈنگ سے رہی پروڈیٹس کرنے والے چار جانداروں کے نام لکھیے |
| Define trait and give an example                             | v    | ٹریٹ (trait) کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے              |
| What is nucleotide ? Write the names of its three components | vi   | نیوکلیوٹائیڈ کیا ہے ؟ اس کے تین اجزاء کے نام لکھیے      |
| What is meant by alleles ?                                   | vii  | اللو سے کیا مراد ہے ؟                                   |
| What is a homozygous genotype ?                              | viii | ہوموزائگوس جینوٹائپ کیا ہوتی ہے ؟                       |

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

|                                                                |      |                                              |
|----------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|
| Define species                                                 | i    | سپیشز کی تعریف کیجئے                         |
| What is meant by producers ?                                   | ii   | پروڈیوسرز سے کیا مراد ہے ؟                   |
| Define parasitism                                              | iii  | پیراسائٹ ازم کی تعریف کیجئے                  |
| What is meant by predation ?                                   | iv   | پریڈیشن سے کیا مراد ہے ؟                     |
| What are transgenic organisms ?                                | v    | ٹرانسجینک جاندار کیا ہوتے ہیں ؟              |
| Write a short note on Lactic acid fermentation                 | vi   | لکٹک ایسڈ فیرمنٹیشن پر مختصر نوٹ تحریر کیجئے |
| Differentiate between drug and pharmaceutical drug             | vii  | دوا اور فارماسیوٹیکل دوا میں فرق واضح کیجئے  |
| What is the difference between antiseptics and disinfectants ? | viii | انٹیسپٹکس اور ڈس انفیکٹنٹس میں کیا فرق ہے ؟  |

## (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 کے جوابات تحریر کیجئے

|                                                                       |     |                                                                     |                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Describe osmotic adaptations in hydrophytes and halophytes            | 4   | ہائیڈروفائٹس اور ہالوفائٹس میں اوسموٹک مطابقتیں بیان کیجئے          | سوال نمبر 5 - (A) |
| What is skeleton ? Explain different parts of human skeleton ?        | 5   | سکلیٹون کیا ہے ؟ انسان کے سکلیٹون کے حصوں کی وضاحت کیجئے            | (B)               |
| Explain peripheral nervous system in human                            | 2+2 | انسان میں پیریل نروس سسٹم کی وضاحت کیجئے                            | سوال نمبر 6 - (A) |
| Explain female reproductive system of rabbit with the help of diagram | 1+4 | ڈالیا گرام کی مدد سے مادہ زرخوش میں رہی پروڈکٹو سسٹم کی وضاحت کیجئے | (B)               |
| Describe two types of carbohydrate fermentation                       | 4   | کاربوہائیڈریٹ فیرمنٹیشن کی دو اقسام بیان کیجئے                      | سوال نمبر 7 - (A) |
| Describe narcotics in detail                                          | 5   | نارکوٹکس کو تفصیل سے بیان کیجئے                                     | (B)               |