

رول نمبر ----- (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2018-2020 تا 2020-2022)

**BIOLOGY**

022 - (دہم کلاس)

بیالوجی

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7466

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

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 پُر کرنے یا کاٹ کر پُر 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 | Cartilage is a type of tissues :<br>کارتیلج ایک ٹشو کی قسم ہے :                                                      | (A) Muscle (B) Smooth (C) Connective (D) Cardiac                         |
| 2   | Dengue fever is a --- infection :<br>ڈینگی فیور ایک --- انفیکشن ہے :                                                 | (A) Bacterial (B) Fungal (C) Viral (D) Algal                             |
| 3   | The example of co-dominance is :<br>کوڈومیننس کی مثال ہے :                                                           | (A) Blood Group A (B) Blood Group B (C) Blood Group AB (D) Blood Group C |
| 4   | Which organ is responsible for filtering the blood :<br>کون سا آرگن خون کو فلٹر کرنے کا ذمہ دار ہے :                 | (A) Intestine (B) Brain (C) Stomach (D) Kidney                           |
| 5   | The number of hydrogen bonds between adenine and thymine is :<br>ایڈینین اور تھامین میں ہائڈروجن بانڈز کی تعداد ہے : | (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 1                                                  |
| 6   | Separate out painkiller drug :<br>مانع درد نشہ آور دوا الگ کیجئے :                                                   | (A) Analgesics (B) Antiseptics (C) Antibiotics (D) Sedatives             |
| 7   | All of these are hormones except :<br>یہ تمام ہارمونز ہیں سوائے :                                                    | (A) Insulin (B) Thyroxine (C) Glucagon (D) Pepsinogen                    |
| 8   | Material containing sperms and fluid is called :<br>سپرمز اور فلوئیڈ پر مشتمل مواد کہلاتا ہے :                       | (A) Semen (B) Uterus (C) Cervix (D) Vas-deferens                         |
| 9   | Which part of embryo in seed give rise to plant roots :<br>ایمبریو کے کس حصے سے جڑ بنتی ہے :                         | (A) Cotyledon (B) Radical (C) Plumule (D) Testa                          |
| 10  | Which of these is an anti-viral protein :<br>ان میں سے کون سی ایک وائرس مخالف پروٹین ہے :                            | (A) Urokinase (B) Thymosin (C) Insulin (D) Interferon                    |
| 11  | The length of trachea is about ---- :<br>ٹریکیا کی لمبائی تقریباً --- ہوتی ہے :                                      | (A) 10 cm (B) 12 cm (C) 14 cm (D) 16 cm                                  |
| 12  | The thickness of biosphere is about :<br>بائیوسفیر کی موٹائی ہے تقریباً :                                            | (A) 40 km (B) 20 km (C) 10 km (D) 30 km                                  |

رول نمبر: (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2018-2020 تا 2020-2022)

## BIOLOGY

022 - (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

LMR-62-22  
( حصہ اول - PART - I )

کل نمبر : 48

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Define inspiration.
- What is a glottis?
- Define bronchitis.
- Write the size of kidney.
- Define lithotripsy.
- Define coordinator.
- Write the function of occipital lobe.
- Why owl can not see during the day time?

(viii) الو دن کے وقت کیوں نہیں دیکھ سکتا؟

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Define bone and give its examples.
- What is tendon?
- What is meant by cloning?
- Define mutation.
- What is gene flow?
- Differentiate between genotype and phenotype.
- What is nucleosome?
- Enlist two sources of variations.

(viii) تغیرات کے دو ذرائع تحریر کیجئے۔

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Write the affects of acid rain.
- Define smog.
- Write affects of eutrophication.
- Write the difference between renewable and non-renewable natural resources.
- Write dairy products of fermentation.
- Define single cell protein.
- Define vaccines.
- Define pharmacology and distinguish it from pharmacy.

( حصہ دوم - PART - II )

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (a) Describe the functioning of kidney.  
(b) What is cartilage? Describe its types.
6. (a) Explain in detail the internal structure of human ear.  
(b) Describe the structure of seed.
7. (a) What is fermenter? Describe its using ways.  
(b) What are antibiotics? Write note on their three major groups.