

LHR-10-C-1-20

(2013-2020 و 2016-2018) (تفہیم بخش) (ایم ایڈ وارڈ خوارزم کرے)

بیالوجی

BIOLOGY

020 (دہم کلاس)

PAPER CODE = 7467

II (معروضی طرز)

Q. Paper : II (Objective Type)

Time Allowed : 15 Minutes

(سہاگروپ)

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 بھر 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	Who was first to propose the mechanism of evolution : (A) لامارک Lamarck (B) ڈارون Darwin (C) بٹفون Buffon (D) ابو ریحان Abu Rayhan
2	When was the complete map of human genome published : (A) 1972 (B) 1982 (C) 1992 (D) 2002
3	The length of spinal cord is approximately ----- centimeter : (A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40
4	All ecosystems of the world together form the : (A) پاپولیشن Population (B) کمیونیٹی Community (C) ایکوسسٹم Ecosystem (D) بائیوسفیئر Biosphere
5	Which drugs include aspirin : (A) نشہ آور ادویات Addictive drugs (B) بیکٹیریا سے حاصل کردہ ادویات Drugs from bacteria (C) پودوں سے حاصل کردہ ادویات Drugs from plants (D) تالیفی ادویات Synthetic drugs
6	The amount of oxygen in expired air in human body is : (A) 10 % فیصد (B) 16 % فیصد (C) 20 % فیصد (D) 36 % فیصد
7	In how many days, rabbit's embryo develops into new offspring : (A) 20 - 22 دن (B) 30 - 32 دن (C) 40 - 42 دن (D) 50 - 52 دن
8	The appearance of drops of water on tips of leaves is called : (A) گٹیشن Guttation (B) ڈیفیوژن Diffusion (C) اوسموسس Osmosis (D) اوسمورگولیشن Osmoregulation
9	How many hydrogen bonds are present between cytosine and guanine : (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
10	Which cartilage is found in epiglottis and pinna : (A) ہائیالین Hyaline (B) ایلاسٹک Elastic (C) فائبرس Fibrous (D) کولیجن Collagen
11	Which lobe of human brain is concerned with hearing and smell : (A) فرنٹل Frontal (B) پیئرل Parietal (C) آکسی پیٹل Occipital (D) ٹیمپورل Temporal
12	Which carnivores are called top carnivores : (A) پرائمری کارنی وورز Primary carnivores (B) سیکنڈری کارنی وورز Secondary carnivores (C) تھریڈری کارنی وورز Tertiary carnivores (D) پروڈیوسرز Producers

BIOLOGY

020 - (دہم کلاس)

بیالوجی

Paper : II (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

کل نمبر : 48

(حصہ اول - PART - I)

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

- What are intercostal muscles? انٹرکاسٹل مسلز کیا ہیں؟
- Write the causes and symptoms of emphysema. امفیسی سیما کی وجوہات اور علامات تحریر کیجئے۔
- What is passive smoking? How it is dangerous? پیسیو سوکنگ کیا ہے؟ یہ کس طرح خطرناک ہوتا ہے؟
- Define excretion. ایکسکریشن کی تعریف کیجئے۔
- Write the causes and symptoms of kidney stones. گردے کی پتھری کے اسباب اور علامات لکھئے۔
- Define sensory neurons and motor neurons. سنسری نیوراز اور موٹر نیوراز کی تعریف کیجئے۔
- Write two main functions of spinal cord. سپائنل کارڈ کے دو اہم کام لکھئے۔
- What is paralysis? Write its cause. فالج کیا ہے؟ اس کی وجہ لکھئے۔

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

- Define compact and spongy bone. کمپیکٹ اور سپونجی بون کی تعریف کیجئے۔
- What is exoskeleton? Give one example. ایکسسوسکیلیٹن کیا ہوتا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
- Define alternation of generation in plants. پودوں میں آئنٹرنیشن آف جرنیشن کے عمل کی تعریف کیجئے۔
- Define Spermatogenesis and Oogenesis. سپرمیٹوجنیز اور اوووجنیز کی تعریف کیجئے۔
- Write difference between continuous and discontinuous variations. مسلسل اور غیر مسلسل تغیرات کا فرق لکھئے۔
- Define co-dominance with example. کوڈومیننس کی تعریف ایک مثال سے کیجئے۔
- Define nucleosomes. نیوکلیوسومز کی تعریف کیجئے۔
- Differentiate between dominant allele and recessive allele. ڈومیننٹ ایلل اور ریسیسو ایلل میں کیا فرق ہے؟

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

- What is denitrification? ڈینیٹریفیکیشن کیا ہے؟
- Define community. کمیونٹی کی تعریف لکھئے۔
- What is trophic level? ٹراپک لیول کیا ہے؟
- Differentiate between ectoparasites and endoparasites. ایکٹوپیراسائٹس اور اینڈوپیراسائٹس میں فرق لکھئے۔
- What is recombinant DNA? ری کمبیننٹ ڈی این اے کیا ہے؟
- What is fermenter? فرمینٹر کیا ہے؟
- Define drug. دوا کی تعریف کیجئے۔
- What is a vaccine? ویکسین کیا ہے؟

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- (a) Write a note on structure of nephron. (الف) نفرون کی ساخت پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Explain reflex action. (ب) ریفلکس ایکشن کی وضاحت کیجئے۔
- (a) Explain axial and appendicular skeleton. (الف) ایگزیکل اور اپنڈیکولر سکلیٹن کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Write five advantages of vegetative propagation of plants. (ب) پودوں کی ویکٹیو پروپیگیشن کے پانچ فائدے لکھئے۔
- (الف) میڈیسن اور انوائرنمنٹ کے فیلڈز میں بائیو ٹیکنالوجی کی اہمیت بیان کیجئے۔
- (a) Describe the importance of biotechnology in the fields of medicine and environment. (ب) ادویات کی پیداوار کے پانچ ذرائع بیان کیجئے۔
- (b) Describe five sources of drugs production.