

**BIOLOGY**

021. (دہم کلاس)

بیالوجی

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7463

سوالیہ پرچہ II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

21-61-4MR

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.

|                                                                                                                 |                                                                                  |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Which one is tertiary consumer :                                                                                | ان میں ٹرٹری کنزیومر کون سا ہے :                                                 | 1-1 |
| Deer ہرن (D) Lion شیر (C) Rabbit خرگوش (B) Frog مینڈک (A)                                                       |                                                                                  |     |
| Which type of asexual reproduction occurs in rhizopus :                                                         | رائی زوپیس میں کون سی اےسیکسوسکل ری پروڈکشن ہوتی ہے :                            | 2   |
| Spore formation سپور بننا (B) Budding بڈنگ (A) Binary fission بائنری فیشن (D) Fragmentation فریگمنٹیشن (C)      |                                                                                  |     |
| Which drugs are obtained from animals :                                                                         | جانوروں سے حاصل کردہ ادویات کون سی ہیں :                                         | 3   |
| Aspirin اسپرین (D) Iodine آیوڈین (C) Morphine مورفین (B) Antitoxins اینٹی ٹاکسنز (A)                            |                                                                                  |     |
| Humans breath ----- times per minute in normal circumstances i.e. (at rest) :                                   | انسان میں نارمل حالات (آرام کے وقت) میں سانس لینے کی رفتار --- مرتبہ فی منٹ ہے : | 4   |
| 22-26 (D) 20-24 (C) 18-22 (B) 16-20 (A)                                                                         |                                                                                  |     |
| The complete map of human genome was published in :                                                             | انسان کے جینوم کا مکمل نقشہ شائع کیا گیا :                                       | 5   |
| 2014 (D) 2012 (C) 2004 (B) 2002 (A)                                                                             |                                                                                  |     |
| Which organ is responsible for filtering the blood :                                                            | کون سا آرگن خون کو فلٹر کرنے کا ذمہ دار ہے :                                     | 6   |
| Kidney گردہ (D) Stomach معدہ (C) Brain دماغ (B) Intestine انٹسٹائن (A)                                          |                                                                                  |     |
| Which is a biotic component of ecosystem :                                                                      | ایکوسسٹم کا بائیوٹک کمپوننٹ (جزو) کون سا ہے :                                    | 7   |
| Plants پودے (D) Air ہوا (C) Water پانی (B) Light روشنی (A)                                                      |                                                                                  |     |
| How many pairs of spinal nerves arise along spinal cord :                                                       | سپائنل کارڈ کی لمبائی سے سپائنل نرو کے کتنے جوڑے نکلتے ہیں :                     | 8   |
| 41 (D) 31 (C) 21 (B) 11 (A)                                                                                     |                                                                                  |     |
| Schwann cells secrete a fatty layer, called :                                                                   | شوان سلز ایک فیٹی تہہ بناتے ہیں، جو کہلاتی ہے :                                  | 9   |
| Nucleus نیوکلیئس (D) Dendrites ڈینڈرائٹس (C) Impulses امپلسز (B) Myelin Sheath مائلن شیٹھ (A)                   |                                                                                  |     |
| In human body cells there are ---- pairs of homologous chromosomes :                                            | انسانی جسم میں ہومولوجس کروموسومز کے --- جوڑے پائے جاتے ہیں :                    | 10  |
| 33 (D) 22 (C) 23 (B) 13 (A)                                                                                     |                                                                                  |     |
| How many bones make our skull :                                                                                 | ہماری کھوپڑی کتنی ہڈیوں سے مل کر بنی ہے :                                        | 11  |
| 26 (D) 24 (C) 22 (B) 14 (A)                                                                                     |                                                                                  |     |
| The punnett square is also called :                                                                             | پنٹ کے مربع کو یہ بھی کہتے ہیں :                                                 | 12  |
| Genetic board جینیٹک بورڈ (B) Score board سکور بورڈ (A) Checker board چیکر بورڈ (D) Mendel board مینڈل بورڈ (C) |                                                                                  |     |

**BIOLOGY**

021. (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 :

- Write two effects of carbon monoxide on our circulatory system. (i) ہمارے سرکولیٹری سسٹم پر کاربن مونو آکسائیڈ کے دو اثرات لکھئے۔
- How sound is produced by voice box in human? (ii) انسان کے آواز پیدا کرنے والے خانہ میں آواز کیسے پیدا ہوتی ہے؟
- Define epiglottis. (iii) اپی گلوٹس کی تعریف کیجئے۔
- Write two functions of spinal cord. (iv) سائٹل کارڈ کے دو فنکشنز لکھئے۔
- What is acromegaly? (v) اکیرومیگلی کیا ہے؟
- What are the functions of urinary bladder and urethra in urinary system of human? (vi) انسان کے یورینری سسٹم میں یورینری بلڈر اور یوریتھرا کے فنکشنز کیا ہیں؟
- What is homeostasis in plants? (vii) پودوں میں ہومیوسٹیس کیا ہے؟
- How level of calcium ions is regulated in our blood? (viii) ہمارے خون میں کیلشیم آئنز کے لیول کو کیسے باقاعدہ بنایا جاتا ہے؟

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

- Differentiate between compact bone and spongy bone. (i) کمپیکٹ بون اور سپونجی بون میں فرق کیجئے۔
- Define tendons. Write their functions. (ii) ٹینڈنز کی تعریف کیجئے اور ان کا کام لکھئے۔
- What is meant by fragmentation and give an example. (iii) فریگمینٹیشن سے کیا مراد ہے اور ایک مثال دیجئے۔
- Write down two main causes for spread of AIDS. (iv) ایڈز کے پھیلاؤ کی دو بڑی وجوہات لکھئے۔
- What are nucleosomes? (v) نیوکلیوسمز کیا ہیں؟
- Differentiate between transcription and translation. (vi) ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن میں فرق بیان کیجئے۔
- Define loci. (vii) لوکاکی کی تعریف کیجئے۔
- What is difference between dominant and recessive allele? (viii) ڈومیننٹ اور ریسیسو ایلل میں کیا فرق ہے؟

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

- Define ecosystem. (i) ایکوسسٹم کی تعریف کیجئے۔
- What is biosphere? (ii) بائیوسفیر سے کیا مراد ہے؟
- What is food web? (iii) فوڈ ویب کسے کہتے ہیں؟
- Define symbiosis. (iv) سمبی اوسس کی تعریف کیجئے۔
- What is biotechnology? (v) بائیو ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟
- Describe the services of Pasteur for fermentation. (vi) پاستر کی فرمنٹیشن کے لئے خدمات بیان کیجئے۔
- What is vaccination? (vii) ویکسینیشن سے کیا مراد ہے؟
- What is bactericidal antibiotics? (viii) بیکٹیری سائڈل اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟

( حصہ دوم PART - II )

**Note : Attempt any TWO questions.**

- (a) Describe the osmoregulatory function of kidney. (الف) گردے کا اوسموریگولیٹری فعل بیان کیجئے۔
- (b) What is cartilage? Explain three types of cartilage. (ب) کارٹیلج کیا ہے؟ کارٹیلج کی تین اقسام کی وضاحت کیجئے۔
- (a) Define feedback mechanism. Also explain negative feedback and positive feedback. (الف) فیڈ بیک میکانزم کی تعریف کیجئے۔ نیگٹو فیڈ بیک اور پازٹیو فیڈ بیک کی بھی وضاحت کیجئے۔
- (b) Compare adaptations in insect-pollinated and wind-pollinated flowers. (ب) حشرات اور ہوا کے ذریعے پھول پھینکے جانے والے پھولوں میں موافقتوں کا موازنہ کیجئے۔
- (a) Write a note on medicinal drugs. (الف) طبی ادویات پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Write a note on applications of fermentation. (ب) فرمنٹیشن کے استعمالات پر نوٹ لکھئے۔