

BIOLOGY

021 - (دہم کلاس)

بیالوجی

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7463

سوالیہ پرچہ II (معرضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

21-91-21

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.

Which one is tertiary consumer :	ان میں تشری کنزیومر کون سا ہے :	1-1
Deer ہرن (D) Lion شیر (C) Rabbit خرگوش (B) Frog میٹھک (A)		
Which type of asexual reproduction occurs in rhizopus :	رائی زوپیس میں کون سی اسے سیکسوسکل 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 :	ایکوسٹم کا بائیوٹک کیونٹ (جڑ) 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) Checker board چیکر بورڈ (D) Score board سکور بورڈ (A) 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

21-41-1112
(حصہ اول - I PART)

کل نمبر : 48

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) سینائل کارڈ کے دو فنکشنز لکھئے۔
- What is acromegaly? (v) ایکرومیگلی کیا ہے؟
- What are the functions of urinary bladder and urethra in urinary system of human? (vi) انسان کے یوریزی سسٹم میں یوریزی بلڈر اور یوریتھرا کے فنکشنز کیا ہیں؟
- What is homeostasis in plants? (vii) پودوں میں ہومیوسٹیسس 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) نیوکلیوسومز کیا ہیں؟
- Differentiate between transcription and translation. (vi) ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن میں فرق بیان کیجئے۔
- Define loci. (vii) لوکانی کی تعریف کیجئے۔
- What is difference between dominant and recessive allele? (viii) ڈومیننٹ اور ریسیسو ایلیل میں کیا فرق ہے؟

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

- Define ecosystem. (i) ایکوسٹم 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) بائیوٹیکنالوجی 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 سائیزل اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟

(حصہ دوم - II PART)

Note : Attempt any TWO questions.

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

BIOLOGY

021 (دہم کلاس)

بیالوجی

Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7462

پرچہ II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

MCQ-42-21

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 باہر 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.

Many other chemicals in smoke increase production of ----- blood cells :	دھوئیں میں موجود بہت سے دوسرے کیمیکلز ----- بلڈ سیلز بننے کے عمل کو تیز کرتے ہیں :	1-1
Platelets پلیٹ لیٹس (D) Basophil بیسیوفیل (C) White وائٹ (B) Red ریڈ (A)		
Extra water is removed from the plant body by :	فالتو پانی پودے کے جسم سے خارج کیا جاتا ہے بذریعہ :	2
Evaporation ایوہیوریشن (D) Guttation گٹیشن (C) Transpiration ٹرانسپائریشن (B) Respiration ریسپیریشن (A)		
The largest part of forebrain is :	فوربرین کا سب سے بڑا حصہ ہے :	3
Cerebellum سیری بلم (D) Cerebrum سیریبرم (C) Hypothalamus ہائپوتھیلیمس (B) Thalamus تھیلیمس (A)		
Which hormone is related to child birth :	کونسا ہارمون بچے کی پیدائش سے متعلق ہے :	4
Thyroxin تھائی راکسن (D) ADH ایڈیوٹائوریک (C) Vasopressin ویزوپریسن (B) Oxytocin آکسی ٹوسن (A)		
The joints between skull bones are called :	کھوپڑی کی ہڈیوں کے درمیان جو آئٹس کہلاتے ہیں :	5
Immoveable حرکت نہ کرنے والے (B) Moveable حرکت کرنے والے (A) Hinge joints ہنج جو آئٹس (D) Slightly moveable تھوڑی حرکت کرنے والے (C)		
----- seed have epigeal germination :	----- سیڈ میں اپنی جھیل جرمینیشن ہے :	6
Cotton کپاس (D) Pea مٹر (C) Coconut ناریل (B) Maize مکئی (A)		
If an organism has two different alleles for a single trait, its genotype is said to be :	اگر ایک جاندار میں ایک خصوصیت کے مختلف ایلو موجود ہوں، ایسی جینوٹائپ کہلاتی ہے :	7
Hemizygous ہییمی زائٹیگیٹس (B) Homozygous ہوموزائٹیگیٹس (A) Homologous ہومولوگس (D) Heterozygous ہیٹروزائٹیگیٹس (C)		
The number of chromosomes in human body cells are :	انسانی جسم کے سیلز میں کروموسومز کی تعداد ہے :	8
48 (D) 46 (C) 44 (B) 42 (A)		
A recycling of one tonne of paper can save trees :	ایک ٹن کاغذ کو دوبارہ کارآمد بنانے سے درخت بچائے جاسکتے ہیں :	9
20 (D) 19 (C) 18 (B) 17 (A)		
Which is a biotic component of an ecosystem :	ایکوسٹم کا بائیوٹک جز کونسا ہے :	10
Producers پروڈیوسرز (D) Soil زمین (C) Water پانی (B) Air ہوا (A)		
The hormone which may prove effective against brain and lung cancer is called :	ہارمون جو دماغ اور پیچھڑوں کے کینسر میں بہت پُر اثر ثابت ہو سکتا ہے، کہلاتا ہے :	11
Urokinase یوروکائینیاز (D) Interferons انٹرفیراز (C) Thymosin تھائموسن (B) Insulin انسولین (A)		
Which drug is obtained from animals :	جانوروں سے حاصل کردہ دوا کونسی ہے :	12
Morphine مورفین (D) Aspirin اسپیرین (C) Digitalis ڈیجیٹلس (B) Fish liver oil فیش لیور کائیئل (A)		

