

BIOLOGY

021۔ (دہم کلاس)

بیالوجی

Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7462

پرچہ II (معرضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

442-42-21

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 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.

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 :	(A) ریڈ (B) وائٹ (C) بیسیوفیل (D) پلیٹ لیٹس	1-1
Extra water is removed from the plant body by :	فالتو پانی پودے کے جسم سے خارج کیا جاتا ہے بذریعہ :	(A) ریسپیریشن (B) ٹرانسپائریشن (C) گٹیشن (D) ایوپیوریشن	2
The largest part of forebrain is :	فور برین کا سب سے بڑا حصہ ہے :	(A) Thalamus (B) ہائپو تھیلے مس (C) Cerebrum (D) Cerebellum	3
Which hormone is related to child birth :	کونسا ہارمون بچے کی پیدائش سے متعلق ہے :	(A) Oxytocin (B) ویزوپریسن (C) ایڈی ڈائیورٹک (D) تھائی رائکسن	4
The joints between skull bones are called :	کھوپڑی کی ہڈیوں کے درمیان جو آئٹس کہلاتے ہیں :	(A) حرکت کرنے والے (B) حرکت نہ کرنے والے (C) تھوڑی حرکت کرنے والے (D) ہینج جو آئٹس	5
----- seed have epigeal germination :	----- سیڈ میں اپی جیٹل جرمینیشن ہے :	(A) مکئی (B) ناریل (C) پیاز (D) کپاس	6
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 ایللز موجود ہوں، ایسی جینیوٹائپ کہلاتی ہے :	(A) ہوموزائڈیگس (B) ہیما زائڈیگس (C) ہٹروزائڈیگس (D) ہومولوگس	7
The number of chromosomes in human body cells are :	انسانی جسم کے سیلز میں کروموسومز کی تعداد ہے :	(A) 42 (B) 44 (C) 46 (D) 48	8
A recycling of one tonne of paper can save trees :	ایک ٹن کاغذ کو دوبارہ کارآمد بنانے سے درخت بچائے جاسکتے ہیں :	(A) 17 (B) 18 (C) 19 (D) 20	9
Which is a biotic component of an ecosystem :	ایکوسسٹم کا بائیوٹک جز کونسا ہے :	(A) ہوا (B) پانی (C) زمین (D) پروڈیوسرز	10
The hormone which may prove effective against brain and lung cancer is called :	ہارمون جو دماغ اور پیچھے پھپھڑوں کے کینسر میں بہت پُر اثر ثابت ہو سکتا ہے، کہلاتا ہے :	(A) انسولین (B) تھاموسن (C) انٹرفیراز (D) یوروکائینیز	11
Which drug is obtained from animals :	جانوروں سے حاصل کردہ دوا کونسی ہے :	(A) مچھلی کے جگر کا تیل (B) ڈیجیٹلس (C) اسپیرین (D) مورفین	12

BIOLOGY

021 (دوم 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-62-21

کل نمبر : 48

(حصہ اول - PART - I)

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

- Differentiate between breathing and cellular respiration. (تنفس اور سیلولر ریسپیریشن میں فرق کیجئے۔)
- Define pneumonia. (نمونیا کی تعریف کیجئے۔)
- Write the effect of smoking on circulatory system. (سمونگ کا سرکولیٹری سسٹم پر اثر لکھئے۔)
- Differentiate between renal cortex and renal medulla. (ریٹل کارٹیکس اور ریٹل میڈولا میں فرق کیجئے۔)
- What is tubular secretion? (ٹیوبولر سیکریشن کیا ہے؟)
- What is ganglion? (گینگلیا کیا ہے؟)
- What is meant by brain stem? (برین سٹیم سے کیا مراد ہے؟)
- Write any two functions of spinal cord. (سپائنل کارڈ کے کوئی دو افعال لکھئے۔)

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

- Define skeleton. (سکیلیٹن کی تعریف کیجئے۔)
- What are osteocytes? (اوسٹیوسائٹس کیا ہیں؟)
- Define reproduction. (ریپروڈکشن کی تعریف کیجئے۔)
- Define parthenogenesis. (پارٹھینوجینسیس کی تعریف کیجئے۔)
- Define inheritance. (وراثت کی تعریف کیجئے۔)
- What is transcription? (ٹرانسکرپشن کیا ہے؟)
- Write down characteristics of pea plant. (مٹر کے پودے کی خصوصیات تحریر کیجئے۔)
- What is punnett square? (پنٹ کا مربع کیا ہے؟)

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

- What is meant by ecosystem? Give two examples of natural ecosystem. (ایکوسسٹم سے کیا مراد ہے؟ قدرتی ایکوسسٹم کی دو مثالیں دیجئے۔)
- Differentiate between population and community. (پاپولیشن اور کمیونٹی میں فرق کیجئے۔)
- Define food chain and give an example. (فوڈ چین کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔)
- Write the symptoms of dengue fever. (ڈنگی فیور کی علامات لکھئے۔)
- Define biotechnology. (بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔)
- Write the uses of ethanol. (ایتھنول کے استعمال لکھئے۔)
- What are synthetic drugs? Give an example. (تالیفی ادویات کیا ہوتی ہیں؟ مثال دیجئے۔)
- Define antibiotics and give an example. (اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔)

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- (a) Describe the osmoregulatory function of kidney. (الف) گردے کا اوسموریگولیٹری فعل بیان کیجئے۔
- (b) Describe the components of human skeleton. (ب) انسان کے سکیلیٹن کے حصے بیان کیجئے۔
- (a) Describe the structure of a neuron. (الف) نیوران کی ساخت بیان کیجئے۔
- (b) Explain various methods of artificial vegetative propagation in plants. (ب) پودوں میں مصنوعی ویجیٹیو پروپیگیشن کے مختلف طریقوں کی وضاحت کیجئے۔
- (a) Describe four sources of medicinal drugs giving examples. (الف) طبی ادویات کے چار ذرائع مثالیں دے کر بیان کیجئے۔
- (b) Define fermentation and describe its industrial products. (ب) فرمینٹیشن کی تعریف کیجئے اور اس کے صنعتی پراڈکٹس بیان کیجئے۔