

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

بیالوجی

BIC ۷۷

022 - (دہم کلاس)

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

۷۷-۷۱-۲۲

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 بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے 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	Symbiosis in which both partners get benefit is : Mutualism میوچلرزم (D) Competition کپیٹیشن (C) Predation پریڈیشن (B) Parasitism پیڑاسائٹزم (A)	کبھی اوس جس میں دونوں فریق فائدہ اٹھاتے ہیں :
2	Which part of the female reproductive system receive eggs cells from the ovary : Cervix سروکس (D) Vagina ویجائنا (C) Uterus یوٹرس (B) Fallopian tube فیلوپین ٹیوب (A)	مادہ کے ریپروڈکٹو سسٹم کا کونسا حصہ اووری سے ایگ سیلز وصول کرتا ہے :
3	Which of these addictive drugs are also used as pain killer : Sedatives سیدٹیووز (B) Narcotics نارکوٹکس (A) All can be used یہ تمام استعمال ہو سکتی ہیں (D) Hallucinogens ہیلوسنیٹوجنز (C)	کونسی نشہ آور ادویات مانع درد کے طور استعمال ہوتی ہے :
4	What types of blood vessels surrounds the alveoli : Vein وین (D) Capillary کپھری (C) Arteriole آرٹریول (B) Artery آرٹری (A)	ایلیویولائی کے گرد کس قسم کی بلڈ ویسلز موجود ہیں :
5	The enzyme that is used to cut gene of interest is : Ligase لائیگیز (D) Restriction endo nucleases ریسٹرکشن اینڈو نیوکلییز (C) Amylase آملیس (B) Lipase لپیس (A)	ڈیجی کے جین کو کاٹنے والا انزائم ہے :
6	Which organ is responsible for filtering the blood : Kidney گردے (D) Stomach معدہ (C) Brain دماغ (B) Spleen اسپلین (A)	کون سا آرگن خون کو فلٹر کرتا ہے :
7	The base of food chain is always a : Moon چاند (D) Ocean سمندر (C) Sun سورج (B) Producer پیداوار (A)	فوڈ چین کی بنیاد ہمیشہ :
8	Mature bone cells are called : Osteocytes اوٹیوسائٹس (B) Cartilage کارٹیلاج (A) Endoskeleton اینڈوسکیلیٹن (D) Chondrocytes کائڈروسائٹس (C)	بڑی ہڈی کے پختہ خلیے :
9	Cochlea is present in : External ear بیرونی کان میں (B) Internal ear اندرونی کان میں (A) External and middle ear بیرونی اور درمیانی کان میں (D) Middle ear درمیانی کان میں (C)	کون سا گوشہ اس میں ہے :
10	Specific combination of genes in an individual is known as : Homozygous ہوموزائگس (D) Dominant ڈومینینٹ (C) Genotype جینوٹائپ (B) Phenotype فینوٹائپ (A)	ایک فرد میں جینز کا مخصوص کمبینیشن اسکی کہلاتا ہے :
11	Rhizopus reproduces asexually by : Budding بڈنگ (B) Binary fission بائنری فیشن سے (A) Endospore formation اینڈوسپور بنانا (D) Spore formation سپور بنانا (C)	رائی زوپس اے سیکسول ریپروڈکشن کیسے کرتا ہے :
12	Hydrogen bonds present between cytosine and guanine are : One ایک (D) Three تین (C) Four چار (B) Two دو (A)	سائٹوسین اور گوانین کے درمیان ہائیڈروجن بانڈز ہوتے ہیں :

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

BICL 2022

022 - (دہم کلاس)

بیالوجی

Paper : II (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(حصہ اول PART - I)

کل نمبر : 48

- 10 2. Write short answers to any Five (5) questions : کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :
- (i) What are alveoli? What is their function? (i) ایلیولائی کیا ہیں؟ ان کا کیا فعل ہے؟
- (ii) Explain aerobic respiration. (ii) ایروبک ریسپیریشن کی وضاحت کیجئے۔
- (iii) Differentiate between glottis and epiglottis. (iii) گلاٹس اور اپی گلاٹس میں فرق بیان کیجئے۔
- (iv) Define excretion. (iv) ایکسکریشن (عمل اخراج) کی تعریف کیجئے۔
- (v) What is the function of ureter? (v) یورٹر کا کیا کام ہے؟
- (vi) Write down name of different types of neurons. (vi) نیوران کی اقسام کے نام تحریر کیجئے۔
- (vii) Write a short note on midbrain. (vii) مڈبرین پر مختصر نوٹ لکھئے۔
- (viii) What is hippocampus? (viii) ہائپوکمپس کیا ہے؟
- 10 3. Write short answers to any Five (5) questions : کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :
- (i) Define hinge joints. Give an example. (i) ہنج جوائنٹس کی تعریف کیجئے۔ ایک مثال دیجئے۔
- (ii) Differentiate between osteoporosis and arthritis. (ii) اوسٹیوپوروس اور آرٹھرائٹس میں فرق کیجئے۔
- (iii) Define double fertilization. (iii) ڈبل فرٹیلائزیشن کی تعریف کیجئے۔
- (iv) Why do gardeners use the methods of cutting and grafting? (iv) باغبان کیوں قلم کاری اور پیوند کاری کے طریقے استعمال کرتے ہیں؟
- (v) What is meant by homologous chromosomes? (v) ہومولوجس کروموسمز سے کیا مراد ہے؟
- (vi) What are discontinuous variations? (vi) غیر مسلسل تغیرات کیا ہوتے ہیں؟
- (vii) Write any two nitrogenous bases of DNA. (vii) ڈی این اے (DNA) کی کوئی دو نائٹروجنی بیس کے نام لکھئے۔
- (viii) Compare the breeds and cultivars. (viii) بریڈز اور کلٹی واریز کا موازنہ کیجئے۔
- 10 4. Write short answers to any Five (5) questions : کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :
- (i) What are omnivores? Give an example. (i) اومنی وورز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
- (ii) What are the reasons of competition among organisms of ecosystem? (ii) ایکوسٹم کے جانداروں میں کبھی کبھی کی وجوہات کیا ہیں؟
- (iii) Write the name of two types of pollutants. (iii) آلود کار کی دو اقسام کے نام لکھئے۔
- (iv) Which are environment friendly fuels to reduce air pollution? (iv) ہوائی آلودگی کو کم کرنے کے لیے ماحول دوست ایندھن کون سے ہیں؟
- (v) Write uses of ethanol. (v) اینتھنول کے استعمالات تحریر کیجئے۔
- (vi) Write two objectives of genetic engineering. (vi) جینیٹک انجینئرنگ کے دو مقاصد لکھئے۔
- (vii) What is drug? Write the name of its two types. (vii) ڈرگ کیا ہے؟ اس کی دو اقسام کے نام لکھئے۔
- (viii) Differentiate between bactericidal and bacteriostatic antibiotics. (viii) بیکٹیری سائڈل اور بیکٹیوسٹیٹک اینٹی بائیوٹکس میں فرق کیجئے۔

(حصہ دوم PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 5 5. (a) What is nephron? Explain its structure in detail. (الف) نیفرن کیا ہے؟ اس کی ساخت تفصیل سے بیان کیجئے۔
- 4 (b) Explain in detail the function of skeletal muscles. (ب) سکلیٹل مسلز کے کام کی تفصیل سے وضاحت کیجئے۔
- 2,3 6. (a) Describe any two disorders of nervous system. (الف) نروس سٹم کے کوئی سے دو امراض بیان کیجئے۔
- 2,2 (b) Describe the two mechanisms of animal fertilization. (ب) جانوروں میں فرٹیلائزیشن کے دو طریقے بیان کیجئے۔
- 5 7. (a) Write basic steps in genetic engineering in detail. (الف) جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل تفصیل سے لکھئے۔
- 2,2 (b) Write a detailed note on narcotics and marijuana. (ب) نارکوٹکس اور حشیش پر تفصیل سے تحریر کیجئے۔

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

II : (معروضی طرز) سوالیہ پرچہ

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 کٹ 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.

Cartilage is a type of tissues :	کارٹیلیج ایک ٹشو کی قسم ہے :	1-1
Cardiac (D) کارڈک کی (A) Muscle Connective (C) کنیکٹیو کی (B) Smooth سوتھی کی		
Dengue fever is a --- infection :	ڈینگی فیور ایک --- انفیکشن ہے :	2
Algal (D) ایگل (A) Bacterial Viral (C) وائرل (B) Fungal فنگل		
The example of co-dominance is :	کوڈومیننس کی مثال ہے :	3
Blood Group B (B) بلڈ گروپ بی (A) Blood Group A Blood Group C (D) بلڈ گروپ سی (C) Blood Group AB بلڈ گروپ اے بی		
Which organ is responsible for filtering the blood :	کون سا آرگن خون کو فلٹر کرنے کا ذمہ دار ہے :	4
Kidney (D) گردہ (A) Intestine Stomach (C) معدہ (B) Brain دماغ		
The number of hydrogen bonds between adenine and thymine is :	ایڈین اور تھامین میں کتنے ہائیڈروجن بانڈز کی تعداد ہے :	5
1 (D) 4 (C) 3 (B) 2 (A)		
Separate out painkiller drug :	مانع درد نشہ آور دوا الگ کیجئے :	6
Sedatives (D) سیڈیٹوز (A) Analgesics Antibiotics (C) اینٹی بائیوٹکس (B) Antiseptics اینٹی سپٹک		
All of these are hormones except :	یہ تمام ہارمونز ہیں سوائے :	7
Pepsinogen (D) پیپسینوجین (A) Insulin Glucagon (C) گلوکاگون (B) Thyroxin تھائی راکسن		
Material containing sperms and fluid is called :	سپرمز اور فلوئیڈ پر مشتمل مواد کہلاتا ہے :	8
Vas-deferens (D) واس ڈیفرنس (A) Semen Cervix (C) سروکس (B) Uterus یوٹرس		
Which part of embryo in seed give rise to plant roots :	ایمبریو کے کس حصے سے جڑ بنتی ہے :	9
Testa (D) ٹیسٹا (A) Cotyledon Plumul (C) پلومیول (B) Radical ریڈیکل		
Which of these is an anti-viral protein :	ان میں سے کون سی ایک وائرس مخالف پروٹین ہے :	10
Interferon (D) انٹرفیرون (A) Urokinase Insulin (C) انسولین (B) Thymosin تھائی موسن		
The length of trachea is about ----- :	ٹریکیا کی لمبائی تقریباً --- ہوتی ہے :	11
16 cm (D) سینٹی میٹر (A) 10 cm 14 cm (C) سینٹی میٹر (B) 12 cm سینٹی میٹر		
The thickness of biosphere is about :	بائیوسفر کی موٹائی ہے تقریباً :	12
30 km (D) کلومیٹر (A) 40 km 10 km (C) کلومیٹر (B) 20 km کلومیٹر		

