

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 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.

1-1	Symbiosis in which both partners get benefit is : Mutualism (D) Competition (C) Predation (B) Parasitism (A)	سببی اوس جس میں دونوں فریق فائدہ اٹھاتے ہیں : (A) پیراسائٹزم (B) پریڈیشن (C) کپیٹیشن (D) میوچلزم
2	Which part of the female reproductive system receive eggs cells from the ovary : Cervix (D) Vagina (C) Uterus (B) Fallopian tube (A)	مادہ کے ریپروڈکٹو سسٹم کا کونسا حصہ اووری سے ایگ سیلز وصول کرتا ہے : (A) فیلوپین ٹیوب (B) یوٹرس (C) ویجائنا (D) سروکس
3	Which of these addictive drugs are also used as pain killer : Sedatives (B) Narcotics (A) All can be used (D) Hallucinogens (C)	کونسی نشہ آور ادویات مانع درد کے طور استعمال ہوتی ہے : (A) نارکوٹکس (B) سیڈیٹوز (C) ہیلوسی نو جنز (D) یہ تمام استعمال ہو سکتی ہیں
4	What types of blood vessels surrounds the alveoli : Vein (D) Capillary (C) Arteriole (B) Artery (A)	ایلوپولائی کے گرد کس قسم کی بلڈ ویسلز موجود ہیں : (A) آرٹری (B) آرٹریول (C) کپیلری (D) وین
5	The enzyme that is used to cut gene of interest is : Ligase (D) Restriction endo nucleases (C) Amylase (B) Lipase (A)	دیکھنے والے جین کو کاٹنے والا انزائم ہے : (A) لائیپیز (B) امیلاز (C) ریسٹرکشن اینڈو نیوکلیز (D) لائیگیز
6	Which organ is responsible for filtering the blood : Kidney (D) Stomach (C) Brain (B) Spleen (A)	کون سا آرگن خون کو فلٹر کرتا ہے : (A) اسپلین (B) دماغ (C) معدہ (D) گردے
7	The base of food chain is always a : Moon (D) Ocean (C) Sun (B) Producer (A)	فوڈ چین کی بنیاد ہمیشہ : (A) پیداوار (B) سورج (C) سمندر (D) چاند
8	Mature bone cells are called : Osteocytes (B) Cartilage (A) Endoskeleton (D) Chondrocytes (C)	بڑھے ہوئے ہڈی کے خلیے : (A) کارٹیلاج (B) اوسٹیوسائٹس (C) کائونڈرو سائٹس (D) اینڈوسکیلیٹن
9	Cochlea is present in : External ear (B) Internal ear (A) External and middle ear (D) Middle ear (C)	کوکلہا کہاں ہے : (A) اندرونی کان میں (B) بیرونی کان میں (C) درمیانی کان میں (D) بیرونی اور درمیانی کان میں
10	Specific combination of genes in an individual is known as : Homozygous (D) Dominant (C) Genotype (B) Phenotype (A)	ایک فرد میں جینز کا مخصوص کمبینیشن اسکی کہلاتا ہے : (A) فینوٹائپ (B) جینوٹائپ (C) ڈومینینٹ (D) ہوموزائگس
11	Rhizopus reproduces asexually by : Budding (B) Binary fission (A) Endospore formation (D) Spore formation (C)	رائی زوپس اے سیکسول ریپروڈکشن کیسے کرتا ہے : (A) بائنری فیشن سے (B) بڈنگ (C) سپور بنا کر (D) اینڈوسپور بنا کر
12	Hydrogen bonds present between cytosine and guanine are : One (D) Three (C) Four (B) Two (A)	سائٹوسین اور گوانین کے درمیان ہائیڈروجن بانڈز ہوتے ہیں : (A) دو (B) چار (C) تین (D) ایک

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

BICL 022

022 - (دہم کلاس)

بیالوجی

Paper : II (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

UMR-C1-22

وقت : 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) ایروبیک 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) ہائپوکیپس 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 بیکٹیریوسٹیٹک اینٹی بائیوٹکس میں فرق کیجئے۔

(حصہ دوم PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 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 : (معروض 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.

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

