

رول نمبر ----- (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2022-2024)

**BIOLOGY**

Q. Paper : II (Objective Type)

Time Allowed : 15 Minutes

Maximum Marks : 12

024 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

PAPER CODE = 7467

(پہلا گروپ)

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

وقت : 15 منٹ

کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی 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	In ---, Watson and Crick proposed the structure of DNA: (A) 1951 (B) 1952 (C) 1953 (D) 1954	واٹسن اور کرک نے --- میں DNA کی ساخت کا ماڈل پیش کیا:
2	Which one is used in production of plastic : (A) Ethanol (B) Formic acid (C) Glycerol (D) Acrylic acid	درج ذیل میں سے پلاسٹک کی تیاری میں استعمال کیا ہوتا ہے:
3	The units of androecium are called : (A) Stamens (B) Anthers (C) Stigma (D) Style	ایندروسیم کی اکائیوں کو کہتے ہیں:
4	After formation of ammonia, it is converted into nitrites and nitrates, is called : (A) Assimilation (B) Nitrification (C) De-nitrification (D) Ammonification	امونیا بن جانے کے بعد اسے نائٹریٹس اور نائٹرائٹس میں تبدیل کرنا کہلاتا ہے:
5	It destroys microorganisms found on non-living objects: (A) Analgesics (B) Antiseptics (C) Antibiotics (D) Disinfectants	یہ بے جان اشیاء پر موجود مائیکرو آرگنزمز کو مارتی ہیں:

6-1	The example of xerophytes plants is : (A) Water Lily (B) Sea grass (C) Cactus (D) Grass	یہ زیروفائٹس پودوں کی مثال ہے:
7	In normal circumstances, humans breathe --- times per minute : (A) 12 - 16 (B) 16 - 20 (C) 20 - 25 (D) 25 - 30	انسان نارمل حالات میں یعنی آرام کے وقت --- مرتبہ فی منٹ سانس لیتا ہے:
8	It controls feelings such as rage, pain, pleasure and sorrow: (A) Thalamus (B) Hypothalamus (C) Cerebrum (D) Cerebellum	یہ غصہ، درد، خوشی اور غم جیسے جذبات کو کنٹرول کرتا ہے:
9	Mendel used --- pea plants for his experiments : (A) 26000 (B) 27000 (C) 28000 (D) 29000	مینڈل نے اپنے تجربات کے لیے --- مٹر کے پودوں کا استعمال کیا:
10	The embryonic stem below the point of attachment of cotyledon is called : (A) Plumule (B) Radicle (C) Hypocotyl (D) Epicotyl	کائی لیڈن کے جڑنے کے مقام سے نیچے ایمبریو کے تنے کو --- کہتے ہیں:
11	The total bones in vertebral column are : (A) 24 (B) 25 (C) 26 (D) 27	ورٹیبرل کالم میں ہڈیوں کی کل تعداد ہے:
12	Meaning of R4 in conservation of nature is : (A) Reduce (B) Reuse (C) Recycle (D) Reforest	فطرت کے تحفظ میں 'R4' اصطلاح کا مطلب ہے:

رول نمبر ----- (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2022-2024)

**BIOLOGY**

024 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

بیالوجی

Paper : II (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پہچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

CHR-1-24

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 :

- Differentiate the breathing and respiration. (i) بریدنگ اور ریسپریشن میں فرق بتائیے۔
- Differentiate the bronchi and bronchioles. (ii) بروئکائی اور بروئکیولز میں فرق لکھئے۔
- What is meant by lungs cancer? (iii) پھیپھڑوں کے کینسر سے کیا مراد ہے؟
- What are hydrophytes? Give example also. (iv) ہائیڈروفائٹس کیا ہیں؟ مثال بھی لکھئے۔
- Define nephron. Also write the name of its types. (v) نیرن کی تعریف کیجئے۔ اسکی اقسام کے نام بھی لکھئے۔
- What is the effect of bright and dim light on retina? (vi) تیز اور مدہم روشنی کا ریتینا پر کیا اثر ہے؟
- What is meant by suspensory ligament? (vii) سسپنری لگامنٹ کیا ہے؟
- Define ophthalmology. (viii) اُفٹلمولوجی کی تعریف کیجئے۔

10 3. Write short answers to any Five (5) questions : کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Differentiate the exoskeleton and endoskeleton. (i) ایکسو سکلیٹن اور اینڈو سکلیٹن میں فرق کیجئے۔
- What is meant by Punnett square? (ii) پنٹ کا مربع سے کیا مراد ہے؟
- How does multiple fission take place in amoeba? (iii) امیبا میں ملٹی پل فیشن کیسے ہوتی ہے؟
- Write two causes of spreading AIDS. (iv) ایڈز کے پھیلنے کی دو وجوہات لکھئے۔
- How do the inheritable traits pass from parents to offspring? (v) موروثی خصوصیات والدین سے بچوں میں کیسے منتقل ہوتی ہیں؟
- Define gene flow. (vi) جینز کا بہاؤ (gene flow) کی تعریف کیجئے۔
- Differentiate the homozygous and heterozygous genotype. (vii) ہوموزائیکس اور ہیٹروزائیکس جینوٹائپ میں فرق کیجئے۔
- How nucleosomes are formed? (viii) نیوکلیوسمز کس طرح بنتے ہیں؟

10 4. Write short answers to any Five (5) questions : کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Why producers are essential in ecosystem? (i) ایکوسٹم میں پروڈیوسرز کیوں ضروری ہیں؟
- Differentiate the autotrophs and heterotrophs. (ii) آٹوٹرافس اور ہیٹروٹرافس میں فرق بیان کیجئے۔
- Define pollution. (iii) آلودگی کی تعریف کیجئے۔
- Write symptoms of dengue hemorrhagic fever. (iv) ڈنگی ہیمریجک فیور کی علامات تحریر کیجئے۔
- What is meant by GMO (Genetically Modified Organism)? (v) GMO (وراثتی طور پر تبدیل شدہ جاندار) سے کیا مراد ہے؟
- Differentiate the endonuclease and ligase. (vi) اینڈونیکلیز اور لائگیز میں فرق واضح کیجئے۔
- What are the effects of hallucinogens on human health? (vii) ہیلو سینوجنز انسانی صحت پر کیا اثرات ڈالتی ہیں؟
- Define antibiotics. (viii) اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجئے۔

( حصہ دوم PART - II )

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 2,2 5. (a) Describe the methods of cleaning of blood by artificial ways. (الف) مصنوعی طریقوں سے خون کو صاف کرنے کے طریقوں کی وضاحت کیجئے۔
- 5 (b) Define arthritis and explain its types. (ب) آرٹرائٹس کی تعریف لکھئے اور اقسام بیان کیجئے۔
- 4 6. (a) What are effectors? Write their role in a coordinated action. (الف) ایفیکٹرز کیا ہوتے ہیں؟ ایک کوآرڈینیٹڈ ایکشن میں انکا کردار تحریر کیجئے۔
- 5 (b) What is budding? Explain the process of budding in fungi and animals. (ب) بڈنگ سے کیا مراد ہے؟ فنجائی اور اینیملز میں بڈنگ کے عمل کی وضاحت کیجئے۔
- 4 7. (a) Describe four important applications of fermentation in our daily life. (الف) ہماری روزمرہ زندگی میں فرمینٹیشن کے چار اہم استعمال بیان کیجئے۔
- 5 (b) Write important sources of medicinal drugs. (ب) طبی ادویات کے اہم ذرائع تحریر کیجئے۔

رول نمبر ..... (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2022-2024)

**BIOLOGY**

024 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

بیالوجی

Q. Paper :II (Objective Type)

PAPER CODE =7462

II : (معرضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

LHR-2-24

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 چین 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 gas reduces the oxygen carrying capacity of haemoglobin:	کوئی گیس ہیموگلوبن کی آکسیجن لے جانے کی صلاحیت کو کم کر دیتی ہے:	1 -1
Ammonia (B) امونیا	Nitrogen (A) نائٹروجن	
Carbon dioxide (D) کاربن ڈائی آکسائیڈ	Carbon monoxide (C) کاربن مونو آکسائیڈ	
Which one is reabsorbed in descending limb of loop of Henle :	لوپ آف ہینلے کی نیچے جاتی ہوئی نالی سے کون سی چیز جذب ہوتی ہے :	2
Urea (D) یوریا	Water (A) پانی	
Salts (C) نمکیات	Glucose (B) گلوکوز	
Which of the following separates middle ear from inner ear :	ان میں سے کون سا درمیانی کان کو اندرونی کان سے علیحدہ کرتا ہے :	3
Cochlea (D) کا کلیا	Stapes (A) سٹپس	
Oval window (C) اوول ونڈو	Ear drum (B) ایئر ڈرم	
How many bones are present in both hands collectively :	دونوں ہاتھوں میں موجود ہڈیوں کی تعداد کتنی ہے :	4
80 (D)	126 (C)	54 (B)
		33 (A)
Which type of reproduction is found in corals :	کورلز میں کس طرح کی ریپروڈکشن پائی جاتی ہے :	5-1
Budding (B) بڈنگ	Fragmentation (A) فریگمنٹیشن	
Sexual reproduction (D) سیکسول ریپروڈکشن	Binary fission (C) بائنری فیشن	
Uterus of rabbit is divided into which two separate parts :	خرگوش کی یوٹرس کون سی دو علیحدہ شاخوں میں تقسیم ہوتی ہے :	6
Horns (D) ہارنز	Cervix (A) سروکس	
Uterus wall (C) یوٹرس کی دیوار	Birth canal (B) برتھ کینال	
Which of the following is protein synthesis :	ان میں سے کون سا پروٹین بننے کا عمل ہے :	7
Replication (D) ریپلیکیشن	Duplication (A) ڈپلیکیشن	
Mutation (C) میوٹیشن	Translation (B) ٹرانسلیٹیشن	
What will be the blood group of a person which has no antigen present in his blood :	ایسا شخص جس کے خون میں کوئی اینٹی جین موجود نہ ہو ، اس کا بلڈ گروپ کیا ہو گا :	8
O (D)	B (C)	AB (B)
		A (A)
Termites and protozoan have which symbiotic relationship :	دیمک اور پروٹوزون کے درمیان کبھی اوس کا کونسا رشتہ ہے :	9
Predation (D) پریڈیشن	Commensalism (A) کومن سلیزم	
Mutualism (C) میوچلزم	Parasitism (B) پیراسائٹ ازم	
How many tonnes recycling of paper can save 17 trees:	کتنے ٹن کاغذ کو ری سائیکل کر کے ہم 17 درخت بچا سکتے ہیں:	10
Four (D) چار	One (A) ایک	
Three (C) تین	Two (B) دو	
Enzyme which is used for joining the genes is :	انزائم جو جین کو جوڑنے کے لیے استعمال ہوتا ہے:	11
Lipase (D) لائی پیز	Ligase (A) لائی گیز	
Amylase (C) امائی لیز	Endonuclease (B) اینڈونوکلیز	
Psilocin is obtained from which :	سائلوسین کو حاصل کیا جاتا ہے :	12
Foxglove (D) فاکس گلو	Cactus (A) کیکیٹس	
Cannabis sativa (C) کینابس سیٹوا	Mushroom (B) مشروم	

رول نمبر: \_\_\_\_\_ (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2022-2024)

## BIOLOGY

024 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

بیالوجی

Paper : II (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

( حصہ اول - PART - I )

کل نمبر : 48

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

- Write the effects of smoking on circulatory system. (i) سرکولٹری سسٹم پر سوکنگ کے اثرات تحریر کیجئے۔
- How respiratory centre controls breathing rate? (ii) ریسپیریٹری سنٹر سانس کی رفتار کو کیسے کنٹرول کرتا ہے؟
- What are pleural membranes? Write their function. (iii) پلورل ممبرینز کیا ہیں؟ ان کا فعل تحریر کیجئے۔
- What are leading causes of kidney failure? (iv) گردوں کے بیکار ہو جانے کی بڑی وجوہات کون سی ہیں؟
- What problems may arise after kidney transplant? (v) کڈنی ٹرانسپلانٹ کے بعد کون سے مسائل ہو سکتے ہیں؟
- Why eyes of cat shine at night? (vi) بلی کی آنکھیں رات کو کیوں چمکتی ہیں؟
- How levels of calcium in blood are regulated? (vii) خون میں کیلشیم کی مقدار کو کس طرح باقاعدہ بنایا جاتا ہے؟
- Compare receptors and effectors. (viii) ریسپنڈرز اور ایفیکٹرز کا موازنہ کیجئے۔

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

- Why is the human skeleton considered a living system and what are some of its essential components? (i) انسانی سکلیٹن کو ایک زندہ نظام کیوں سمجھا جاتا ہے؟ اس کے کچھ ضروری اجزاء کیا ہیں؟
- Why is the progesterone hormone crucial for bone health in females? (ii) خواتین میں ہڈیوں کی صحت کے لیے پروجسٹرون ہارمون کیوں ضروری ہے؟
- Define semen. (iii) سمن کی تعریف لکھئے۔
- What is the reason of success of seed plants? (iv) بیج والے پودوں کی کامیابی کی وجہ کیا ہے؟
- What are homologous chromosomes? (v) ہومولوجس کروموسمز کیا ہوتے ہیں؟
- How does DNA work? (vi) ڈی این اے (DNA) کس طرح کام کرتا ہے؟
- Define incomplete dominance. Give an example. (vii) نامکمل ڈومیننس کیا ہوتی ہے؟ مثال دیجئے۔
- What is the theory of special creation? (viii) خصوصی تخلیق کا نظریہ کیا ہے؟

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

- How modification in industrial effluents helps in control of air pollution? (i) صنعتوں سے نکلنے والے ناکارہ مادوں میں تبدیلی کر کے ہوا کی آلودگی کو کس طرح کنٹرول کیا جاسکتا ہے؟
- Differentiate the ecosystem and biosphere. (ii) ایکوسسٹم اور بائیوسفر میں فرق کیجئے۔
- How smog is formed? (iii) سموگ کیسے بنتی ہے؟
- Write down symptoms of dengue fever. (iv) ڈینگی بخار کی علامات لکھئے۔
- What is importance of biotechnology in agriculture? (v) زراعت کے شعبے میں بائیوٹیکنالوجی کی کیا اہمیت ہے؟
- What is meant by continuous fermentation? (vi) مسلسل فرمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟
- For which infections tetracyclines are used? (vii) کن انفیکشنز کے لیے ٹیٹراسائیکلینز استعمال کی جاتی ہیں؟
- What is the difference between antiseptics and antibiotics? (viii) اینٹی سپٹکس اور اینٹی بائیوٹکس میں کیا فرق ہے؟

( حصہ دوم - PART - II )

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (a) Explain the osmoregulatory function of kidney. (الف) گردے کا اوسورگیولیٹری کام وضاحت سے لکھئے۔
- 5 (b) Describe the structure and function of bone with its labelled diagram. (ب) ہڈی کی ساخت اور افعال بیان کیجئے اور شکل بنا کر لیبل بھی کیجئے۔
- 4 6. (a) Describe negative feed back mechanism with reference to insulin and glucagon. (الف) انسولین اور گلوکاگون کے حوالے سے نیگیٹو فیڈ بیک میکانزم بیان کیجئے۔
- 5 (b) Define binary fission. Describe it in amoeba with labelled diagram. (ب) بائنری فیشن کی تعریف کیجئے۔ لیبل شدہ ڈیاگرام کی مدد سے اسے ایما میں بیان کیجئے۔
- 4 7. (a) Write basic steps of genetic engineering. (الف) جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل تحریر کیجئے۔
- 5 (b) Write major categories of addictive drugs. (ب) نشہ آور ادویات کی بڑی اقسام تحریر کیجئے۔