

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	وائس اور کرک نے --- میں DNA کی ساخت کا ماڈل پیش کیا : In ---, Watson and Crick proposed the structure of DNA:	1951 (A)	1952 (B)	1953 (C)	1954 (D)
2	درج ذیل میں سے پلاسٹک کی تیاری میں استعمال کیا ہوتا ہے : Which one is used in production of plastic :	(A) اتھنول Ethanol	(B) فارمک ایسڈ Formic acid	(C) گلیسرول Glycerol	(D) اکرائلک ایسڈ Acrylic acid
3	اینڈروسیم کی اکائیوں کو کہتے ہیں : The units of androecium are called :	(A) سٹیمینز Stamens	(B) اینتھر Anthers	(C) سٹگما Stigma	(D) سٹائل Style
4	امونیا بن جانے کے بعد اسے نائٹریٹس اور نائٹرائٹس میں تبدیل کرنا کہلاتا ہے : After formation of ammonia, it is converted into nitrites and nitrates, is called :	(A) اسیمی لیشن Assimilation	(B) نائٹری فیکیشن Nitrification	(C) ڈی نائٹری فیکیشن De-nitrification	(D) امونی فیکیشن Ammonification
5	یہ بے جان اشیاء پر موجود مائیکرو آرگنزمز کو مارتی ہیں : It destroys microorganisms found on non-living objects:	(A) اینیلجسکس Analgesics	(B) اینٹی سپٹکس Antiseptics	(C) اینٹی بائیوٹکس Antibiotics	(D) ڈس انفیکٹنٹس Disinfectants

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

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

BIOLOGY

Paper : II (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

024 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

(پہلا گروپ)

HR-1-24

پہچہ : II (انشائیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

(PART - I حصہ اول)

کل نمبر : 48

2- 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) سسپنسری لگامنٹ کیا ہے؟
- Define ophthalmology. (viii) انفیلمولوجی کی تعریف کیجئے۔

3- 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 genes flow. (vi) جینز کا بہاؤ (gene flow) کی تعریف کیجئے۔
- Differentiate the homozygous and heterozygous genotype. (vii) ہوموزائیگس اور ہیٹروزائیگس جینوٹائپ میں فرق کیجئے۔
- How nucleosomes are formed? (viii) نیوکلیوسومز کس طرح بنتے ہیں؟

4- 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) ڈینگے 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۔

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

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

Q. Paper : II (Objective Type)

Time Allowed : 15 Minutes

Maximum Marks : 12

024 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

PAPER CODE = 7462

(دوسرا گروپ)

II : (معروضی طرز)

وقت : 15 منٹ

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:	Ammonia (B) امونیا	Nitrogen (A) نائٹروجن	Carbon dioxide (D) کاربن ڈائی آکسائیڈ	Carbon monoxide (C) کاربن مونو آکسائیڈ	1-1
Which one is reabsorbed in descending limb of loop of Henle :	Urea (D) یوریا	Salts (C) نمکیات	Glucose (B) گلوکوز	Water (A) پانی	2
Which of the following separates middle ear from inner ear :	Cochlea (D) کاکلیا	Oval window (C) اوول ونڈو	Ear drum (B) ایئر ڈرم	Stapes (A) سٹپس	3
How many bones are present in both hands collectively :	80 (D)	126 (C)	54 (B)	33 (A)	4
Which type of reproduction is found in corals :	Budding (B) بڈنگ	Fragmentation (A) فریگمنٹیشن	Sexual reproduction (D) سیکسول ریپروڈکشن	Binary fission (C) بائنری فشن	5-1
Uterus of rabbit is divided into which two separate parts :	Horns (D) ہارنز	Uterus wall (C) یوٹرس کی دیوار	Birth canal (B) برتھ کینال	Cervix (A) سروکس	6
Which of the following is protein synthesis :	Replication (D) ریپلیکیشن	Mutation (C) میوٹیشن	Translation (B) ٹرانسلیشن	Duplication (A) ڈپلیکیشن	7
What will be the blood group of a person which has no antigen present in his blood :	O (D)	B (C)	AB (B)	A (A)	8
Termites and protozoan have which symbiotic relationship :	Predation (D) پریڈیشن	Mutualism (C) میوچلزم	Parasitism (B) پیڑاسائٹزم	Commensalism (A) کومن سائٹزم	9
How many tonnes recycling of paper can save 17 trees :	Four (D) چار	Three (C) تین	Two (B) دو	One (A) ایک	10
Enzyme which is used for joining the genes is :	Lipase (D) لائیپیز	Amylase (C) امائی لیز	Endonuclease (B) اینڈونوکلیز	Ligase (A) لائیگیز	11
Psilocin is obtained from which :	Foxglove (D) فاکس گلو	Cannabis sativa (C) کینابیس سیٹوا	Mushroom (B) مشروم	Cactus (A) کیلکٹس	12

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. (سرکولیٹری سسٹم پر سموکنگ کے اثرات تحریر کیجئے۔)
- How respiratory centre controls breathing rate? (ریسپیریٹری سنٹر سانس کی رفتار کو کیسے کنٹرول کرتا ہے؟)
- What are pleural membranes? Write their function. (پلیورل ممبرینز کیا ہیں؟ ان کا فعل تحریر کیجئے۔)
- What are leading causes of kidney failure? (گردوں کے بیکار ہو جانے کی بڑی وجوہات کون سی ہیں؟)
- What problems may arise after kidney transplant? (کڈنی ٹرانسپلانٹ کے بعد کون سے مسائل ہو سکتے ہیں؟)
- Why eyes of cat shine at night? (بلی کی آنکھیں رات کو کیوں چمکتی ہیں؟)
- How levels of calcium in blood are regulated? (خون میں کیلشیم کی مقدار کو کس طرح باقاعدہ بنایا جاتا ہے؟)
- Compare receptors and effectors. (ریسیپٹرز 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? (انسانی اسکیلین 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? (خواتین میں ہڈیوں کی صحت کے لیے پروجسٹرون ہارمون کیوں ضروری ہے؟)
- Define semen. (سمن کی تعریف لکھئے۔)
- What is the reason of success of seed plants? (بیج والے پودوں کی کامیابی کی وجہ کیا ہے؟)
- What are homologous chromosomes? (ہومولوجس کروموسمز کیا ہوتے ہیں؟)
- How does DNA work? (ڈی این اے (DNA) کس طرح کام کرتا ہے؟)
- Define incomplete dominance. Give an example. (نامکمل ڈومیننس کیا ہوتی ہے؟ مثال دیجئے۔)
- What is the theory of special creation? (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? (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. (ایکوسسٹم اور بائیوسفر میں فرق کیجئے۔)
- How smog is formed? (سموگ کیسے بنتی ہے؟)
- Write down symptoms of dengue fever. (ڈینگی بخار کی علامات لکھئے۔)
- What is importance of biotechnology in agriculture? (زراعت کے شعبے میں بائیوٹیکنالوجی کی کیا اہمیت ہے؟)
- What is meant by continuous fermentation? (مستمر فرمینٹیشن سے کیا مراد ہے؟)
- For which infections tetracyclines are used? (کن انفیکشنز کے لیے ٹیٹراسائیکلینز استعمال کی جاتی ہیں؟)
- What is the difference between antiseptics and antibiotics? (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۔

- (الف) گردے کا اوسموریٹری کام وضاحت سے لکھئے۔
(ب) ہڈی کی ساخت اور افعال بیان کیجئے اور شکل بنا کر لیبل بھی کیجئے۔
- (الف) انسولین اور گلوکاگون کے حوالے سے نیگیٹو فیڈ بیک میکانزم بیان کیجئے۔
(ب) بائنری فشن کی تعریف کیجئے۔ لیبل شدہ ڈایاگرام کی مدد سے اسے ایمبا میں بیان کیجئے۔
- (الف) جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل تحریر کیجئے۔
(ب) نشہ آور ادویات کی بڑی اقسام تحریر کیجئے۔