

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)

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 ان کی اپنی 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) Ethanol ایتھنول	(B) Formic acid فارمک ایسڈ	(C) Glycerol گلیسرول	(D) Acrylic acid اکرائلک ایسڈ
3	اینڈروسیم کی اکائیوں کو کہتے ہیں : The units of androecium are called :	(A) سٹیمنز Stamens	(B) اینتھر Anthers	(C) سٹگما Stigma	(D) سٹائل Style
4	امونیا بن جانے کے بعد اسے نائٹریٹس اور نائٹریٹس میں تبدیل کرنا کہلاتا ہے : After formation of ammonia, it is converted into nitrites and nitrates, is called :	(A) اسیملیشن 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) ٹیکٹس 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 لیگمنٹ کیا ہے؟
- Define ophthalmology. (viii) انفلموٹالوجی 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) ہوموزائگیس اور ہیٹروزائگیس جینوٹائپ میں فرق کیجئے۔
- How nucleosomes are formed? (viii) نیوکلیوسمز کس طرح بنتے ہیں؟

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

- Why producers are essential in ecosystem? (i) ایکوسسٹم 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) ڈینگی 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 لائیگیز 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۔