

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) سیکسوال ریپروڈکشن	Binary fission (C) بائنری فیشن	5-1
Uterus of rabbit is divided into which two separate parts :	Horns (D) ہارنز	Uterus wall (C) یوٹریس 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) پیراسائٹ ازم	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) اینڈونوکلیئز	Ligase (A) لائیگیز	11
Psilocin is obtained from which :	Foxglove (D) فاکس گلو	Cannabis sativa (C) کینابیس سیٹوا	Mushroom (B) مشروم	Cactus (A) کیکیٹس	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. (i) سرکولیٹری سسٹم پر سموکنگ 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 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? (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 کروموسومز 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 فرمینٹیشن 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۔

- (الف) گردے کا اوسموریٹری کام وضاحت سے لکھئے۔ (b) 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۔ (b) بائنری فشن کی تعریف کیجئے۔ لیبل شدہ ڈایاگرام کی مدد سے اسے ایمبا میں بیان کیجئے۔
- (الف) جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل تحریر کیجئے۔ (b) نشہ آور ادویات کی بڑی اقسام تحریر کیجئے۔