

رول نمبر ----- (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2015-2017 تا 2017-2019)

BIOLOGY

019 - (دہم کلاس)

بیالوجی

Paper : II (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

کل نمبر : 48

(حصہ اول PART - I)

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

- What are the effects of smoking on teeth? (i) سٹونگ کے دانتوں پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں؟
- How sound is produced in voice box? (ii) وائس بکس میں آواز کیسے پیدا ہوتی ہے؟
- What is the function of hairs and mucous in the nose? (iii) ناک کے اندر بال اور میوکس کیا کام کرتے ہیں؟
- What are the causes of stone formation in kidney? (iv) گردے میں پتھری بننے کی وجوہات کیا ہیں؟
- Define homeostasis. Give an example. (v) ہومیوسٹیسس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- What are meninges? Write down their functions. (vi) میننجس کسے کہتے ہیں؟ ان کے افعال تحریر کیجئے۔
- Write down the function of rods and cones present in the retina of eye. (vii) آنکھ کی ریشینا کے اندر موجود رڈز اور کونز کا فعل تحریر کیجئے۔
- How epilepsy can be treated? (viii) مرگی کا علاج کیسے کیا جاسکتا ہے؟

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

- What two minerals are found in bones? (i) ہونڈ میں کون سی دو معدنیات پائی جاتی ہیں؟
- Differentiate between tendons and ligaments. (ii) ٹینڈنز اور لگامنٹس میں فرق کیجئے۔
- Define reproduction also write its importance for species. (iii) ریپروڈکشن کی تعریف کیجئے اور اس کی اہمیت لکھئے۔
- What is micropyle? What is its use for seed? (iv) مائیکروپائل کیا ہے؟ اس کا استعمال کیا ہے؟
- What is meant by alternation of generations? (v) آلٹرنیشن آف جنریشنز سے کیا مراد ہے؟
- Differentiate between homozygous genotype and heterozygous genotype. (vi) ہوموزائگس جینوٹائپ اور ہیٹروزائگس جینوٹائپ میں فرق کیجئے۔
- What is meant by co-dominance? (vii) کو-ڈومیننس سے کیا مراد ہے؟
- What is theory of special creation? (viii) خصوصی تخلیق کا نظریہ کیا ہے؟

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

- What is meant by decomposers? Give an example. (i) ڈی کمپوزرز سے کیا مراد ہے؟ مثال بھی دیجئے۔
- Write down four disadvantages of excessive denitrification. (ii) نارٹل سے زیادہ ڈی نائٹری فیکیشن کے چار نقصانات لکھئے۔
- What is green house effect? Write the name of two important green house gases. (iii) گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟ دو اہم گرین ہاؤس گیسوں کے نام لکھئے۔
- Write down four uses of formic acid. (iv) فارمک ایسڈ کے چار استعمالات تحریر کیجئے۔
- Define the term biotechnology. Also write its one benefit. (v) بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔ ایک فائدہ بھی لکھئے۔
- Differentiate between pharmaceutical and addictive drugs. (vi) فارماسیوٹیکل اور نشہ آور ادویات میں فرق کیجئے۔
- What do you mean by narcotics? Write down its one use. (vii) نارکوٹکس سے کیا مراد ہے؟ اس کا کوئی ایک استعمال تحریر کیجئے۔
- What are sulpha drugs? Write down its one use. (viii) سلفا ڈرگز کیا ہیں؟ اس کا ایک استعمال لکھئے۔

(حصہ دوم PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (a) Explain osmoregulation and thermoregulation. (الف) آسمورگیولیشن اور تھرمرگیولیشن کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Write down the name and explain different components of coordinated action. (ب) کوآرڈینیٹن کے عمل کے مختلف حصوں کے نام لکھئے اور وضاحت کیجئے۔
6. (a) Define arthritis and describe its types. (الف) آرٹھرائٹس کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام تحریر کیجئے۔
- (b) Define germination of seed. (ب) بیج کی جرمنیشن کی تعریف کیجئے۔ جرمنیشن کے لیے مختلف لازمی شرائط تحریر کیجئے۔
- Describe various conditions necessary for seed germination.
7. (a) Give a detailed account of urbanization. (الف) شہروں کے پھیلاؤ پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔
- (b) Explain basic steps in genetic engineering. (ب) جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل بیان کیجئے۔

رول نمبر: (امیدوار خود پر کرے) (تعلیمی سیشن 2015-2017 تا 2017-2019)

BIOLOGY

019 - (دہم کلاس)

بیالوجی

Q. Paper :II (Objective Type)

PAPER CODE =7468

II : (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

LHR-G2-10-19

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 بھر کرنے یا کاٹ کر بھر 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	A cluster of specialized cells which surrounds and nourishes, each egg cell is called : (A) فیلوپین ٹیوبز (B) فولیکل (C) یوٹروس (D) سروکس
2	E-Coli bacterium was created for synthesizing human growth hormone in : (A) 1955 (B) 1967 (C) 1970 (D) 1977
3	The inner layer of eye is sensory and is called as : (A) سکیرا (B) کورنیا (C) کورائڈ (D) ریشینا
4	The specific sequence of DNA nucleotides is copied in the form of messenger RNA nucleotides is known as : (A) ٹرانسکرپشن (B) ٹرانسلیشن (C) ٹرانس ڈکشن (D) ٹرانس لوکیشن
5	Which of the following drug is obtained from plants : (A) اسپرین (B) مورفین (C) انسولین (D) سیفیلوسپورین
6	The World No Tobacco Day is observed every year on : (A) 31 March مارچ (B) 31 May مئی (C) 31 July جولائی (D) 31 August اگست
7	The latest method of vegetative propagation is : (A) بڈنگ (B) کٹنگز (C) کلوننگ (D) بلبوز
8	The maintenance of internal body temperature is called : (A) ہومیوسٹیس (B) اوسورگولیشن (C) تھرمریولیشن (D) ایکسکریشن
9	The specific combination of genes in an individual is known as : (A) فینوتاپ (B) کیریوتاپ (C) ایل (D) جینوتاپ
10	Which bone is part of appendicular skeleton : (A) پیکٹورل گرڈل (B) ورٹیبرل کالم (C) کھوپڑی (D) سٹرنم
11	The largest part of forebrain is called : (A) سیربرم (B) تھیلیم (C) ہائپو تھیلیم (D) سیریبلم
12	The base of food chain is always formed by : (A) جانور (B) ایکوسسٹم (C) پودا (D) فوڈ ویب

رول نمبر: (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2015-2017 تا 2017-2019)

BIOLOGY

019 - (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

کل نمبر : 48

(حصہ اول - PART - I)

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

- (i) What is the difference between breathing and cellular respiration? تنفس اور سیلولر ریسپریشن میں کیا فرق ہے؟
- (ii) What is pneumonia? Write its symptoms. نمونیا کیا ہے؟ اس کی علامات تحریر کیجئے۔
- (iii) What is meant by lung cancer? Write its two causes. پیچھے پھڑوں کے کینسر سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو وجوہات لکھئے۔
- (iv) What is called guttation? گٹیشن کسے کہتے ہیں؟
- (v) What is meant by lithotripsy? لتھوٹریسی سے کیا مراد ہے؟
- (vi) What are two important functions of spinal cord? سپائنل کارڈ کے دو اہم کام کیا ہیں؟
- (vii) Differentiate between myopia and hypermetropia. مائے اوپیا اور ہائپر میٹروپیا میں فرق تحریر کیجئے۔
- (viii) What is paralysis? Write down its causes. فالج کیا ہے؟ اس کی وجوہات تحریر کیجئے۔

10 3. Write short answers to any Five (5) questions :

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

- (i) Differentiate between movement and locomotion. حرکت اور نقل مکانی میں کیا فرق ہے؟
- (ii) What is skeleton? Write one merit. سکلیٹن سے کیا مراد ہے؟ ایک فائدہ تحریر کیجئے۔
- (iii) Explain parthenogenesis with example. پارٹھینوجینس کی مثال سے وضاحت کیجئے۔
- (iv) Write down procedure of tissue culture. ٹشو کلچر کا طریقہ کار لکھئے۔
- (v) Differentiate between two methods of pollination. پولینیشن کے دو طریقوں میں فرق بیان کیجئے۔
- (vi) Differentiate between translation and transcription. ٹرانسلیشن اور ٹرانسکرپشن میں فرق واضح کیجئے۔
- (vii) What is difference between homozygous and heterozygous? ہوموزائیکس اور ہٹروزائیکس میں کیا فرق ہے؟
- (viii) Write two important processes for organic evolution. نامیاتی ارتقاء کے دو اہم عوامل تحریر کیجئے۔

10 4. Write short answers to any FIVE (5) questions :

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

- (i) Define ecosystem. ایکوسسٹم کی تعریف کیجئے۔
- (ii) What is deforestation? Give its two effects. جنگلات کی کٹائی (ڈی فارسٹیشن) کیا ہے؟ اس کے دو اثرات بیان کیجئے۔
- (iii) What are pollutants? Give two examples. پلٹنٹس یا آلود کار کیا ہیں؟ ان کی دو مثالیں دیجئے۔
- (iv) How cheese is formed? پنیر یا چیز (Cheese) کیسے بنتا ہے؟
- (v) How human growth hormone was obtained before genetic engineering? جینیٹک انجینئرنگ سے پہلے انسانی گروتھ ہارمون کیسے حاصل کیا جاتا تھا؟
- (vi) How terramycin developed? ٹیرامائسین کیسے بنائی گئی؟
- (vii) How sedatives work? سیڈیٹوز کیسے کام کرتے ہیں؟
- (viii) Differentiate between bactericidal and bacteriostatic antibiotics. بیکٹری سائڈل اور بیکٹریوسٹیک انٹی بائیوٹکس میں فرق بیان کیجئے۔

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (a) Describe the two types of dialysis in detail. ڈائیالیز کی دو اقسام تفصیلاً بیان کیجئے۔
- (b) What is meant by neuron? Describe its types. (ب) نیوران سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام بیان کیجئے۔
6. (a) Define joint and explain the types of joints with the help of examples. (الف) جوڑ سے کیا مراد ہے؟ نیز جوڑ یا جوائنٹس کی اقسام کی مثالوں سے وضاحت کیجئے۔
- (b) State any five methods of natural vegetative propagation. (ب) قدرتی و تکثیر پر اہمیکیشن کے کوئی سے پانچ طریقے بیان کیجئے۔
7. (a) Explain producers and consumers with examples. (الف) پروڈیوسرز اور کنزیومرز کی وضاحت مثالوں سے کیجئے۔
- (b) Describe the basic steps in genetic engineering. (ب) جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل بیان کیجئے۔