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

**BIOLOGY** 019 - (دہم کلاس) **بیالوجی**

(پہلا گروپ)

Paper : II (Essay Type)
پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours
وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48
کل نمبر : 48

## ( PART - I حصہ اوّل )

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

(i) What are the effects of smoking on teeth?
(i) سموکنگ کے دانتوں پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں؟

(ii) How sound is produced in voice box?
(ii) وائس بکس میں آواز کیسے پیدا ہوتی ہے؟

(iii) What is the function of hairs and mucous in the nose?
(iii) ناک کے اندر بال اور میوکس کیا کام کرتے ہیں؟

(iv) What are the causes of stone formation in kidney?
(iv) گردے میں پتھری بننے کی وجوہات کیا ہیں؟

(v) Define homeostasis. Give an example.
(v) ہومیوسٹیسس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

(vi) What are meninges? Write down their functions.
(vi) مینن جیز کسے کہتے ہیں؟ ان کے افعال تحریر کیجئے۔

(vii) Write down the function of rods and cones present in the retina of eye.
(vii) آنکھ کی ریٹینا کے اندر موجود راڈز اور کونز کا فعل تحریر کیجئے۔

(viii) How epilepsy can be treated?
(viii) مرگی کا علاج کیسے کیا جا سکتا ہے؟

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

(i) What two minerals are found in bones?
(i) بونز میں کون سی دو معدنیات پائی جاتی ہیں؟

(ii) Differentiate between tendons and ligaments.
(ii) ٹینڈنز اور لگامنٹس میں فرق کیجئے۔

(iii) Define reproduction also write its importance for species.
(iii) ریپروڈکشن کی تعریف کیجئے اور اس کی سپی شیز کیلئے اہمیت لکھئے۔

(iv) What is micropyle? What is its use for seed?
(iv) مائیکروپائل کیا ہے؟ بیج کے لیے اس کا استعمال کیا ہے؟

(v) What is meant by alternation of generations?
(v) آلٹرنیشن آف جنریشنز سے کیا مراد ہے؟

(vi) Differentiate between homozygous genotype and heterozygous genotype.
(vi) ہوموزائیگس جینوٹائپ اور ہیٹروزائیگس جینوٹائپ میں فرق کیجئے۔

(vii) What is meant by co-dominance?
(vii) کو۔ ڈومیننس سے کیا مراد ہے؟

(viii) What is theory of special creation?
(viii) خصوصی تخلیق کا نظریہ کیا ہے؟

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

(i) What is meant by decomposers? Give an example.
(i) ڈی کمپوزرز سے کیا مراد ہے؟ مثال بھی دیجئے۔

(ii) Write down four disadvantages of excessive denitrification.
(ii) نارمل سے زیادہ ڈی نائٹری فیکیشن کے چار نقصانات لکھئے۔

(iii) 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۔

(iv) Write down four uses of formic acid.
(iv) فارمک ایسڈ کے چار استعمالات تحریر کیجئے۔

(v) Define the term biotechnology. Also write its one benefit.
(v) بائیوٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔ ایک فائدہ بھی لکھئے۔

(vi) Differentiate between pharmaceutical and addictive drugs.
(vi) فارماسیوٹیکل اور نشہ آور ادویات میں فرق کیجئے۔

(vii) What do you mean by narcotics? Write down its one use.
(vii) نارکوٹکس سے کیا مراد ہے؟ اس کا کوئی ایک استعمال تحریر کیجئے۔

(viii) What are sulpha drugs? Write down its one use.
(viii) سلفاڈرگز کیا ہیں؟ اس کا ایک استعمال لکھئے۔

## ( PART - II حصہ دوم )

**Note : Attempt any TWO questions.**
**نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔**

4 5. (a) Explain osmoregulation and thermoregulation.
5۔ (الف) آسموریگولیشن اور تھرموریگولیشن کی وضاحت کیجئے۔

5 (b) Write down the name and explain different components of coordinated action.
(ب) کوآرڈی نیشن کے عمل کے مختلف حصوں کے نام لکھئے اور وضاحت کیجئے۔

4 6. (a) Define arthritis and describe its types.
6۔ (الف) آرتھرائٹس کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام تحریر کیجئے۔

5 (b) Define germination of seed. Describe various conditions necessary for seed germination.
(ب) بیج کی جرمینیشن کی تعریف کیجئے۔ جرمینیشن کے لیے مختلف لازمی شرائط تحریر کیجئے۔

4 7. (a) Give a detailed account of urbanization.
7۔ (الف) شہروں کے پھیلاؤ پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔

5 (b) Explain basic steps in genetic engineering.
(ب) جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل بیان کیجئے۔

214-019-I-(Essay Type)-75000