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

BIOLOGY (دہم کلاس) - 019 **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

(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 is the difference between breathing and cellular respiration? (i) تنفس اور سیلولر ریسپریشن میں کیا فرق ہے؟

(ii) What is pneumonia? Write its symptoms. (ii) نمونیا کیا ہے؟ اس کی علامات تحریر کیجئے۔

(iii) What is meant by lung cancer? Write its two causes. (iii) پھیپھڑوں کے کینسر سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو وجوہات لکھئے۔

(iv) What is called guttation? (iv) گٹیشن کسے کہتے ہیں؟

(v) What is meant by lithotripsy? (v) لتھوٹرپسی سے کیا مراد ہے؟

(vi) What are two important functions of spinal cord? (vi) سپائنل کارڈ کے دو اہم کام کیا ہیں؟

(vii) Differentiate between myopia and hypermetropia. (vii) مائے اوپیا اور ہائپر میٹروپیا میں فرق تحریر کیجئے۔

(viii) What is paralysis? Write down its causes. (viii) 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. (i) حرکت اور نقل مکانی میں کیا فرق ہے؟

(ii) What is skeleton? Write one merit. (ii) سکیلیٹن سے کیا مراد ہے؟ ایک فائدہ تحریر کیجئے۔

(iii) Explain parthenogenesis with example. (iii) پارتھینوجینیسس کی مثال سے وضاحت کیجئے۔

(iv) Write down procedure of tissue culture. (iv) ٹشو کلچر کا طریقہ کار لکھئے۔

(v) Differentiate between two methods of pollination. (v) پولی نیشن کے دو طریقوں میں فرق بیان کیجئے۔

(vi) Differentiate between translation and transcription. (vi) ٹرانسلیشن اور ٹرانسکرپشن میں فرق واضح کیجئے۔

(vii) What is difference between homozygous and heterozygous? (vii) ہوموزائیگس اور ہیٹروزائیگس میں کیا فرق ہے؟

(viii) Write two important processes for organic evolution. (viii) 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. (i) ایکوسسٹم کی تعریف کیجئے۔

(ii) What is deforestation? Give its two effects. (ii) جنگلات کی کٹائی (ڈی فارسٹیشن) کیا ہے؟ اس کے دو اثرات بیان کیجئے۔

(iii) What are pollutants? Give two examples. (iii) پلوٹینٹس یا آلودکار کیا ہیں؟ ان کی دو مثالیں دیجئے۔

(iv) How cheese is formed? (iv) پنیر یا چیز (Cheese) کیسے بنتا ہے؟

(v) How human growth hormone was obtained before genetic engineering? (v) جینیٹک انجینئرنگ سے پہلے انسانی گروتھ ہارمون کیسے حاصل کیا جاتا تھا؟

(vi) How terramycin developed? (vi) ٹیرامائسین کیسے بنائی گئی؟

(vii) How sedatives work? (vii) سیڈیٹوز کیسے کام کرتے ہیں؟

(viii) Differentiate between bactericidal and bacteriostatic antibiotics. (viii) بیکٹری سائڈل اور بیکٹریوسٹیٹک انٹی بائیوٹکس میں فرق بیان کیجئے۔

(PART - II حصہ دوم)

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

4 5. (a) Describe the two types of dialysis in detail. 5۔ (الف) ڈائیالسز کی دو اقسام تفصیلاً بیان کیجئے۔

5 (b) What is meant by neuron? Describe its types. (ب) نیوران سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام بیان کیجئے۔

4 6. (a) Define joint and explain the types of joints with the help of examples. 6۔ (الف) جوڑ سے کیا مراد ہے؟ نیز جوڑ یا جوائنٹس کی اقسام کی مثالوں سے وضاحت کیجئے۔

5 (b) State any five methods of natural vegetative propagation. (ب) قدرتی ویجیٹیو پراپیگیشن کے کوئی سے پانچ طریقے بیان کیجئے۔

4 7. (a) Explain producers and consumers with examples. 7۔ (الف) پروڈیوسرز اور کنزیومرز کی وضاحت مثالوں سے کیجئے۔

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