

BIOLOGY

021۔ (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 :

- 10 (i) Differentiate between breathing and cellular respiration. تنفس اور سیلولر ریسپریشن میں فرق کیجئے۔
- (ii) Define pneumonia. نمونیا کی تعریف کیجئے۔
- (iii) Write the effect of smoking on circulatory system. سموکنگ کا سرکولیٹری سسٹم پر اثر لکھئے۔
- (iv) Differentiate between renal cortex and renal medulla. رینل کارٹیکس اور رینل میڈولا میں فرق کیجئے۔
- (v) What is tubular secretion? ٹیوبولر سیکریشن کیا ہے؟
- (vi) What is ganglion? گلینگلیاں کیا ہیں؟
- (vii) What is meant by brain stem? برین سٹیم سے کیا مراد ہے؟
- (viii) Write any two functions of spinal cord. سپائنل کارڈ کے کوئی دو افعال لکھئے۔

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

- 10 (i) Define skeleton. سکلیٹن کی تعریف کیجئے۔
- (ii) What are osteocytes? اوٹیوسائٹس کیا ہیں؟
- (iii) Define reproduction. ریپروڈکشن کی تعریف کیجئے۔
- (iv) Define parthenogenesis. پارٹھینوجینسیس کی تعریف کیجئے۔
- (v) Define inheritance. وراثت کی تعریف کیجئے۔
- (vi) What is transcription? ٹرانسکرپشن کیا ہے؟
- (vii) Write down characteristics of pea plant. مٹر کے پودے کی خصوصیات تحریر کیجئے۔
- (viii) What is punnett square? پنٹ کا مربع کیا ہے؟

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

- 10 (i) What is meant by ecosystem? Give two examples of natural ecosystem. ایکوسسٹم سے کیا مراد ہے؟ قدرتی ایکوسسٹم کی دو مثالیں دیجئے۔
- (ii) Differentiate between population and community. پاپولیشن اور کمیونٹی میں فرق کیجئے۔
- (iii) Define food chain and give an example. فوڈ چین کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- (iv) Write the symptoms of dengue fever. ڈینگی فیور کی علامات لکھئے۔
- (v) Define biotechnology. بائیوٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔
- (vi) Write the uses of ethanol. اتھنول کے استعمال لکھئے۔
- (vii) What are synthetic drugs? Give an example. تالیفی ادویات کیا ہوتی ہیں؟ مثال دیجئے۔
- (viii) Define antibiotics and give an example. اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

- 4 5. (a) Describe the osmoregulatory function of kidney. (الف) گردے کا اوسموریگولیٹری فعل بیان کیجئے۔
- 5 (b) Describe the components of human skeleton. (ب) انسان کے سکلیٹن کے حصے بیان کیجئے۔
- 4 6. (a) Describe the structure of a neuron. (الف) نیوران کی ساخت بیان کیجئے۔
- 5 (b) Explain various methods of artificial vegetative propagation in plants. (ب) پودوں میں مصنوعی ویجیٹیو پراپیگیشن کے مختلف طریقوں کی وضاحت کیجئے۔
- 4 7. (a) Describe four sources of medicinal drugs giving examples. (الف) طبی ادویات کے چار ذرائع مثالیں دے کر بیان کیجئے۔
- 5 (b) Define fermentation and describe its industrial products. (ب) فرمنٹیشن کی تعریف کیجئے اور اس کے صنعتی پراڈکٹس بیان کیجئے۔