

BIOLOGY

021. (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 :

- Write two effects of carbon monoxide on our circulatory system. (i) ہمارے سرکولیٹری سسٹم پر کاربن مونو آکسائیڈ کے دو اثرات لکھئے۔
- How sound is produced by voice box in human? (ii) انسان کے آواز پیدا کرنے والے خانہ میں آواز کیسے پیدا ہوتی ہے؟
- Define epiglottis. (iii) اپی گلوٹس کی تعریف کیجئے۔
- Write two functions of spinal cord. (iv) سائٹل کارڈ کے دو فنکشنز لکھئے۔
- What is acromegaly? (v) ایکرومیگلی کیا ہے؟
- What are the functions of urinary bladder and urethra in urinary system of human? (vi) انسان کے یورینری سسٹم میں یورینری بلیڈر اور یوریتھرا کے فنکشنز کیا ہیں؟
- What is homeostasis in plants? (vii) پودوں میں ہومیوسٹیس کیا ہے؟
- How level of calcium ions is regulated in our blood? (viii) ہمارے خون میں کیلشیم آئنز کے لیول کو کیسے باقاعدہ بنایا جاتا ہے؟

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

- Differentiate between compact bone and spongy bone. (i) کمپیکٹ بون اور سپونجی بون میں فرق کیجئے۔
- Define tendons. Write their functions. (ii) ٹینڈنز کی تعریف کیجئے اور ان کا کام لکھئے۔
- What is meant by fragmentation and give an example. (iii) فریگمینٹیشن سے کیا مراد ہے اور ایک مثال دیجئے۔
- Write down two main causes for spread of AIDS. (iv) ایڈز کے پھیلاؤ کی دو بڑی وجوہات لکھئے۔
- What are nucleosomes? (v) نیوکلیوسومز کیا ہیں؟
- Differentiate between transcription and translation. (vi) ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن میں فرق بیان کیجئے۔
- Define loci. (vii) لوکائی کی تعریف کیجئے۔
- What is difference between dominant and recessive allele? (viii) ڈومینینٹ اور ریسیسو الیل میں کیا فرق ہے؟

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

- Define ecosystem. (i) ایکوسسٹم کی تعریف کیجئے۔
- What is biosphere? (ii) بائیوسفیر سے کیا مراد ہے؟
- What is food web? (iii) فوڈ ویب کسے کہتے ہیں؟
- Define symbiosis. (iv) سمبی اوٹس کی تعریف کیجئے۔
- What is biotechnology? (v) بائیوٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟
- Describe the services of Pasteur for fermentation. (vi) پاستور کی فرمنٹیشن کے لئے خدمات بیان کیجئے۔
- What is vaccination? (vii) ویکسینیشن سے کیا مراد ہے؟
- What is bactericidal antibiotics? (viii) بیکٹیری سائڈل اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

- (الف) گردے کا اوسموریگولیٹری فنکشن بیان کیجئے۔ (ب) کارٹیلیج کیا ہے؟ کارٹیلیج کی تین اقسام کی وضاحت کیجئے۔
- (الف) فیڈ بیک میکانزم کی تعریف کیجئے۔ نیگٹو فیڈ بیک اور پازیٹو فیڈ بیک کی بھی وضاحت کیجئے۔ (ب) جراثیم اور ہوا کے ذریعے پولینیشن کرنے والے پھولوں میں موافقتوں کا موازنہ کیجئے۔
- (الف) طبی ادویات پر نوٹ لکھئے۔ (ب) فرمنٹیشن کے استعمالات پر نوٹ لکھئے۔