

BIOLOGY

020 - (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 intercostal muscles? انٹرکاسٹل مسلز کیا ہیں؟
- Write the causes and symptoms of emphysema. ایسٹھی سیما کی وجوہات اور علامات تحریر کیجئے۔
- What is passive smoking? How it is dangerous? پیسیو سموکنگ کیا ہے؟ یہ کس طرح خطرناک ہوتا ہے؟
- Define excretion. ایکسکریشن کی تعریف کیجئے۔
- Write the causes and symptoms of kidney stones. گردے کی پتھری کے اسباب اور علامات لکھئے۔
- Define sensory neurons and motor neurons. سینسری نیورنز اور موٹور نیورنز کی تعریف کیجئے۔
- Write two main functions of spinal cord. سپائنل کارڈ کے دو اہم کام لکھئے۔
- What is paralysis? Write its cause. فالج کیا ہے؟ اس کی وجہ لکھئے۔

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

- Define compact and spongy bone. کمپیکٹ اور سپونجی بون کی تعریف کیجئے۔
- What is exoskeleton? Give one example. ایکسو سکیلٹن کیا ہوتا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
- Define alternation of generation in plants. پودوں میں آلفرنیشن آف جرنیشن کے عمل کی تعریف کیجئے۔
- Define Spermatogenesis and Oogenesis. سپرمیٹوجینسز اور اوو جینسز کی تعریف کیجئے۔
- Write difference between continuous and discontinuous variations. مسلسل اور غیر مسلسل تغیرات کا فرق لکھئے۔
- Define co-dominance with example. کوڈومیننس کی تعریف ایک مثال سے کیجئے۔
- Define nucleosomes. نیوکلیوسومز کی تعریف کیجئے۔
- Differentiate between dominant allele and recessive allele. ڈومیننٹ ایلل اور ریسیسو ایلل میں کیا فرق ہے؟

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

- What is denitrification? ڈی نائٹریفیکیشن کیا ہے؟
- Define community. کمیونٹی کی تعریف لکھئے۔
- What is trophic level? ٹراؤفک لیول کیا ہے؟
- Differentiate between ectoparasites and endoparasites. ایکٹوپیراسائٹس اور اینڈوپیراسائٹس میں فرق لکھئے۔
- What is recombinant DNA? ری کمبیننٹ ڈی این اے کیا ہے؟
- What is fermenter? فرمیٹزر کیا ہے؟
- Define drug. دوا کی تعریف کیجئے۔
- What is a vaccine? ویکسین کیا ہے؟

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- (a) Write a note on structure of nephron. (الف) نیفرن کی ساخت پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Explain reflex action. (ب) ریفلکس ایکشن کی وضاحت کیجئے۔
- (a) Explain axial and appendicular skeleton. (الف) ایکزیل اور اینڈیکولر سکلیٹن کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Write five advantages of vegetative propagation of plants. (ب) پودوں کی وگیٹیو پروپیگیشن کے پانچ فائدے لکھئے۔
- (الف) میڈیسن اور انوائرنمنٹ کے فیلڈز میں بائیو ٹیکنالوجی کی اہمیت بیان کیجئے۔
- (a) Describe the importance of biotechnology in the fields of medicine and environment. (ب) ادویات کی پیداوار کے پانچ ذرائع بیان کیجئے۔
- (b) Describe five sources of drugs production.