

BIOLOGY

023 - فرسٹ اینول - (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

(حصہ اول PART - I)

کل نمبر : 48

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

- Define cellular respiration. سیلولر ریسپریشن کی تعریف کیجیے۔
- Differentiate between inspiration and expiration. انہی ریشن اور ایکسپیریشن میں فرق کیجیے۔
- How do pleural membranes protect lungs? پلوئرل ممبرینز پیچھڑوں کی حفاظت کیسے کرتی ہیں؟
- What is meant by thermoregulation? تھرمریگولیشن سے کیا مراد ہے؟
- What is lithotripsy? لیتھوٹریپسی کیا ہے؟
- Distinguish between dendrites and axons. ڈینڈرائٹس اور ایکسز میں فرق کیجیے۔
- Define reflex arc. ریفلیکس آرک کی تعریف کیجیے۔
- Write the cause and two symptoms of hyperthyroidism. ہائپرٹھائرائڈزم کی وجہ اور دو علامات لکھئے۔

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

- Write differences between compact bone and spongy bone. کمپیکٹ ہون اور سپونجی ہون میں کیا فرق ہے؟
- What is joint? Write its types. جوائنٹ کیا ہے؟ اس کی اقسام لکھئے۔
- Describe the process of parthenogenesis in honey bee. شہد کی مکھی میں پارٹھینوجینیس کا عمل بیان کیجیے۔
- Differentiate between regeneration and binary fission. ریجنریشن اور بائنری فیشن میں فرق کیجیے۔
- Differentiate between homozygous genotype and heterozygous genotype. ہوموزائگس جینوٹائپ اور ہیٹروزائگس جینوٹائپ میں کیا فرق ہے؟
- Define monohybrid and dihybrid cross. مونوہائبرڈ اور ڈائیہائبرڈ کراس کی تعریف کیجیے۔
- Differentiate between breeders and cultivars. بریڈرز اور کلٹیوارز میں کیا فرق ہے؟
- Write the sources of variations. تغیرات کے ذرائع تحریر کیجیے۔

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

- Differentiate between population and community. پاپولیشن اور کمیونٹی میں فرق کیجیے۔
- Define biosphere. بائیوسفیئر کی تعریف کیجیے۔
- Differentiate between primary and secondary consumers. پرائمری اور سیکنڈری کنزیومرز میں فرق کیجیے۔
- What is meant by biological nitrogen fixation? بائیولوجیکل نائٹروجن فیکسیجیشن سے کیا مراد ہے؟
- Write the name of two enzymes used in genetic engineering. جینیٹک انجینئرنگ میں استعمال ہونے والے دو اینزائمز کے نام لکھئے۔
- What is fermenter? فرمینٹر کیا ہوتا ہے؟
- What is the difference between pharmacology and pharmacy? فارمولوجی اور فارمیسی میں کیا فرق ہے؟
- What is the use of vaccines? Write example. ویکسینز کا کیا استعمال ہے؟ مثال لکھئے۔

(حصہ دوم PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5- (الف) گردے کی فعلیاتی اکائی کیا ہے؟ اس کی ساخت لیبل شدہ ڈایا گرام کے ساتھ بیان کیجیے۔

5. (a) What is the functional unit of kidney? Describe its structure with labelled diagram.

(ب) بانی سپس اور رٹرائی سپس کی مثال کے ذریعے مسلز کے فعل میں اینڈوگوزم کی وضاحت کیجیے۔

(b) Explain antagonism in muscle action with biceps and triceps as example.

6- (الف) پچوڑی گلینڈ پر تفصیل سے لکھئے۔

6. (a) Explain pituitary gland in detail.

(ب) ڈائی کاث بیج کی شکل بنا کر لیبل کیجیے اور اس کے مختلف حصوں کو تفصیل سے بیان کیجیے۔

(b) Draw and label structure of a dicot seed and explain its different parts in detail.

7- (الف) جینیٹک انجینئرنگ کے چار کارہائے نمایاں لکھئے۔

7. (a) Write down four achievements of genetic engineering.

(ب) ویکسین کا کام کرنے کا طریقہ بیان کیجیے۔

(b) Write mode of action of vaccine.