

بایسولوجی (حصہ انشائی) گروپ دوسرا
وقت: 01:45 گھنٹے
کل نمبر: 48
(Part - I حصہ اول)

- 10 Write short answers to any FIVE parts.
What are lenticels?
Differentiate between breathing and cellular respiration.
What is the function of stomata in leaves of plants?
What is the difference between guttation and dew?
What is glomerulus filtrate?
What is nerve?
What is the function of temporal lobe of cerebral cortex?
Define reflex arc.

- 10 Write short answers to any FIVE parts.
Differentiate between compact bone and spongy bone.
Write the name of the longest bone in our body.
What is multiple fission?
Write two causes of AIDS.
Define nucleosomes.
Write the names of nitrogenous bases.
What is translation?
Define Mendel's Law of Segregation.

- 10 Write short answers to any FIVE parts.
Define mutualism.
Differentiate between biotic and abiotic components of ecosystem.
Define food web.
Differentiate between renewable and non-renewable resources.
Name two basic types of fermentation.
What is meant by recombinant DNA?
Differentiate between medicinal drug and addictive drug.
What is the use of tincture of iodine?

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) لکٹی سلو کیا ہیں؟
(ii) تنفس اور سیلر ریسیریشن میں فرق کیجئے۔
(iii) پودوں کے پتوں میں سٹوما کا کیا نقشہ ہے؟
(iv) قطرات اور شبنم میں کیا فرق ہے؟
(v) گلوبمرولس کا فیلٹریٹ کیا ہے؟
(vi) نر کیا ہے؟
(vii) برجرل کارٹیکس کے ٹمپورل لوپ کا نقشہ کیا ہے؟
(viii) ریفلیکس آرک کی تعریف کیجئے۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) کیوٹیکل اور سپونجی بون میں فرق لکھئے۔
(ii) ہمارے جسم میں سب سے بڑی ہون کا نام لکھئے۔
(iii) ملٹی پل فیشن کے کہتے ہیں؟
(iv) ایڈز کی دو وجوہات لکھئے۔
(v) نیوکلیوسوم کی تعریف کیجئے۔
(vi) نائٹروجن بیس کے نام لکھئے۔
(vii) ٹرانسلیشن کیا ہے؟
(viii) مینڈل کے لاء آف سیکرگیٹیشن کی تعریف کیجئے۔

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) میوٹوٹم کی تعریف کیجئے۔
(ii) ایکسٹنٹ کے پائیک اور اے پائیک اجزاء میں فرق کیجئے۔
(iii) فوڈ ویب کی تعریف کیجئے۔
(iv) قابل تجدید اور ناقابل تجدید وسائل میں فرق کیجئے۔
(v) فرمینٹیشن کی دو بنیادی اقسام کے نام لکھئے۔
(vi) ری کومبیننٹ DNA سے کیا مراد ہے؟
(vii) طبی درد اور نشہ آور دوائی میں کیا فرق ہے؟
(viii) ٹینکچر آف آئیوڈین کا استعمال کیا ہے؟

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

- 04 Explain osmoregulatory function of kidney. (الف) گردے کا اوسموریگولیٹری فنکشن بیان کیجئے۔
05 Explain the components of human skeleton. (ب) انسان کے اسکیلٹن کے حصوں کی وضاحت کیجئے۔
04 Write a note on neuron. (الف) نیوران پر نوٹ تحریر کیجئے۔
05 Explain the methods of artificial vegetative propagation in plants. (ب) پودوں میں مصنوعی وگیٹیو پراپیگیشن کے طریقوں کی وضاحت کیجئے۔
04 Describe the mode of action of vaccine. (الف) ویکسین کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجئے۔
05 Describe any five achievements of genetic engineering. (ب) جینیٹک انجینئرنگ کے کوئی سے پانچ کارہائے نمایاں بیان کیجئے۔