

پرچہ: I (انشائی)

کل نمبر: 48

بیالوجی (نیوکورس)

وقت: 1.45 گھنٹے

﴿پہلا گروپ﴾

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالوں کے جوابات لکھئے۔

(حصہ اول)

(5 x 2 = 10)

2- کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے:

- i- بائیوٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔
- ii- بائیولوجی کے میدان میں بوعلی سینا کے کارنامے لکھئے۔
- iii- کمیونٹی کی تعریف اور مثال لکھئے۔
- iv- کلاس اور آرڈر میں فرق تحریر کیجئے۔
- v- مٹر کے پودے کی کلاسیفیکیشن لکھئے۔
- vi- فلوئڈ موزیک ماڈل بیان کیجئے۔
- vii- اپی تھیلل ٹشوز کی مختصر وضاحت کیجئے۔
- viii- لائوسومز کا فعل لکھئے۔

(5 x 2 = 10)

3- کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے:

- i- مقداری مشاہدات کو ماہیتی مشاہدات سے زیادہ درست کیوں مانا جاتا ہے؟
- ii- پلازموڈیم انسان کے خون میں کیسے داخل ہوتا ہے؟
- iii- ریپروڈکشن سے کیا مراد ہے؟
- iv- صرف لپڈز پر عمل کرنے والے اینزائم کا نام لکھئے۔

v- میڈیم کی pH اینزائم کے کام پر کیا اثر ڈالتی ہے؟

vi- بائیوانزیمیٹکس سے کیا مراد ہے؟

vii- ایروبک ریسپیریشن کی تعریف کیجئے۔ اس کی مساوات لکھئے۔

(5 x 2 = 10)

4- کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے:

i- متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟

ii- السر کی علامات تحریر کیجئے۔

iii- بولس کسے کہتے ہیں؟

iv- خوراک کے ہضم ہونے میں بائل کا کردار لکھئے۔

v- پس سے کیا مراد ہے؟ یہ کیسے بنتی ہے؟

vi- کارڈیک سائیکل سے کیا مراد ہے؟

vii- آرٹریز کی تعریف کیجئے۔

(حصہ دوم)

5

5- (ا) پلاسٹڈز کیا ہوتے ہیں؟ ان کی اقسام کی وضاحت کیجئے۔

4

(ب) ایک اچھے ہائی پوتھیسس کی خصوصیات بیان کیجئے۔

5

6- (ا) ایپ اپٹوسس پر نوٹ لکھئے۔

4

(ب) اینزائمز ایکشن کی رفتار پر ٹمپریچر کے اثرات تفصیلاً لکھئے۔

5

7- (ا) میل نیوٹریشن کی بڑی وجوہات تفصیل سے بیان کیجئے۔

4

(ب) پودے میں خوراک کی ٹرانسپورٹ مختصر بیان کیجئے۔