

حصہ اول

10

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

-2

(i) سرسوں کے پودے کے ویکٹیریٹو اورری پروڈکٹوں میں فرق بیان کیجئے۔

(ii)

(ii) معدہ میں پائے جانے والے دو ٹشوز کے نام لکھئے۔

(iii)

(iii) کولونیکل اور ملٹی سیلولر آرگنائزیشن میں فرق واضح کیجئے۔

(vi)

(vi) تجربات کیوں کیے جاتے ہیں؟

(v)

(v) بائیولوجیکل پرابلم کی تعریف کیجئے۔

(vi)

(vi) ایک بار آور تھیوری کیا ہوتی ہے؟

(vii)

(vii) فیکوسائٹوس اور پائوسائٹوسس میں کیا فرق ہے؟

(viii)

(viii) پیاز مولاسز کی تعریف کیجئے۔

10

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

-3

(i) پیاز اور عام کوئے کا سائنسی نام تحریر کیجئے۔

(ii)

(ii) ان ڈینجرڈ ہیٹرز کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

(iii)

(iii) سیل سائیکل کی تعریف کیجئے۔

(iv)

(iv) پروکیریٹس میں مائیٹوسس کیوں نہیں ہوتی؟

(v)

(v) جانوروں کے سیلز میں سائٹو کینیز کیسے ہوتی ہے؟

(vi)

(vi) کراسنگ اور کی لیبلڈ ڈایا گرام بنائیے۔

(vii)

(vii) بائیوازیچیکلس کی تعریف کیجئے۔

(viii)

(viii) سکیلفل مسلز میں لیکلک ایڈس فرمیکیشن کس طرح ہوتی ہے؟

10

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

-4

(i) بائیو کینٹلسٹس کے کیا فوائد ہیں؟

(ii)

(ii) چار ایٹمز امینز کے نام تحریر کیجئے۔

(iii)

(iii) ایٹمز امینز کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔

(vi)

(vi) اگر ہم اپنی خوراک میں سپورویڈ فیسی ایسڈز زیادہ لیتے ہیں تو صحت کو کیا خطرات لاحق ہوتے ہیں؟

(v)

(v) ڈائریا کیا ہے؟ اس کی علامات کیا ہیں؟

(vi)

(vi) لیوکیما کیا ہے؟ اس کی وجوہات تحریر کیجئے۔

(vii)

(vii) روٹ ہیرز کیا ہیں؟ ان کا کردار تحریر کیجئے۔

(viii)

(viii) ڈینگلی بخار کی علامات کیا ہیں؟

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

2 x 9 = 18

4

-5 (ا) آرگنلی اور سیل لیول کی وضاحت کیجئے۔

(ب)

5

(ب) کیا وڈ ٹشوز کیا ہیں؟ ان کی اقسام بیان کیجئے۔

-6

4

(الف) میکسٹومی کے نظام مراتب کی تفصیل بیان کیجئے۔

(ب)

5

(ب) فوٹوسینتھی سیز میں کلوروفیل اور روشنی کے کردار کی وضاحت کیجئے۔

-7

4

(الف) ڈائری فابریز کی تعریف کیجئے۔ اس کی اقسام اور فوائد کی وضاحت کیجئے۔

(ب)

5

(ب) پریشرفلومیکانزم کو تفصیل سے بیان کیجئے۔