

حصہ ب مختصر جواب کے سوالات (کل نشانات 18)

سوال نمبر ۲:۔ کسی دس جزوی سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال ایک نشان پر مشتمل ہے۔ جواب دوسطروں سے زیادہ نہ ہو۔

- (i) Phagocytosis کیا ہے؟
 (ii) شکل کے اعتبار سے بیکٹیریا کی اقسام کے نام لکھئے۔
 (iii) فنجائی کے مختلف Divisions کے نام تحریر کیجئے۔
 (iv) ATP کیا ہے؟

(v) Viroids کی تعریف کیجئے۔

(vi) فیملی Solanaceae کا فلورل فارمولا لکھئے۔

(vii) مندرجہ ذیل میں سے کسی دو (۲) کے نباتاتی نام تحریر کیجئے۔

☆ گندم ☆ چاول ☆ لال مرچ ☆ گلاب

(viii) ٹریکیوفاگما کے کسی تین sub-divisions کے نام لکھئے۔

(ix) Bryophyta کی جماعتوں (Classes) کے نام لکھئے۔

(x) Lenticular سریان کیا ہے؟

(xi) Krebs cycle کے ابتدائی stable کپاؤنڈ کا نام لکھیں۔

(xii) سب کاڑھ (Ascent of sap) کی تعریف کیجئے۔

سوال نمبر ۳:۔ کسی چار جزوی سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال دو نشانات پر مشتمل ہے۔ جواب پانچ

سطروں سے زیادہ نہ ہو۔

(i) دوہری اسم داری (Binomial Nomenclature) سے کیا مراد ہے؟

(ii) Cyanobacteria کی اہم خصوصیات تحریر کیجئے۔

(iii) مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک کو بیان کیجئے:

☆ بیج کا ارتقاء ☆ پتے کا ارتقاء

(iv) پودوں میں Nitrogen کی کمی کی وجہ سے پیدا ہونے والی علامات بیان کیجئے۔

(v) Facilitated Diffusion کی تعریف کیجئے۔

(vi) Oxidative phosphorylation پر نوٹ تحریر کیجئے۔

(vii) مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک کا خاکہ بنائیے:

Marchantia Thallus ☆

Floral diagram of family Fabaceae ☆

(viii) شعاعی تعامل (Light reaction) میں پانی کے کردار پر بحث کیجئے۔