

حصہ "ب" (مختصر جواب کے سوالات)

نوٹ: اس حصہ سے کل آٹھ سوالات کے جوابات دیجئے۔ ہر سوال کے تین نمبر ہیں۔

(iii) بائیو ٹیکنالوجی

(ii) ماحولیاتی حیاتیات

(i) طفیلیاتی حیاتیات

۳۔ ایک فلوچارٹ کی مدد سے حیاتیاتی طریقہ کار کی وضاحت کیجئے۔

۴۔ گروہ بندی کے کوئی تین اصول بیان کیجئے۔

۵۔ نوری خوردبین اور الیکٹران خوردبین کے درمیان کوئی تین فرق تحریر کیجئے۔

۶۔ کروموسومز کی مختلف اقسام تحریر کیجئے۔ ان کی شکل بھی بنائیے۔

۷۔ مائٹوسس کی تعریف کیجئے۔

۸۔ انسان پر ناقص ملڈیہ کے کوئی تین اثرات بیان کیجئے۔

۹۔ امیبا کی ایک صاف ستھری نشان زدہ شکل بنائیے۔

۱۰۔ جنگلات کے کٹاؤں کوئی تین وجوہات بیان کیجئے۔

۱۱۔ مندرجہ ذیل میں سے ہر ایک کا ایک ایک فعل تحریر کیجئے۔

(iii) پلاسٹرز

(ii) کالچی اجسام

(i) مائٹوکونڈریا

۱۲۔ کنکڈم فنجائی کی کوئی تین خصوصیات تحریر کیجئے۔

۱۳۔ "حیاتیات میں مستقبل کے امکانات" اسکے کسی تین شعبہ جات کے بارے میں بیان کیجئے۔

کل نشانات: ۲۴

حصہ "ج" (بیانیہ جواب کے سوالات)

نوٹ: اس حصہ سے کل چار سوالات کے جوابات دیجئے۔ ہر سوال کے چھ (۶) نمبر ہیں۔

۱۴۔ انسانی ہضمی نالی۔ یا۔ انسانی دل کی اندرونی ساخت کی صاف ستھری نشان زدہ شکل بنائیے۔

۱۵۔ خون کی دو بیماریوں کے نام لکھئے۔ ان کی علامات اور وجوہات تحریر کیجئے۔

۱۶۔ مندرجہ ذیل اصطلاحات کی تعریف کیجئے:

(iii) اسٹروینا

(ii) گوائسٹر (گھبرا)

(i) وٹامنز

(vi) عمل انگیز

(v) نیو کلیو پلازم

(iv) مسزنی

۱۷۔ انسانی غذا کی اہم اجزاء کون سے ہیں؟ کسی دو اجزاء کو بیان کیجئے۔

۱۸۔ خامرہ کی تعریف کیجئے۔ اسکی کوئی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔

۱۹۔ پودوں میں عمل تنفس اور ضیائی تالیف کے درمیان کوئی چھ فرق تحریر کیجئے۔