

أمتحان الشهر الأول لمادة العلوم الحياتية

التاريخ والزمن : / 2023/ :
المدرسة :

الاسم :
الصف : التاسع

* ملحوظة : أجب على جميع الأسئلة ، وعددها (2) ، علماً بأن عدد صفحات الامتحان صفحة واحدة .

السؤال الأول

أ- صوب الأخطاء في العبارات التالية :

1. تبدأ الدراسة العلمية بصياغة الفرضية .
2. قوة تكبير العدسة الشيئية = قوة تكبير العدسة العينية x قوة التكبير الكلية للمجهر الضوئي المركب .
3. يراعى في العينة المراد دراستها باستخدام المجهر الضوئي المركب أن لا تكون قليلة السمك .
4. أقصى تكبير واضح لمجهر ضوئي مركب هو (1600x) .
5. تمتاز الالكترونات بطول موجها الاطول كثيراً من الطول الموجي للضوء .
6. الشكل المجاور يمثل عدسات شيئية .



ب- قارن بين المجهر الضوئي المركب والمجهر الالكتروني من حيث قوة التكبير وقوة التمييز ؟

السؤال الثاني

أ - إذا كان طول صورة الخلية (60 mm) وكان طول الخلية الحقيقية 0.2 mm , فأحسب مقدار التكبير؟

ب - أذكر:

1. خطوات المنهجية العلمية بالترتيب ؟
2. ثلاث فروع متخصصة تتفرع منها العلوم الحياتية ؟
3. نوعان من البيانات التي يمكن تحليلها عندما تجمع الملاحظات في صورة بيانات ؟
4. مراحل تطور العلوم الحياتية بالترتيب ؟

أنتهت الاسئلة