اجابات أسئلة الوحدة الأولى

السؤال الأول:

|  |  |
| --- | --- |
| د | 1. |
| ج | 2. |
| ج | 3. |
| أ | 4. |
| أ | 5. |
| ب | 6. |

السؤال الثاني:

العينة الأولى:

قوة التكبير= 10÷ 0.5 =20 مرة

العينة الثانية (نفس التكبير):

20= طول الصورة ÷0.1 = 2 ملم

السؤال الثالث:

1.لزيادة مصداقية و دقة الاختبار و استثناء اي اخطاء قد تحدث خلال التجربة.

2.للوصول الى العلاقة بين المتغيرات ثم اتخاذ قرار قبول الفرضية او رفضها.

3.لأن الطول الموجي للالكترونات المستخدمة قصير جداً مما يزيد من وضوح الصورة و دقة تفاصيلها.

4.لأنها تتكون بفعل الالكترونات و ليس الضوء.

5.لأنها تعمل على التخلص من الموادالسامة و الزائدة عن حاجة الجسم التي يؤدي تراكمها الى تسمم للجسم.

6. لضمان الحصول على حاجاتها الحيوية و بالتالي بقائها.

السؤال الرابع:

1.المتغير المستقل: يؤثر و لا يتأثر

العامل المثبت: يبقى ثابتاً

2. المجهر الالكتروني النافذ: صورة مكبرة

المجهر الالكتروني الماسح: صورة ثلاثية الأبعاد

3.علم التكنولوجيا الحيوية: معالجة الكائنات الحية جينياً لانتاج بعض المواد.

علم الأحياء الدقيقة: دراسة الكائنات الحية الدقيقة و الجسيمات الممرضة.

السؤال الخامس:

الحركة-التنفس الخلوي-جسمها مكون من خلايا-الاستجابة للمؤثرات الخارجية.