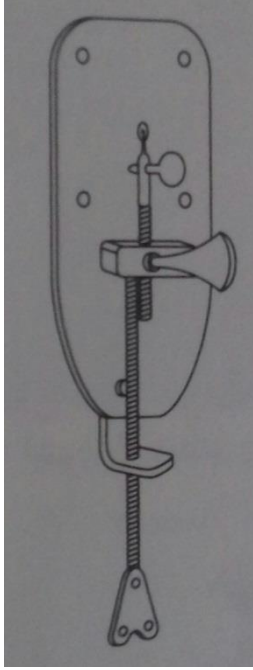


السؤال الاول : اختر الإجابة الصحيحة :

- 1- المجهر الضوئي الذي لا يشتمل الا على عدسة واحدة يسمى ؟  
(ا) المجهر المركب  
(ب) المجهر الالكتروني الماسح  
(ج) المجهر الالكتروني النافذ  
(د) المجهر الضوئي البسيط
- 2- المجهر الضوئي الذي يستخدم أكثر من عدسة لتكبير الجسم يسمى ؟  
(ا) المجهر المركب  
(ب) المجهر الالكتروني الماسح  
(ج) المجهر الالكتروني النافذ  
(د) المجهر الضوئي البسيط
- 3- يركز ..... شعاع الالكترونات عبر جسم معين أو على سطح جسم معين ؟  
(ا) المجهر المركب  
(ب) المجهر الضوئي  
(ج) المجهر الالكتروني  
(د) المجهر الضوئي البسيط
- 4- أي مجهر قد تستخدم إذا أردت دراسة سطح جسم ما ؟  
(ا) المجهر المركب  
(ب) المجهر الالكتروني الماسح  
(ج) المجهر الالكتروني النافذ  
(د) المجهر الضوئي
- 5- أي مجهر قد تستخدم إذا أردت رؤية الاجسام المينة ؟  
(ا) المجهر المركب  
(ب) المجهر الالكتروني الماسح  
(ج) المجهر الالكتروني النافذ  
(د) المجهر الضوئي
- 6- إن دقة المجهر الالكتروني تفوق دقة المجهر الضوئي بمعدل ؟  
(ا) 100x (ب) 10x (ج) 10,000x (د) 1000x
- 7- أي مما يلي تم اكتشافه باستخدام المجهر ؟  
(ا) الخلايا (ب) الدم (ج) العظام (د) الشعر
- 8- ما قوة تكبير مجهر مركب تبلغ قوة تكبير عدسته العينية 10x وقوة تكبير عدسته الشينية 4x ؟  
(ا) 14x (ب) 6x (ج) 40x (د) ليس له قوة تكبير



أنظر الى الشكل المقابل للإجابة عن الفقرتين 8 و 9 :

9- لاحظ ..... مياه البرك والحشرات باستخدام الاداة الواردة بالشكل المقابل ؟

(ا) أنطون فان ليفينهوك (ب) روبرت هوك

(ج) جان هوك (د) روبرت ليفينهوك

10- أي اكتشاف لم يتم التوصل اليه بواسطة الاداة الواردة بالشكل المقابل ؟

(ا) أن للخلايا البكتيرية جدران سميكة

(ب) أن للحشرات أجزاء بدنية صغيرة

(ج) أن الاجسام الدقيقة تعيش في ماء البرك

(د) أن الدم هو خليط من مركبات

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية ؟

1- لماذا في المجهر الالكتروني النافذ نستطيع رؤية الاجسام الميتة ولا نستطيع رؤية الاجسام الحية ؟

.....

2- عدد بعض من استخدامات المجاهر ؟

..... ✓

..... ✓

..... ✓

..... ✓

3- مجهر مركب له عدسة عينية قوة تكبيرها 10x وعدسة شينية قوة تكبيرها 10x فما قوة تكبير المجهر ؟

.....

4- يفحص طالب عينة دم باستخدام مجهر مركب له عدسة عينية قوة تكبيرها 10x وعدسة شينية قوة تكبيرها 50x

ما معدل الإزدياد في حجم كرية الدم التي تظهر تحت المجهر ؟

.....