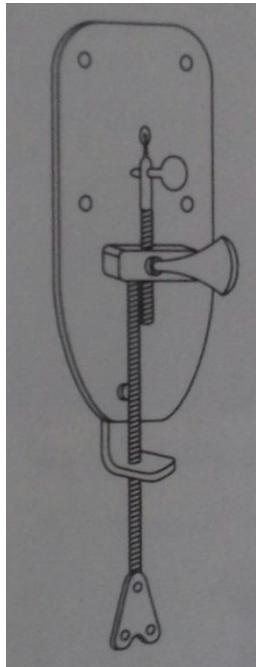


السؤال الاول : اختر الإجابة الصحيحة :

- 1- المجهر الضوئي الذي لا يشتمل الا على عدسة واحدة يسمى ؟
- (ا) المجهر المركب
 (ب) المجهر الإلكتروني الماسح
 (ج) المجهر الإلكتروني النافذ
 (د) المجهر الضوئي البسيط
- 2- المجهر الضوئي الذي يستخدم أكثر من عدسة لتكبير الجسم يسمى ؟
- (ا) المجهر المركب
 (ب) المجهر الإلكتروني الماسح
 (ج) المجهر الإلكتروني النافذ
 (د) المجهر الضوئي البسيط
- 3- يركز شعاع الألكترونات عبر جسم معين أو على سطح جسم معين ؟
- (ا) المجهر المركب
 (ب) المجهر الضوئي
 (ج) المجهر الإلكتروني
- 4- أي مجهر قد تستخدم إذا أردت دراسة سطح جسم ما ؟
- (ا) المجهر المركب
 (ب) المجهر الإلكتروني الماسح
 (ج) المجهر الإلكتروني النافذ
 (د) المجهر الضوئي
- 5- أي مجهر قد تستخدم إذا أردت رؤية الأجسام الميتة ؟
- (ا) المجهر المركب
 (ب) المجهر الإلكتروني الماسح
 (ج) المجهر الإلكتروني النافذ
 (د) المجهر الضوئي
- 6- إن دقة المجهر الإلكتروني 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



انظر الى الشكل المقابل للاجابة عن الفقرتين 8 و 9 :

٩- لاحظ مياه البرك والحشرات باستخدام الاداة الواردة بالشكل المقابل؟

- ا) أنطون فان ليفينهوك
ب) روبرت هوك
ج) جان هوك
د) روبرت ليفينهوك

١٠- أي اكتشاف لم يتم التوصل إليه بواسطة الاداة الواردة بالشكل المقابل؟

- ١) أن للخلايا البكتيرية جدران سميكة
 - ٢) أن للحشرات أجزاء بدنية صغيرة
 - ٣) أن الأجسام الدقيقة تعيش في ماء البرك
 - ٤) أن الدم هو خليط من مرکبات

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 المحاجر ؟

✓ ✓ ✓ ✓

3- محیط مركّب له عدسة عبنة قوّة تكبيرها $10\times$ و عدسة شبيّنة قوّة تكبيرها $10\times$ فما قوّة تكبير المجموع

4- يفحص طالب عينة دم باستخدام مجهر مركب له عدسة عينية قوة تكبيرها $10\times$ و عدسة شينية قوة تكبيرها $50\times$ ما معدل الإزياز في حجم كريات الدم التي تظهر تحت المجهر؟