

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

١. من أنواع المجاهر	أ. المركب	ب. التشرحي	ج. الإلكتروني	د. جميع ما سبق
٢. أحد أجزاء المجهر ، عبارة عن اسطوانة تحمل العدسات الشيئية ، و يمكن تحريكها	أ. المنضدة	ب. <u>قرص تحريك العدسات</u>	ج. الذراع	د. القاعدة
٣. يساعد في التحكم بكمية الضوء المارة للعدسة	أ. العدسة الشيئية	ب. العدسة العينية	ج. مثبت الشريحة	د. <u>مجمع الضوء</u>
٤. إذا كانت قوة تكبير العدسة العينية (٤) و قوة تكبير العدسة الشيئية (١٠) ، فإن قوة تكبير المجهر تساوي	أ. (٤)	ب. (٤٠)	ج. (٤٠٠)	د. (١٠)
٥. عجلان صغيران يستخدمان في توضيح العينة بدقة عالية	أ. الضابطان الكبيران	ب. <u>الضابطان الصغيران</u>	ج. الإسطوانة	د. المنضدة
٦. يزود المجهر بالضوء اللازم لعمله ، وقد يكون مرآة أو مصباح	أ. الإسطوانة	ب. العدسة العينية	ج. <u>مصدر الضوء</u>	د. العدسة الشيئية
٧. عجلان كبيران يستخدمان لتحريك المنضدة لمسافات كبيرة	أ. <u>الضابطان الكبيران</u>	ب. الضابطان الصغيران	ج. الإسطوانة	د. المنضدة

السؤال الثاني : وفق بين المجموعة (أ) و المجموعة (ب)

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
١. سطح مستو ، توضع عليه العينة المراد فحصها ، وتوجد أسفله فتحة تسمح بمرور الضوء	(٤) المجهر
٢. عدسات مثبتة على قرص متحرك ، تكون قريبة من العينة المراد فحصها	(٥) العدسة العينية
٣. لاقطان يثبتان الشريحة على المنضدة	(١) المنضدة
٤. جهاز يستخدم لتكبير الأشياء الصغيرة التي لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة	(٢) العدسة الشيئية
٥. عدسة يتم الرؤية من خلالها للعينة المراد فحصها	(٣) مثبت الشريحة

السؤال الثالث : ضع علامة صح أو علامة خطأ أمام العبارات التالية

١. (×) يمكن الفحص بالمجهر ، تحت أشعة الشمس المباشرة .
٢. (×) حمل المجهر من الذراع و القاعدة تصرف صحيح .
٣. (×) عد العدسات العينية أكبر من عدد العدسات الشيئية .
٤. (×) نبدأ الفحص من العدسة الشيئية الأكبر في قوة التكبير .
٥. (/) تستخدم العدسة الزيتية ، لتكبير الأشياء الصغيرة جدا مثل مكونات الخلية ، و خلية البكتيريا .

السؤال الرابع : اذكر السبب

١. ينصح بغسل الأيدي بعد استخدام المجهر
- السبب : تجنباً لانتقال الملوثات المسببة للأمراض .
٢. ينصح بعدم استخدام المجهر تحت أشعة الشمس المباشرة
- السبب : لخطورة أشعة الشمس القوية على العين .
٣. نبدأ الفحص من العدسة الشيئية الأصغر في قوة التكبير
- السبب : للحصول على قوة تكبير مختلفة للأشياء .
٤. يسمى المجهر الضوئي بهذا الاسم
- السبب : لأن الضوء يستخدم لرؤية العينة .
٥. عدد العدسات الشيئية أكبر من عدد العدسات العينية
- السبب : للحصول على قوة تكبير مختلفة للأشياء .

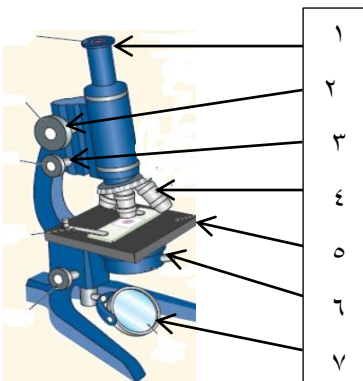
السؤال الخامس : ماذا يحدث

١. استخدام المجهر الضوئي في غرفة معتمة
- النتيجة : لا يمكن فحص العينة ، لأن الضوء يساعد في فحصها .

السؤال السادس : طريقة حساب قوة تكبير المجهر

- قوة تكبير المجهر = قوة تكبير العدسة العينية × قوة تكبير العدسة الشيئية .
- احسب قوة تكبير مجهر ، قوة تكبير عدسته العينية (١٠) و قوة تكبير عدسته الشيئية (٢٠)
- من خلال القانون السابق /
- قوة تكبير المجهر = $10 \times 20 = 200$ (يعني أن هذا المجهر يكبر العينة ٢٠٠ مرة)
- مجهر قوة تكبيره (١٠٠) ، ما قوة تكبير عدسته الشيئية ، إذا كانت قوة تكبير عدسته العينية (٥)
- من خلال القانون السابق /

$$100 = 5 \times \text{قوة تكبير العدسة الشيئية} \Rightarrow \text{قوة تكبير العدسة الشيئية} = 100 / 5 = 20$$

السؤال السابع : عين ما تشير إليه الأرقام التالية على الرسم

١. العدسة العينية .
٢. الضابطان الكبيران .
٣. الضابطان الصغيران .
٤. العدسات الشيئية .
٥. النضدة
٦. مجمع الضوء .
٧. مصدر الضوء (مرآة) .



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html