**هذا حل لأسئلة نهايه الفصل الأول من كتاب الأحياء الأول ثانوي المنهج الجديد لعام 1428 \_\_ 1429 هــ   
اتمنى ان تستفيدوا منه ......**

**------------------------------------------------------------------------------------**

**س1 : عرف المصطلحات العلميه الأتيه ؟   
  
ج1 علم الأحياء ----- هو العلم الذي يدرس مختلف مظاهر الحياه في الخلوقات الحيه   
  
المجهر ----------- هو عبارة عن اداه يتم بواسطها مشاهدة الأجسام الصغيرة التي لا ترى بالعين المجردة**

**http://www.al-wed.com/pic-vb/103.gif**

**س2 : اختر الإجابه الصحيحه لكل من العبارات الأتيه ؟   
  
1 \_\_ أي الخصائص التاليه يتميز بها المجهر التشريحي ؟   
  
أ\_ قوة تكبيره تزيد عن 100 مرة   
ب \_ صورة العينه تكون مقلوبه   
ج\_ ثلاثي الأبعاد   
د\_ يفحص المقاطع الرقيقه   
  
الإجابه الفقره (ج ) ثلاثي الأبعاد**

**http://www.al-wed.com/pic-vb/103.gif**

**2 \_\_ توضع الشريحه المجهريه أثناء الفحص المجهري على :   
  
أ\_ القاعدة   
ب \_ المكثف   
ج \_ المسرح   
د\_ العدسه   
الإجابه الفقره (ج ) المسرح**

**http://www.al-wed.com/pic-vb/103.gif**

**3 \_\_ أي الأجزاء التاليه من المجهر المركب يتحكم في كميه الضوء النافذ إلى المكثف ؟  
أ\_ الحجاب الحدقي   
ب\_ ترس حركة المكثف   
ج\_ العدسات الشيئيه   
د\_ الضابط الكبير   
  
الإجابه الفقره (أ ) الحجاب الحدقي**

**http://www.al-wed.com/pic-vb/103.gif**

**4 \_\_ يمكن رؤية الفيروسات بمساعدة المجهر ؟   
  
أ\_ التشريحي   
ب\_ المركب   
ج\_ الألكتروني   
د- البسيط   
  
الإجابه الفقره (ج ) الألكتروني**

**http://www.al-wed.com/pic-vb/103.gif**

**------------------------------------------------------------------------------------  
س3 \_\_\_ عــلـــل   
  
\_ قوة تكبير المجهر الألكتروني أعلى بكثير من قوة تكبير المجهر الضوئي المركب   
  
ج3 - لأن الجهر الألكتروني يستخدم فيه حزم الكترونيه**

**http://www.al-wed.com/pic-vb/103.gif**

**------------------------------------------------------------------------------------  
س4 \_\_\_ شاهدت شريحه تحت المجهر المركب . فكيف يمكنك حساب قوة تكبير المجهر لتلك الشريحه   
ج4 - من القانون التالي   
قوة تكبير المجهر المركب = قوة تكبير العدسه العينيه x قوة العدسه الشيئيه**

**http://www.al-wed.com/pic-vb/103.gif**

**------------------------------------------------------------------------------------  
  
س5 \_\_ أي جزء من المجهر الضوئي المركب تستخدم إذا تعرضت للمواقف التاليه في اثناء استخدامك له  
  
أ---- الإضاءه قليله ----------- زيادة ثقب الضوء   
  
ب---- الصوره لا تظهر واضحه تحت العدسه الشيئيه الكبيره ------ استخدم الضابط الكبير   
  
ج---- تظهر العينه صغيره جدا ------- استخدم القرص الدوار بتجاه العدسه الشيئيه   
  
د---- صوره العينه لا تقع وسط حقل الرؤيه ---- استخدم الضابط الدقيق**

**http://www.al-wed.com/pic-vb/103.gif**

**------------------------------------------------------------------------------------  
  
س6 \_\_ قارن بين المجهر المركب والمجهر الألكتروني من حيث   
1- الحزمه المستخدمه   
2- نوع العدسات   
3- سمك القطاع النسيجي 4  
- قوة التكبير**

**ج6 \_ 1- المجهر المركب   
الحزمه المستخدمه --------------- حزمه ضوئيه  
نوع العدسات --------------- عدسات شيئيه وعدسات عينيه  
سمك القطاع النسيجي ------------ من 5 الى 10 نانوميتر   
قوة التكبير ------------ 2500 مره   
  
  
2- المجهر الألكتروني   
الحزمه المستخدمه -------- حزمه الكترونيه   
نوع العدسات ---------- مجال كهرومغناطيسي   
سمك القطاع النسيجي --------- من 50 الى 90 نانوميتر   
قوة التكبير --------- نصف مليون يعني 500000 مره**

تقبلوا خالص تحياتي

@ الــــــــــــرحــــــــال @

ربنا لا تأخذنا إن نسينا أو أخطأنا