

إعداد المعلمة : ولاء شعواطة

الوحدة الأولى : مدخل إلى العلوم الحياتية



امتحان

السؤال الأول : سم العالم الذي ساهم في كل مما يلي ؟

١- العالم الذي استخدم المجهر لوصف خلايا الفلين هو :

٢- العالم الذي بحث في مسبب مرض الجمره الخبيثة هو :

٣- العالم الذي استخدم المجهر لفحص الكائنات الحية الدقيقة هو :

السؤال الثاني : عرف ما يلي :

* العلم :

* العلوم الحياتية :

* جهاز المقطاع :

السؤال الثالث : قارن بين المجهر الضوئي المركب والمجهر التشريحي والمجهر الإلكتروني من حيث

من حيث	المجهر الضوئي المركب	المجهر التشريحي	المجهر الإلكتروني
قوة التكبير			
قوة التمييز			



السؤال الرابع : ماذا تعني الفيزياء في العلوم الحياتية ؟

١-

٢-

السؤال الخامس : أكمل الجمل الآتية ؟

١- أدوات العلوم الحياتية هي : ١- ٢-

٢- أحد فروع العلم يبحث في تصنيع الهرمونات وإنتاج الأغذية المختلفة

٣- أنواع المجاهر هي : ١- ٢- ٣-

٤- أحد فروع العلوم الحياتية يهتم بدراسة التشابه والاختلاف بين الآباء والأبناء

٥- العلم الذي يربط بين علوم الحياة والقيم والواجبات هو

٦- هي أبسط مستويات التنظيم الحياتي

٧- المجهر الذي يساعد على رؤية العينة بأبعادها الثلاث هو

السؤال السادس : عدد خطوات المنهجية العلمية ؟

١-

٢-

٣-

٤-

السؤال السابع : كم تبلغ قوة التمييز عند دراسة كل من الآتية باستخدام المجهر ؟

١- جزيء DNA :

٢- سمك شعرة الإنسان :



السؤال الثامن : ما الأداة المستخدمة لدراسة ما يأتي ؟

١- حجم الفيروس :

٢- حجم خلية الدم الحمراء :

السؤال التاسع : بماذا امتاز المجهر الإلكتروني عن بقية المجاهر ؟

السؤال العاشر : علل يستخدم المتخصصون بالعلوم الحياتية المجهر الضوئي المركب ؟

السؤال الحادي عشر : ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (x) أمام العبارة الخاطئة :

١- () يتم دراسة حجم جزيء الجلوكوز باستخدام المجهر الضوئي المركب.

٢- () يستخدم المجهر الضوئي المركب لدراسة الكائنات الحية التي لا ترى بالعين المجردة.

٣- () يعد علم الأنسجة أحد فروع العلوم الحياتية

٤- () تعني الرياضيات في العلوم الحياتية قوة التكبير.

٥- () يستخدم المجهر الإلكتروني الأشعة الضوئية لتمييز الخلايا المفحوصة.

٦- () يساعد المجهر التشريحي على رؤية العينة بأبعادها الثلاث

٧- () الميكرومتر يساوي (١٠^{-٦}) متر.

٨- () النسيج هو مجموعة الخلايا المتشابهة التي تقوم معاً بالوظيفة نفسها.

٩- () يتميز المجهر الإلكتروني بقوة تكبير كبيرة

١٠- () تتكون الذرات من اجتماع الجزيئات.

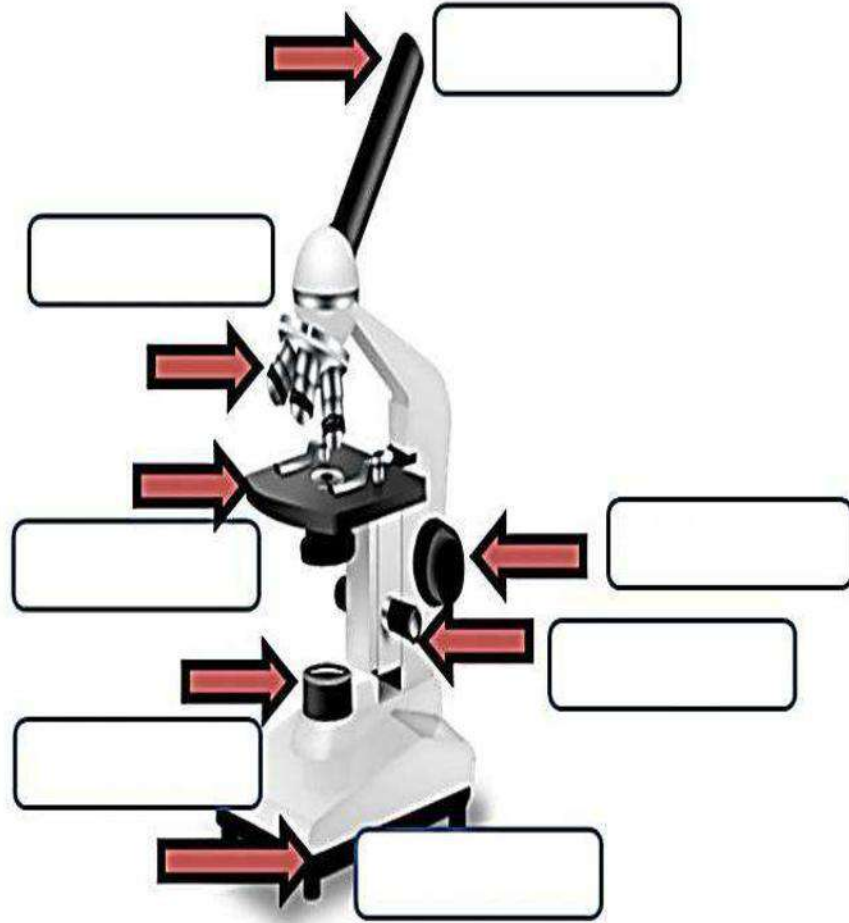
١١- () يتم دراسة حجم جزيء الجلوكوز باستخدام المجهر الضوئي المركب.

١٢- () تبلغ قوة التكبير في المجهر الضوئي المركب (٤٠٠ - ١٠٠٠) مرة.

١٣- () النانو متر تساوي (١٠^{-٩}) متر.

١٤- () تتكون الخلايا من اجتماع عدد من الجزيئات المتنوعة

السؤال الثاني عشر : الشكل الآتي يمثل مجهر : حدد أجزاء المجهر المشار إليها في الشكل :





مبادرات صقر الجنوب التعليمية

أول موقع تربوي في الأردن

يهتم بالتعليم والمعلم والطالب وكل ما يتعلق بالمهام المدرسية التي تشمل الخطط وتحليل المحتوى وأوراق الأعمال وخطط مدير المدرسة والإذاعة وغيرها للمدارس الأردنية ولكافة الصفوف والمباحث الدراسية بالإضافة للمواضيع الدينية والثقافية التكنولوجية ورامج الحاسوب المتنوعة

WWW.FACEBOOK.COM/JNOBJORDAN

WWW.FACEBOOK.COM/JNOBJORDAN

WWW.FACEBOOK.COM/JNOBJORDAN

www.jnob-jo.com