

### السؤال الأول : ( ٥ علامات )

- ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

١- علم يبحث في تصنيع الهرمونات وإنتاج الأغذية المختلفة :

أ- علم الخلية      ب- علم هندسة الجينات      ج- علم النباتات

٢- تبلغ قوة التمييز في المجهر الإلكتروني :

أ- ٠.٠٥ نانومتر      ب- ٠.٥ نانومتر      ج- ٠.٢ ميكرومتر

٣- من هو العالم الذي استخدم المجهر لوصف خلايا الفلين :

أ- فان لوفنهوك      ب- روبرت هوك      ج- ابن سينا

٤- جهاز لإعداد مقاطع رقيقة من العينة لاستخدامها في تحضير الشريحة :

أ- جهاز الطرد المركزي      ب- جهاز المقطع      ج- جهاز الحاضنة

٥- إحدى العلوم التالية يعنى بدراسة التشابه و الاختلاف بين الآباء والأبناء :

أ- علم الوراثة      ب- علم التصنيف      ج- علم الأحياء الدقيقة

### السؤال الثاني : ( ٤ علامات )

اكتب اسم الأداة المستخدمة لرؤية كل مما يلي :

عرض اليد	حجم الفيروس	
حجم البكتيريا	حجم ال DNA	

### السؤال الثالث : ( ٤ علامات )

- أكمل المخطط الآتي الذي يمثل تسلسل مستويات التنظيم في الكائنات الحية :

ذرة	خلية	عضو	كائن حي
-----	------	-----	---------

**السؤال الرابع :** ( علامتان )

يحصل الإنسان على المعرفة من مصدرين أذكرهما مع الشرح:

- ١-
- ٢-

**السؤال الخامس:** ( ٣ علامات )

كم تبلغ قوة التكبير في كل مما يلي:

المجهر الضوئي المركب	
المجهر التشريحي	
المجهر الإلكتروني	

**السؤال السادس :** ( ٣ علامات )

وضح السبب في كل مما يلي :

- أ- قوة التمييز في المجهر الإلكتروني أعلى من قوة التمييز في المجهر الضوئي المركب
- ب- ظهور علم أخلاقيات العلوم الحياتية.

**انتهت الاسئلة**

## الإجابات

### السؤال الأول : ( ٥ علامات )

- ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :

١ - علم يبحث في تصنيع الهرمونات وإنتاج الأغذية المختلفة :

أ- علم الخلية      ب- علم هندسة الجينات      ج- علم النباتات

٢ - تبلغ قوة التمييز في المجهر الإلكتروني :

أ- ٠.٠٥ نانومتر      ب- ٠.٥ نانومتر      ج- ٠.٢ ميكرومتر

٣ - من هو العالم الذي استخدم المجهر لوصف خلايا الفلين :

أ- فان لوفنهوك      ب- روبرت هوك      ج- ابن سنا

٤ - جهاز لإعداد مقاطع رقيقة من العينة لاستخدامها في تحضير الشريحة:

أ- جهاز الطرد المركزي      ب- جهاز المقطاع      ج- جهاز الحاضنة

٥ - احدى العلوم التالية يعنى بدراسة التشابه و الاختلاف بين الآباء والأبناء:

أ- علم الوراثة      ب- علم التصنيف      ج- علم الأحياء الدقيقة

## منصة أساس التعليمية

### السؤال الثاني : ( ٤ علامات )

اكتب اسم الأداة المستخدمة لرؤية كل مما يلي :

عرض اليد	العين المجردة	حجم الفيروس	المجهر الإلكتروني
حجم البكتيريا	المجهر الضوئي المركب	حجم ال DNA	المجهر الإلكتروني

### السؤال الثالث : ( ٤ علامات )

- أكمل المخطط الآتي الذي يمثل تسلسل مستويات التنظيم في الكائنات الحية :

ذرة	جزيء	خلية	نسيج	عضو	جهاز	كائن حي	جماعة
-----	------	------	------	-----	------	---------	-------

**السؤال الرابع :** (علامتان )

يحصل الإنسان على المعرفة من مصدرين أذكرهما مع الشرح:

١- المصدر الإلهي / من خلال نزول الوحي إلى الرسول ليبلغ بعض الأمور الغيبية والحياتية.

٢-المصدر البشري / من خلال الحواس والعقل بإتباع المنهجية العلمية.

**السؤال الخامس:** ( ٣ علامات )

كم تبلغ قوة التكبير في كل مما يلي:

٤٠ - ١٠٠٠ مرة	المجهر الضوئي المركب
٧ - ٥٠ مرة	المجهر التشريحي
٢.٥ مليون مرة	المجهر الإلكتروني

**السؤال السادس :** (علامتان )

وضح السبب في كل مما يلي :

أ- قدرة التمييز في المجهر الإلكتروني أعلى من قدرة التمييز في المجهر الضوئي المركب.

وذلك لأن قدرة التمييز تعتمد على الطول الموجي لضوء المستخدم بشكل (عكسي ) بحيث أن

المجهر الضوئي يستخدم الضوء ذا الطول الموجي الكبير بينما المجهر الإلكتروني يستخدم

الإلكترونات ذات الطول الموجي القصير .

ب- ظهور علم أخلاقيات العلوم الحياتية.

وذلك بسبب ظهور بعض الأشخاص الذين يسعون الى استغلال العلوم لمصالح شخصية تجارية

قد تؤذي الآخرين وتهدد الحياة على الكوكب.



# هذا الملف مقدم من



أول موقع تعليمي مختص بالصفوف الأساسية للتعليم  
( من الصف الأول حتى الأول ثانوي )  
يقدم شروحات كاملة للمواد على شكل حصص مصورة



للاشتراك  
ببطاقات أساس  
أو للاستفسار:  
0799 79 78 80