

وزارة التربية .
منطقة الجبراء التعليمية .
مدرسة مريم بنت طارق - م - بنات .

بنك أسئلة الصف السادس
لمادة العلوم الفصل الدراسي
الثاني

٢٠١٧/٢٠١٦

الوحدة التعليمية الأولى

أفلايا والألسنة والأعضاء

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

- ١- من أجزاء الخلية النباتية ويحتوى على مادة الكلوروفيل التي تمتص ضوء الشمس وتصنع الغذاء .
 جدار الخلية غشاء الخلية السيتوبلازم بلاستيدات خضراء .
- ٢- عضوية كبيرة الحجم توجد فى وسط الخلية تخزن الماء والغذاء والفضلات .
 عصارية غشاء الخلية النواة بلاستيدات خضراء .
- ٣- عضيات تطلق الطاقة من الغذاء :
 يتوكونديريا النواة لسيتوبلازم فجوة عصارية .
- ٤- من أجزاء الخلية يقوم بتنظيم مرور المواد من وإلى الخلية :
 باء الخلية النواة نيتيدات خضراء السيتوبلازم .
- ٥- جدار سميك نوعا ما يحيط بالخلية يحدد لها شكلها ويغلف مكوناتها ويحميها .
 الخلية غشاء الخلية السيتوبلازم بلاستيدات خضراء
- ٦- مجموعة من الأغشية الكثيرة الانثناءات فى شبكة من الأنابيب والقنوات تستخدم لنقل المواد من مكان إلى آخر داخل الخلية .
 توكونديريا شبكة الاندوبلازمية لسيتوبلازم فجوة عصارية .
- ٧- عضى يتحكم فى جميع أنشطة الخلية وتوجد فيه المادة الوراثية
 باء الخلية النواة نيتيدات خضراء السيتوبلازم .
- ٨- أداة أساسية فى دراسة علم الحياة ، تسمح برؤية الأشياء الصغيرة جدا التي لا ترى بالعين المجردة أو لإظهار التفاصيل الدقيقة للأشياء من اجل اكتشاف تكوينها ودراستها .
 مسة المجهر البندول ترمومتر .
- ٩- الوحدة التركيبية الأساسية فى الكائن الحي
 لية النسيج لعضو الجهاز

قارن بين كل مما ياتي :

الخلية الحيوانية	الخلية النباتية	وجه المقارنة
.....	جدار الخلية
.....	البلاستيدات الخضراء
.....	الجسم المركزي
الخلية النباتية	الخلية الحيوانية	وجه المقارنة
.....	حجم الفجوة العصارية
.....	عدد الفجوة العصارية
السمكة	الاميبيا	وجه المقارنة
.....	عدد الخلايا

تعرف على اسم الجهاز من خلال الوظائف الآتية التي أمامك بالجدول :

الوظيفة	جهاز لضخ الدم في كافة أنحاء الجسم	جهاز لمعالجة الغذاء بالفم والمعدة والأمعاء	جهاز للاتصال بين الأعضاء باستعمال الهرمون	جهاز للدفاع عن الجسم ضد العناصر المسببة للمرض العضلي لحركة الجسم	جهاز لجمع وتحويل ومعالجة المعلومات وإرسال الأوامر باستعمال الدماغ والنخاع الشوكي والأعصاب	جهاز للتكاثر في جسم الكائن الحي
أسم الجهاز

علل لما يأتي :

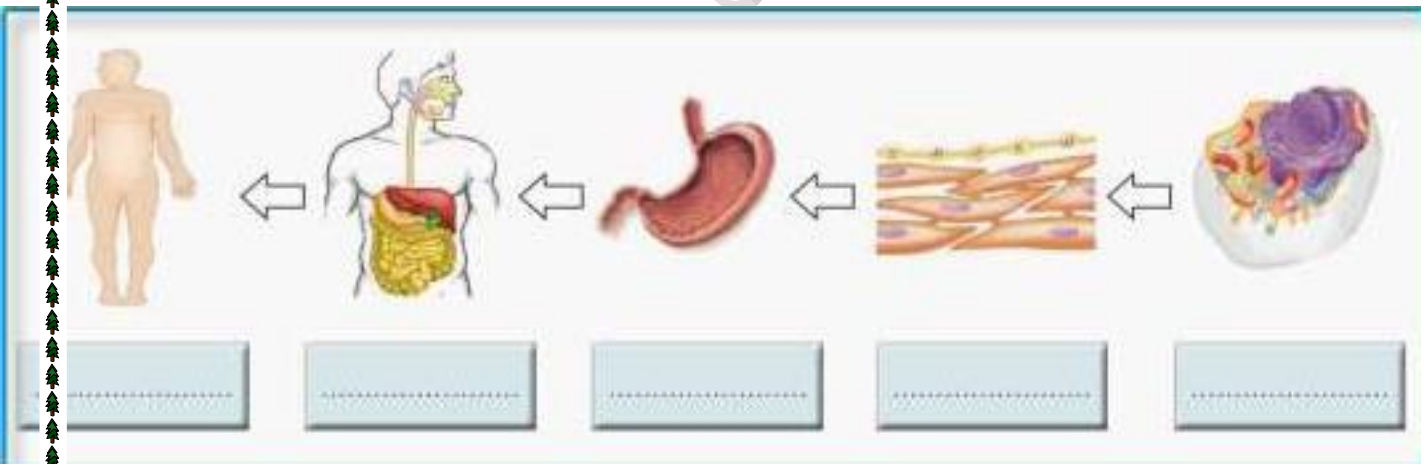
١- عضيات الخلايا تساعد الخلايا على البقاء حية .

٢- يتميز جدار الخلية بتركيب كثيف ومتين .

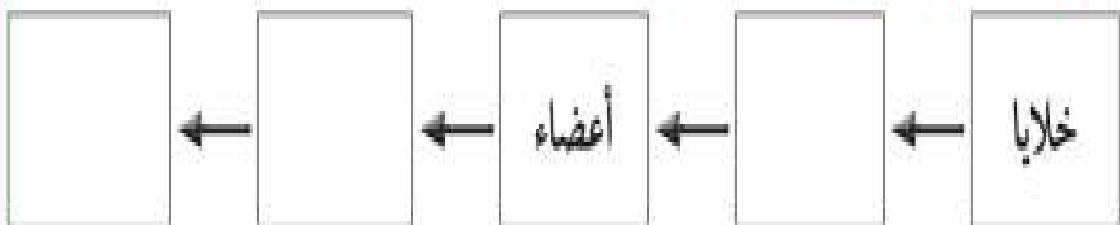
أكمل المخطط السهمي موضحاً مستويات التعضي في الكائن الحي:







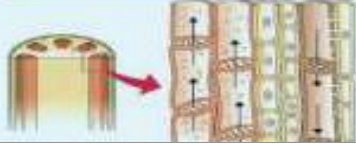
أكمل مستويات التعضي بجسم الإنسان:



أكمل المخطط السهمي التالي:

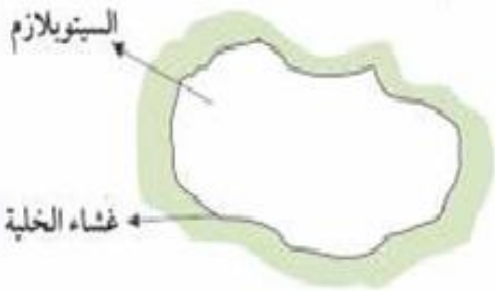


اكتب اسم الخلية المناسب أمام كل رسم فيما يلي :

الرقم	اسم الخلية	الرسم
١	
٢	
٣	
٤	
٥	

١ الرسم المقابل بوضح خلية حيوانية:

اختر من العضيات التالية ما يوجد في الخلية وذلك بوضع علامة (✓) أسفله .



()



()



()



()


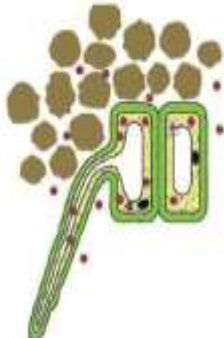

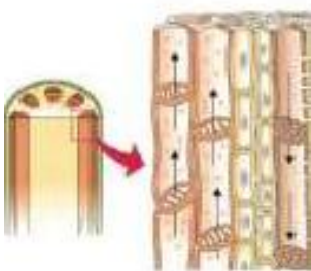


()



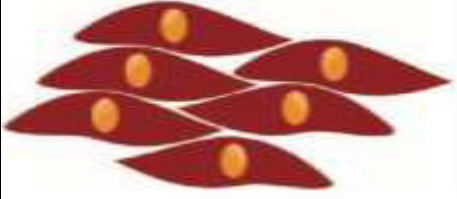



()

اكتب الوظيفة الأساسية للخلايا النباتية المتخصصة الآتية :

	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

اكتب الوظيفة الأساسية للخلايا الحيوانية المتخصصة الآتية :

	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

اى مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضعها تحت الكلمة خطأ مع ذكر السبب:

١- خلايا الجذر - خلايا العمادية- خلايا اللحاء - الجسم المركزي .

السبب.....

٢- الجسم المركزي - الخلايا العصبية- كرات الدم الحمراء- خلايا اللحاء.

السبب.....

٣- خلايا الجذر- خلايا اللحاء - الخلايا العضلية - بلاستيدات خضراء.

السبب.....

٤- خلايا العصبية - خلايا الجلد- خلايا الخشب- جسم مركزي .

السبب.....

٥- بلاستيدات خضراء- جسم مركزي- جدار الخلية- خلايا اللحاء .

السبب.....

اكتب كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة :

١- المجهر يسمح برؤية الأشياء الصغيرة جدا والتي لا ترى بالعين المجردة. (.....)

٢- العدسة العينية هي العدسة تكون قريبة من الشئ المراد تكبيره . (.....)

٣- جميع خلايا الكائنات الحية متشابهة . (.....)

٤- جميع لكائنات الحية تتكون أجسامها من خلية واحدة او أكثر . (.....)

٥- مجموعة الخلايا المتخصصة التي تقوم بوظيفة محددة تسمى عضو . (.....)

٦- العضو عبارة عن مجموعة الأنسجة التي تعمل متضافرة لتأدية وظيفة معينة . (.....)

٧- الجهاز العضوي هو مجموعة من الخلايا التي تعمل معاً. (.....)

٨- يتشكل الجسم البشري من مجموعة أجهزة تتكامل وتتنظم وظائفها مع بعضها بعضاً. (.....)

٩- يتحد الأكسجين مع السكريات والدهم والبروتينات لتحرير الطاقة التي تحتاجها الخلية لأداء

وظائفها. (.....)

١٠- الخلايا تحتوى مادة وراثية (حمض نووي) حيث تنتقل من خلالها صفات معينة من

الخلايا الأبوية للخلايا البنيوية . (.....)

١١- تحتوى الخلايا على العديد من تراكيب صغيرة تسمى عضيات وهى عبارة عن أعضاء كبيرة

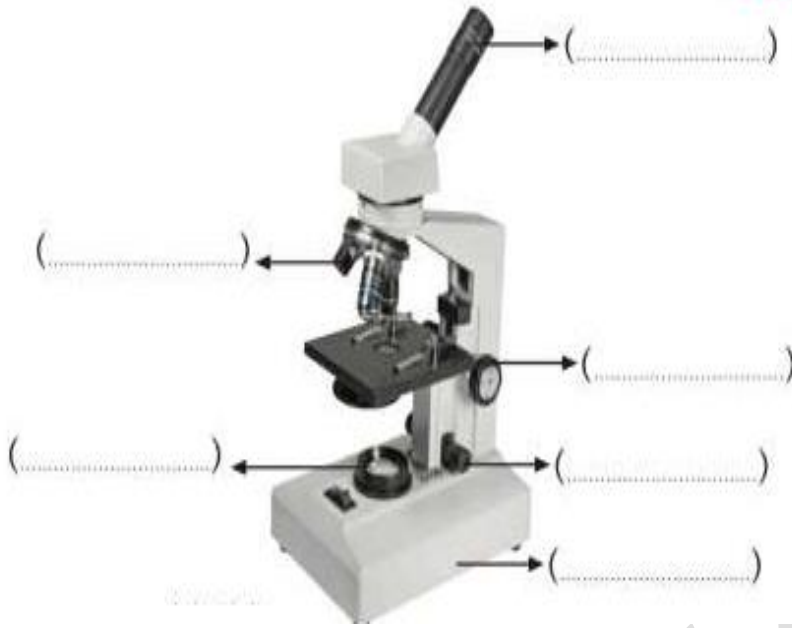
تقوم بوظائف مهمة فى الخلية . (.....)

انظر إلى الصورة ثم قارن وقابل بين الخليتين:



الخلية الحيوانية	الخلية النباتية	وجه المقارنة
		الشبكة الإندوبلازمية
		الريبوسومات
		الميتوكوندريا
		أجسام جولجي
		الليسوسومات
		الفجوات
		الجسم المركزي
		البلاستيدات الخضراء
		جدار الخلية
		غشاء الخلية

تفحص أجزاء المجهر:



التفكير الناقد :

١- البكتريا كائن وحيد الخلية ، هل يمكن ان يحتوى على أنسجة ؟ ولماذا ؟

.....

٢- هل يمكن أن يحتوى الكائن الحي الوحيد الخلية الاميبيا على أنسجة ؟ لماذا ؟

.....

