

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

بنك أسئلة الصف السادس لمادة العلوم الفصل الدراسي الثاني

٢٠١٧/٢٠١٦

الوحدة التعليمية الأولى

الفلايا والأنسجة 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 :
☐ ميتوكوندريا ☐ النواة ☐ السيتوبلازم ☐ فجوة عصارية .
- ٤- من أجزاء الخلية يقوم بتنظيم مرور المواد من وإلى الخلية :
☐ غشاء الخلية ☐ النواة ☐ بلاستيدات خضراء ☐ السيتوبلازم .
- ٥- جدار سميك نوعاً 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 .
☐ ميتوكوندريا ☐ شبكة الاندوبلازمية ☐ السيتوبلازم ☐ فجوة عصارية .
- ٧- عضى يتحكم فى جميع أنشطة الخلية وتوجد فيه المادة الوراثية
☐ غشاء الخلية ☐ النواة ☐ بلاستيدات خضراء ☐ السيتوبلازم .
- ٨- أداة أساسية فى دراسة علم الحياة ، تسمح برؤية الأشياء الصغيرة جداً التي لا ترى بالعين المجردة أو لإظهار التفاصيل الدقيقة للأشياء من أجل اكتشاف تكوينها ودراستها .
☐ مجهر ☐ البندول ☐ ترمومتر .
- ٩- الوحدة التركيبية الأساسية في الكائن الحي
☐ خلية ☐ النسيج ☐ العضو ☐ الجهاز

قارن بين كل مما يأتي :

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

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

الوظيفة	جهاز لضخ الدم في كافة أجزاء 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 :

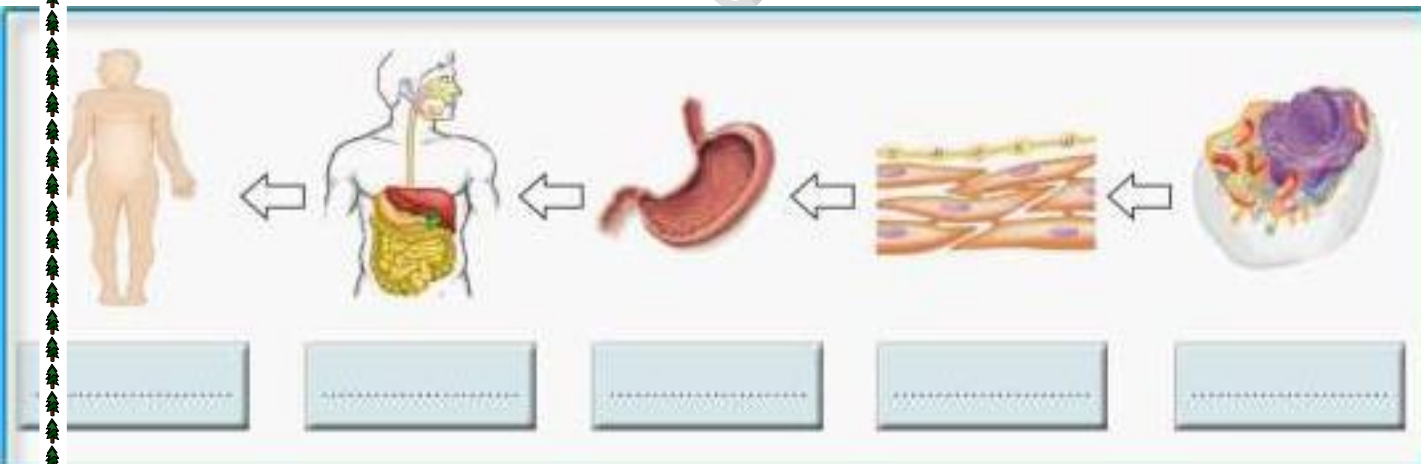
١- عضيات الخلايا تساعد الخلايا على البقاء حية .

٢- يتميز جدار الخلية بتركيب كثيف ومتين .

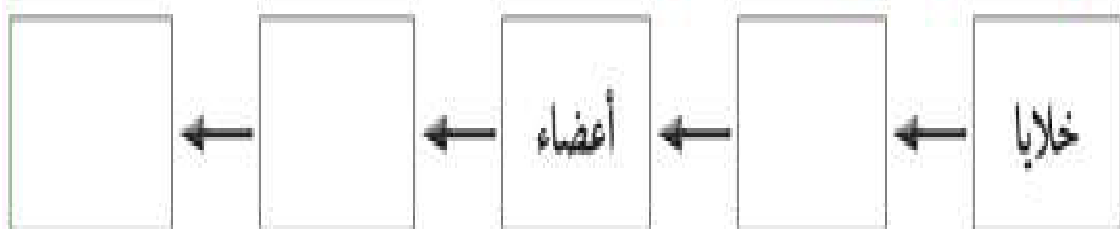
أكمل المخطط السهمي موضحاً مستويات التعضي في الكائن الحي:



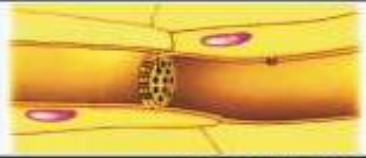
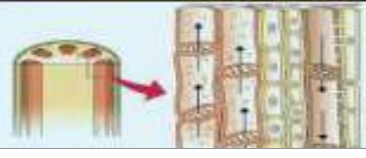
أكمل مستويات التعضي بجسم الإنسان :



أكمل المخطط السهمي التالي :

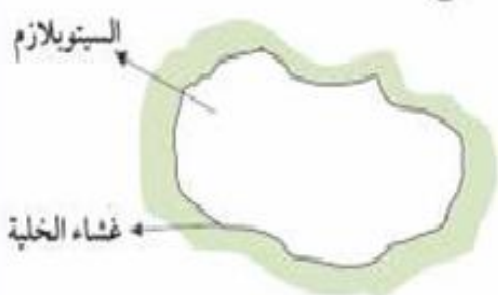


اكتب اسم الخلية المناسب أمام كل رسم فيما يلي :

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 .



()



()



()



()



()

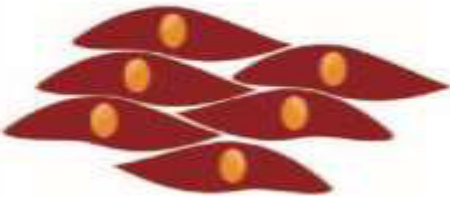


()

اكتب الوظيفة الأساسية للخلايا النباتية المتخصصة الآتية :

	
..... 	
	
..... 	

اكتب الوظيفة الأساسية للخلايا الحيوانية المتخصصة الآتية :

	
..... 	
	
..... 	

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

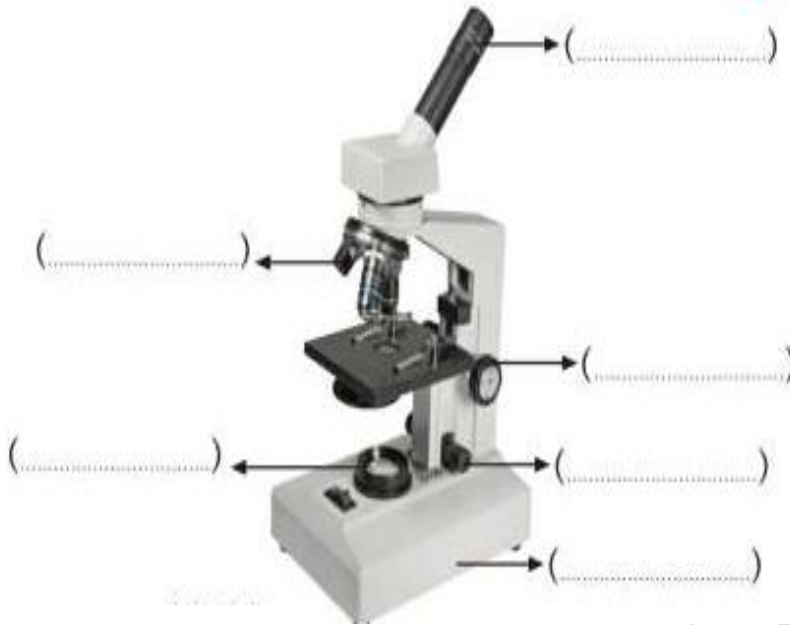
تقوم بوظائف مهمة فى الخلية . (.....)

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

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



وزارة التربية .
منطقة الجهراء التعليمية .
مدرسة مريم بنت طارق - بنات .

بنك أسئلة الوحدة الثانية الفيروسات للصف السادس الفصل الدراسي الثاني

رمادي

إعداد المعلمة / دعاء رمادي احمد
رئيسة قسم العلوم /نادية محمد اكبر

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

١- من الفيروسات التي تصيب النبات

☐ مرض التبغ للتبغ ☐ الأسد المعدي ☐ الايدز ☐ الحصبة

٢- من الفيروسات التي تصيب الحيوانات

☐ التبغ ☐ الأسد المعدي ☐ الايدز ☐ الحصبة

٣- من الفيروسات التي تصيب الإنسان

☐ طاعون البجاج ☐ الحمى القلاعية ☐ مرض التبغ للتبغ ☐ الايدز

٤- الفيروسات كانتات محمريه تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف

☐ جيلاتيني ☐ سكري ☐ بروتيني

أكمل الجدول التالي :

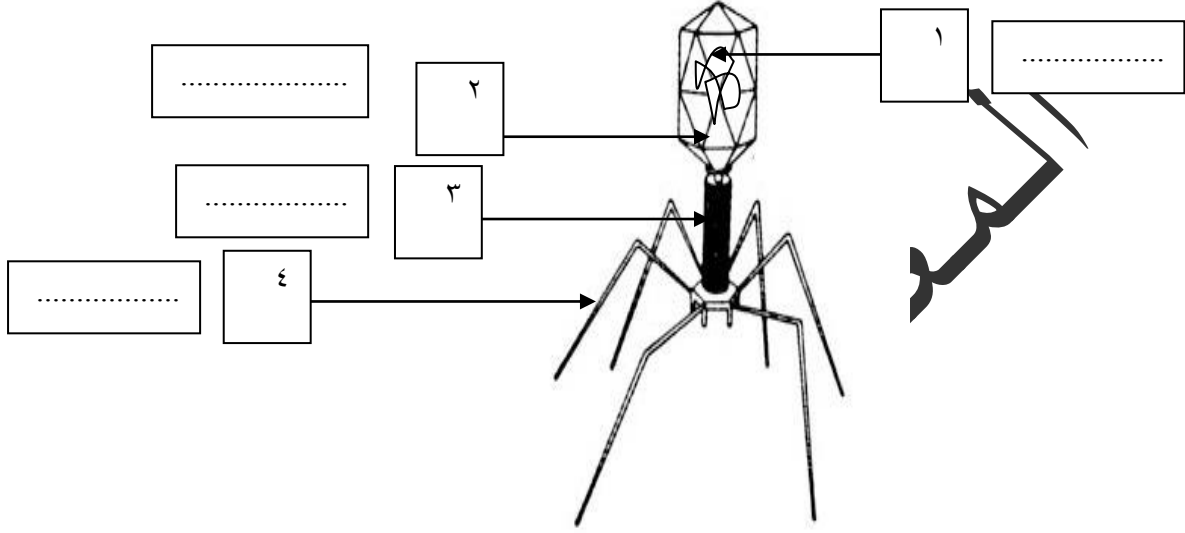
الفيروسات التي تصيب الإنسان	الفيروسات التي تصيب الحيوان	الفيروسات التي تصيب النبات
.....		
.....		
.....		
.....		

س الرسم المقابل يوضح تركيب الفيروس ادرسه ثم اجب عما يلي :

١- اذكر اسم الفيروس ؟-----

٢- الجزء الذي يمثل المادة النووية هي رقم (.....)

٣- أكمل البيانات على الرسم .



س- اذكر طرق انتقال العدوى الفيروسية؟

.....
.....
.....

س- ما هي أعراض الإصابة بالأمراض الفيروسية ؟

.....
.....
.....

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

- ١- تنتشر الأمراض كالزكام من شخص إلى آخر عبر قطرات دقيقة منتشرة بالهواء. (.....)
- ٢- لفيروس عبارة عن كائنات مجهرية تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني. (.....)
- ٣- لا ينتقل الفيروس من شخص لأخر بواسطة رذاذ العطس والسعال . (.....)
- ٤- بإمكان الفيروس دخول الجسم البشرى عن طريق الأغشية المخاطية للأنف والفم فقط . (.....)
- ٥- يمكن الوقاية من الأمراض الفيروسية بالنظافة الشخصية . (.....)
- ٦- الفيروسات جسيمات دقيقة جداً غير حية . (.....)
- ٧- الفيروسات لها تركيب خلوية وتشبه الخلية الحيوانية بمكوناتها . (.....)
- ٨- لا تستطيع الفيروسات أن تقوم بالعمليات الحيوية بمفردها وإنما تستطيع داخل كائن حي . (.....)
- ٩- الفيروسات متخصصة تصيب نوعاً معيناً من الكائنات الحية . (.....)
- ١٠- من الفيروسات التي تصيب النباتات الحصبة والايذ . (.....)
- ١١- من الفيروسات التي تصيب الحيوانات الحمى القلاعية . (.....)

ناقش هذه العبارة للكائنات الدقيقة استخدامات على نطاق واسع في مشروعات التكنولوجيا الحيوية .

.....

.....

علل لما يأتى تعليلاً علمياً سليماً:

- ١- الفيروس الذي يصيب نبات التبغ بالمرض لا يضر الإنسان أو الحيوان .

.....

ماذا تتوقع أن يحدث من الحالات التالية:

- ١- عندما يغزو الفيروس الكائن الحي .

.....

- ٢- عندما ينتقل الفيروس المسبب لمرض التبغ إلى نبات التفاح .

.....

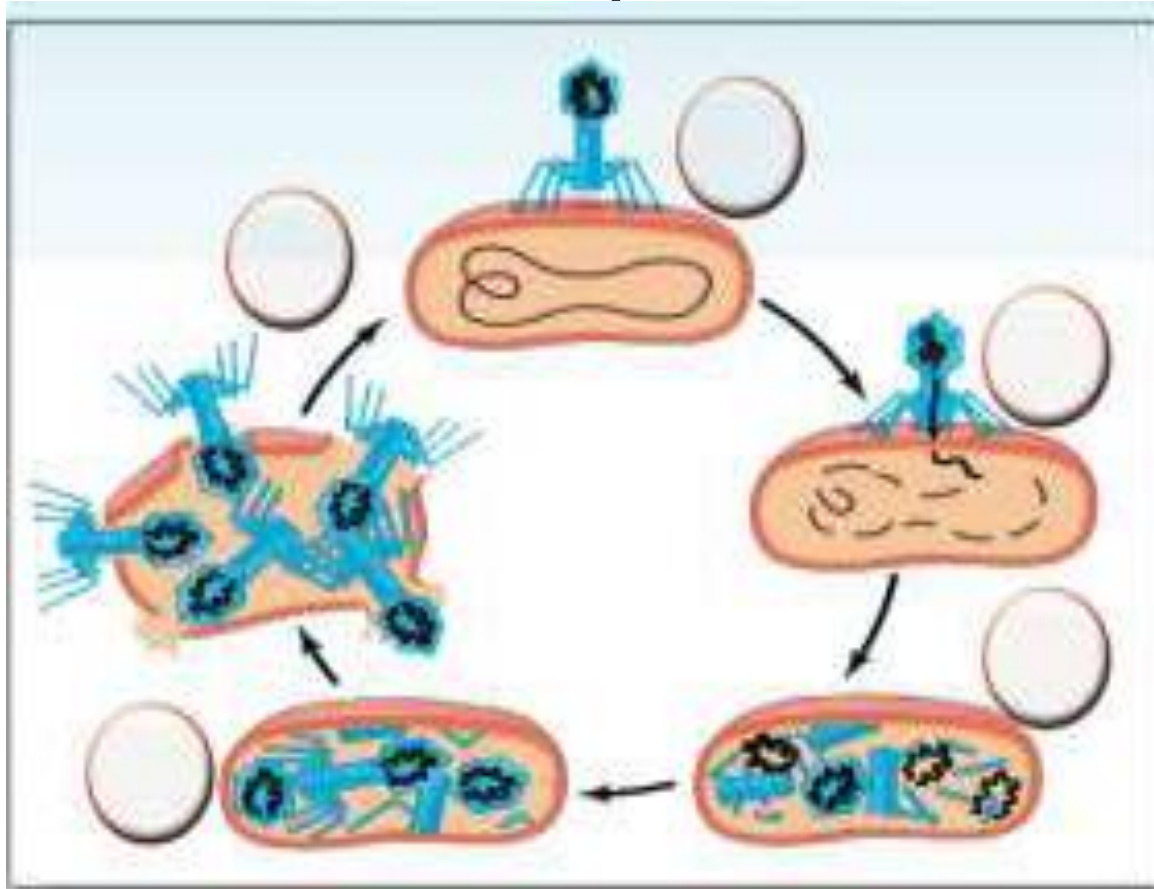
- ٣- عندما ينتقل الفيروس المسبب للالتهاب الكبدي إلى نسيج المعدة .

.....

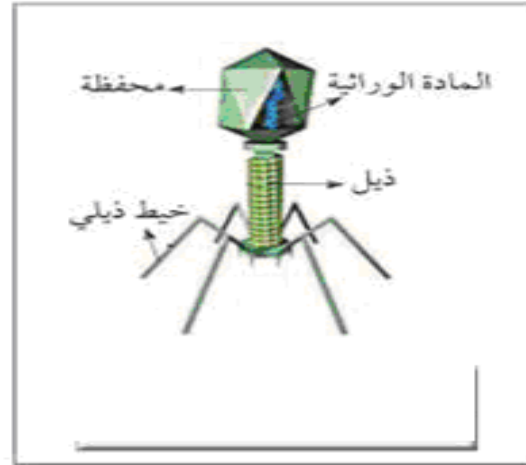
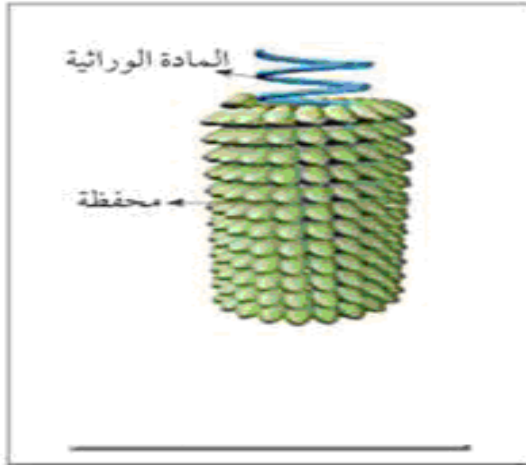
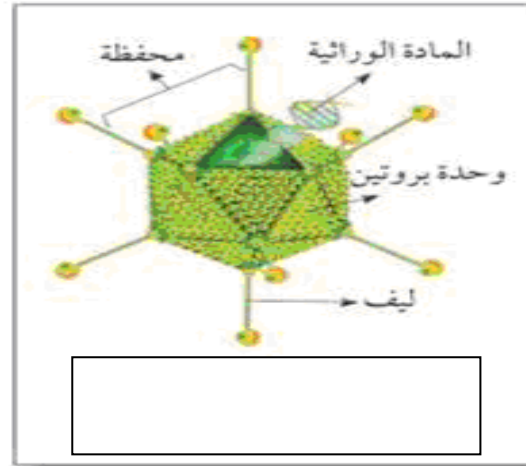
أكمل الجدول التالي :

اسم المرض	فيروس يصيب الإنسان	فيروس يصيب النبات	فيروس يصيب الحيوان	فيروسات يصيب البكتيريا
١ فيروس الأيدز				
٢ فيروس التبغ الفسيفسائية				
٣ فيروس ملتهم البكتيريا				
٤ فيروس السعار (الكلب)				
٥ فيروس الورم الحليمي				
٦ فيروس شجر البرتقال				

رتب مراحل تكاثر الفيروس :



اكتب نوع كل فيروس امام الرسم التالي :



رتب مراحل تكاثر الفيروس :

- ☐ حقن مادتها الوراثية بداخلها .
- ☐ الالتصاق بخلية ما .
- ☐ تحلل العائل DNA .
- ☐ انفجار خلية العائل .
- ☐ مضاعفة DNA الفيروس وبناء بروتيناته.

وزارة التربية .
منطقة الجهراء التعليمية .
مدرسة مريم بنت طارق _م- بنات .

بنك أسئلة الوحدة الثالثة البكتريا للمصف السادس للفصل الدراسي الثاني ٢٠١٦/٢٠١٧

إعداد المعلمة / دعاء رمادي احمد
رئيسة قسم العلوم / نادية محمد اكبر

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

:

١-البكتريا التي توفر غذائها لنفسها تسمى

☐ بكتريا منتجة ☐ بكتريا ذاتية التغذية ☐ بكتريا غير ذاتية ☐ بكترويفاج

٢- البكتريا التي تستخدم الطاقة الكيميائية لتوفير غذائها لنفسها تسمى

☐ بكتريا ذاتية التغذية الكيميائية ☐ بكتريا ذاتية الإنتاج ☐ بكتريا غير ذاتية ☐ بكترويفاج

٣-البكتريا لها نواة حيث المادة النووية منتشرة وسط السيتوبلازم .

☐ حقيقة ☐ أولية ☐ كروية ☐ بدائية

٤- من الأمراض التي تسببها البكتريا

☐ الحصبة ☐ الأنفلونزا ☐ الكوليرا ☐ الايدز

٥- من الأشكال البكتيرية العصوية والكروية و

☐ الحلزونية ☐ القصيرة ☐ الدائرية ☐ الطويلة

ماذا تتوقع أن يحدث :

١- عند تناول الطعام بدون غسيل الايدي .

.....

٢- عند تناول طعام ملوث بالبكتريا السالمونيلا .

.....

٣- عند تناول البيض بدون غسيل قشرته .

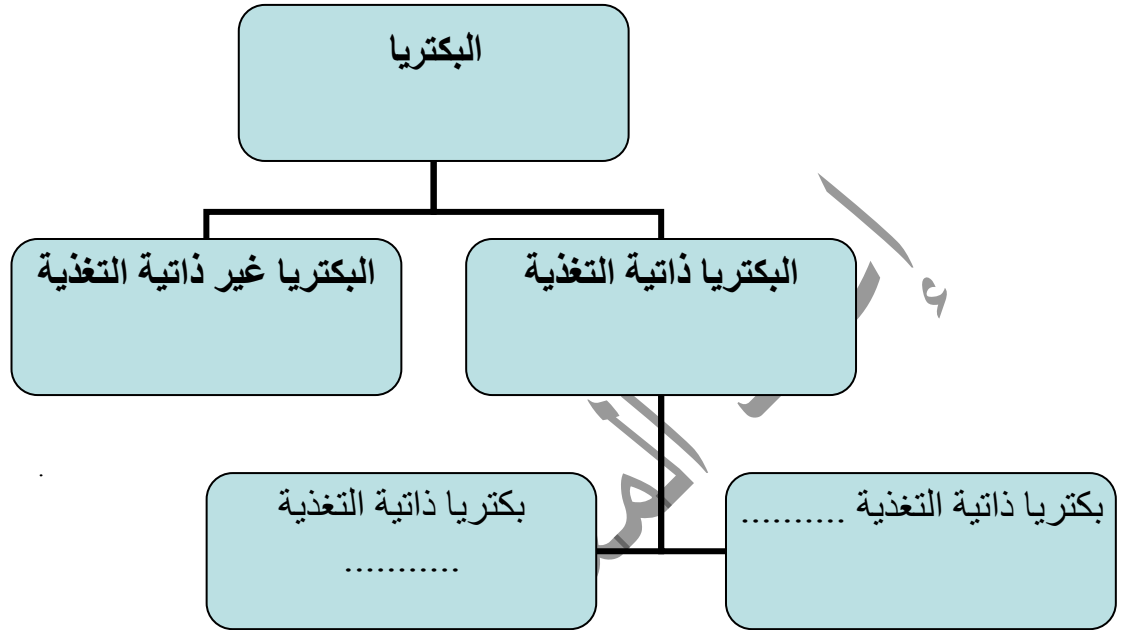
.....

٤- عندما يقل عدد البكتريا النافعة في أمعاء الإنسان والحيوان .

.....

ما هي الأشياء التي تزيد من تكاثر البكتريا ؟

.....-
.....-



علل لما يأتى تعليلا علميا سليماً :

١- يجب غسل الايدي قبل الأكل .

.....

٢- لا نأكل الطعام الذي سقط على الأرض .

.....

٣- يجب غسل قشر البيض جيداً قبل تناوله .

.....

٤- اختلاف مذاقات الجبن .

.....

٥- تعيش البكتيريا في أمعاء الإنسان والحيوان .

.....

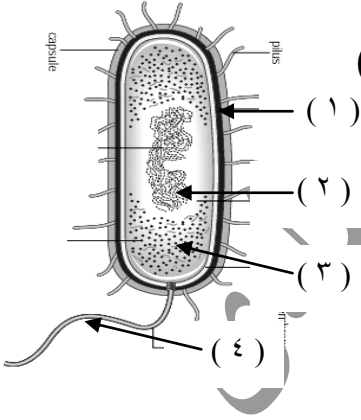
٦- تستخدم البكتيريا في القضاء على كثير من الحشرات الممرضة .

.....

٧- تستخدم البكتيريا في تطهير المحيطات من تسرب النفط .

.....

ادرسى الرسم الذي أمامك ثم أجب عما يلي :



• الجزء الذي يوضح المادة النووية في الخلية البكتيرية هو رقم (....)

• الجزء المسئول عن حركة الخلية هو رقم (....)

• الجزء الذي يوضح جدار الخلية هو رقم (....)

س - ما هو دور البكتيريا في تثبيت النيتروجين في التربة

واستخدامها بدلا من المخصبات الكيميائية ؟

.....

.....

س - اذكر بعض الأمراض التي تسببها البكتيريا ؟

.....

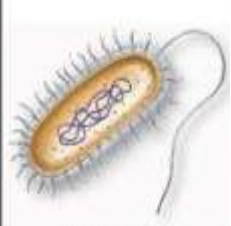
.....

س- ما هو دور البكتريا في بعض الصناعات ؟

.....
.....

س- ما هي طرق الحماية / الوقاية من الأمراض البكتيرية ؟

.....
.....

		وجه المقارنة
البكتريا	الفيروس	
.....		غشاء الخلية
.....		جدار الخلية
.....		النواة
.....		السيتوبلازم
.....		نافعة / ضارة
البكتريا ذاتية التغذية الكيميائية	البكتريا ذاتية التغذية الضوئية	وجه المقارنة
.....		العامل الذي تعتمد عليه في صنع غذائها

وزارة التربية .
منطقة الجهراء التعليمية .
مدرسة مريم بنت طارق - بنات .

بنك أسئلة الوحدة الرابعة التكاثر للصف السادس الفصل الدراسي الثاني

رمادي

إعداد المعلمة / دعاء رمادي احمد
رئيسة قسم العلوم /نادية محمد اكبر

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

- ١- عملية إنتاج كائن حي من نفس نوعه تسمى بـ
☐ الإخراج ☐ التكاثر ☐ التنفس ☐ الهضم
- ٢- من النباتات التي تتكون لها أبصال تحت سطح الأرض
☐ الخميرة ☐ الفول ☐ الجزر ☐ البصل
- ٣- هو نتوء صغير من الخلية يبرز من خلية الخميرة .
☐ التبرعم ☐ الانشطار الثنائي ☐ التكاثر الجنسي ☐ الانقسام
- ٤- من الكائنات التي تتكاثر بالتبرعم
☐ البكتريا ☐ الخميرة ☐ السمكة ☐ الاسد
- ٥- عضو النبات الذي تتم فيه عملية التكاثر الجنسي
☐ الجذور ☐ الساق ☐ الأوراق ☐ الزهرة
- ٦- التكاثر الذي يتطلب خليتين تسمى كل منهما بالخلية الجنسية (المشيج)
☐ الانشطار الثنائي ☐ التكاثر اللاجنسي ☐ التكاثر الجنسي ☐ التكاثر بالتبرعم

قارن بين كل مما يأتي :

وجه المقارنة	التكاثر الجنسي	التكاثر اللاجنسي
التعريف		
أمثلة للكائنات الحية التي تقوم بهذا التكاثر		

رتب المراحل الآتية بحسب حدوثها بالدجاجة :

- (.....) بعد واحد وعشرين يوم يفقس البيض .
- (.....) يأكل الجنين صفار البيض ويتنفس من خلال ثقب صغير .
- (.....) تتكون البيضة والصفار .
- (.....) يتكون الحبل السري للجنين .
- (.....) يقوم الديك بتلقيح البيضة داخل الدجاجة .

رتب مراحل الاضطراب الثنائي للبكتريا :

				
(....)	(....)	(....)	(....)	(....)

ماذا يحدث في الحالات العلمية التالية :

١- إذا لم يفقس البيض في الدجاجة .

.....

٢- عندما تفقس البيضة تحت الدجاجة .

.....

علل لما يأتى تعليلا علميا سليماً:

١- البيض مادة غذائية مهمة للكبار والصغار .

.....

٢- تربية الحيوانات الزراعية .

.....

٣- ارتفاع مستوى المعيشة يتطلب زيادة الإنتاج الحيواني .

.....

ماهي العوامل المؤثرة على التكاثر ؟

