

نموذج (١)

عدد الاوراق : ٤ اوراق بدون الغلاف
زمن الاختبار: ساعتان وربع

٥٠

امتحان مادة العلوم النهائي للصف السادس متوسط الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١. احد العضيات التالية توجد في الخلايا النباتية والحيوانية :

☐ جدار الخلية ☐ الجسم المركزي ☐ الميتوكوندريا ☐ البلاستيدات الخضراء

٢. الفيروسات كائنات مجهرية تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف:

☐ جيلاتيني ☐ بروتيني ☐ نووي ☐ سكري

٣. من الأمراض التي تسببها البكتريا:

☐ الكوليرا ☐ الحصبة ☐ الإيدز ☐ الانفلونزا

٤. في الشكل المقابل يتكاثر هذا الكائن لاجنسياً بـ :

☐ الانشطار ☐ الجراثيم ☐ الابصال ☐ التبرعم



٥. المادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل هي :

☐ الراسب ☐ المذيب ☐ المذاب ☐ المستحلب

٦. أي من المواد التالية يعتبر مستحلب :

☐ الشاي ☐ شراب التفاح ☐ الزبادي ☐ الخل

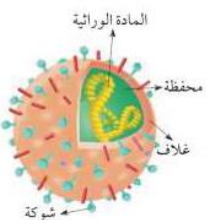
المخلوط يمثل الشكل :

١- المخلوط يمثل الشكل:



٧. الفيروس الذي يمثل الشكل المقابل هو فيروس :

☐ الايدز ☐ السعار ☐ الورم الحليمي ☐ الانفلونزا





٨. تمثل الصورة المجاورة خلية :

☐ عضلية ☐ جلد الانسان ☐ عصبية ☐ دم حمراء

٩. العوامل المؤثرة في معدل نمو النبات هي :

☐ الضوء ☐ درجة الحرارة ☐ الرطوبة ☐ جميع ما سبق

٨

السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي :

١. يمكن رؤية الأشياء متناهية الصغر بواسطة العدسة المكبرة . ()
٢. الفيروسات متخصصة تصيب نوعاً معيناً من الكائنات الحية. ()
٣. يجب غسل قشر البيض جيدا قبل تناوله. ()
٤. التكاثر الجنسي لا يشترك في تكوينه فردان مختلفان جنسياً . ()
٥. الهدف الاساسي من تربية الحيوانات الزراعية هو توفير الصوف والجلد . ()
٦. يمكن استغلال النفايات وذلك بإعادة تدويرها . ()
٧. السوط يساعد البكتيريا علي الحركة . ()
٨. الحصبة احد الأمراض الفيروسية التي تصيب النبات . ()

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها

من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم المناسب	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- عضية تعتبر مركز التحكم في الخلية .	١- الفجوة
()	- عضية تقوم بتخزين الماء والمواد الغذائية .	٢- غشاء الخلية
		٣- النواة
()	- مخلوقات تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني .	١- الفطريات
()	- كائنات حية دقيقة اولية النواة وحيدة الخلية .	٢- الفيروسات
		٣- البكتيريا

١٢

١- المحمية ٢- النسيجية ٣- المائية	- الزراعة بدون تربة تعرف بالزراعة - الزراعة في البيوت البلاستيكية تعرف بالزراعة	() ()
١- الترشيح ٢- الاستشراب ٣- التبلور	- طريقة فصل الماء عن الرمل تسمى - طريقة فصل مكونات صبغة الكلوروفيل في النبات تسمى	() ()

٤

السؤال الرابع (أ) : قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي :

وجه المقارنة	الأميبا	النبات
نوع الكائن (وحيد – عديد)	-----	-----
مستوى التعضي	-----	-----
وجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
جدار الخلية	-----	-----
الجسم المركزي	-----	-----

(ب) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :

١. عندما يغزو الفيروس الكائن الحي .

.....

٢. عند وضع السكر في الماء .

.....

(ج) علل لما يلي تعليلا علميا سليما :

١. يتميز جدار الخلية بتركيب كثيف و متين .

.....

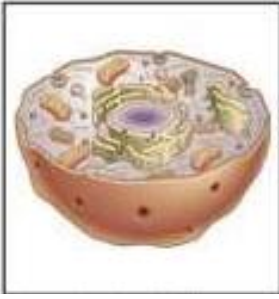
٢. أهمية اعادة تدوير الورق .

.....

٢

٢

السؤال الرابع (أ) ادرس الرسومات التالية ثم اجب عن المطلوب :



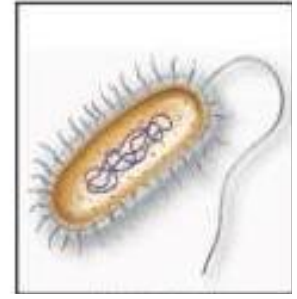
(٤)



(٣)



(٢)



(١)

- الخلية التي تقوم بعملية البناء الضوئي يمثلها الرقم ()
- الخلية التي تتكاثر لاجنسيا يمثلها الرقم ()
- الخلية التي يتكون منها جلد الانسان يمثلها الرقم ()
- الخلية التي لا يمكن رؤيتها بالمجهر العادي يمثلها الرقم ()

(ب) رتب مراحل تكاثر الفيروس :

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

(ج) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

١- الحلزونية – المكعبة – الكروية – العصوية

الاجابة : السبب :

٢- التيفوئيد – السيلان – السعال الديكي – الجدري

الاجابة : السبب :

(د) اذكر او عدد اثنين مما يلي :

١. أنواع المخاليط :

.....

٢. طرق الوقاية من الأمراض الفيروسية :

.....

نموذج (٢)

عدد الاوراق : ٤ اوراق بدون الغلاف
زمن الاختبار: ساعتان وربع

٥٠

امتحان مادة العلوم النهائي للصف السادس متوسط الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

١. احد العضيات التالية توجد في الخلايا الحيوانية فقط :

☐ جدار الخلية ☐ الجسم المركزي ☐ الميتوكوندريا ☐ البلاستيدات الخضراء

٢. الكائنات المجهرية التي تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني :

☐ الفطريات ☐ البكتيريا ☐ الطلائعيات ☐ الفيروسات

٣. جميع الأمراض التالية تسببها الفيروسات ما عدا :

☐ الكوليرا ☐ الحصبة ☐ الإيدز ☐ الانفلونزا



٤. في الشكل المقابل يتكاثر هذا الكائن لاجنسياً بـ :

☐ الانشطار ☐ الجراثيم ☐ الابصال ☐ التبرعم

٥. المادة التي تتفكك جزيئاتها وتذوب في مادة أخرى هي :

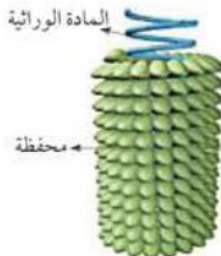
☐ الراسب ☐ المذيب ☐ المذاب ☐ المستحلب

٦. أي من المواد التالية لا يعتبر مستحلب :

☐ عصير البرتقال ☐ عصير التفاح ☐ الزبادي ☐ الخل

٧. جميع التراكيب التالية توجد في الخلية البكتيرية ما عدا :

☐ الغشاء النووي ☐ المحفظة ☐ السوط ☐ المادة النووية



٨. الفيروس الذي يمثل الشكل المقابل هو فيروس :

☐ الایدز ☐ السعار ☐ الورم الحليمي ☐ نبات التبغ

٩. تمثل الصورة المجاورة خلية :



☐ عضلية ☐ جلد الانسان ☐ عصبية ☐ دم حمراء

١٠. تتشابه الفيروسات مع الخلايا الحية في القدرة علي :

☐ التكاثر ☐ الحركة ☐ التغذية ☐ التنفس

٨

السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي :

١. يمكن رؤية الأشياء متناهية الصغر بواسطة المجهر . ()
٢. ينتقل فيروس الإيدز عن طريق العطاس والسعال . ()
٣. تتكاثر البكتيريا في الماء ، و يزيد نشاطها في ضوء الشمس . ()
٤. التكاثر اللاجنسي يشترك في تكوينه فردان مختلفان جنسياً . ()
٥. الهدف الاساسي من تربية الحيوانات الزراعية هو توفير المواد الغذائية الحيوانية . ()
٦. اعادة تدوير النفايات يزيد من تلوث البيئة . ()
٧. العضو عبارة عن مجموعة من الخلايا التي تعمل معاً . ()
٨. الراسب هو المادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل . ()

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

١٢

الرقم المناسب	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	خلايا تتميز بالقدرة علي الانقباض والانبساط لتسهل حركة الجسم .	١ - الدم الحمراء
()	خلايا تقوم بنقل الاكسجين والمواد الاخرى الي داخل جسم الكائن الحي .	٢ - العصبية
		٣ - العضلية
()	- مرض يصيب جلد الانسان وتسببه الفيروسات .	١ - الحمى القلاعية
()	- مرض يصيب جلد الانسان وتسببه البكتيريا .	٢ - الجدري
		٣ - حب الشباب

١- المحمية ٢- النسيجية ٣- المائية	- الزراعة بدون تربة تعرف بالزراعة - الزراعة في البيوت البلاستيكية تعرف بالزراعة	() ()
١- التقطير ٢- الكروماتوغرافيا ٣- التبلور	- طريقة فصل مكونات عصير التوت تسمى - طريقة فصل المادة الصلبة المذابة في المحلول المشبع بالتبريد تسمى	() ()

٤

السؤال الرابع (أ) : قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي :

وجه المقارنة	البكتريا	الإنسان
نوع التكاثر (جنسي/لا جنسي)		
وجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
البلاستيدات الخضراء		

(ب) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :

١. عند عدم غسل اليدين جيداً قبل الأكل .

.....

٢. عند عدم وجود الميتوكوندريا في الخلية .

.....

(ج) علل لما يلي تعليلا علميا سليما :

١. وجود الفجوة العصارية في داخل الخلايا .

.....

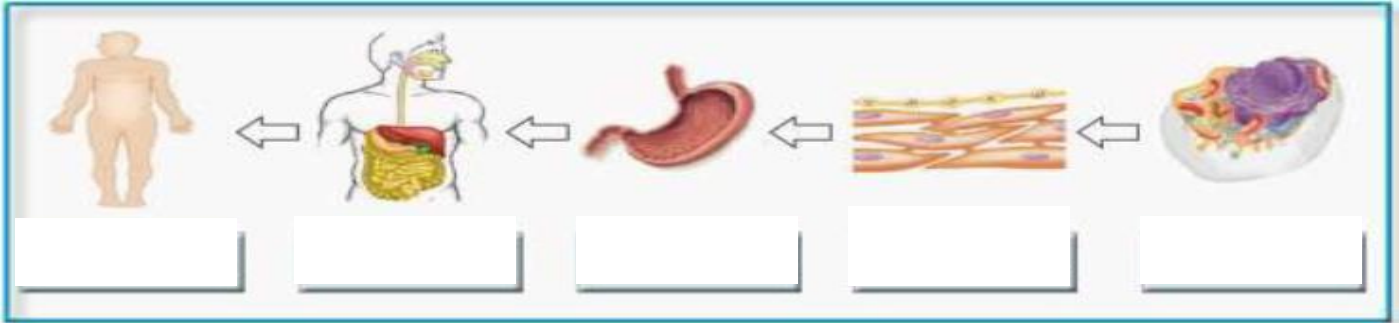
٢. حدوث عملية التكاثر في الكائنات الحية .

.....

٢

٢

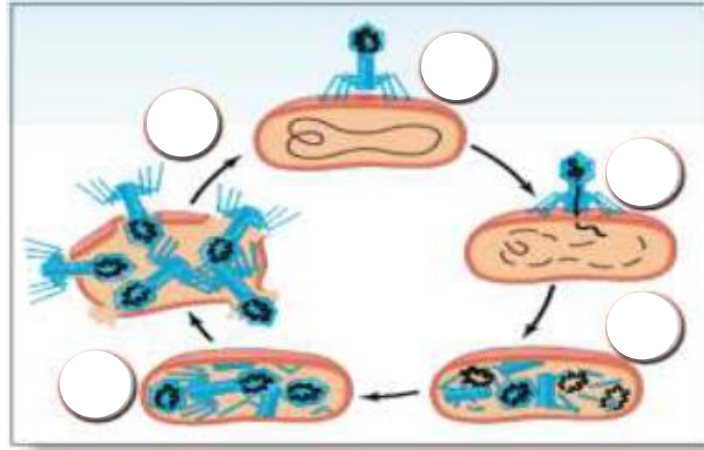
السؤال الرابع (أ) ادرس الرسومات التالية ثم اجب عن المطلوب :



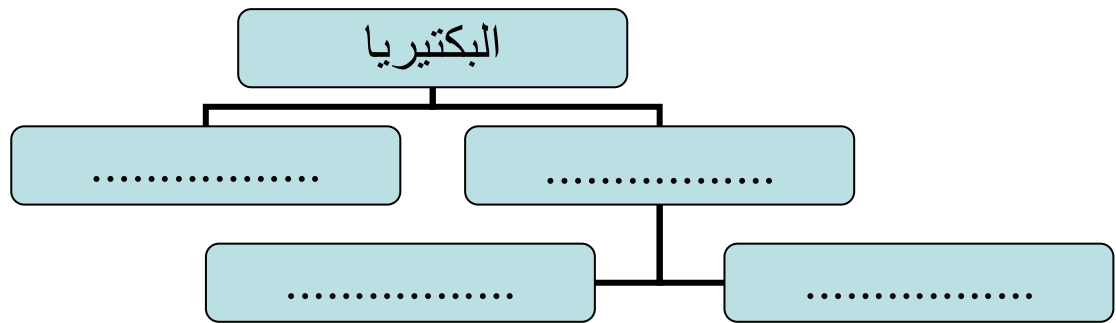
ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب لتصل في النهاية الى مستويات العضى الرئيسية في الكائنات الحية :

النسيج – الخلية – الكائن الحي – الجهاز

(ب) اكمل ترتيب مراحل تكاثر الفيروس على الشكل التالى :



(ج) اكمل خريطة المفاهيم التالية :



(د) اذكر او عدد اثنين مما يلي :

١ . الاستخدامات العامة للمستحلبات :

.....

٢ . اشكال البكتريا :

.....

نموذج (٣)

عدد الاوراق : ٤ اوراق بدون الغلاف
زمن الاختبار: ساعتان وربع

٥٠

امتحان مادة العلوم النهائي للصف السادس متوسط

الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١. احد العضيات التالية توجد في الخلايا النباتية فقط :

☐ جدار الخلية ☐ الجسم المركزي ☐ الميتوكوندريا ☐ البلاستيدات الخضراء

٢. مجموعة من الخلايا المتشابهة التي تعمل معاً تكوم ما يعرف بـ :

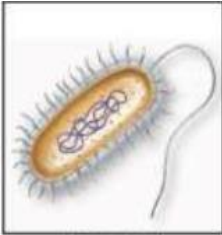
☐ العضو ☐ النسيج ☐ الجهاز ☐ الكائن الحي

٣. أحد الأمراض الفيروسية التالية تصيب الحيوانات :

☐ السعار ☐ الحصبة ☐ الإيدز ☐ الانفلونزا

٤. في الشكل المقابل يتكاثر هذا الكائن لاجنسياً بـ :

☐ الأبصال ☐ الجراثيم ☐ الانشطار ☐ التبرعم



٥. جميع المخاليط التالية متجانسة ما عدا :

☐ الشاي ☐ السلطة ☐ عصير الفاكهة ☐ الهواء

٦. يمكن فصل مشتقات النفط بطريقة :

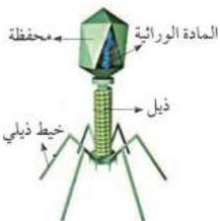
☐ الترشيح ☐ الاستشراب ☐ التبلور ☐ التقطير

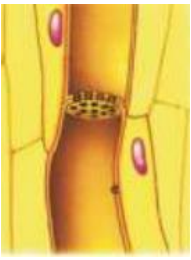
٧. فيروس الايدز يصنف ضمن الفيروسات التي تصيب :

☐ الانسان ☐ النبات ☐ الحيوان ☐ البكتيريا

٨. الفيروس الذي يمثل الشكل المقابل هو فيروس :

☐ الايدز ☐ السعار ☐ الورم الحليمي ☐ البكتريوفاج





٩. تمثل الصورة المجاورة احد الخلايا النباتية وهي خلايا :

☐ اللحاء ☐ الخشب ☐ الجذور ☐ عمادية

١٠. التكاثر اللاجنسي يحدث في الكائن الحي الذي يمثلته الشكل:



السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي :

٨

١. الخلية هي وحدة التركيب الأساسية في الكائنات الحية. ()
٢. تقوم الفيروسات بالعمليات الحيوية خارج جسم الكائن الحي. ()
٣. تعيش البكتيريا في أمعاء الإنسان و تساعد على هضم بعض المواد الدهنية. ()
٤. يحتاج فرخ الدجاجة (الصوص) ١٨ يوماً كي يكتمل نموه . ()
٥. بعض النباتات تتكاثر لا جنسياً . ()
٦. لا يمكن فصل مكونات المخلوط عن بعضها بسهولة . ()
٧. يمكن رؤية خلايا الدم الحمراء بالعين المجردة . ()
٨. التجفيف هو المرحلة النهائية من مراحل اعادة تدوير الورق . ()

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها

من عبارات المجموعة (أ) :

١٢

الرقم المناسب	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	خلايا تمتص الماء والأملاح في النبات .	١ - اللحاء
()	خلايا تقوم بنقل الغذاء المتكون في ورقة النبات الي جميع اجزاء النبات.	٢ - العمادية ٣ - الجذر
()	مرض يصيب الحيوانات الفيروسات .	١ - الحمى القلاعية
()	مرض يصيب الانسان وتسببه البكتيريا .	٢ - الجدري ٣ - الزهري

١- المحمية ٢- النسيجية ٣- المائية	- الزراعة بدون تربة تعرف بالزراعة - الزراعة في البيوت البلاستيكية تعرف بالزراعة	() ()
١- الترشيح ٢- الكروماتوغرافيا ٣- التبلور	- طريقة فصل خليط الفلفل والماء تسمى - طريقة فصل خليط الملح والماء بالتبريد تسمى	() ()

٤

السؤال الرابع (أ) : قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي :

وجه المقارنة	الأميبا	السمكة
عدد خلايا الجسم	.....	.....
وجه المقارنة	الميتوكوندريا	الشبكة الاندوبلازمية
الوظيفة	.....	.....

(ب) ماذا يحدث عند في كل من الحالات التالية :

١. عدم اعادة تدوير النفايات والتخلص منها .

.....

٢. استخدام الطرق الحديثة في الزراعة .

.....

(ج) علل لما يلي تعليلا علميا سليما :

١. تحتوي الخلايا علي العديد من التراكيب الصغيرة التي تسمى بالعضيات .

.....

٢. الخلية البكتيرية لها نواة بدائية .

.....

٢

٢

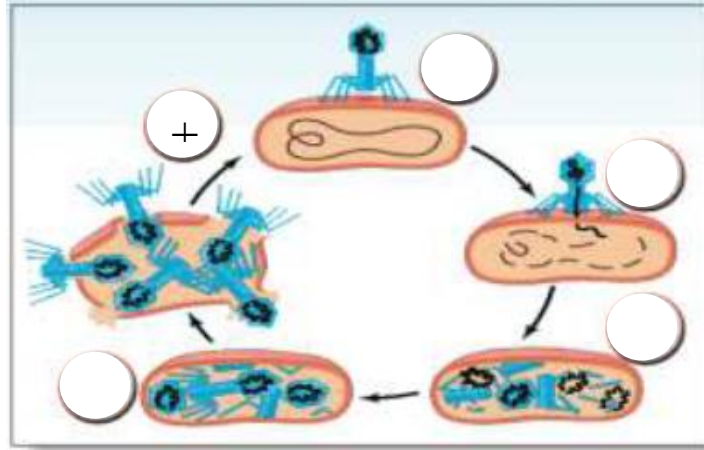
السؤال الرابع (أ) ادرس الرسومات التالية ثم اجب عن المطلوب :



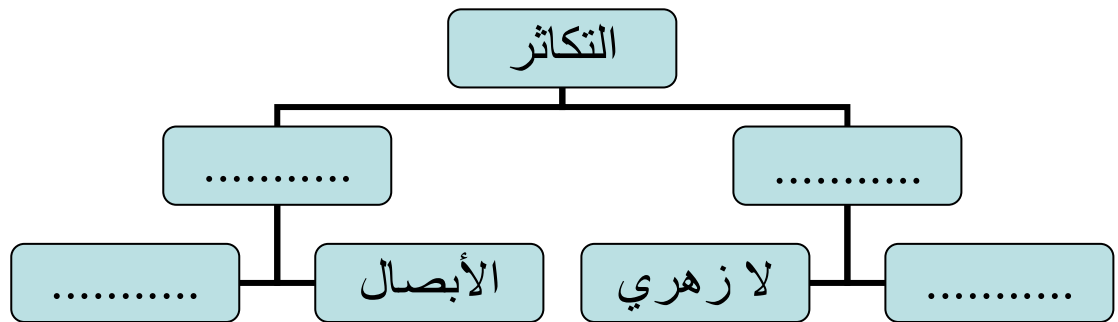
ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب لتصل في النهاية الى مستويات التعضي الرئيسية في الكائنات الحية :

النسيج – الخلية – الكائن الحي – الجهاز

(ب) اكمل ترتيب مراحل تكاثر الفيروس على الشكل التالي :



(ج) اكمل خريطة المفاهيم التالية :



(د) اذكر او عدد اثنين مما يلي :

١ . استخدامات طريقة الفصل بالاستشراب :

.....

٢ . الأمراض البكتيرية التي تصيب الانسان :

.....



وزارة التربية
علوم
الادارة العامة لمنطقة الاحمدى التعليمية
ساعتان
التوجيه الفنى للعلوم
نموذج
امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف السادس
المجال :
الزمن :
عدد الاوراق :
العام الدراسي 2016 / 2017
(5)

السؤال الأول (أ) : اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) فى المربع المقابل لها :

- 1- عضيات تطلق الطاقة من الغذاء :-
☐ السيتوبلازم ☐ الميتوكوندريا ☐ النواة ☐ فجوة عصارية
- 2- الوحدة التركيبية الأساسية فى الكائن الحى :-
☐ خلية ☐ نسيج ☐ عضو ☐ جهاز
- 3- أحد الأمراض التالية من الأمراض الفيروسية التى تصيب الإنسان :-
☐ الجدري ☐ مرض نيوكاسل ☐ الحمى القلاعية ☐ مرض تبقع التبغ



☐ البكتيريا

- 4- الشكل المقابل يمثل أحد الفيروسات التى تصيب :-
☐ الإنسان ☐ الحيوانات ☐ النباتات
- 5- كائن حى ولكن يبدو غير حى عندما يختبئ داخل درقته :-
☐ السمك ☐ السلحفاة ☐ الشجرة ☐ الانسان
- 6- من أشكال البكتيريا العصوية والكروية و
☐ الطويلة ☐ القصيرة ☐ الدائرية ☐ الحلزونية

7- نستخدم حاضنات البيض ل :-

- ☐ إنتاج أنواع جديدة ☐ زيادة الانتاج ☐ تقليل الانتاج ☐ ابقاء الانتاج كما هو

8- طريقة تستخدم لفصل وتنقية المواد الكيميائية :-

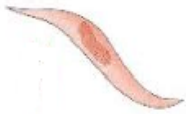
- ☐ التقطير ☐ الترشيح ☐ التبلور ☐ الاستشراب

السؤال الأول (ب) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة

غير الصحيحة لما يأتي :

- 1- مجموعة من الخلايا المتخصصة التي تقوم بوظيفة محددة تسمى عضو ()
- 2- يستطيع الفايروس التكاثر خارج خلية الكائن الحي ()
- 3- المحلول يتكون من المذيب والمذاب ()
- 4- البكتيريا جميعها من الكائنات الضارة ()
- 5- التكاثر الذي يشترك في تكوينه فردان مختلفان جنسيا هو تكاثر جنسي ()
- 6- الفجوة العصارية في الخلية النباتية صغيرة ()

السؤال الثاني (أ) : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(..) (..)	خلية عضلية خلية عصبية	1- 
		2- 
		3- 
(..) (..)	مرض فيروسى يصيب الانسان مرض تسببه بكتيريا للإنسان	4- الكوليرا 5- تبقع التبغ 6- الحصبة
(..) (..)	خلايا أنبوبية بالنبات تعمل على نقل الماء من الجذور إلى الأوراق . خلايا أنبوبية بالنبات تعمل على نقل المواد الغذائية من الأوراق إلى جميع أجزاء النبات .	7- خلايا اللحاء 8- خلايا الخشب 9- الخلايا العمادية

السؤال الثاني (ب) : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

- 1- العدسة التي تنظر من خلالها العين إلى الداخل لرؤية العينة المراد فحصها تسمى بـ
- 2- البكتيريا التي توفر غذائها بنفسها تسمى بكتيريا التغذية .
- 3- ينتقل الفيروس عن طريق رذاذ السعال و.....
- 4- يتغذى الجنين في البيضة على
- 5- يظهر التبلور في صواعد و الكهوف
- 6- تتكاثر الخميرة بطريقة تسمى

السؤال الثاني (ج) : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي يدل على كل من العبارات التالية:

- 1- جدار سميك يحيط بالخلية ويحدد شكلها ويغلف مكوناتها ويحميها (.....)
- 2- كائنات مجهرية تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني (.....)
- 3- خليط من مادتين سائلتين أو أكثر لا تذوبان ولا تمتزجان (.....)
- 4- قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جديدة (.....)

السؤال الثالث : أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:

1- الرسم المقابل يوضح



.....

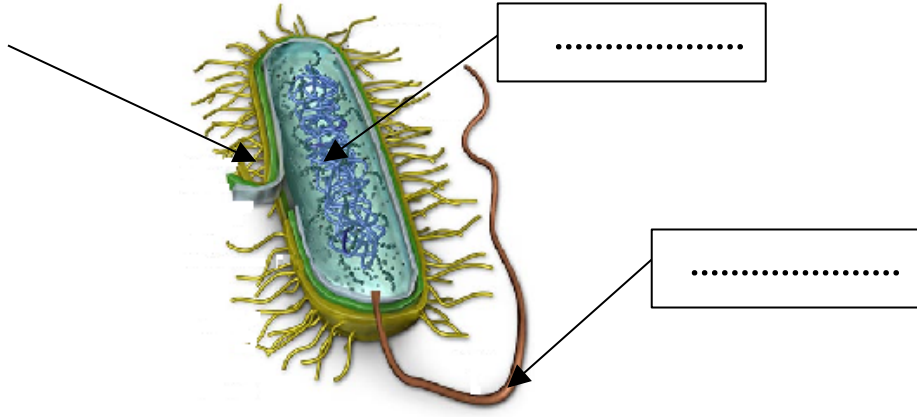
2- الشكل المقابل يوضح



.....

3- أكمل البيانات المطلوبة على الرسم المجاور

.....



السؤال الرابع (أ) : ادرس النشاط التالي ثم أجب على الاسئلة التالية:-

قام أحمد بتحضير كوب من الشاي



المذاب هو

المذاب هو

السؤال الرابع (ب) : ماذا يحدث في الحالات التالية :

1- عند تناول البيض الملوث ببكتيريا السلامونيا

الحدث :/.....

2- عند إضافة صابون إلى ماء مع الزيت

الحدث :/.....

السؤال الخامس (أ) : أكمل جدول المقارنة التالي كما هو مطلوب :

الاميبا	السمكة	وجه المقارنة
---------	--------	--------------

عدد الخلايا	.....	.....
وجه المقارنة	الفيروسات	البكتيريا
نافعة /ضارة	.....	.....
وجه المقارنة	المحلل المشبع	المحلل غير المشبع
التعريف	..... .....	..... .....

(ج) : علل تعليلا علميا دقيقا: (3 = 1 × 3)

1- النواة تحدد صفات الكائن الحى

السبب :-.....

2- زراعة بعض المحاصيل الزراعية فى محميات

السبب :-.....

3- اختلاف مذاقات الجبن

السبب :-.....

أتمنى لأبنائنا التوفيق والنجاح