



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية



معلومات

الاجابة



امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني

في مادة العلوم للصف السادس

للعام الدراسي (٢٠١٧/٢٠١٨ م)

تم التحميل من:



http://www.ykuwait.net

TELEGRAM: @ykuwait_net_home

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠) درجة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل

لها : (٢×٨)

١- عضوية في الخلية تطلق الطاقة من الغذاء هي : ص ٢٤

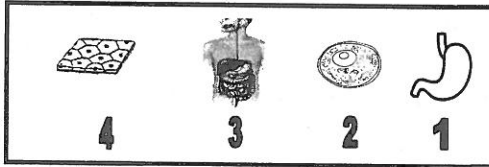








ص ٢٩



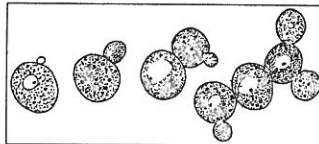
٢- الترتيب الصحيح للعضي في الشكل المقابل هو :

٣-٢-١-٤ ٣-٤-١-٢ ٣-١-٢-٤ ٣-١-٤-٢

٣- كائن يستخدم كناقل لبعض الجينات التي تحمل الصفات المرغوبة هو : ص ٥٨

الفيروس الخميرة الأميبا البكتيريا

ص ٨٦

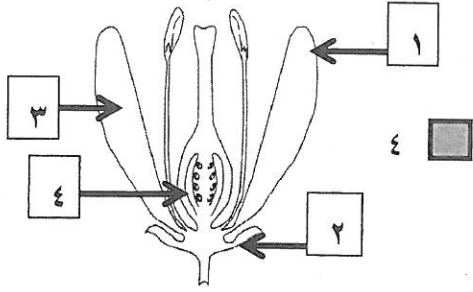


٤- يتكاثر الكائن في الشكل المقابل بـ :

الانشطار الثنائي التبرعم الأبصال الانشطار

٥- أحد الكائنات التالية لديه جينات من كلا الأبوين : ص ٩٠

الأميبا البكتيريا الحصان الخميرة



٦- العضو المسئول عن التكاثر الجنسي في الشكل يمثلته : ص ٩٠

٣

٢

١

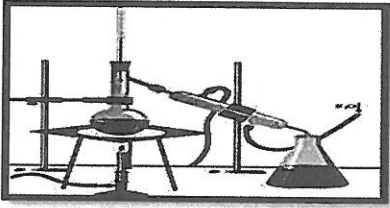
٧- طريقة تستخدم في فحص الدم هي : ص ١٢٨

الترشيح

التبلور

الاستشراب

التقطير



٨- المكونات التي يمكن للجهاز المقابل فصلها هي : ص ١٢٣

ماء

ماء ورمل

ملح وماء

زيت وماء

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير

٨

الصحيحة علميا في كل مما يأتي: (١×٨)

(...خطأ...)

١. توجد المادة الوراثية في غشاء الخلية . ص ٢٤

(...خطأ...)

٢. تقوم الفيروسات بالعمليات الحيوية خارج جسم الكائن الحي . ص ٥١

(.صحيحة.)

٣. البكتيريا كائنات بدائية النواة . ص ٦٧

(...خطأ...)

٤. البكتيريا ذاتية التغذية الكيميائية تستخدم الطاقة الشمسية لصنع غذائها . ص ٦٧

(.صحيحة.)

٥. المضاد الحيوي مادة تستخدم لعلاج الأمراض البكتيرية . ص ٧٢

(...خطأ...)

٦. الخميرة كائنات تتكاثر جنسيا . ص ١٠٨

(.صحيحة.)

٧. يتميز البيض البلدي بأنه غني بالحديد . ص ٩٥

(.صحيحة.)

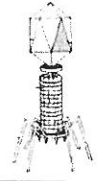

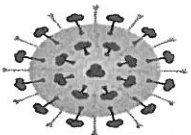
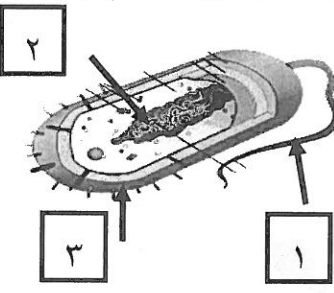
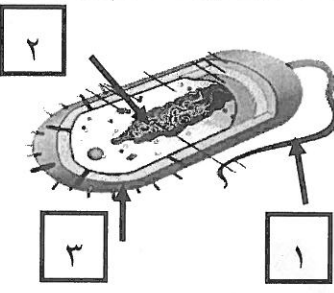
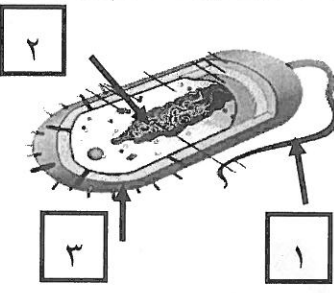
٨. المستحلب مادة أحد أطرافه محب للماء والطرف الآخر محب للزيت . ص ١١٤

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

www.kwEduFiles.com

من عبارات المجموعة (أ): (١×٦)

٦

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(..١٠)	- فيروس آكل البكتيريا .	 ١
(..٣٠)	- فيروس الانفلونزا .	 ٢
ص ٥١		 ٣
(..٢٠)	- جزء يمثل المادة النووية .	 ٢
(..٣٠)	- جزء يمثل جدار الخلية .	 ١
ص ٧٠		 ٣
(..٢٠)	- مادة تتفكك جزيئاتها وتذوب في مادة أخرى.	١- الراسب
ص ١١١		٢- المذاب
(..١٠)	- مادة صلبة متشكلة في المحلول السائل .	٣- المذيب

١٠

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجه :

www.kwEduFiles.com

السؤال الرابع : أ: علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (١ × ٢)

١- وجود ثقب صغيرة في قشرة البيض . ص ٩٥

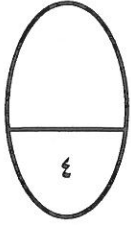
حتى يتنفس الجنين... الهواء الجوي

٢- أهمية إعادة تدوير الورق . ص ١٣٢

لأن لها أهمية اقتصادية وبيئية أو أي إجابة أخرى صحيحة علمياً

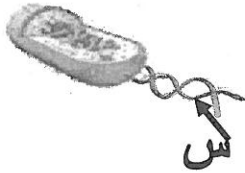
٢

السؤال الرابع : ب: قارن بين كل من : (١ x ٤)



وجه المقارنة	خلايا الجلد	خلايا كريات الدم الحمراء
وظيفتها في جسم الإنسان ٣٣ ص	تحافظ على الجسم وتحميه	نقل الأكسجين والمواد داخل الجسم
وجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
٢٤ ص وجود البلاستيدات الخضراء	يوجد	لا يوجد

السؤال الرابع : ج: ماذا يحدث في الحالات التالية : (١ x ٢)



١- عند قطع الجزء (س) من الخلية البكتيرية . ٧١ ص

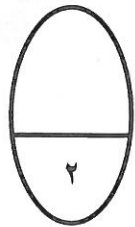
الحدث : سوف يقل فرص الحصول على الغذاء

٢- إذا ارتفعت درجة الحرارة داخل فقاسة البيض .

الحدث : يموت الصوص (فرخ الدجاجة) ٩٥ ص

www.kwEduFiles.com

السؤال الرابع : د: وضع أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط أسفله مع توضيح السبب :



٥٦ ص

١- الحمى القلاعية - شلل الأطفال - الحمى الصفراء - الحصبة

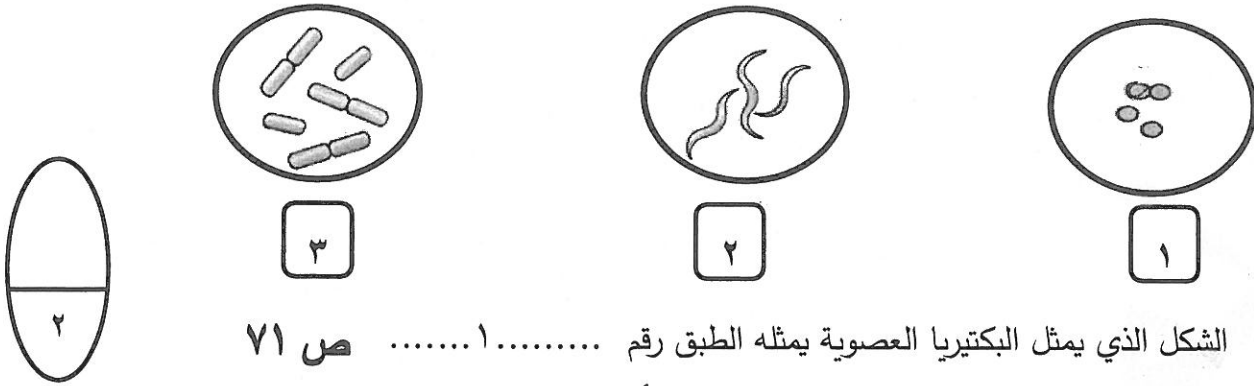
السبب : لأنه مرض فيروسي يصيب الحيوان أما البقية فيصيب الإنسان

٢- خميرة - أميبا - بكتيريا - الجزر . ٩٠ ص

السبب : لأن النبات يتكاثر جنسيا أما الباقي تكاثر لا جنسي

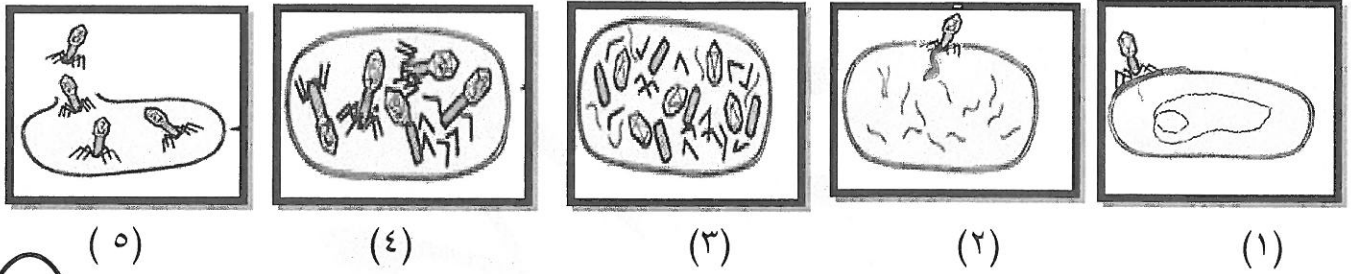
السؤال الخامس أ: ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :

١- ادرس أشكال البكتيريا في أطباق الآجار الموضحة بالشكل ثم أجب عن المطلوب :



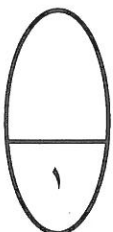
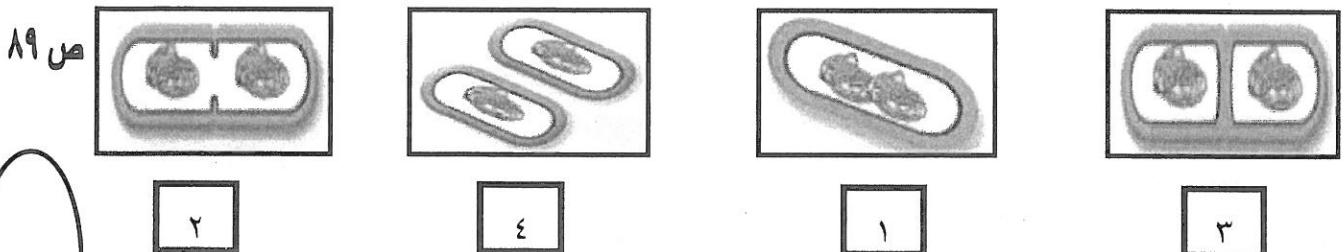
- الشكل الذي يمثل البكتيريا العصوية يمثل الطبق رقم ١..... ص ٧١
- ما السبب العلمي في اختلاف نمو البكتيريا في الأطباق الثلاثة السابقة ؟
- حسب تغير ظروف البيئة المحيطة بالبكتيريا

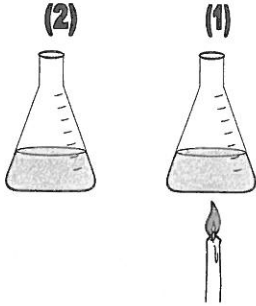
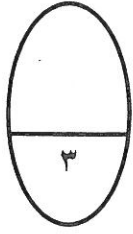
٢- ادرس مراحل تكاثر الفيروس اللاقم للبكتيريا ، ثم أجب عن المطلوب : ص ٥٤



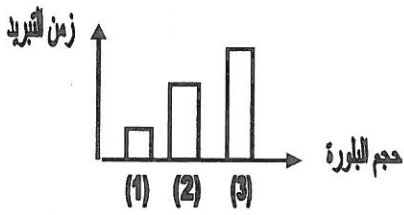
- مرحلة يتم فيها تخليق الفيروسات الجديدة يمثلها الشكل ٤... ٤
- مرحلة التي يتم بها حقن المادة الوراثية للفيروس يمثلها الشكل ٢.....
- يتركب الفيروس من مادة وراثية محاطة بـ غلاف بروتيني

٣- رتب مراحل عملية الانشطار الثنائي في البكتيريا وذلك بوضع الأرقام من (١ - ٤) أسفل الشكل المناسب :



السؤال الخامس : ب : التفكير الناقد

- ١- اشترك أحمد في مسابقة علمية لتكوين أكبر بلورة من محلول كربونات النحاس الأزرق ، بإضافة كميات متساوية منها في كلا الدورقين كما بالشكل الموضح .
 - في أي الدورقين يكون التبلور أسرع ؟ رقم ٢..... ص ١١١
 - بعد تسخين المحلول في الدورق رقم (١) يتكون محلولاً.....مشبعاً....

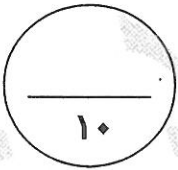
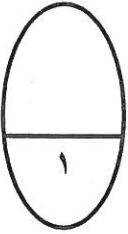


- يمكن الاستنتاج من الشكل المقابل أن البلورة الأكبر حجماً تحتاج إلى زمن...أطول..... .

- ٢- أراد محمد القيام بصناعة اللبن الرائب ، فقام بتسخين الحليب وتركه في إناء محكم الإغلاق في المطبخ دون إضافات أخرى، وبعد ساعات شاهد أن الحليب لم يتحول إلى لبن رائب .

ص ٧٦

ساعد محمد في معرفة السبب ؟... لأنه لم يضع على الحليب لبن رائب أو رروب يحتوي على بكتيريا تحول الحليب إلى لبن رائب



انتهت الأسئلة

بالنجاح والتوفيق