



للمزيد من :

<http://www.ykuwait.net>
TELEGRAM: @ykuwait_net_home



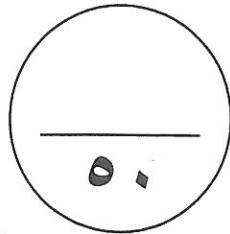
وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية



نَمْوَجُ

مِلْكُ طَارِقٍ





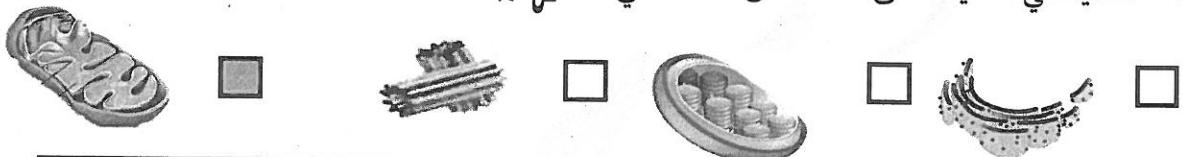
**امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني
في مادة العلوم للصف السادس
لعام دراسي ٢٠١٨/٢٠١٧**



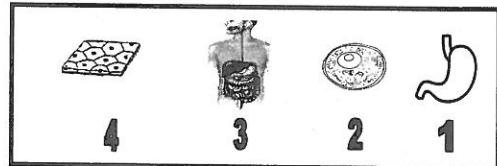
السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل

(۲۸) :

١- عضية في الخلية تطلق الطاقة من الغذاء هي :



۲۹



٢- الترتيب الصحيح للتعضي في الشكل المقابل هو :

۳-۲-۱-۴ ۳-۴-۱-۲ ۳-۱-۲-۴ ۳-۱-۴-۲

الفيروس الخميرة الأمانيا البكتيريا

٤ - يتكرر الكائن في الشكل المقابل بـ :  ص ٨٦

الانشطار الثنائي التبرعم الأبصال الانشطار

الترعم الأبصال الانشطار

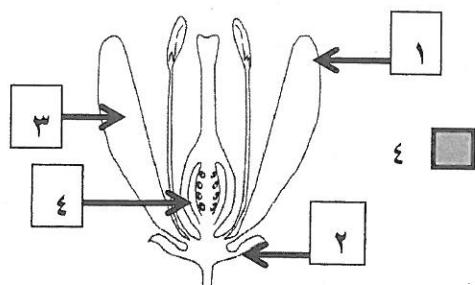
٤- يتكاثر الكائن في الشكل المقابل بـ :

A horizontal row of seven small circles of varying sizes. The first three circles are connected by a single horizontal line. The fourth circle is connected to the fifth by a horizontal line, which also connects to the sixth circle. The seventh circle is connected to the fifth circle by a diagonal line.

الترعم الأبسال الانشطار

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

الأميا البكتيريا الحسان الخميرة



٦- العضو المسؤول عن التكاثر الجنسي في الشكل يمثله : ص ٩٠

٣

٢

١

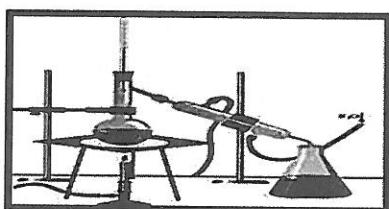
٧- طريقة تستخدم في فحص الدم هي : ص ١٢٨

الترشيح

التبلور

الاستشراب

القطير



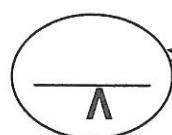
٨- المكونات التي يمكن للجهاز المقابل فصلها هي : ص ١٢٣

ماء

ماء ورمل

ملح وماء

زيت وماء



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

الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (٨x١)

(...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 تتکاثر جنسيا . ص ٩١

(صحيحة.)

٧. يتميز البيض البلدي بأنه غني بالحديد . ص ٩٠

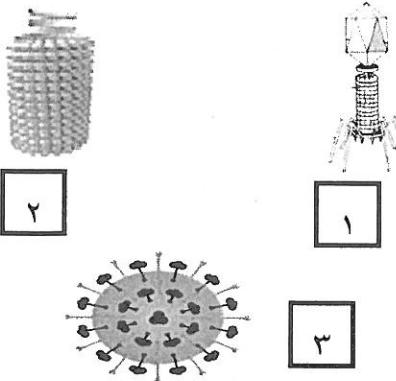
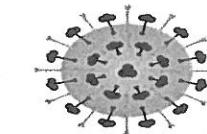
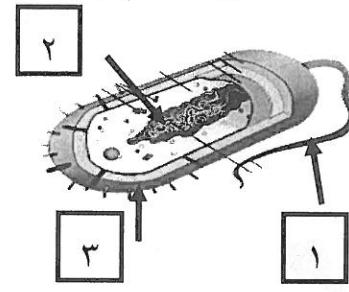
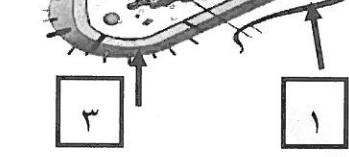
(صحيحة.)

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

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

من عبارات المجموعة (أ): (٦x١)

٦

الرقم	العبارة من المجموعة (أ)	الشكل من المجموعة (ب)
(..١.)	- فيروس أكل البكتيريا .	
(..٣.)	- فيروس الانفلونزا .	
٥١ ص		
(..٤.)	- جزء يمثل المادة النووية .	
(..٣.)	- جزء يمثل جدار الخلية .	
٧٦ ص		
(..٢.)	- مادة تفكك جزيئاتها وتذوب في مادة أخرى.	
١١١ ص		
(..١.)	- مادة صلبة متشكلة في محلول السائل .	

١٠

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

السؤال الرابع : أ: علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (١x٢)

١- وجود ثقب صغير في قشرة البيض . من ١٠

حتى يتنفس الجنين... الهواء الجوي.....

٦

٢- أهمية إعادة تدوير الورق . من ١٣٢
لأن لها أهمية اقتصادية وبيئية لو أي إجابة أخرى صحيحة علميا

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

خلايا كريات الدم الحمراء	خلايا الجلد	وجه المقارنة
نقل الأكسجين والمواد داخل الجسم	تحافظ على الجسم وتحميه	وظيفتها في جسم الإنسان ٣٣ من
الخلية الحيوانية	الخلية النباتية	وجه المقارنة ٤٤ من
لا يوجد	يوجد	وجود البلاستيدات الخضراء

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



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

الحدث : ... **بوف تلقي فرسن العصوب على الغذاء**

٢- إذا ارتفعت درجة الحرارة داخل فقاسة البيض .

الحدث : ... **يموت الصوص (فراخ الدجاجة)** ...

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

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

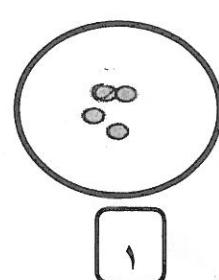
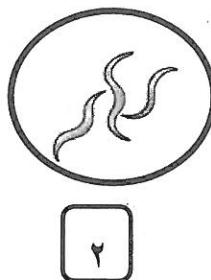
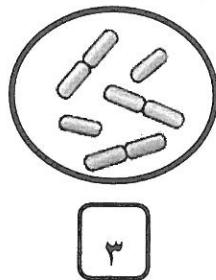
السبب : ... **لأنه مرض فيروسي يصيب الحيوان أما البقية فيصيب الإنسان**

٢- خميرة - أميبا - بكتيريا - الجزر .

السبب : ... **لأن النيات يتكرر جنسيا أما الباقى تكاثر لا جنسى**

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

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



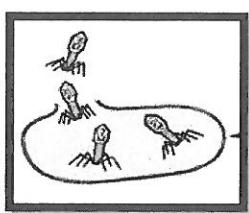
- الشكل الذي يمثل البكتيريا العصوية يمثله الطبق رقم ١ ص ٧١

- ما السبب العلمي في اختلاف نمو البكتيريا في الأطباق الثلاثة السابقة ؟

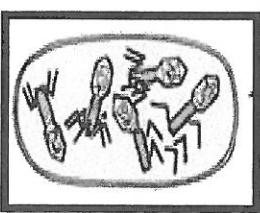
حسب... تغير... ظروف... البيئة... المحاطة... بالبكتيريا.....

ص ٥٤

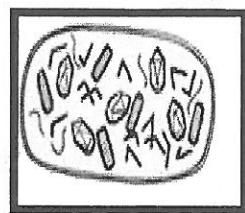
: ادرس مراحل تكاثر الفيروس اللاقم للبكتيريا ، ثم أجب عن المطلوب :



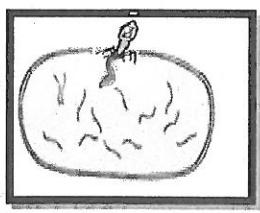
(١)



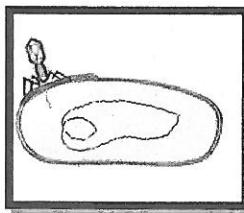
(٢)



(٣)

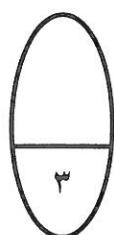


(٤)



(٥)

مرحلة يتم فيها تخليق الفيروسات الجديدة يمثلها الشكل ... ٤ ...



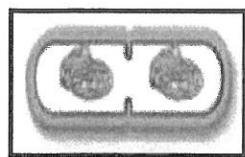
مرحلة التي يتم بها حقن المادة الوراثية للفيروس يمثلها الشكل ٢.....

يتركب الفيروس من مادة وراثية محاطة ب غلاف بروتيني

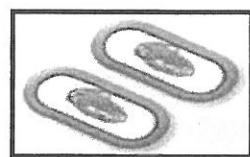
- رتب مراحل عملية الانشطار الثنائي في البكتيريا وذلك بوضع الأرقام من (١ - ٤) أسفل الشكل

: المناسب :

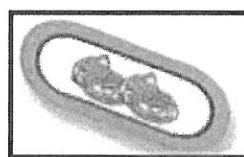
ص ٨٩



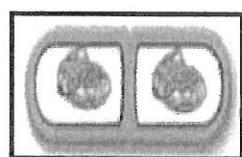
٢



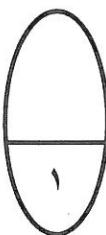
٤



١

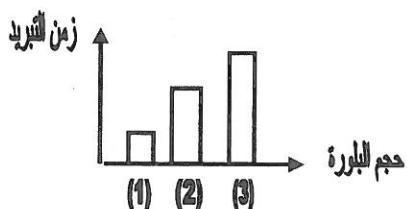
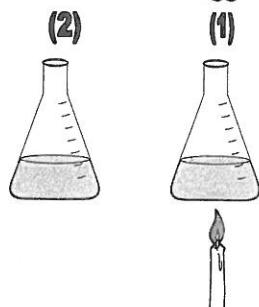


٣



السؤال الخامس : ب : التفكير الناقد

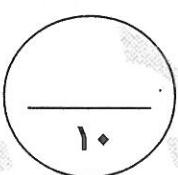
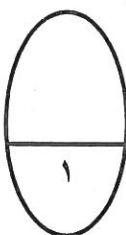
- ١- اشترك أحمد في مسابقة علمية لتكوين أكبر بلورة من محلول كربونات النحاس الأزرق ،
بإضافة كميات متساوية منها في كلا الدورقين كما بالشكل الموضح .
- في أي الدورقين يكون التبلور أسرع ؟ رقم ٢... رقم ١٢١ ص
- بعد تسخين محلول كربونات النحاس في الدورق رقم (١) يتكون محلولا مشبعا



- يمكن الاستنتاج من الشكل المقابل أن البلورة الأكبر حجما 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 .
- ٧٦ ص

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



انتهت الأسئلة
بالنجاح والتوفيق