

٢٠١٨ / ٢٠١٧

## السادس

الصف

العلوم

## المادة



TELEGRAM: @ykuwait\_net\_home

نمودن  
اجابه



کنترول منطقه الجہراء التعليمية



الإدارة العامة لمنطقة الجبراء التعليمية  
مكتب المدير العام

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مادة العلوم  
للسف السادس المتوسط للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

السؤال الأول :-

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

١- أحد العضيات التالية توجد في الخلايا النباتية فقط : ص ٢٤ (A-8)

☐ الجسم المركزي ☒ جدار الخلية ☐ الميتوكوندريا ☐ الفجوات العصارية

٢- إحدى الأمراض الفيروسية التالية تصيب الحيوان: ص ٥٠ (A-9)

☒ السعار ☐ الحصبة ☐ التبع الفيسفائية ☐ الإيدز

٣- للبكتيريا تراكيب تساعد على الحركة : ص ٧١ (A-10)

☐ الغشاء الخلوي ☐ الجدار الخلوي ☐ السيتوبلازم ☒ السواط

٤- تستخدم البكتيريا بدلا من المخصبات الكيميائية في التربة لثبيت غاز : ص ٧٥ (C-10)

☐ الأكسجين ☐ كلور ☒ نيتروجين ☐ هيدروجين

٥- قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جديدة : ص ٨٧ (A-11)

☐ النمو ☒ التكاثر ☐ التغذية ☐ التنفس

٦- عضو النبات الذي تتم فيه عملية التكاثر الجنسي هو : ص ٩٠ (A-11)

☐ الجذر ☐ الساق ☒ الزهرة ☐ الورقة

٧- يعتبر الشاي في محلول الشاي والسكر ص ١١١ (A-12)

☒ مذيب ☐ مخلوط ☐ راسب ☐ مذاب

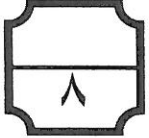
٨- طريقة تستخدم لفصل وتنقية المواد الكيميائية المختلفة : ص ١٢٨ (B-12)

☐ التقطير ☐ الترشيح ☐ التبلور ☒ الاستشراب

السؤال الثاني :-

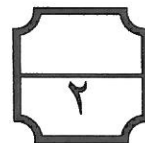
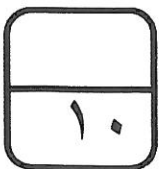
(أ) اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا في ما يلي :

- ١- الخلية هي وحدة التركيب الاساسية للكائن الحي . ص ٢٣ (A-8) ( صحيحة )
- ٢- الفيروسات جسيمات دقيقة جدا لها تراكيب خلويه . ص ٥١ (A-9) ( خطأ )
- ٣- تمكن العلماء من استخدام البكتيريا لتصنيع الدواء . ص ٦٧ (C-10) . ( صحيحة )
- ٤- نواة الخلية البكتيرية محاطة بغشاء نووي . ص ٧١ (A-10) ( خطأ )
- ٥- جميع أنواع البكتيريا نافعة . ص ٧٧ (A-10) ( خطأ )
- ٦- الخميرة تتكاثر بطريقة لا جنسية تسمى الاشطار الثنائي . ص ٩٠ (A-11) ( خطأ )
- ٧- يحتاج بيض الدجاج الى درجة حرارة ورطوبة مناسبة حتى يفقس . ص ٩٥ (B-11) ( صحيحة )
- ٨- يتميز البيض البلدي بأنه غني بالحديد . ص ٩٥ (C-11) ( صحيحة )



(ب) رتب مراحل تكاثر الفيروس من (٢ - ٥) ص ٥٤ (B-9) :

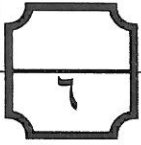
				
مضاعفة DNA العائل وبناء البروتين	انجار خلية العائل	التصاق الفيروس بخلية العائل	حقن المادة الوراثية بداخلها	تحليل DNA العائل
٤	٥	١	٢	٣



السؤال الثالث :

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

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( ٣ )	- مادة هلامية يتكون معظمها من الماء تحتوي على المواد الكيميائية المهمة . ص ٢٤ (A-8)	١- النواة ٢- الفجوات العصارية ٣- السيتوبلازم
( ١ )	- غضي يتحكم في جميع أنشطة الخلية .	
( ٦ )	- مرض فيروس يصيب الانسان . ص ٥٦ (A-9)	٤- الحمى القلاعية ٥- تبقع التبغ ٦- الحصبة
( ٥ )	- مرض فيروس يصيب النبات.	
( ٩ )	- خليط من مادتين سائلتين أو أكثر لا يذوبان ولا يمتزجان. ص ١٣٤ (A-12)	٧- المخلوط ٨ - المحلول ٩ المستحلب
( ٧ )	- يتكون من مادتين او اكثر تخط معا ويمكن فصل مكونات الخليط .	



( ب ) ماذا تتوقع أن يحدث في كل مما يلي :

١. عدم وجود الميتوكوندريا في الخلية . ص ٢٤ (A-8)

.....تتوقف الخلية عن العمل. - ولا يوجد طاقة.....

٢. عند دخول الفيروس الجسم البشري . ص ٥١ (A-9)

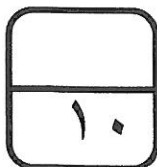
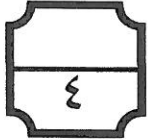
...يصاب الانسان بالمرض - يستطيع الفيروس الحركة والتكاثر والنمو عند دخوله جسم الانسان .

٣. اذا زادت نسبة الرطوبة اثناء نمو الصوص في البيضة . ص ٩٥ (B-11)

.....تفسد البيضة ويموت الصوص .....

٤. عند إضافة كربونات الكالسيوم في الماء. ص ١٠٨ (A-12)

.....يتكون راسب او تترسب كربونات الكالسيوم .....



السؤال الرابع

( أ ) علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا :

- ١- تتميز الفيروسات بأنها متخصصة . ص ٥٦ (B-9)  
..... لأنها تصيب نوع معين من الكائنات الحية .....
- ٢- اختلاف مذاقات الجبن . ص ٧٦ (C-10)  
..... بسبب وجود البكتيريا .....
- ٣- يتكاثر البطريق جنسيا . ص ٩٠ (A-11)  
..... لأنه يتطلب خليتين جنسيتين من فردين مختلفين .....
- ٤- تستخدم البيوت البلاستيكية في انتاج المحاصيل الزراعية . ص ٩٨ (C-11)  
..... لحماية النبات من تقلبات الجو .....

٤

( ب ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع توضيح السبب ؟

- ١- ( خلايا الجلد - خلايا الخشب - كريات الدم الحمراء - خلايا عضلية ) ص ٣٣ (B-8)  
الكلمة : ... خلايا الخشب ..... السبب ..... لأنها خلايا نباتية .....
- ٢- ( تسوس الاسنان - حب الشباب - السل - الايدز ) ص ٧٢ (B-10)  
الكلمة : ..... الإيدز ..... السبب : ..... ليس من الأمراض البكتيرية .....
- ٣- ( جزر - فول - بصل - خيار ) ص ٩٠ (A-11)  
الكلمة : .... البصل ..... السبب : ..... لأنه يتكاثر لاجنسي .....
- ٤- ( حبر - ماء - شاي - سلطة ) ص ١١١ (A-12)  
الكلمة : ..... سلطة ..... السبب ..... لأنها مخلوط .....

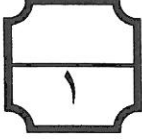
٤

٨

السؤال الخامس :

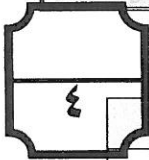
( أ ) ادرس النشاط التالي جيدا ثم اجب على الأسئلة التالية :-

قام أحمد بتحضير كوب من العصير باستخدام مسحوق البرتقال. ص ١١٠ (A-12)



المذاب هو : ..العصير...  
المذيب هو : ..الماء.....

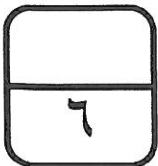
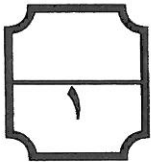
( ب ) قارن بين كل مما يلي :-



وجه المقارنة	الخلية النباتية ٢٤ ص	الخلية الحيوانية ٢٥ ص
البلاستيدات الخضراء	يوجد	لا يوجد (A-8)
وجه المقارنة	الإنسان ص ٧٧	الحشرات ص ٧٧
فائدة البكتيريا	هضم بعض أنواع المركبات الدهنية في جسمه او هضم السيلوز	تنتج بلورات تساعد على القضاء على الحشرات الممرضة (A-10)

( ج ) التفكير الناقد :-

- يحتوي ماء البحر على أملاح ذائبة وهو غير صالح للشرب . صف طريقة يمكن استخدامها للحصول على كوب ماء صالح للشرب ؟ ( B-12 ) ص ١٢٦  
..... عن طريق عملية التقطير .....



انتهت الأسئلة ،،،،،