



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني  
٢٠١٩ / ٢٠١٨

السادس	الصف
العلوم	المادة



وزارة التربية

مركز منطقة الجهراء التعليمية



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية  
مكتب المدير العام

ملفات الكويت  
التعليمية

kwEduFiles.com

عدد الاوراق :- (٥)

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الثاني

وزارة التربية

زمن الامتحان :- ساعتين

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية للصف السادس بمادة العلوم

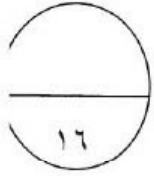
الدرجة : ٥٠

للعام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩

التوجيه الفني للعلوم

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

المقابل :- (١×٨)



١- الخلية التي تنقل الإشارات والمعلومات بين أجزاء الجسم هي: ص ٣١ (6(A-8)

٢- احد الخصائص التالية لا تصف الفيروسات : ص ٤٩ (6(A-9)

غير قادره على العمليات الحيوية  محاط بغلاف بروتيني  كائنات مجهرية  لها تراكيب خلوية



٣- الكائن الحي الذي يدخل في صناعة الالبان هو : ص ٧٧ (B-10)

٤- تسمى البكتيريا التي تستخدم ضوء الشمس لصنع غذائها ب : ص ٦٧ (6(A-10)

ذاتية التغذية الضوئية  متطفله  غير ذاتية التغذية  ذاتية التغذية الكيميائيه

٥- الجزء المسنول عن التكاثر اللاجنسي في الشكل المقابل هو: ص ٨٩ (6(B-11)



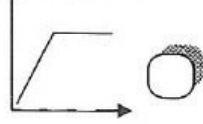
الساق

الدرناات

الأبصال

الجذر

٦- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين الانتاج الحيواني والكفاءة الإنتاجية للحيوانات: ص ٩٩ (6(C-11)



٧- يستطيع فني المختبر معرفة نسبة الهيموجلوبين في الدم عن طريق : ص ١٢٦ (6(B-12)

الترشيح

الاستشراب

التبلور

التقطير

٨- احد الامثله التاليه ليس مستحلب : ص ١١٥ (6(A-12)

المايونيز

الحليب

الصابون

البيض

(١)

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

الصحيحة لكل مما يأتي :- ( ٨ × ١ )

١- أوراق الأشجار توضح أحد مستويات التعضي في النبات وهو النسيج. (...خطأ...) ص ٢٦ (A-8) 6

٢- يمكن تعديل الفيروسات جينيا واستخدامها لاستهداف الخلايا السرطانية. (...صحيحه.....) ص ٥٦ (C-9) 6

٣- تساهم البكتيريا في التخلص من المواد العضوية من مخلفات المصانع. (...صحيحه.. ) ص ٧٧ (C-10)

٤- في التكاثر الجنسي يرث الابناء الصفات الوراثية من كلا الابوين. (...صحيحه..) ص ٩٠ (A-11) 6

٥- زراعة وتربية وانتاج النباتات في بيئة المحلول الغذائي تسمى بالزراعة المحمية. (...خطأ..) ص ٩٨ (C-11) 6




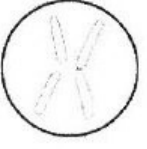
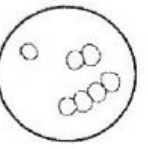

٦- يمكن فصل مشتقات النفط عن بعضها بطريقة الترشيح. (...خطأ....) ص ١٢٠ (B-12) 6

٧- تعتمد عملية التقطير على عمليتي التكثيف أولا ثم التبخير. (...خطأ....) ص ١٢٠ (B-12) 6

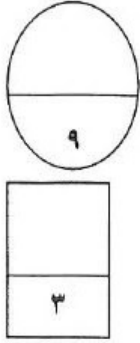
٨- الالاماس والجرافيت يكونان من عملية التبلور في الطبيعة. (...صحيحه...) ص ١٢٤ (C-12) 6

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

يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) :- ( ٦ × ١ )

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
٢	* المادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل.	(١) المذيب
١	* مادة لها القدره على تفكيك جزيئات المذاب .	(٢) الراسب
	ص ١١٢ (A-12) 6	(٣) المذاب
٤	* فيروس يصيب النبات فقط .	
٥	* فيروس يصيب البكتيريا فقط .	
	ص ٤٨-٤٩ (A-9) 6	
		(٦) (٥) (٤)
٩	* بكتيريا عصوية.	
٧	* بكتيريا حلزونية.	
	ص ٧١ (B-10) 6	
		(٩) (٨) (٧)

صفحة (٢)



السؤال الثالث ( أ ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً ( اذكر السبب ) :- ( ١ × ٣ )

١ - خلايا الجلد مسطحة وتنتظم معاً بشكل متراس . ص ٣١ (B-8)6

.....لتحافظ على الجسم وتحميه.....

٢ - تعمل البكتريا على زيادة خصوبة التربة . ص ٧٥ (C-10)6

.....لأنها تثبت النيتروجين بالتربة.....

٣ - وجود ثقب صغير في البيضة . ص ٩٥ (B-11)6

.....يتنفس خلالها الجنين.....

السؤال الثالث (ب): ماذا يحدث في الحالات التالية:- ( ١ × ٣ )

١ - عدم وجود البلاستيدات في الخلايا النباتية . ص ٢٢ (B-8)6

الحدث: .....لا يستطيع النبات صنع غذاؤه.....

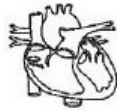
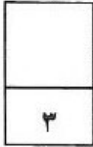
٢ - عدم وجود بكتريا نافعة في أمعاء الانسان . ص ٧٧ (C-10)6

الحدث: .....لن يتم هضم المواد الدهنية وهضم السليلوز.....

٣ - عند خلط السكر بالماء . ص ١١٢ (C-12)6

الحدث: ..يبود السكر كأنه اختفى / أو السكر توزع وتفكك وتوزع بين جزيئات الماء/أو تكون محلول السكر بالماء....

السؤال الثالث ( ج ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:- ( ٦ × نصف درجة )



(٤)



(٣)



(٢)



(١)

الذي لا ينتمي رقم .. ٤ ... السبب: .....لأنه عضو والباقي خلايا..... ص ٢٦ (C-8)6

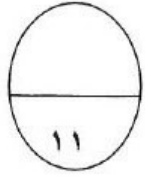
٢ - داء الكلب - الانفلونزا - الايدز - الكوليرا . ص ٥٤ (B-9)6

الذي لا ينتمي..الكوليرا... السبب: .....لأنه مرض بكتيري والباقي فيروسات.....

٣ - نواة بدائية - جدار خلوي - غشاء خلوي - غشاء نووي . ص ٧١ (B-10)6

الذي لا ينتمي ..غشاء نووي... السبب : .....لأنها ليست من مكونات الخلية البكتيرية.....

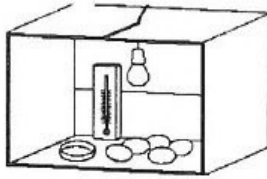
صفحة (٣)



السؤال الرابع ( أ ) : أقرأ العبارات التالية ثم أجب عن المطلوب : ( تفكير ناقد ) ( ١ × ٢ )

١- ارادت فاطمة أن تقوم بمشروع انتاج الدجاج فقامت بوضع البيض في حاضنة الدجاج عند درجة حرارة منخفضة جدا . ص ٩٥ (C-11)6

٢



هل سيفقس الدجاج في الحاضنة في الشكل المقابل ..... لا.....  
اذكر العوامل المناسبة لفقس البيض في الحاضنات :  
.....المحافظة على درجة الحرارة المطلوبة ونسبة الرطوبة...

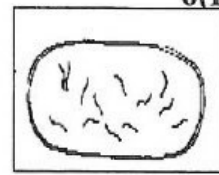
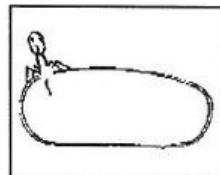
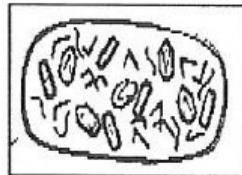
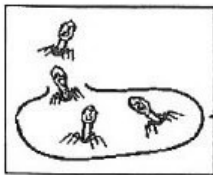
السؤال الرابع ( ب ) : اكمل جدول المقارنه التالي بما هو مطلوب ( ٦ × نصف درجه )

٣

وجه المقارنة	كبريتات النحاس المائيه والماء	كربونات الكالسيوم والماء
طريقة فصل الخليط ص ١٢٠-١١٨ (B-12)6	التقطير	الترشيح
وجه المقارنة	الحمى القلاعيه	الحصبه
الكائن الحي الذي يصيبه ص ٥٤ (B-9)6	الحيوان	الانسان
وجه المقارنة	خلايا أنبوبيه تنقل الماء والاملاح من الجذور الى الاوراق	خلايا أنبوبيه تنقل الغذاء من الأوراق لاجزاء النبات
اسم الخليه المتخصصه ص ٣٢ (B-8)6	الخشب	اللحاء

السؤال الرابع ( ج ) : رتب الخطوات أو مراحل تكاثر فيروس آكل البكتيريا بالمثل التالي : ( ٤ × نصف درجه )

ص ٥٢ (B-9)6



( ٥ )

( ٣ ) تحلل DNA العائل

( ١ )

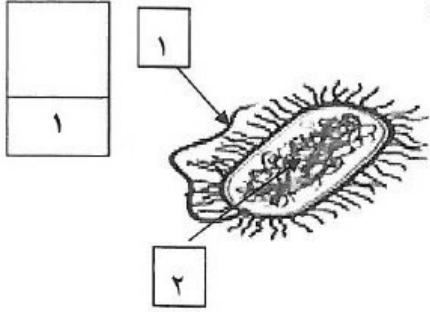
( ٢ )

( ٤ )

٢

( ٤ )

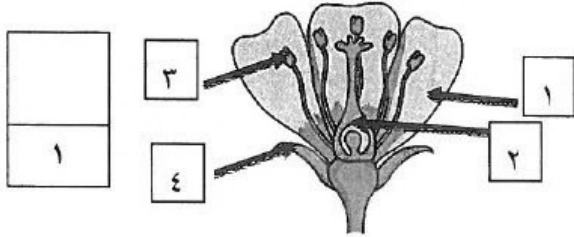
السؤال الرابع ( د ) : ادرس الرسومات التالية ثم اجب عن المطلوب :-



الشكل المقابل يمثل الخلية البكتيرية . ص ٧١ - ٨٩ (6(B-10)

التركيب الذي يساعد على الحركة في السوائل هو رقم ١.....

المادة النووية DNA هو رقم ٢.....



٢- الشكل المقابل يمثل أجزاء زهرة . ص ٩٠ (6(A-11)

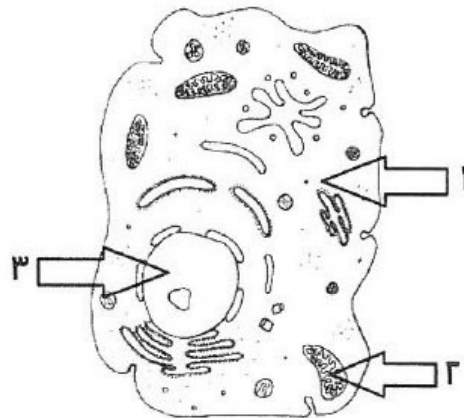
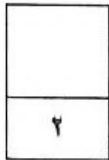
\* عضو التذكير بالزهرة هو رقم ... ٣ ...

\* عضو التأنيث بالزهرة هو رقم ... ٢ ...

٣- الرسم التالي يوضح الخلية الحيوانية ص ٢٢ (6(A-8) (٤ × نصف درجة)

- الجزء المسؤول عن إطلاق الطاقة من الغذاء رقم (٢..) ويسمى ---الميتوكوندريا--

- توجد المادة الوراثية داخل العضية رقم (٣..) ويسمى --النواة-----



انتهت الاسئلة

صفحة (٥)



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني  
٢٠١٩ / ٢٠١٨

السادس

الصف

العلوم

المادة

كامل  
المنهج



مركز منطقة الجا



وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية  
مكتب المدير العام

ملفات الكويت  
التعليمية

kwEduFiles.com

نموذج إجابة امتحان منهج كامل ( كتابين ) للصف السادس المتوسط

في مادة العلوم للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

\*\*\*\*\*

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

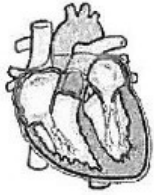
١- تعتبر الاشواك في نبات الصبار تكيف يلجأ له : ص ٢٧ الجزء الاول (6(B-1)

لحميتها نفسها  لامتصاص الماء  للبحث عن الماء  لامتصاص الطاقة

٢- تعلم النطق سلوك  مكتسب  ص ٥٦ الجزء الاول (6(B-2)

سلوكي  فطري  بنيوي

٣- الشكل المقابل يوضح أحد مستويات التعضي وهو ص ٢٧ الجزء الثاني (6(A-8)



خلية  عضو  نسيج  جهاز

٤- تتكاثر الخميرة لاجنسي بـ ص ٨٩ الجزء الثاني (6(A-11)

المشيح  الانشطار الثنائي  التبرعم  الأبصال

٥- القوة نصف المقاومة، في البكرة . ص ١٠٥ الجزء الاول (6(B-4)

الثابتة  المتحركة  المركبة  الثنائية

٦- يتم فصل كبريتات النحاس الزرقاء عن الماء بطريقة . ص ١١٤ الجزء الثاني (6(B-12)

الترشيح  الترسيب  التسخين  التقطير

٧- في الرسم الذي أمامك تتحول الطاقة الكهربائية إلى الطاقة . ص ١٥٠ الجزء الأول (6(A-6)



حركية  حرارية  نووية  كيميائية

٨- عند اغلاق الدائرة الكهربائية فإن المصباح . ص ١٥٥ الجزء الأول (6(C-6)

لا يضيئ  يتلف  يضيئ  لا يحدث شيء

٩- المادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل هي . ص ١١١ الجزء الثاني (6(A-12)

الراسب  المذاب  المذيب  المركب

١٠- عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلماً نراه في السماء . ص ١٧١ الجزء الاول (6(A-7)

محاق  بدر  نصف بدر  تربيع اول

٢٠



**السؤال الثاني :**  
**أ- اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير صحيحة علمياً في كل مما يأتي " ( ٨ درجات )**

- ١- لنقار الخشب لسان قصير يساعده في التقاط الحشرات . ص ٢٩ الجزء الاول (6(B-1) (خطأ.....)
- ٢- كسارة البندق رافعة من النوع الثاني . ص ٨١ الجزء الاول (6 (A - 3) (صحيحة.....)
- ٣- تعتبر البكرة الثابتة رافعة من النوع الأول لان محور ارتكازها بين المقاومة والقوة . (صحيحة..) ص ١٠٥ الجزء الاول (6(A - 4)
- ٤- البكرة المتحركة لا توفر الجهد . (خطأ....) ص ١٠٥ الجزء الاول (6(A - 4)
- ٥- السعال الديكي من الامراض البكتيرية . (صحيحة ) ص ٧٨ الجزء الثاني (6(C-10)
- ٦- الحبر والماء في الشاي تعتبر خليط غير متجانس . (خطأ ) ص ١٢٠ الجزء الثاني (6(B-12)
- ٧- الزراعة المائية هي انتاج النباتات داخل بيوت بلاستيكية او محمية . (خطأ ) ص ٩٨ الجزء الثاني (6(C-11)
- ٨- لفصل السائل عن المخروط مثل اللبن والجبن تستخدم طريقة الترشيح . (صحيحة ) ص ١٢٠ الجزء الثاني (6(B-12)

٨

**ب- على لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : ( ٤ درجات )**

١- يخزن الدب القطبي دهون تحت الجلد . ص ٢٩ الجزء الاول (6(B-1)  
..... ليحميه من البرودة .....

٢- خلايا كرات الدم الحمراء من الخلايا المتخصصة الحيوانية الهامة. ص ٣١ الجزء الثاني (6(B-8)  
..... لأنها تساعد في نقل الاكسجين داخل جسم الانسان او الحيوان .....

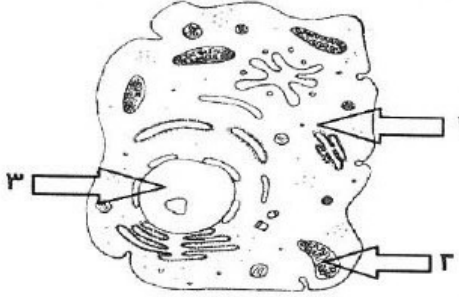
٣- وجود حياة على سطح الأرض . ص ١٨٣ الجزء الاول (6(C-7)  
..... لوجود الماء ، الأكسجين ، طعام .....

٤- تعيش البكتيريا في امعاء الانسان والحيوان . ص ٧٧ الجزء الثاني (6(C-10)  
..... لهضم المواد الدهنية وهضم السليلوز .....

٤

١٢

**السؤال الثالث :**  
**أ- في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : ( ٨ درجات )**

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( ٣ )	- النواة .	
( ٢ )	- الميتوكوندريا ص(٢٢-٢٣) ( 6(A-8)	
( ٥ )	- المشيج .	٤- عضو التكاثر في النبات . ٥- الخلية الجنسية في الحيوانات . ٦- نتوء صغير من الخلية الام .
( ٤ )	- الزهرة .	
( ٧ )	- بكتريا الضارة .	٧- تسبب أمراض مثل الالتهاب الرئوي . ٨- تستخدم في تطهير البيئة وتعالج المياه . ٩- تسبب مرض الايدز والانفلونزا .
( ٨ )	- بكتريا النافعة . ص٢٧-٢٧ ( 6 ( C-10)	
( ١٢ )	- مواد رديئة التوصيل .	١٠- النحاس والحديد . ١١- الخشب والبلاستيك . ١٢- الزجاج والخزف .
( ١٠ )	- مواد موصلة . ص ١٣٠ الجزء الاول ( 6 ( B -5)	

**ب- حل المسألة: ( ٢ درجة ) ص ٨٥ الجزء الاول ( 6(B-3)**

قام احمد باستخدام رافعة وكانت القوة ٥٠ نيوتن وذراعها ٤ سم ، لرفع اثقال تساوي ٢٠ نيوتن احسب ذراع المقاومة .

القانون ..... القوة x ذراعها = المقاومة x ذراعها .. ( درجة )

..... ذراع المقاومة = ٥٠ x ٤ / ٢٠ = ١٠ (التعويض نصف درجة ) ( الوحدة نصف درجة )

**السؤال الرابع أ- ماذا يحدث في الحالات التالية : ( ٤ درجات )**

٤

- ١- عند الرعي الجائر للحيوانات . ص ٣٩ الجزء الاول (1-C-6) ..... يتناقص عددها او انقرضها .....
- ٢- عند مرور الحرارة خلال الخشب والبوليسترين . ص ١٣٠ الجزء الاول (5-C-6) ..... لا تسمح هذه المواد بانتقال الحرارة خلالها .....
- ٣- عندما يقع ظل القمر علي الأرض . ص ١٨٨ الجزء الاول (7-B-6) ..... يحدث كسوف الشمس .....
- ٤- عندما يغزو الفيروس جسم الكائن الحي . ص ٥٤ الجزء الثاني (9-B-6) ..... الإصابة بالمرض .....

**ب- قارن بين كل من : ( ٣ درجات )**

وجه المقارنة	مياه البحر	الرمل + الحديد
طريقة الفصل (١١٣ و ٢١) الجزء الثاني (12-A-6)	التقطير .....	مغناطيس .....
وجه المقارنة	اليربوع / الجربوع	الدب القطبي
البيئة التي يعيش فيها ص ٢٨-٢٩ الجزء الاول (1-B-6)	المناطق الحارة.....	المناطق الباردة .....
وجه المقارنة	البصل	الجزر
نوع التكاثر (ص-٩٠٨٩) الجزء ٢ (11-A-6)	..لاجنسي او بالابصال	جنسي .....
وجه المقارنة	جراب انثى الكنغر	حمل انثى العقرب لصغارها
نوع التكيف ص ٥٢ الجزء الاول (2-A-6)	..... بنوي .....	..... سلوكي .....

٤

**ج- التفكير الناقد وحل المشكلات : ص ٦٤ الجزء الثاني (9-C-6)**

((ذهب أفراد أسرة أحمد في رحلة لزيارة مزرعة في منطقة العبدلي ،ثم شاهدوا هناك نبات البطاطس ، ولكن أوراقه كانت بشكل غريب ،فسأل أحمد المزارع ما الذي حدث لها؟، فأخبره أنها أصيبت بفيروس التفاف أوراق البطاطس. عندما لمس أحمد أوراق النبات المصابة صرخت أخته دانه: إياك أن تلمس أوراقها؛ ولكن رد أخيها أحمد: لا تخافي لن أصاب بأذى ))

٤

- احكم على تصرف أحمد (صحيح أم غير صحيح) ؟..... صحيح.....
- السبب : ... لأن الفيروسات متخصصة أي تصيب نوعا معينا من الكائنات الحية أو تصيب نوعا معينا من الخلايا والأنسجة

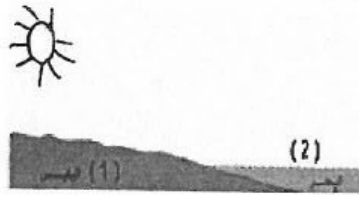
- عدد طرق للوقاية من انتقال الفيروس ؟

- ١ - .... النظافة ..... ٢- ..... عدم استخدام ادوات الغير

١٢

السؤال الخامس : ادرس الرسومات التالية ثم اجب :

١



١- اسم الظاهرة التي أمامك ... نسيم البحر ...

ص ١٣٥ الجزء الاول (5-6C).

١



٢- نوع المعيشة للكائن الذي أمامك هي ... انفرادية .....  
ص ٦٠ الجزء الاول (2-6B).

٣- أمامك رافعة من احد الروافع التي قمت بدراستها في الصف السادس ص ٨١ الجزء الاول (3-6C)

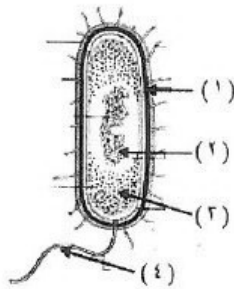
- نوع الرافعة ... الاول .....

٢



٤- الرسم المقابل الذي يمثل الخلية البكتيرية: ص ٧١ الجزء الثاني (10-6A)

٢



- الجزء الذي يوضح جدار الخلية يمثلته رقم ( ١ )

- الجزء المسئول عن الحركة يمثلته رقم ( ٤ )

انتهت الاسئلة ،،،