



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول  
٢٠١٩ / ٢٠١٨

«السابع»	الصف
«العلوم»	المادة



المجال الدراسي: علوم

الزمن: ساعتان وربع

عدد الصفحات: ( ٦ )

نموذج إجابة

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية  
التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الأولى في مادة العلوم للصف السابع

للعام الدراسي (٢٠١٨/٢٠١٩ م)

٥٠

أولاً: الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)



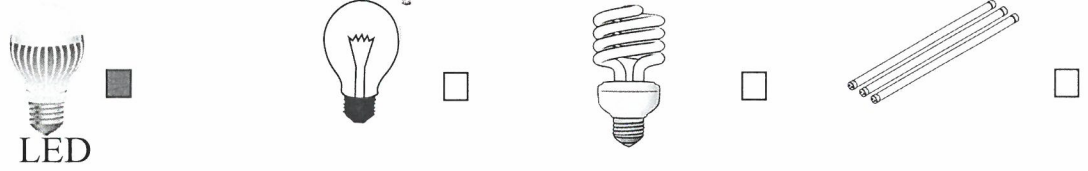
السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (٢×٨)

١ - خاصية قوة جذب الأجسام الخفيفة في مكان جاف نتيجة عملية الاحتكاك أو الدلك تسمى ب: ص ١٨

التيار الكهربائي  الكهرباء الساكنة  البطارية الكهربائية  الدائرة الكهربائية

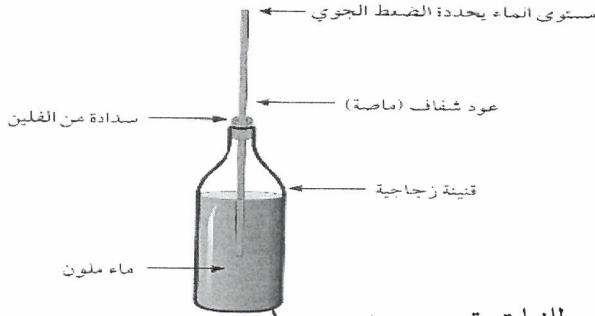
٢- أحد المصابيح التالية الموضحة بالرسم تعتبر الأكثر توفيراً للطاقة: ص ٣٥



٣- الغاز الذي يعكر ماء الجير: ص ٥٢

النيتروجين  ثاني أكسيد الكربون  الأكسجين  بخار الماء

٤- الشكل المقابل يوضح تجربة كيفية صناعة واستخدام جهاز: ص ٧٠



الأميتر  الفولتميتر

الباسكال  الباروميتر

٥- عملية خروج الماء الزائد عن حاجة النبات للمحافظة على الاتزان الداخلي للنبات تسمى ب: ص ١٠٠

النتح  الإمتصاص  التفاعل  النقل

٦- الشكل المقابل يمثل مخطط لمعادلة البناء الضوئي، رقم ٣ + ٤ يمثلان:

١ + ٢ بمساعدة ضوء الشمس  
الكوروفيل ← ٣ + ٤

ماء + ثاني أكسيد الكربون  أكسجين + سكر ص ١٠٥

ماء + أكسجين  ثاني أكسيد الكربون + سكر

نموذج إجابة

٧- أحد أنواع الأطعمة التالية ينتمي إلى مجموعة مغذيات البروتينات: ص ١١٧-١٢٩

البرتقال  الذرة  البيض  الأرز

٨- فيتامين يحمي أغشية الجلد: ص ١٣٠

A  B  D  E

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

الصحيحة علميا في كل مما يأتي: ( ١×٨ )

١- يمكنك استخدام هاتفك النقال أثناء العواصف الرعدية. ص ٢٣ ( خطأ )

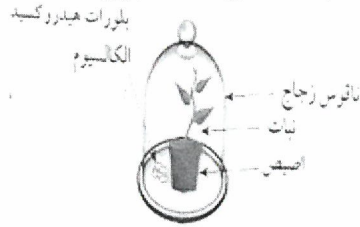
٢- غاز الأكسجين يساعد على الاشتعال. ص ٥٣ ( صحيحة )

٣- تتناسب مقاومة الهواء عكسيا مع مربع سرعة الجسم. ص ٦٨ ( خطأ )

٤- مطفأة الماء هي أفضل مطفأة حريق لإخماد حرائق الكهرباء. ص ٧٦ ( خطأ )

٥- التجربة الموضحة في الشكل المقابل توضح حاجة النبات لغاز الأكسجين

للقيام بعملية البناء الضوئي. ص ٨٩ ( خطأ )



٦- تحصل الورقة على الطاقة من ضوء الشمس وتحولها إلى طاقة كيميائية. ص ٩١ ( صحيحة )

٧- توجد ثغور على سطحي ورقة النبات العلوي والسفلي. ص ١٠٠ ( صحيحة )

٨- التجميد يعمل على وقف نشاط البكتيريا وقتل معظمها. ص ١٤١ ( صحيحة )



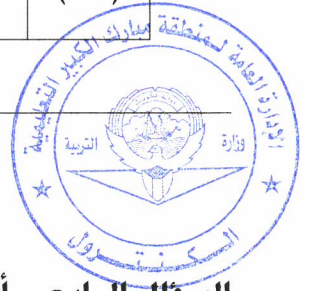
نموذج إجابة

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب )

٦

وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : ( ٦ x ١ ) :

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( ١ )	-جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية. ص ٣٤	١- المولد الكهربائي. ٢- المروحة.
( ٢ )	-جهاز يحول طاقة الكهرباء إلى طاقة حركية.	٣- المصباح الكهربائي.
( ١ )	-الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين درجة الحرارة والضغط عند ثبات الحجم. ص ٦٠-٦١	١- 
( ٣ )	-الرسم الذي يوضح العلاقة بين الضغط والحجم عند ثبات درجة الحرارة.	٢- 
( ٢ )	-طريقة لحفظ وصنع مخمل الخيار. ص ١٤١	١- التجفيف. ٢- التسكير. ٣- التمليح.
( ٣ )	-طريقة لحفظ وصنع مربى الفراولة.	



ثانياً: الأسئلة المقالية : ( ٢٠ درجة )

١٠

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

١- أنابيب الخشب في النبات تكون أنابيب دقيقة ذات قطر صغير . ص ٩٩  
- هذا يساعدها على ارتفاع الماء الأعلى (أو) يساعدها إلى التصاق الماء بجدران الأنابيب الخشبية.

٢- تعتبر الدهون من المغذيات الهامة التي يحتاجها جسم الإنسان . ص ١٢٢

- لأنها تدخل في بناء المخ وتركيب النخاعين (أو) هي مادة وظيفتها عزل الألياف العصبية الكهربائية وإرسال العصبية أسرع (أو) تذوب فيها بعض الفيتامينات ( ك ، ه ، أ ) .



نموذج إجابة

**السؤال الرابع: ( ب ) : حدد أي مما يلي لا ينتمي إلى المجموعة بوضع دائرة حوله مع ذكر السبب: (١ x ٢)**



١- ( درجة الحرارة مناسبة - كمية الماء بنسب محدودة - ملوحة التربة - تربة خصبة ) ص ١٠٢-١٠٧

-السبب: لأنه من العوامل المؤثرة على النتج أما الباقي: من العوامل المؤثرة في نمو النبات.

٢- ( الكربوهيدرات - الزيوت - الماء - الألياف ) ص ١٢٠

-السبب: لأنه من المغذيات اللاعضوية أما الباقي: من المغذيات العضوية.

**السؤال الرابع: ( ج ) : أكمل جدول المقارنة التالي: - (١ x ٤)**

أوجه المقارنة	المصباح المتوهج	مصباح LED
الأمان	غير آمن أو تسخن عند الاستخدام ص ٣٥	آمن
أوجه المقارنة		
سعة الرئة	صغيرة ص ٥٦	كبيرة

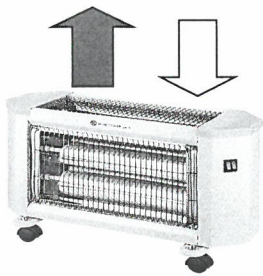
**السؤال الرابع: ( د ) : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :**

١- الشكل المقابل يوضح مدفأة كهربائية مشتعلة:

أ- لون اتجاه السهم الذي يدل على حركة الهواء الساخن المحيط بالمدفأة.

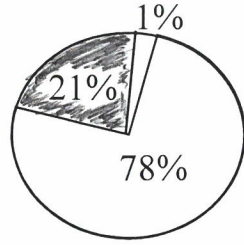
ب-فسر سبب اختيارك لهذا الاتجاه لحركة الهواء المحيط بالمدفأة.

التفسير: لأن الهواء الساخن خفيف يتجه إلى أعلى.

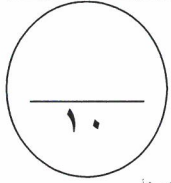


نموذج إجابة

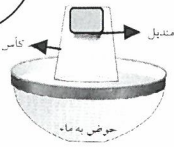
ص ٦٣



٢- لون الجزء الذي يمثل نسبة الأكسجين في الهواء الجوي.



السؤال الخامس : ( أ ) : ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب : ( ٤ x ١ )



١- عند وضع المندبل في قاع كأس كما في الشكل المقابل ثم غمره في الماء عمودياً.

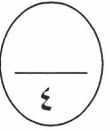
- الحدث: لا يبتل المندبل أو لا يدخل الماء للكأس. ص ٤٥

- السبب: لأن الهواء يملأ الكأس ويشغل حيزه.

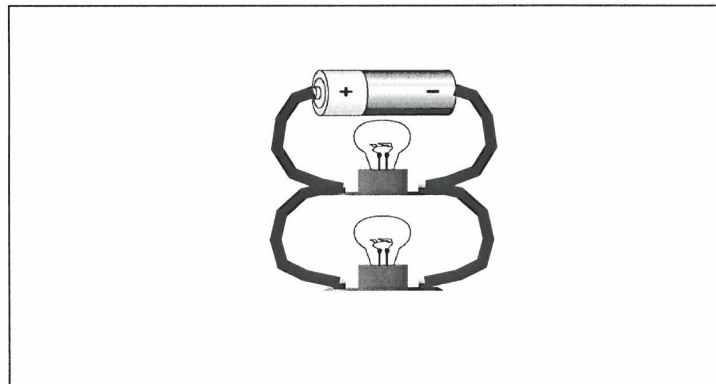
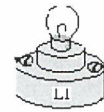
٢- عندما يفرط الإنسان في تناول الطعام المشبع بالدهون.

- الحدث: يصاب بالسمنة أو يصاب بالمرض. ص ١٢٢

- السبب: لأنه تعرض لسوء التغذية.

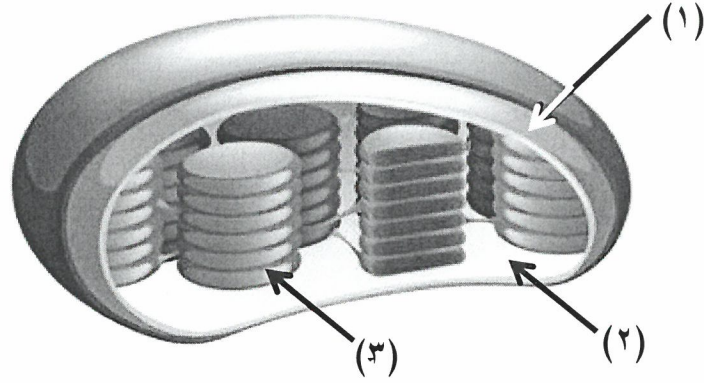


السؤال الخامس : ( ب ) : استخدم الأدوات التالية لتكوين دارة كهربائية موصلة على التوازي:



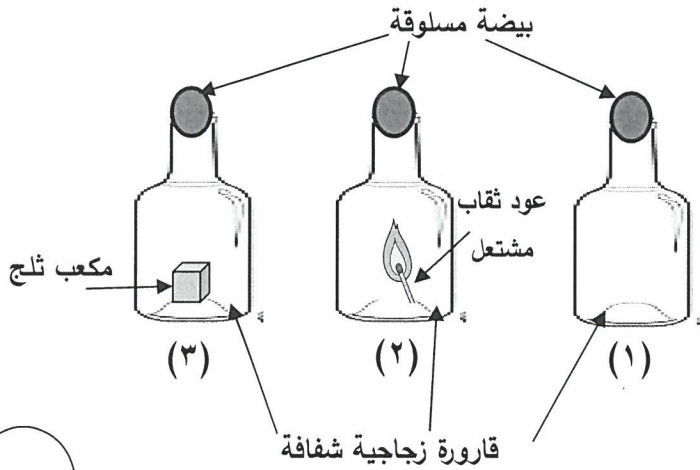
نموذج إجابة

**السؤال الخامس : ( ج ) : الشكل التالي يوضح تركيب البلاستيدات الخضراء :**



- أ- مكان حدوث التفاعلات الضوئية في البلاستيدات الخضراء يشير إليه السهم رقم (٣) . ص ٩٣  
ب- مكان حدوث التفاعلات اللاضوئية في البلاستيدات الخضراء يشير إليه السهم رقم (٢) .

**السؤال الخامس : ( د ) : قمت بإجراء التجربة التالية في المختبر ، ادرسها ثم أجب عن المطلوب :**



- أ- تدخل البيضة المسلوقة في القارورة رقم (٢) .  
ب- السبب: أن ضغط الهواء الخارجي أكبر من ضغط الهواء داخل القارورة. ص ٥٩-٦١



انتهت الأسئلة