

امتحان الفترة الدراسية الأولى في مادة العلوم للصف السابع

للعام الدراسي (٢٠١٨/٢٠١٩ م)

٥٠

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)



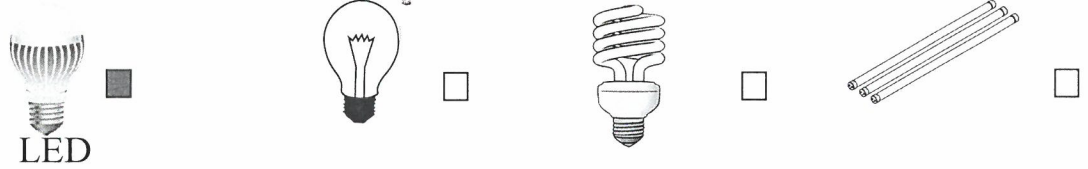
السؤال الأول

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

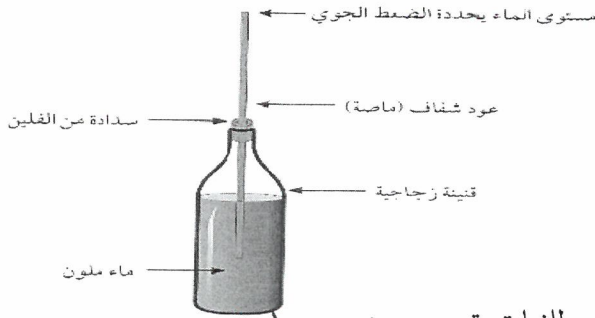
٢- أحد المصابيح التالية الموضحة بالرسم تعتبر الأكثر توفيراً للطاقة : ص ٣٥



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

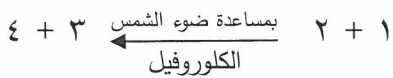

 الأميتر الفولتميتر

 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 :


 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)

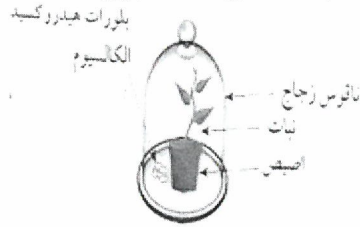
٢- غاز الأكسجين يساعد على الاشتعال. ص ٥٣ (صحيحة)

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 الكهربائية 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-  ٣-  |
| (٣) | -طريقة لحفظ وصنع مخمل الخيار. ص ١٤١ | ١- التجفيف. ٢- التسكير. |
| (٢) | -طريقة لحفظ وصنع مربى الفراولة. | ٣- التمليح. |



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 |

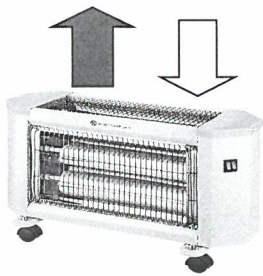
السؤال الرابع: (د) : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :

١- الشكل المقابل يوضح مدفأة كهربائية مشتعلة:

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

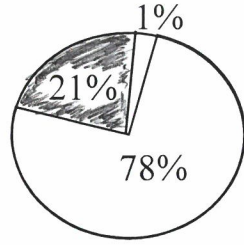
ب-فسر سبب اختيارك لهذا الاتجاه لحركة الهواء المحيط بالمدفأة.

التفسير: لأن الهواء الساخن خفيف يتجه إلى أعلى.

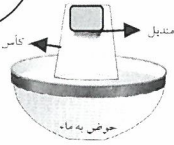
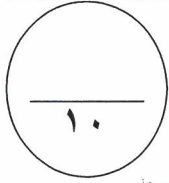


نموذج إجابة

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 المنديل في قاع كأس كما في الشكل المقابل ثم غمره في الماء عمودياً.

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

- السبب: لأن الهواء يملأ الكأس ويشغل حيزه.

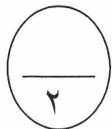
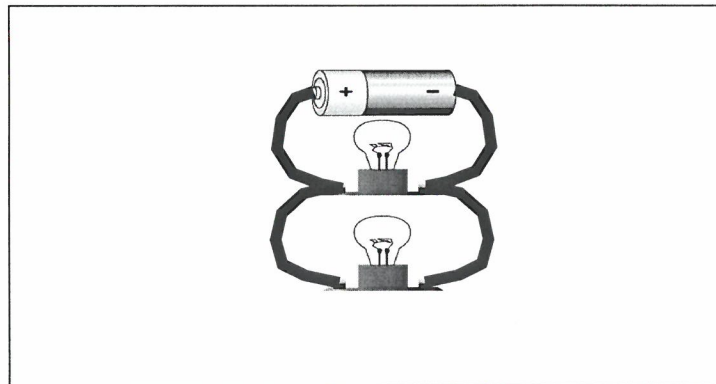
٢- عندما يفرط الإنسان في تناول الطعام المشبع بالدهون.

- الحدث: يصاب بالسمنة أو يصاب بالمرض. ص ١٢٢

- السبب: لأنه تعرض لسوء التغذية.

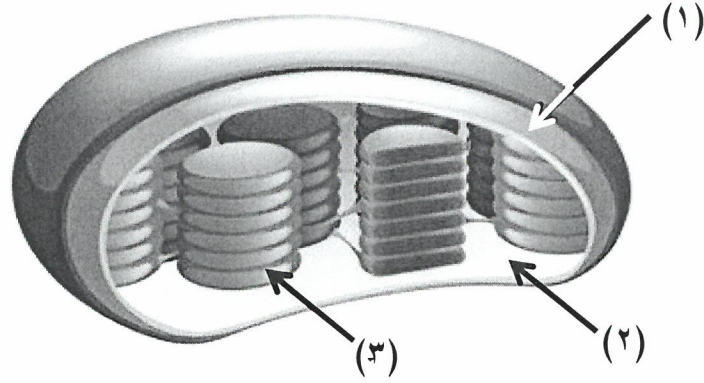


السؤال الخامس : (ب) : استخدم الأدوات التالية لتكوين دارة كهربائية موصلة على التوازي:



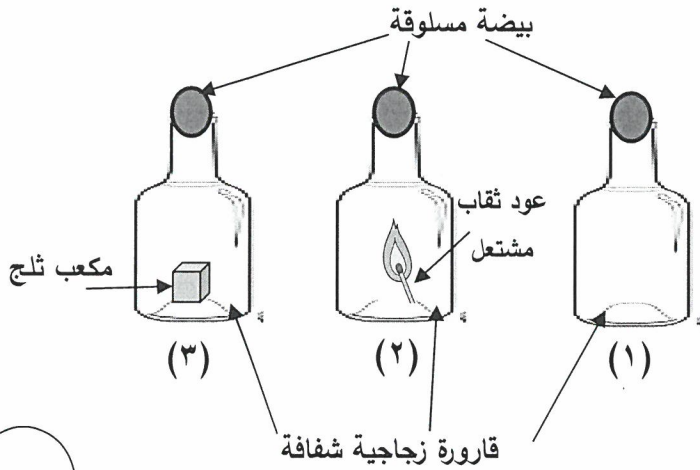
نموذج إجابة

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