



وزارة التربية

إدارة الشؤون التعليمية  
مؤابية الامتحانات وشؤون الطلبة



نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول

المادة: العلوم

الصف: السابع

العام الدراسي

2018 / 2017



## امتحان الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السابع

للعام الدراسي (٢٠١٧/٢٠١٨م)

٥٠

أولاً : الأسئلة الموضوعية ( ٣٠ درجة )

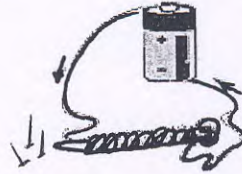
١٦

## السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع

علامة ( ✓ ) في المربع المقابل لها : ( ٨ × ٢ ):

٢٠١-١٢١ - يمكن الكشف عن نوع الشحنة الكهربائية لجسم مشحون باستخدام:

- الدائرة الكهربائية  الكشاف الكهربائي  العمود الجاف  المصباح الكهربائي



٢٠٢ - تتحول الطاقة في الشكل المقابل من:

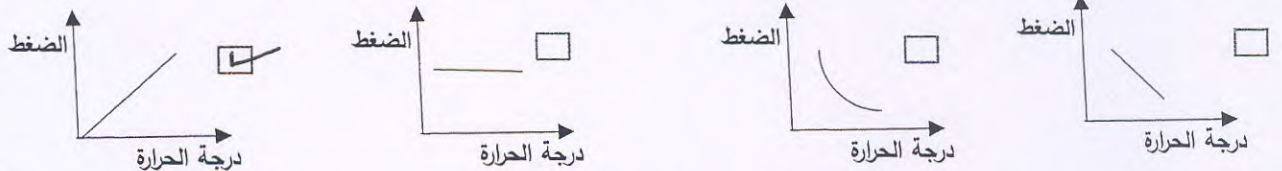
- كهربائية إلى مغناطيسية  مغناطيسية إلى كهربائية  كهربائية إلى حركية  حركية إلى مغناطيسية



٢٠٣ - رمز الغاز الذي عكّر ماء الجير في التجربة المقابلة هو:

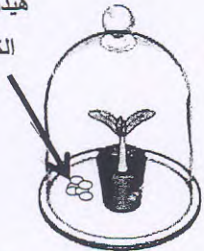
- O<sub>2</sub>  N<sub>2</sub>  CO<sub>2</sub>  H<sub>2</sub>O

٢٠٤-٢٠٦ - الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين الضغط ودرجة الحرارة عند ثبات الحجم هو:



٢٠٥ - الشكل المقابل يوضح حاجة النبات للقيام بعملية البناء الضوئي إلى:

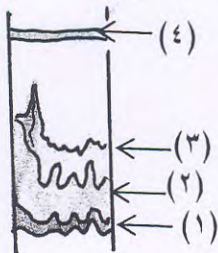
- الأكسجين  ثاني أكسيد الكربون  الماء  الضوء

بلورات  
هيدروكسيد  
الكالسيوم

٢٠٦ - الشكل المقابل يوضح ورقة الكروماتوغرافي وقد تكونت عليه صبغات ورقة نبات أخضر .

الرقم الذي يمثل صبغة الكاروتين هو:

- (٤)  (٣)  (٢)  (١)





## نموذج إجابة

التوجيه الفني للعلوم - امتحان الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السابع للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ م

١٢٢٦ ٧- المغذيات التي تدخل في بناء المخ وتركيب النخاعين والهامة لعزل الألياف العصبية الكهربائية وإرسال الرسائل العصبية أسرع هي:

- الدهون  البروتينات  الكربوهيدرات  الفيتامينات
- ١٢٢٧ ٨- يمكن حفظ الخضار الطازجة بطريقة:
- التجفيف  التبريد  التجميد  التعليب

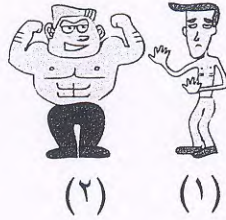
**السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة**

٨

**غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:- (٨ × ١)**

(...خطأ...)

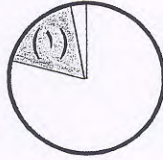
١٢٢٨ ١- تتكون شحنة سالبة على الصوف عند دلكها بمسطرة بلاستيكية.



(...صحيحة...)

١٢٢٩ ٢- الشخص في الشكل (٢) يمتاز بسعة رئة كبيرة.

(...خطأ...)

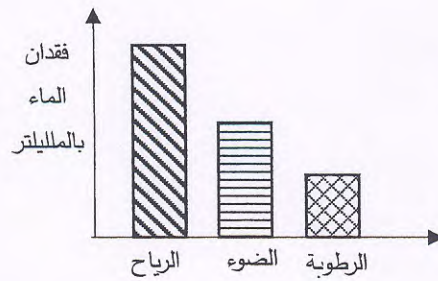


١٢٣٠ ٣- يمثل رقم (١) في الشكل البياني المقابل نسبة غاز النيتروجين في الهواء.

(...خطأ...)

١٢٣١ ٤- مطفأة الماء أفضل مطفأة حريق لإخماد حرائق الكهرباء.

(...صحيحة...)



١٢٣٢ ٥- نستنتج من الشكل المقابل أن العلاقة طردية

بين سرعة الرياح وعملية النتح.

(...خطأ...)

١٢٣٣ ٦- يحتوي الفول على بروتينات كاملة.

(...صحيحة...)

١٢٣٤ ٧- يساعد الطماطم على تجلط الدم لاحتوائه على فيتامين K .

(...صحيحة...)

١٢٣٥ ٨- تتغذى البكتيريا والفطريات على الطعام بتحليله فتتلفه ويصبح فاسداً.

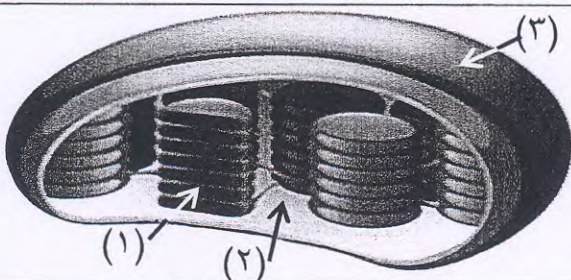


نموذج إجابة

٦

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

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : ( ٦ × ١ )

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( ٣ )	يوصل في الدارة الكهربائية على التوالي. ص ٢٩	١- الفولتميتر.
( ١ )	يوصل في الدارة الكهربائية على التوازي. ص ٣٠	٢- الباروميتر. ٣- الأميتر.
( ٣ )	مادة يمكن الكشف عنها بسبب مساعدتها على الإشتعال. ص ٥٣	١- النيتروجين. ٢- الأكسجين. ٣- بخار الماء
( ١ )	مكان حدوث التفاعلات الضوئية في البلاستيدة الخضراء. ص ٩٢	
( ٢ )	مكان حدوث التفاعلات اللاضوئية في البلاستيدة الخضراء.	

ثانياً : الأسئلة المقالية ( ٢٠ درجة )

٩

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

- ١٤٩ ص - عند ضغط الشفاط المطاوي على سطح أملس يثبت على السطح. ( أ )  
 تبادلي الضغط الجوي الجاذبي عليه. إذ يكون أكبر من ضغط الهواء. يسهم الضغط الجوي في تسليح السطح بسبب تفرغ الهواء بينهما.
- ٢٩٩ ص - أنابيب الخشب في النبات تكون دقيقة ذات قطر صغير.  
 يساهم على ارتفاع الماء لأعلى... ويساهم على الماء بجدرابه الأنابيب الخشبية.... ( ب )



## نموذج إجابة

التوجيه الفني للعلوم - امتحان الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السابع للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨م

السؤال الرابع: (ب):

الشكل المقابل يمثل تجربة قمت بها بالمختبر:-

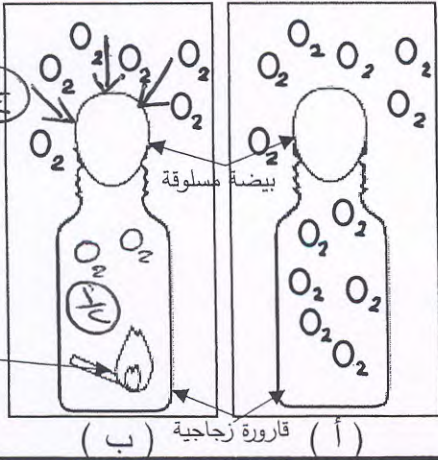
في الشكل ( أ ) يوضح جزيئات غاز الأوكسجين داخل وخارج القارورة.

٥٩

بعد إشعال الشعلة:

١- ارسم جزيئات غاز الأوكسجين داخل القارورة ( ب ).

٢- حدد بالأسهم اتجاه ضغط الهواء على البيضة في الشكل ( ب ).



( أ ) قارورة زجاجية ( ب )

ملاحظته:  
اطهر عدد الجزيئات  
المرسومة أقل  
شعلة

السؤال الرابع: (ج) ضع دائرة حول العبارة التي لا تنتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

بيض	جبين	خبز	سمك
-----	------	-----	-----

١١٧  
+  
١٢٩  
-----  
٢٤٦

السبب: لأنه من مجموعة البروتينات أما الباقي من مجموعة الكربوهيدرات (١)

الدهون	الأملاح المعدنية	البروتينات	الفيتامينات
--------	------------------	------------	-------------

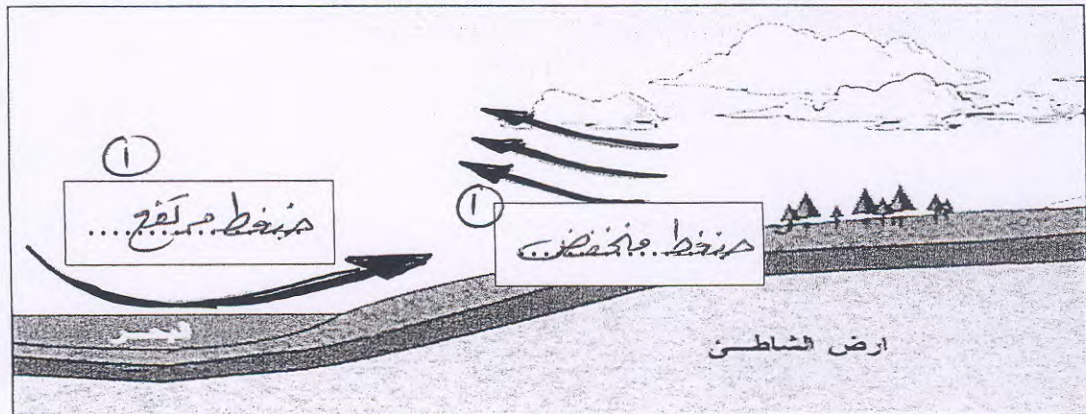
١٢٠

السبب: لأنه من مجموعة البروتينات أما الباقي من مجموعة الفيتامينات (١)

السؤال الرابع: (د) أدرس الرسم المقابل جيداً ، ثم أجب عن المطلوب :-

٦٤

حدد على الرسم مكان الضغط المنخفض والضغط المرتفع.



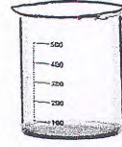


السؤال الخامس : ( أ ) : استخدم الأدوات الموضحة بالرسم لتثبت بالتجربة أن الهواء له حجم :

١١

٢

صحة

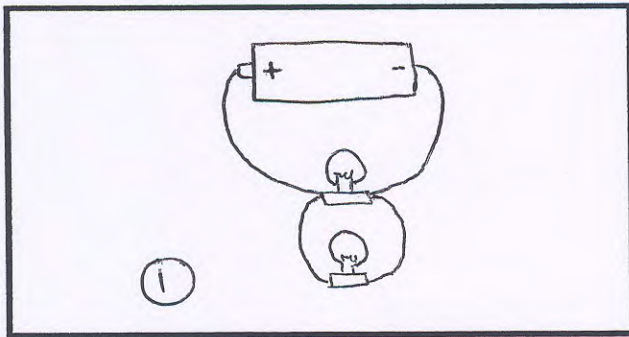
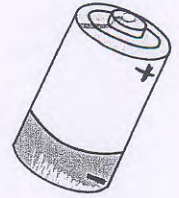


طريقة العمل: ... أضع المنديل في قاع كأسين ثم أعرجه عودياً  
 ..... في الماء .....  
 الملاحظة: ... لا يتغير المنديل ولا يسقط بالماء ..... ١

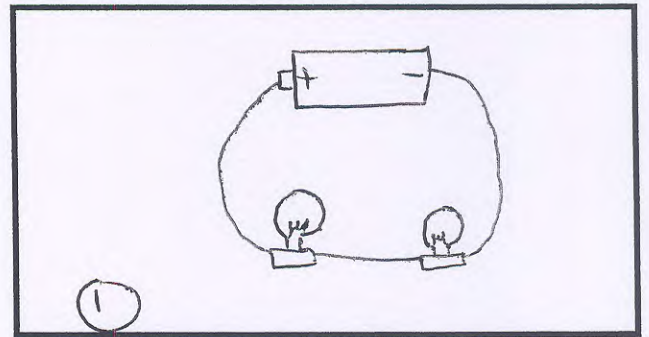
السؤال الخامس : ( ب ) : استخدم الأدوات التالية لتكوين دارة كهربائية حسب المطلوب منك :

٤

صحة ٢٦، ٢٧



(٢) دارة موصلة على التوازي



(١) دارة موصلة على التوالي

- عدد المسارات في الدارة رقم (٢) ..... ٣ ..... ١  
 - عند تلف أحد المصابيح في الدارة (١) فإن المصباح الآخر ..... ينطفئ ..... ١  
 أو لا يصح



نموذج إجابة

السؤال الخامس : (ج) : اختر من الأدوات والمواد التالية ما يساعدك لصناعة مطفاة حريق:

دورق - بيكربونات الصودا - يود - حمض الهيدروكلوريك المخفف - أنبوبة - نشا

٢

مر ٧٤

- الأدوات والمواد اللازمة لصناعة مطفاة حريق:

- ١- بيكربونات الصودا (١/٢)
- ٢- حمض الهيدروكلوريك المخفف (١/٢)
- ٣- أنبوبة (١/٢)

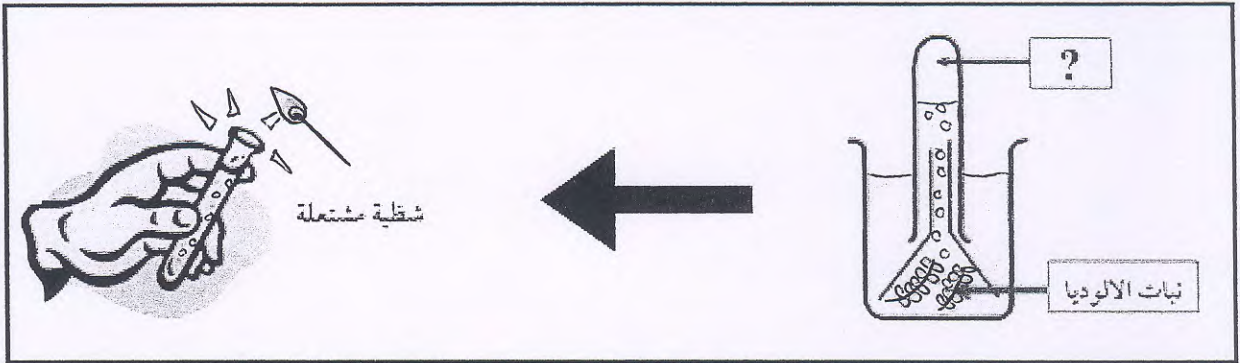
- ما اسم الغاز المتصاعد؟

..... غاز ثاني أكسيد الكربون (١/٢)

CO<sub>2</sub> (١/٢)

السؤال الخامس : (د) الشكل التالي يوضح تجربة قمت بها بالمختبر :

٣



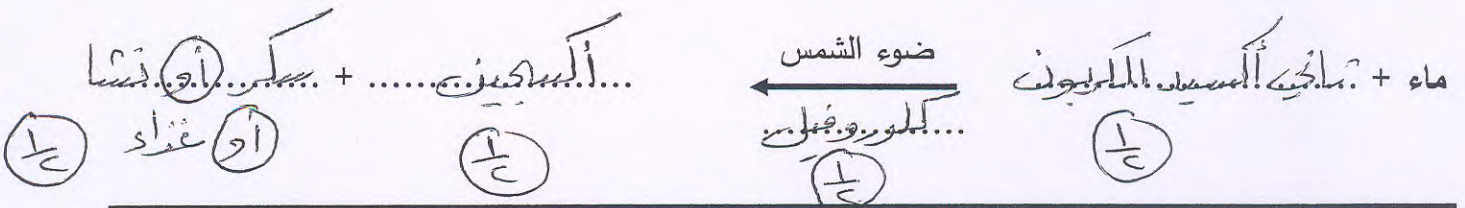
مر ٩٣-٩٤

- الملاحظة: ... يتجمع في أعالي الأنبوبة الاجتباب غاز (١/٢)

- الاستنتاج: اسم الغاز المتجمع ... الأكسجين (١/٢)

O<sub>2</sub> (١/٢)

- أكمل معادلة البناء الضوئي التالية:



انتهت الأسئلة