



وزارة التربية

إدارة الشؤون التعليمية  
مؤقتة 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 )

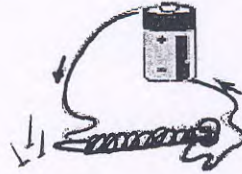
١٦

## 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



٢٣٢-٢ - تتحول الطاقة في الشكل المقابل من:

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



٢٣٥-٣ - رمز الغاز الذي عكّر ماء الجير في التجربة المقابلة هو:

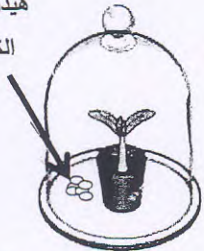
- O<sub>2</sub>  N<sub>2</sub>  CO<sub>2</sub>  H<sub>2</sub>O

٢٣٦-٤ - الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين الضغط ودرجة الحرارة عند ثبات الحجم هو:



٢٣٩-٥ - الشكل المقابل يوضح حاجة النبات للقيام بعملية البناء الضوئي إلى:

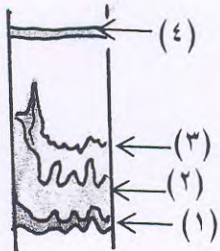
- الأكسجين  ثاني أكسيد الكربون  الماء  الضوء

بلورات  
هيدروكسيد  
الكالسيوم

٢٣٦-٦ - الشكل المقابل يوضح ورقة الكروماتوغرافي وقد تكونت عليه صبغات ورقة نبات أخضر .

الرقم الذي يمثل صبغة الكاروتين هو:

- (١)  (٢)  (٣)  (٤)





## نموذج إجابة

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

١٢٢٤ ٧- المغذيات التي تدخل في بناء المخ وتركيب النخاعين والهامة لعزل الألياف العصبية الكهربائية وإرسال الرسائل العصبية أسرع هي:

الدهون  البروتينات  الكربوهيدرات  الفيتامينات

١٢٤٥ ٨- يمكن حفظ الخضار الطازجة بطريقة:

التجفيف  التبريد  التجميد  التعليب

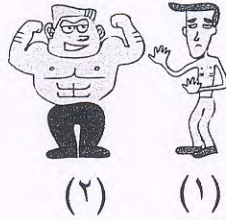
السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة

٨

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

(...خطأ...)

١٢٤٦ ١- تتكون شحنة سالبة على الصوف عند دلكها بمسطرة بلاستيكية.



(...صحيحة...)

١٢٤٧ ٢- الشخص في الشكل (٢) يمتاز بسعة رئة كبيرة.

(٢) (١)

(...خطأ...)

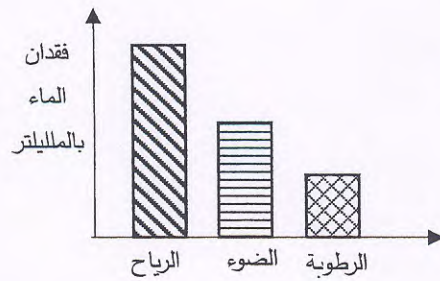


١٢٤٨ ٣- يمثل رقم (١) في الشكل البياني المقابل نسبة غاز النيتروجين في الهواء.

(...خطأ...)

١٢٤٩ ٤- مطفأة الماء أفضل مطفأة حريق لإخماد حرائق الكهرباء.

(...صحيحة...)



١٢٥٠ ٥- نستنتج من الشكل المقابل أن العلاقة طردية

بين سرعة الرياح وعملية النتح.

(...خطأ...)

١٢٥١ ٦- يحتوي الفول على بروتينات كاملة.

(...صحيحة...)

١٢٥٢ ٧- يساعد الطماطم على تجلط الدم لاحتوائه على فيتامين K .

(...صحيحة...)

١٢٥٣ ٨- تتغذى البكتيريا والفطريات على الطعام بتحليله فتتلفه ويصبح فاسداً.

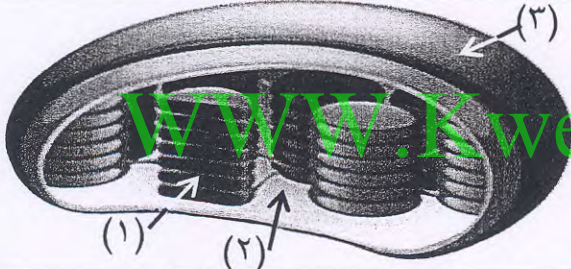


نموذج إجابة

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

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

٦

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

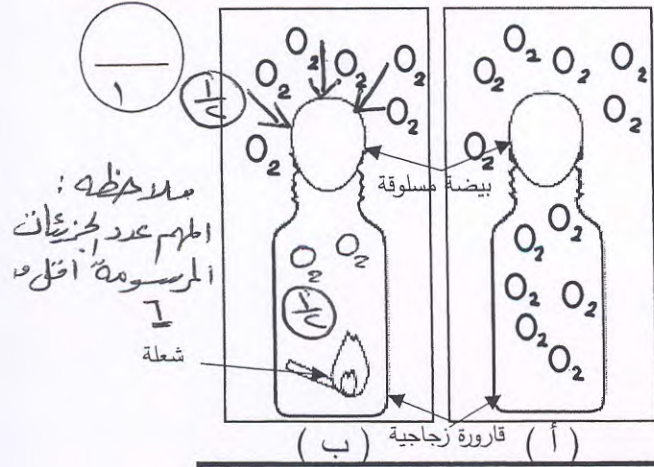
السؤال الرابع : ( أ ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

- ١٤٩ ص - عند ضغط الشفاط المطاوي على سطح أملس يثبت على السطح. ( أ )  
 تبادلي الضغط. الهواء الجارحي عليه. إذ يكون أكبر من ضغط الهواء. بسبب الشفاط المطاوي يثبت على السطح بسبب تفريغ الهواء بينهما.
- ٢٩٩ ص - أنابيب الخشب في النبات تكون دقيقة ذات قطر صغير.  
 بسبب عدم عكاز. ارتفاع الماء للأعلى... والنباتات الصغيرة... 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 جزئيات غاز الأوكسجين داخل وخارج القارورة.

٥٩

بعد إشعال الشعلة:

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

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

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 (١/٢)

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

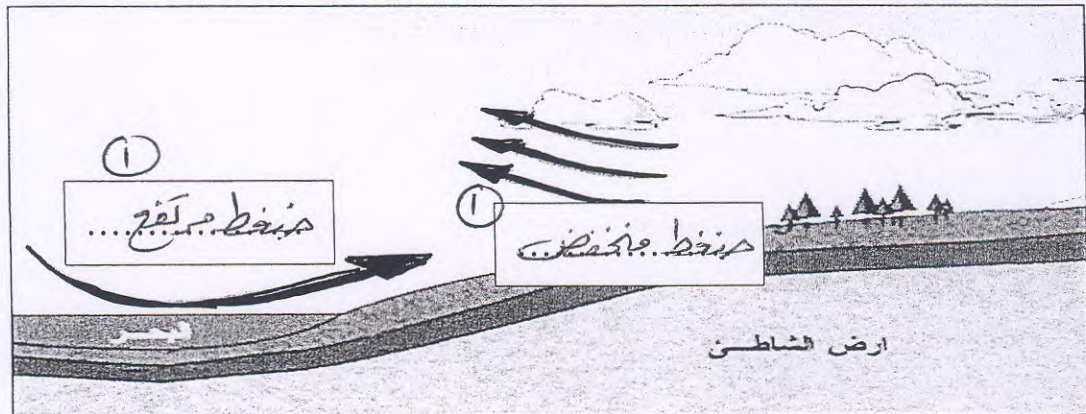
١٢٠

السبب: لأنه من مجموعة البروتينات أما الباقي من مجموعة الكربوهيدرات (١/٢)

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

٦٤

حدد على الرسم مكان الضغط المنخفض والضغط المرتفع.



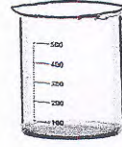


السؤال الخامس : ( أ ) : استخدم الأدوات الموضحة بالرسم لتثبت بالتجربة أن الهواء له حجم :

١١

٢

صحة



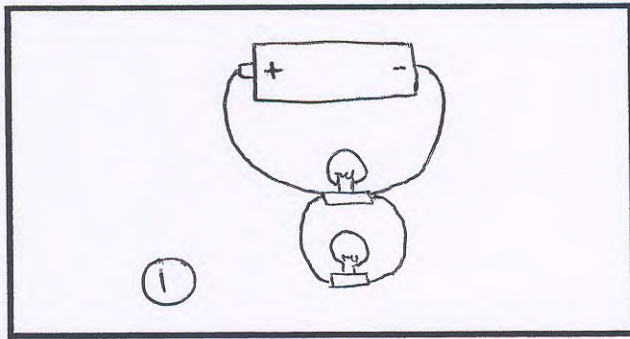
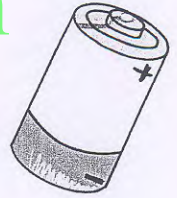
طريقة العمل: ... أضع المنديل في قاع كأسين ثم أغمره عوياً ①  
 ..... في الماء .....  
 الملاحظة: ... لا يتسبب المنديل ولا يسقط بالماء ①.....

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

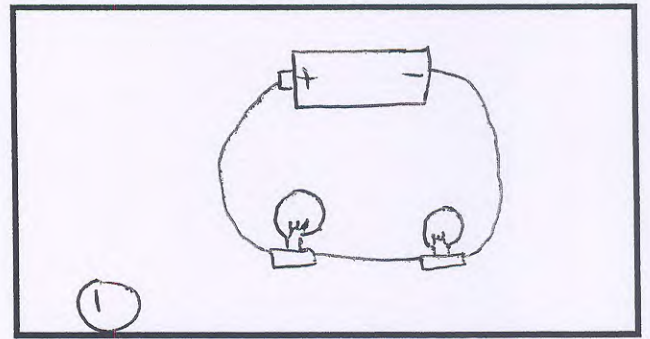
٤

صحة ٢٦ < ٢٧

WWW.KweduFiles.Com



(٢) دارة موصلة على التوازي



(١) دارة موصلة على التوالي

- عدد المسارات في الدارة رقم (٢) ..... ① .....  
 - عند تلف أحد المصابيح في الدارة (١) فإن المصباح الآخر ..... ينطفئ ①  
 أو لا يصح ①



نموذج إجابة

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

٢

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

مر ٧٤

الأدوات والمواد اللازمة لصناعة مطفاة حريق:

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

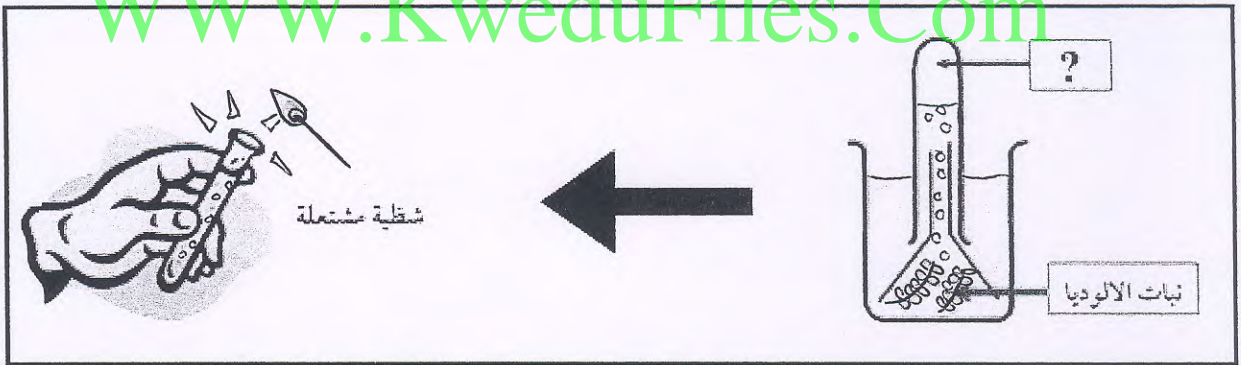
ما اسم الغاز المتصاعد؟

بخار الماء / أكسيد الكربون (١/٢)

CO<sub>2</sub> (١/٢)

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

٣



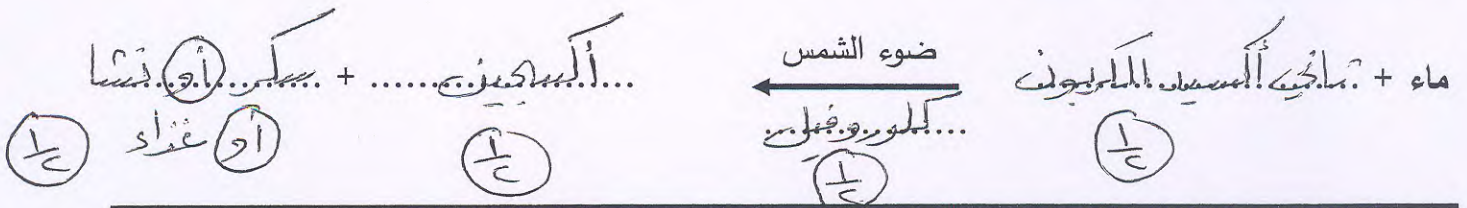
مر ٩٣-٩٤

الملاحظة: ... يتجمع في أعلى الأنبوبة الاجتبار غاز (١/٢)

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

O<sub>2</sub> (١/٢)

أكمل معادلة البناء الضوئي التالية:



انتهت الأسئلة