

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السابع المتوسط للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م

السؤال الأول:- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية، و ضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها :  
(٨×٢=١٦ درجة)

١٦



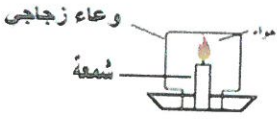
١- جميع المواد التالية عازلة لا تسمح بانتقال الشحنات الكهربائية عدا: ص ١٦

البلاستيك  الحديد  البالون  الورق

٢- ظاهرة تحدث بين السحب والمباني العالية عن سطح الأرض نتيجة اختلاف في الشحنة الكهربائية تسمى: ص ٢٠

الصاعقة  الرعد  البرق  الصدى

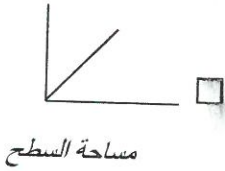
٣- تنطفئ الشمعة المشتعلة الموضوعة أسفل وعاء مغلق بعد ثواني قليلة لاستهلاك غاز: ص ٤٧



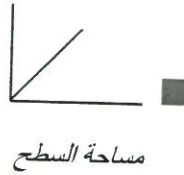
ثاني أكسيد الكربون  الأكسجين  النيتروجين  الهيدروجين

٤- العلاقة بين مقاومة الهواء لجسم يسقط من أعلى ومساحة السطح: ص ٥٧ :

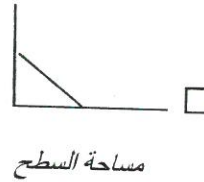
مقاومة الهواء



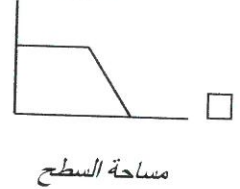
مقاومة الهواء



مقاومة الهواء



مقاومة الهواء



٥- تتحول الطاقة الضوئية في ورقة النبات إلى طاقة: ص ٨٧

كيميائية  حرارية  حركية  صوتية

٦- تحتوي بعض اوراق النباتات صبغة اخضر مصفر بسبب وجود : ص ١٠١

كلورفيل أ  كلورفيل ب  كاروتين  الزانثوفيل

٧- مغذيات حيوية تنظم نمو الخلايا والأنسجة هي : ص ١١٨

الفيتامينات  الكربوهيدرات  الدهون  البروتينات

٨- فيتامينات تعزز صحة العظام والأسنان: ص ١٢٦

K,E,D  C,B,A  K,A,E  A,D,C

٨
---

السؤال الثاني:- اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) للعبارة غير

الصحيحة في كل مما يلي :- (٤×٢=٨ درجات)

- ١- يؤثر الهواء على الأجسام من جهة واحدة فقط . ص ٤٣  
 ٢- يحتوي نسيج الخشب على أنابيب ذات قطر كبير . ص ٩٥  
 ٣- تكثر الثغور على سطح ورقة النبات السفلي. ص ٩٨  
 ٤- حفظ الطعام يساعد على الاستفادة من الطعام لأطول فترة ممكنة. ص ١٣٧
- (...خطأ...)  
 (...خطأ...)  
 (...صحيحة...)  
 (...صحيحة...)

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات

المجموعة (أ) :- (٦×٢=١٢ درجات)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
٣	- جهاز يتم تحويل الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربائية. ص ٣٠	١- المولد الكهربائي
١	-جهاز يتم تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية. ص ٣٢	٢- المغناطيس الكهربائي
٥	- غاز يساعد على الاشتعال. ص ٤٨	٣- الأعمدة الكهروكيميائية
٦	-غاز يستخدم لإطفاء الحريق.	٤- النيتروجين
٧	- المواد الداخلة في معادلة البناء الضوئي. ص ٨٩	٥- الأكسجين
٩	- المواد الناتجة في معادلة البناء الضوئي.	٦- ثاني أكسيد الكربون
		٧- الماء وغاز ثاني أكسيد لكاربون
		٨- الأكسجين والماء
		٩- الأكسجين والغذاء

١٢

٤

السؤال الرابع (أ) : ماذا يحدث في كل من الحالات التالية: (٢×٢ = ٤ درجات)

١- عند وضع قطعة توست من غير حفظ . ص ١٣٥

الحدث :.....تفسد.....(درجة)

السبب: توفر العوامل الرطوبة ومكان مظلم ودافئ لنمو العفن..... (درجة)

٢- عند وضع زهرة بيضاء في كأس به ماء لونه أحمر . ص ٩٣

الحدث :.....تتلون الزهرة بالون الماء.أحمر..... (درجة)

السبب:- ...الساق ينقل الماء الملون إلى الزهرة..... (درجة)

السؤال الرابع (ب) قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي : (٢×٢ = ٤ درجة)

مصابيح موصلة على التوازي	مصابيح موصلة على التوالي ص ٢٥	وجه المقارنة
..لا تتأثر باقي المصابيح..	..تتطفئ باقي المصابيح...	عند تلف أحد المصابيح

المخلات	البازلاء ص ١٣٧	وجه المقارنة
..... تمليح.....	....تجميد او تعليب أو تجفيف....	طرق حفظ الأطعمة

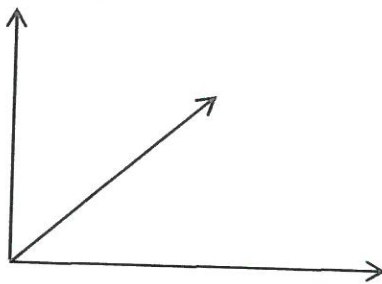
السؤال الرابع (ج) : ادرس الرسوم البيانية التالية ثم اجب عن المطلوب (٢×٢ = ٤ درجات)

- حدد على الرسم البياني نوع العلاقة بين الضغط والحرارة. ص ٦٩

- نوع العلاقة.....طردية....

- ارسم العلاقة.

الحرارة



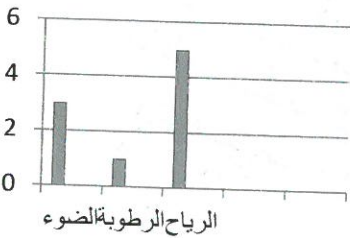
الضغط

٢

٢- من الرسم البياني المقابل رتب تصاعديا العوامل التي تساعد على عملية النتح

بحسب كمية الماء المتبخر بدءا بالرطوبة : ص ٩٧

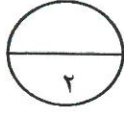
٢ - .....الضوء..... ٣ - .....الرياح.....



فقدان الماء المتبخر بالمليتر

٢

١٢



**السؤال الخامس (أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع نكرالسبب (٢×٢ = ٤ درجة)**

١- من دراستك لموضوع الدارة الكهربائية ص١٨-٢٣

( سلك كهربائي - عمود جاف - كشاف كهربائي - مصباح )

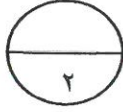
السبب لأنه ..يكشف عن الشحنات.. والباقي من مكونات دارة الكهربائية....

٢- من دراستك لموضوع للمغذيات ص١٢٥

( حليب - ليمون - بيض - فول )

السبب لأنه فيتامين ..... والباقي . من مجموعة البروتينات.

٤

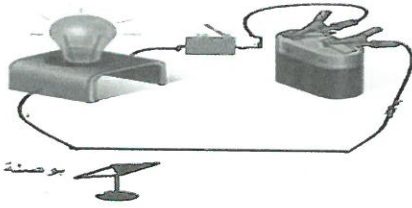


**السؤال الخامس (ب) : التجارب التالية اجريت في المختبر ادرسها ثم اجب عن المطلوب (٢×٢ = ٤ درجات) :**

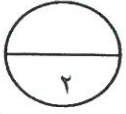
١- عند تقريب البوصلة من سلك يمر به تيار كهربائي ص٣١

الملاحظة :...تتحرك ابرة البوصلة.....

الاستنتاج: ينشأ مجال مغناطيسي عند مرور تيار كهربائي بسلك..



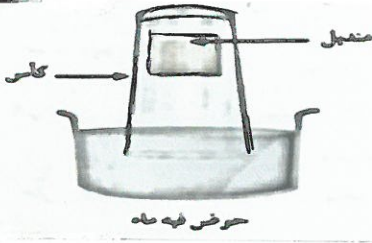
بوصلة



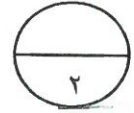
٣- قام جاسم بوضع منديل في قاع الكأس كما في الشكل ثم غمره بالماء عموديا ص٤٣

الملاحظة: لا يبتل المنديل.....

الاستنتاج: الهواء يشغل حيزا في الكأس او الهواء يملأ الكأس فلا يحل الماء مكانه.



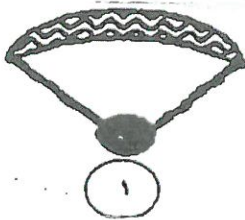
حوض فيه ماء



**السؤال الخامس (ج) : ادرس الرسم جيدا ثم اجب عن المطلوب:**

- المظلة التي تستخدم للهبوط بأمان إلى الأرض رقم (١) . ص٥٦

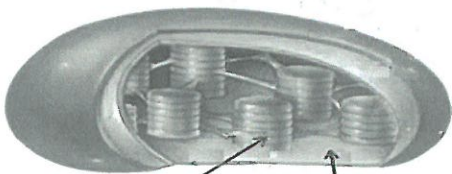
السبب ؟. كلما زادت مساحة السطح المعرض للهواء زادت المقاومة.



٢- الشكل المقابل يوضح البلاستيكة الخضراء ص٨٩

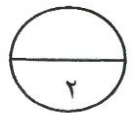
- تحدث التفاعلات اللاضوئية عند الرقم (٢٠٠).

- السهم الذي يشير إلى الثايلاكويد يمثل رقم (١)



(1)

(2)



دعأونا لكم بالتوفيق والنجاح