



=

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية



مؤلف

الطبعة



أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

(٢×٨)

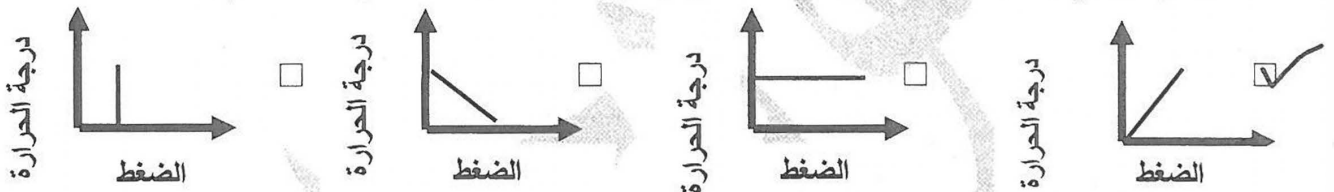
١٨

- ١- خاصية جذب الأجسام الخفيفة في مكان جاف تسمى :  الدارة الكهربائية  التيار الكهربائي  الشحنات الكهربائية

- ٢- الظاهرة التي تحدث بين السحب والمباني المرتفعة نتيجة اختلاف الشحنة الكهربائية على كل منهما هي  الرعد  البرق  الصاعقة  الصدى

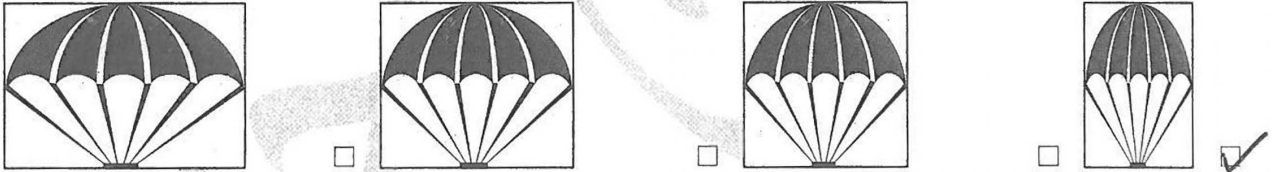
٦١

- ٣- الرسم البياني يمثل العلاقة بين درجة الحرارة وضغط الهواء عند ثبات الحجم :



٦٦

- ٤- المظلة التي تستغرق زمناً أقل للسقوط هي :



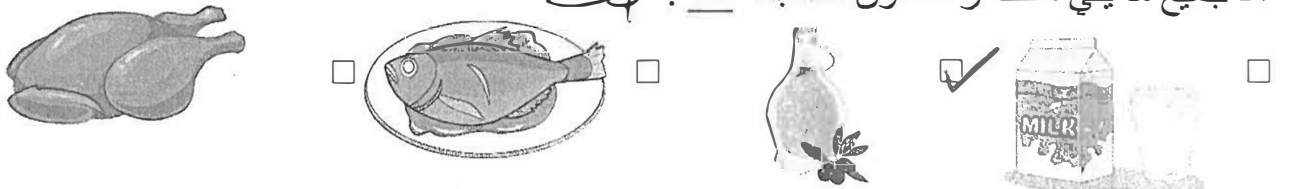
١٠٢

- ٥- أحد العوامل التالية لا تعتمد عليها عملية النتح هي :  سرعة الرياح  ملوحة التربة  درجة الحرارة العالية  كمية الأكسجين في الهواء

٩٩

- ٦- نسيج ميت ينقل الماء والمعادن من الجذر إلى جميع أجزاء النبات :  اللحاء  الورقة  جدار الأنابيب

- ٧- جميع ما يلي مصادر للدهون المشبعة عدا :



- ٨- فيتامين أساسي لتجلط الدم :

- K  C  B  A

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

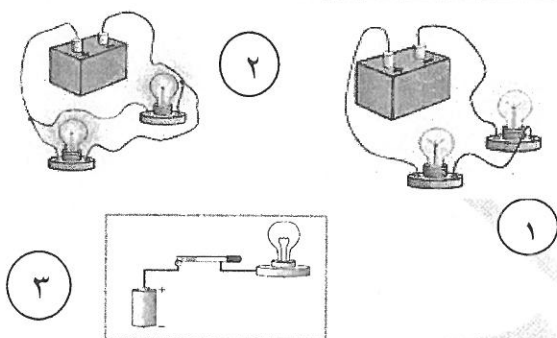
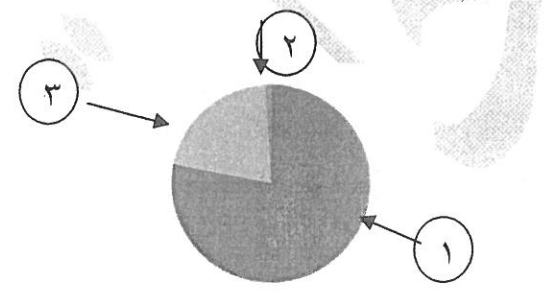
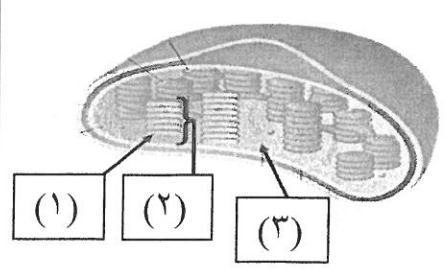
**الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (١×٨)**

٨

- ١- تعتبر المسطرة المعدنية من المواد غير الموصلة للشحنات الكهربائية. <sup>١٩</sup> (خطأ.....)
- ٢- تقاس شدة التيار الكهربائي عن طريق جهاز الفولتميتر. ٢٩ (خطأ.....)
- ٣- يستخدم غاز الاكسجين في قطع ولحام المعادن. ٦٤ (صحيحة...)
- ٤- الباروميتر يستخدم في محطة الأرصاد الجوية لمعرفة التغيرات في حرارة الهواء. (خطأ.....) ٧٠
- ٥- تختلف مطافئ الحريق باختلاف نوع المادة المحترقة. ٧٦ (صحيحة...)
- ٦- عدد الثغور في الطبقة السفلية للبشرة اكثر من عددها في الطبقة العلوية. (صحيحة...)
- ٧- إضافة محلول فهلنج إلى عصير الليمون يؤدي إلى ظهور مادة زرقاء. (خطأ.....) ١١٩
- ٨- تساعد الفيتامينات على تنظيم التفاعلات الكيميائية التي تحول الغذاء إلى طاقة وأنسجة حية. (صحيحة...)
١٢. (صحيحة...)

**السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة ( ب ) و اكتب رقمها أمام ما يناسبها من**

**مبارات المجموعة (أ). (١×٦)**

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( ١ ) ( ٢ )	شكل دائرة التوصيل على التوالي . شكل دائرة التوصيل على التوازي .	
( ٣ ) ( ١ )	جزء يمثل نسبة غاز الاكسجين في الهواء الجوي . جزء يمثل نسبة غاز النيتروجين في الهواء الجوي .	
( ٢ ) ( ٣ )	جزء يحدث فيه التفاعلات الضوئية . جزء يحدث فيه التفاعلات اللاضوئية .	

٦

**ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة:**

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

- ١- يظل الهواء الجوي محيطاً بالكرة الأرضية باستمرار. <sup>٥</sup> سبب الجاذبية الأرضية
- ٢- من الخطر ارتفاع نسبة الأوكسجين في الهواء الجوي. <sup>٣</sup> ارتفاع نسبة الأوكسجين في الهواء الجوي يؤدي إلى نشوب الحرائق في كل مكان

**السؤال الرابع : ( ب ) أكمل جدول المقارنة التالي: (١×٢) <sup>١٢</sup> سبب**

المغذيات اللاعضوية	المغذيات العضوية	وجه المقارنة
..... الماء.....	..... كربون..... هيدروجين.....	مثال عليها
..... المعدن.....	..... البروتين.....	

**السؤال الرابع ( ج ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع وضع خط تحتها وتوضيح السبب: (٢/١×٤)**

- ١- عمود جاف - مفتاح كهربائي - مصباح كهربائي - بوصلة <sup>٥</sup> السبب : ليس من أجزاء الدارة الكهربائية
- ٢- الباسكال - المتر المربع - نيوتن على متر مربع - هيكتوباسكال <sup>٧</sup> السبب : ليس وحدة قياس الضغط

**السؤال الرابع ( د ) : ماذا يحدث في الحالات التالية: (١×٢)**

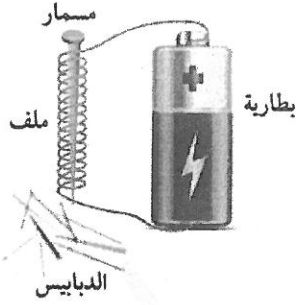
- ١- عند وضع حمض الهيدروكلوريك المخفف في أنبوب ثم وضع بيكربونات الصودا. <sup>٧</sup> يحدث تفاعل كيميائي ينتج عنه غاز ثاني أكسيد الكربون
- ٢- عند وضع قطعة توست ( خبز ) في مكان رطب ومظلم ودافئ لمدة أسبوع. <sup>١٣</sup> تتلف - تتعفن

من خلال دراستك لعملية صناعة الغذاء أكمل معادلة البناء الضوئي التالية: (٢/١×٤) <sup>٩</sup> سبب

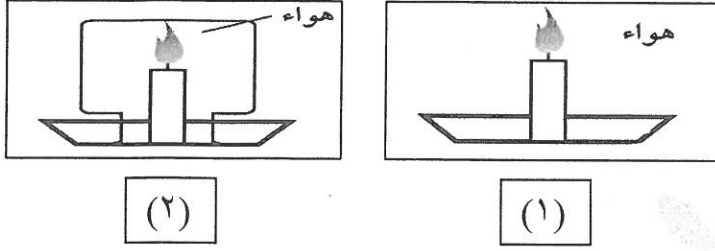
ماء + ..... ضوء الشمس ← ..... + .....  
 ( مواد .. دخلت .. للنبات ) ( مواد ناتجة من النبات )

**السؤال الخامس : ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب:**

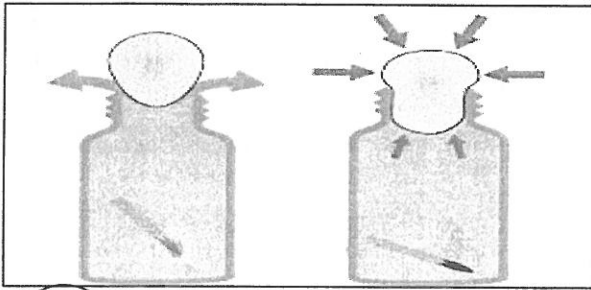
- ١- الشكل المقابل يوضح المغناطيس الكهربائي (١×٢) *حسنة*
- أ- الطاقة الناتجة تسمى بالطاقة ..... الكهرباء .....  
ب- اذكر طريقة تمكن المغناطيس الكهربائي من جذب أكبر كمية من الدبابيس؟ فكر  
..... زيادة عدد اللفات ..... زيادة عدد الدبابيس



٢

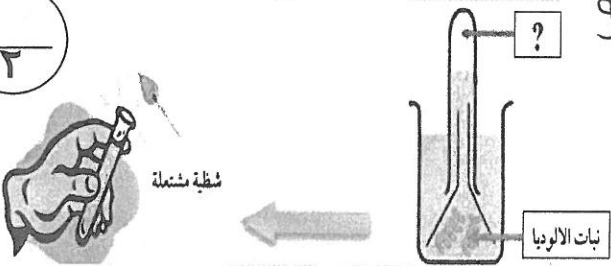


- ٢- أجريت التجربة التالية في المختبر أجب عن المطلوب: (١×٢)
- الشمعة المستمرة بالاشتعال رقم (١).  
- اسم الغاز الذي يساعد على الاشتعال هو غاز ..... الأكسجين .....



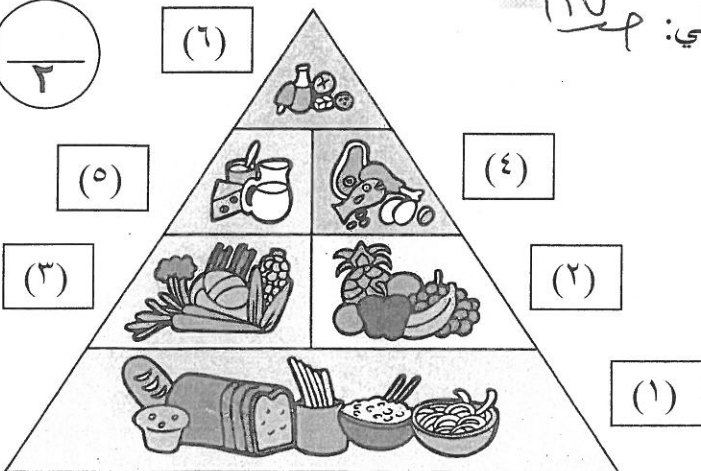
- ٣- في التجربة الموضحة بالشكل عند وضع بيضة مسلوقة منزوعة القشرة على عنق القارورة بعد إدخال عود الثقاب المشتعل بالقارورة. (١×٢)
- ماذا يحدث: ..... تسعها ..... البيضة ..... القارورة .....
- السبب: ..... الضغط خارج القارورة أكبر من ضغط الهواء داخلها

٣



- ٤- عند وضع نبات الإلوديا لمدة مناسبة تحت الضوء. *حسنة*
- (١×٢)
- أ- ما الغاز الذي يتجمع في أعلى أنبوبة الاختبار؟  
..... الأكسجين .....
- ب- ماذا حدث للشعلة المشتعلة عند تقريبها من الانبوبة؟  
..... برودت .....  
..... تسعها .....

٣



- ٥- من خلال دراستك لدليل الهرم الغذائي أجب عن التالي: *حسنة*
- مجموعة يجب أن تتناولها بمقدار قليل يوميا (١×٢)  
في غذائك اليومي (.....).  
- السبب: .....  
.....  
.....

انتهت الأسئلة بالنجاح والتوفيق