



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية



معلومات

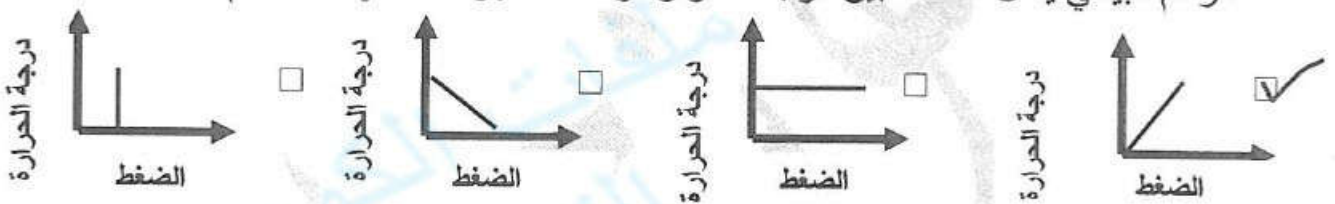
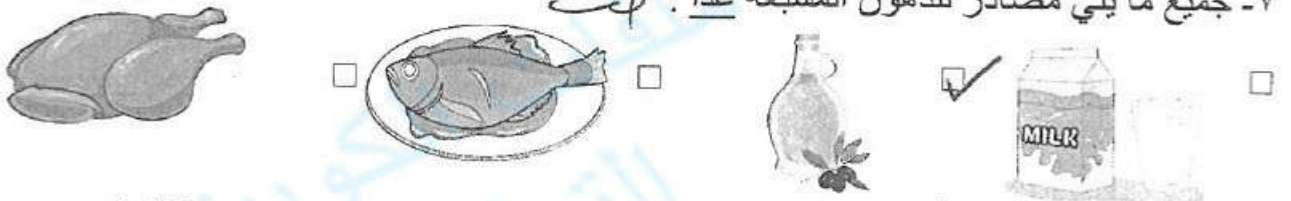
الاجابة



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 جذب الأجسام الخفيفة في مكان جاف تسمى : ^٨ح
 الدارة الكهربائية الكهرباء الساكنة التيار الكهربائي الشحنات الكهربائية٢- الظاهرة التي تحدث بين السحب والمباني المرتفعة نتيجة اختلاف الشحنة الكهربائية على كل منهما هي: ^٤ح
 الرعد البرق الصاعقة الصدى٣- الرسم البياني يمثل العلاقة بين درجة الحرارة وضغط الهواء عند ثبات الحجم : ^{٦١}ح
٤- المظلة التي تستغرق زمناً أقل للسقوط هي : ^{٦٦}ح٥- أحد العوامل التالية لا تعتمد عليها عملية النتج هي : ^{١٠٢}ح
 سرعة الرياح ملوحة التربة درجة الحرارة العالية كمية الأكسجين في الهواء٦- نسيج ميت ينقل الماء والمعادن من الجذر إلى جميع أجزاء النبات : ^{٩٩}ح
 الخشب اللحاء الورقة جدار الأنابيب٧- جميع ما يلي مصادر للدهون المشبعة عدا : ^{١٠٤}ح٨- فيتامين أساسي لتجلط الدم : ^{١٣٠}ح
 A B C K

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

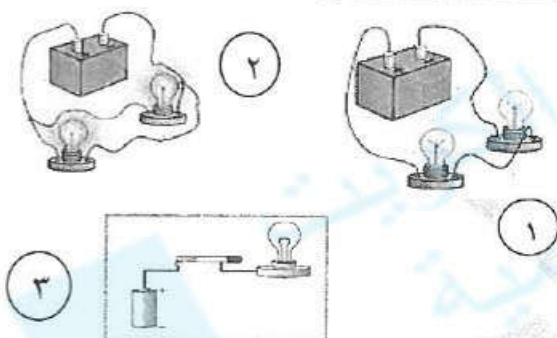
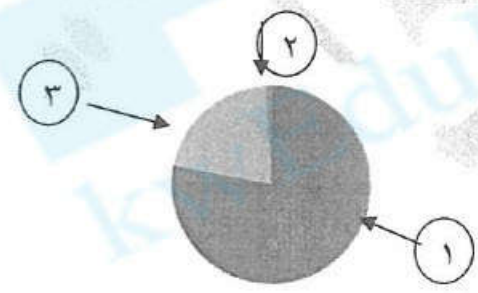
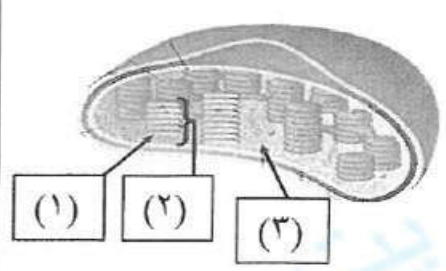
الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (١×٨)

٨

- ١- تعتبر المسطرة المعدنية من المواد غير الموصلة للشحنات الكهربائية. (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)
- ٥- تختلف مطافئ الحريق باختلاف نوع المادة المحترقة. ٧٦ (صحيحة)
- ٦- عدد الثغور في الطبقة السفلية للبشرة أكثر من عددها في الطبقة العلوية. (صحيحة)
- ٧- إضافة محلول فهلنج إلى عصير الليمون يؤدي إلى ظهور مادة زرقاء. (خطأ)
- ٨- تساعد الفيتامينات على تنظيم التفاعلات الكيميائية التي تحول الغذاء إلى طاقة وأنسجة حية. (صحيحة)

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

عبارات 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. ^٥ سبب الكاذبية الأرضية
- ٢- من الخطر ارتفاع نسبة الأوكسجين في الهواء الجوي. ^٥ ارتفاع نسبة الأوكسجين في الهواء الجوي يؤدي إلى نشوب الحرائق في كل مكان

السؤال الرابع : (ب) أكمل جدول المقارنة التالي: (١×٢) ^{١٢} سبب

المغذيات اللاعضوية	المغذيات العضوية	وجه المقارنة
..... ^٥ ^٥ ^٥ ^٥	مثال عليها

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 ^٥ السبب : ليس من أجزاء الرابطة الكهربائية
- ٢- الباسكال - المتر المربع - نيوتن على متر مربع - هيكتوباسكال ^{٧٣} السبب : ليس وحدة قياس الضغط

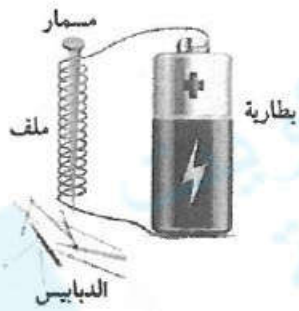
السؤال الرابع (د) : ماذا يحدث في الحالات التالية: (١×٢)

- ١- عند وضع حمض الهيدروكلوريك المخفف في أنبوب ثم وضع بيكربونات الصودا. ^{٧٤} سبب يحدث تفاعل كيميائي ينتج عنه غاز ثاني أكسيد الكربون
- ٢- عند وضع قطعة توست (خبز) في مكان رطب ومظلم ودافئ لمدة أسبوع. ^{١٣٨} سبب تتكاثر الفطريات

من خلال دراستك لعملية صناعة الغذاء أكمل معادلة البناء الضوئي التالية: (٢/١×٤) ^{٩٢} سبب

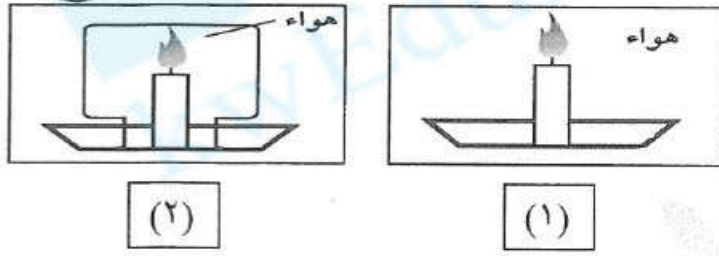
ماء + ضوء الشمس ←
(مواد داخل الخلية للنبات) (مواد ناتجة من النبات)

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

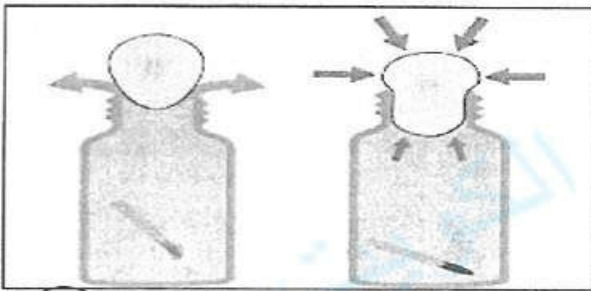


- ١- الشكل المقابل يوضح المغناطيس الكهربائي: (١×٢)
 أ- الطاقة الناتجة تسمى بالطاقة.....الكهرباء.....مخزنًا حسيًا...
 ب- اذكر طريقة تمكن المغناطيس الكهربائي من جذب أكبر كمية من الدبابيس؟ فكر
 -.....زيادة عدد اللفات.....زيادة عدد الدبابيس.....

٣



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



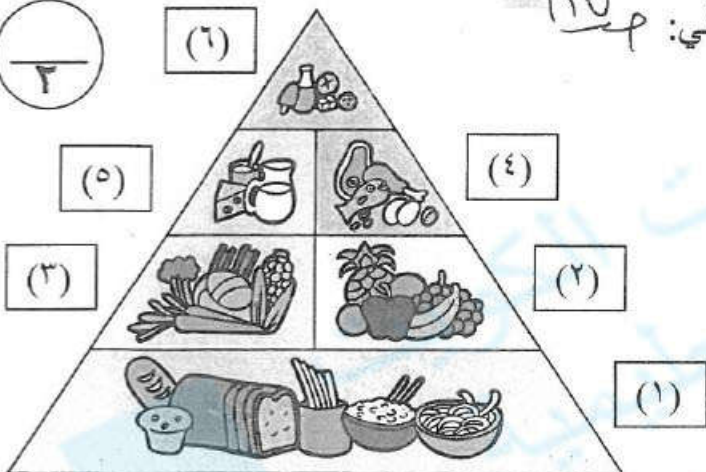
- ٣- في التجربة الموضحة بالشكل عند وضع بيضة مسلوقة منزوعة القشرة على عنق القارورة بعد إدخال عود الثقاب المشتعل بالقارورة. (١×٢)
 ماذا يحدث:.....تسقط البيضة بالقارورة.....
 السبب:.....الضغط خارج القارورة أكبر من ضغط الهواء داخلها.....

٣



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

٣



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

انتهت الأسئلة بالنجاح والتوفيق