



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:

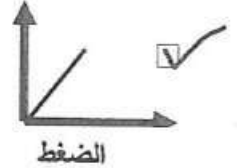


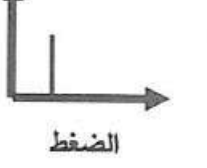
(٢×٨)

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

١٦

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

١٦

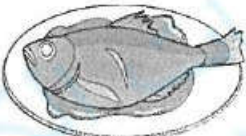



- ٤- المظلة التي تستغرق زمناً أقل للسقوط هي : ☒  ☐  ☐  ☐ 

١٠٢

- ٥- أحد العوامل التالية لا تعتمد عليها عملية النتج 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 : ☒ الخشب ☐ اللحاء ☐ الورقة ☐ جدار الأنابيب

- ٧- جميع ما يلي مصادر للدهون المشبعة عدا : ☒  ☐  ☐  ☐ 

١٣٠

- ٨- فيتامين أساسي لتجلط الدم : ☒ K ☐ C ☐ B ☐ A

تم التحميل من:

شبكة  
يوتيوب



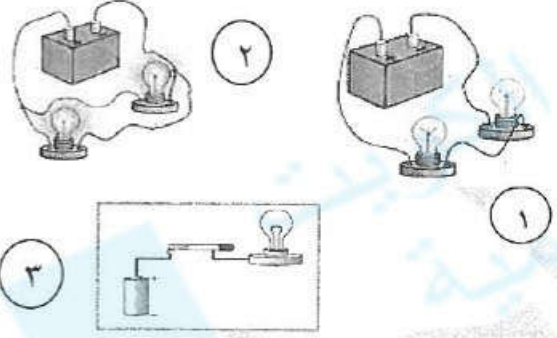
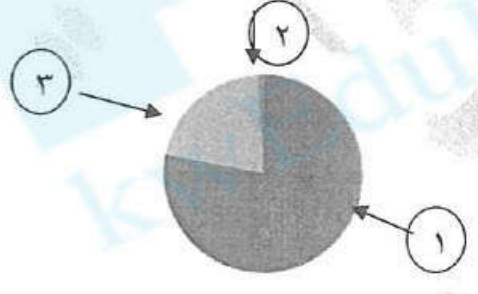
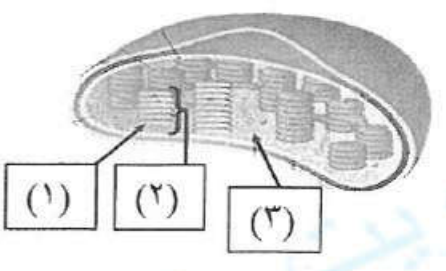
## السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة غير

الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (١×٨)

- ١- تعتبر المسطرة المعدنية من المواد غير الموصلة للشحنات الكهربائية. (خطأ) ١٩
- ٢- تقاس شدة التيار الكهربائي عن طريق جهاز الفولتميتر. ٢٩ (خطأ)
- ٣- يستخدم غاز الأكسجين في قطع ولحام المعادن. ٦٢ (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 أكثر من عددها في الطبقة العلوية. (صحيحة) ١٠٢
- 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) ١٢٠

## 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 الأكسجين في الهواء الجوي . جزء يمثل نسبة غاز النيتروجين في الهواء الجوي .	
( ٢ ) ( ٣ )	جزء يحدث فيه التفاعلات الضوئية . جزء يحدث فيه التفاعلات اللاضوئية .	

**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 انكسارية الأرضية
- ٢- من الخطر ارتفاع نسبة الأكسجين في الهواء الجوي. ٥
- ارتفاع نسبة احتلال نيتروجين الكرات في كل مكان

**السؤال الرابع : ( ب ) أكمل جدول المقارنة التالي: (١×٢)**

وجه المقارنة	المغذيات العضوية	المغذيات اللاعضوية
مثال عليها	كربون. هيدروجين. أكسجين. نيتروجين. فوسفور. كبريت. سيليكون. مغذيات دقيقة.	الماء. الأملاح. المعادن.

**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 الدارة الكهربائية
- ٢- الباسكال - المتر المربع - نيوتن على متر مربع - هيكتوباسكال ٧٣
- السبب : ليس من وحدات 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 : يتكون غاز ثاني أكسيد الكربون
- ٢- عند وضع قطعة توست ( خبز ) في مكان رطب ومظلم ودافئ لمدة أسبوع. ١٣٨
- سبب : يتلف - يتعفن

من خلال دراستك لعملية صناعة الغذاء أكمل معادلة البناء الضوئي التالية: (٢/١×٤) ٩٣

ماء + ... C.O.2 ... ضوء الشمس ← سكر + ...  
( مواد داخل الخلية للنبات ) ( مواد ناتجة من النبات )



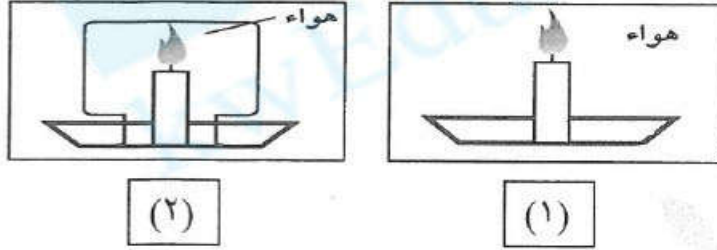
### السؤال الخامس : ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب:

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

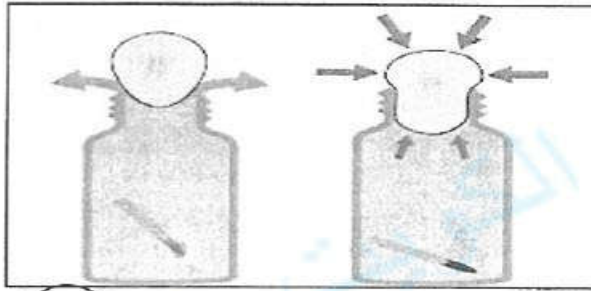


٥٣

- 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: ..... تسقط البيضة من القارورة .....   
 السبب: ..... الضغط خارج القارورة أكبر من ضغط الهواء داخلها

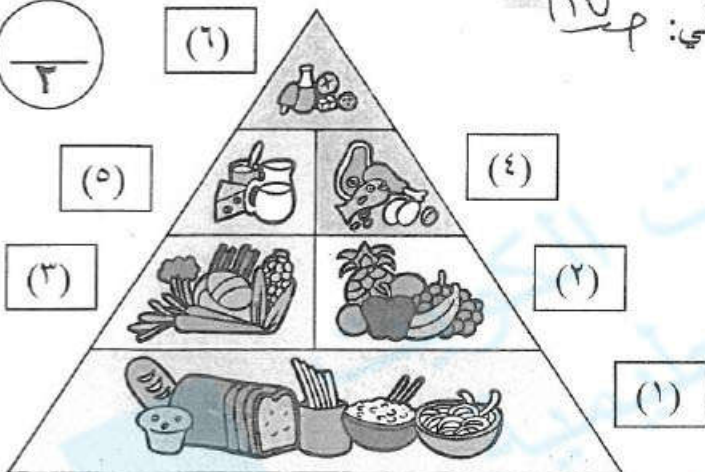


- ٤- عند وضع نبات الإلوديا لمدة مناسبة تحت الضوء. (١×١)   
 أ- ما الغاز الذي يتجمع في أعلى أنبوبة الاختبار؟   
 - ..... الأكسجين .....

- ب- ماذا حدث للشظية المشتعلة عند تقريبها من الانبوبة؟   
 - ..... بردت .....



- 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: ..... إنهم أخذ القلب



انتهت الأسئلة بالنجاح والتوفيق