

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة علميا بوضع علامة (√) في المربع المقابل للاجابة الصحيحة :

١- الظاهرة الصوتية الناتجة عن التفريغ الكهربائي :

- البرق الرعد الصاعقة الزلزال

٢- حركة و تدفق الالكترونات في الدارة الكهربائية :

- التيار الكهربائي البطارية المفتاح العمود الجاف

٣- غاز يوجد بنسبة كبيرة نسبيا في الغلاف الجوي و يساعد علي الاشتعال:

- النيتروجين الاكسجين ثاني اكسيد الكربون بخار الماء

٤- وحدة قياس الضغط هي :

- النيوتن الامبير الباسكال المتر

٥- الصبغة الخضراء في النبات التي تساعد علي امتصاص ضوء الشمس :

- النشا السكر الكلوروفيل الماء

٦- أوعية تنقل الماء و المعادن من الجذور الي الساق حتي الاوراق:

- الخشب اللحاء الستروما الجرانا

٧- النشا من المغذيات العضوية المكونة من الكربون و الهيدروجين و الاكسجين وينتمي الي :

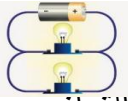
- البروتينات الدهون الاحماض الامسية الكربوهيدرات

٨- فيتامين اساسي لتجلط الدم هو :

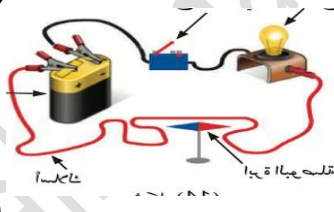
- A E B K

السؤال الثاني: (أ) ضع كلمة صحيحة امام العبارة الصحيحة و كلمة خطأ امام العبارة غير الصحيحة فيما

يلي: (٨ × ١)

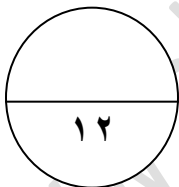


- ١- عند تلف احد المصابيح تنطفئ باقى المصابيح في دارة التوصيل علي التوازي. ()
- ٢- تقاس شدة التيار الكهربائي عن جهاز الاميتر . ()
- ٣- تتناسب مقاومة الهواء عكسيا مع مساحة السطح . ()
- ٤- الهواء مادة لان لة كتلة و يشغل حيز من الوسط . ()
- ٥- كلما زادت درجة الحرارة زاد الضغط . ()
- ٦ - هيكتوباسكال احدي وحدات الضغط من مضاعفات الباسكال . ()
- ٧- النتج هو عملية تحويل الماء من الحالة الغازية الي الحالة السائلة. ()
- ٨- البروتينات الكاملة تفتقر لحمض اميني او اكثر . ()



(ب) علل لما يأتي تعليلا علميا سليما: (٢ × ٢)

- ١- انحراف مؤشر البوصلة عند تقريبها من سلك يمر به تيار كهربائي .



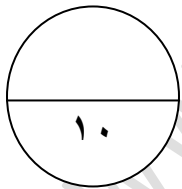
- ٢- أهمية الثغور في ورقة النبات .

السؤال الثالث : اختر من عبارات المجموعة (أ) ما يناسبها علميا من عبارات المجموعة (ب) : (١×٦)

الرقم	(أ)	الرقم	(ب)
()	- جهاز يقيس فرق الجهد الكهربائي	١	- الاميتر 
()	- جهاز يقيس الضغط الجوي	٢	- الباروميتر 
()	- تفاعلات تحتاج لضوء الشمس كي تتم	٣	- الفولتميتر 
()	- تفاعلات لا تحتاج لضوء الشمس	٤	ضوئية
()	- وقف نشاط البكتيريا بالتبخير	٥	غير عضوية
()	- وقف نشاط البكتيريا باضافة السكر	٦	لا ضوئية
()	- التبريد	٥	التبريد
()	- التسكير	٦	- التسكير
()	- التجفيف	٧	- التجفيف

(ب) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع توضيح السبب: (١×٢)

١- مساحة السطح - الشكل - السرعة - وزن الجسم



الذي لا ينتمي :

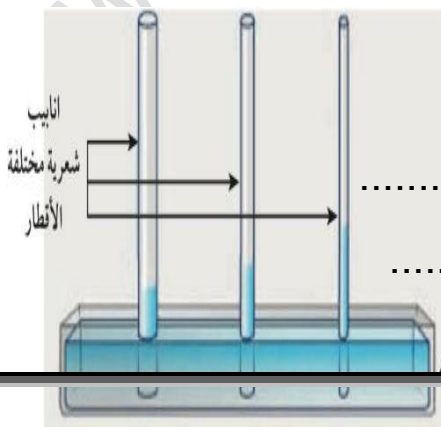
السبب

(ج) ادرس التجربة ثم اجب : (١×٢)

ماذا يحدث عند وضع الانابيب الشعرية مختلفة الاقطار في حوض بة ماء

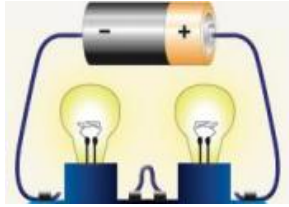
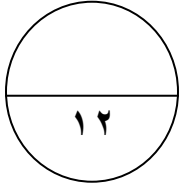
الملاحظة.....

السبب



السؤال الرابع : (أ) قارن بين (١ × ٢)

اللحوم	المخللات	قارن
.....	طريقة الحفظ (التجميد- التملح)



(ب) ماذا يحدث في الحالات التالية : (١ × ٤)

١- اذا انطفأ احد المضاييح في دائرة التوصيل علي التوالي .

الحدث.....

السبب.....



٢- عند وضع بيضة مسلوقة و منزوعة القشرة علي عنق قارورة زجاجية باخلها شعلة .

الحدث.....

السبب.....

(ج) إدرس التجربة ثم أجب : (١ × ٤)

١- عند وضع حمض الهيدروكلوريك المخفف في انبوبة ثم وضع بيكربونات الصودا

ثم وجة الغاز الخارج من انبوبة لشمعة مشتعلة .

الملاحظات.....

ما الغاز المتصاعد.....

٢- عند وضع منديل في قاع الكأس ثم غمرة في حوض ماء عموديا

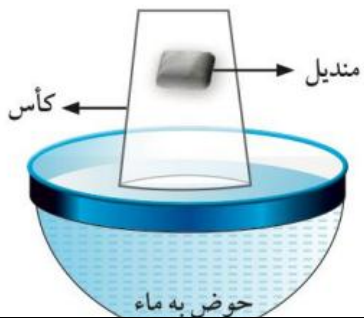
ثم اخراج الكأس بشكل سريع و عمودي.

ماذا حدث للمنديل.....

ما الذي يملأ الكأس.....



حمض الهيدروكلوريك
بيكربونات الصودا



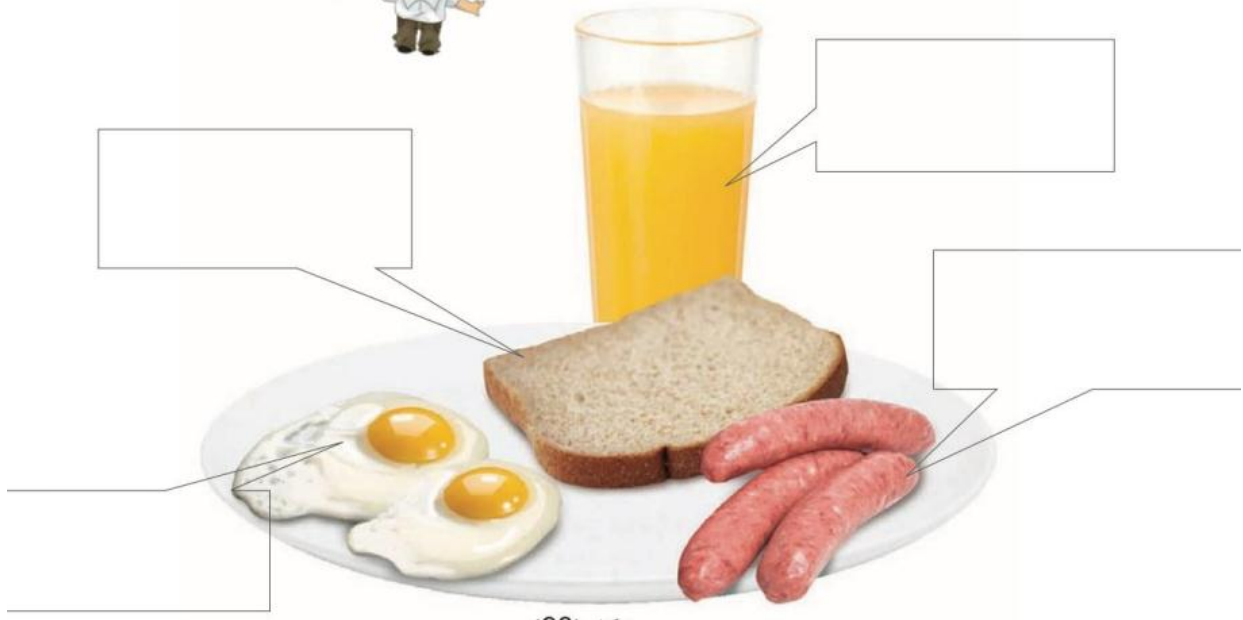
حوض به ماء

(و) إدرس الرسم التالي ثم أجب : (٠.٥ × ٤)

(سكريات - نشويات - بروتينات - دهون مشبعة)



حدد المغذيات بالوجبة الغذائية التالية



إنتهت الاسئلة مع تمنياتي بالنجاح و التوفيق