

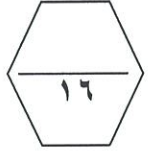
المجال الدراسي : علوم  
الزمن : ساعتان  
عدد الأوراق : ( ٤ )

امتحان الفصل الدراسي الأول  
للسابع

العام الدراسي : ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية  
التوجيه الفني للعلوم

السؤال الأول ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها. ( ٢ × ٨ )

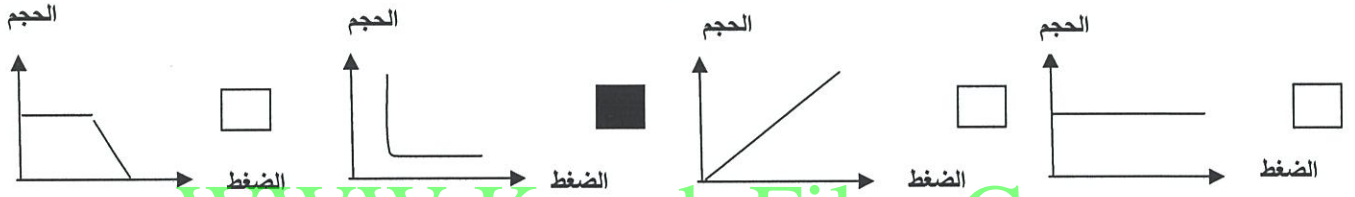


- ١- الأجسام التي تشحن كهربيا عند ذلك بعضها ببعض : ص ١٩
- ساق أبونيت وقطعة من الصوف  
 ساق أبونيت وقطعة من الحرير  
 ساق حديد وقطعة من الصوف  
 ساق حديد وقطعة من الحرير

٢- يكشف عن الشحنات الكهربائية الناتجة عن التهرب بالدلك باستخدام : ص ٢٠

- المغناطيس الكهربائي  
 الكشاف الكهربائي  
 الفولتميتر  
 الباروميتر

٣- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين الضغط والحجم عند ثبات درجة الحرارة : ص ٦٢



٤- نسبة غاز الاكسجين في الهواء ثابتاً وتساوي : ص ٦٣

- ١ %  
 ٢١ %  
 ٥٠ %  
 ٧٨ %

٥- توجد صبغة الكلوروفيل في البلاستيدة الخضراء داخل : ص ٩٣

- الثيلاكويد  
 الستروما  
 لامبلا  
 الجرانا

٦- يحدث التبادل الغازي في ورقة النبات من خلال : ص ١٠٢

- الجذور  
 الثغور  
 أنسجة الخشب  
 أنسجة اللحاء

٧- مواد البناء الرئيسية لنمو الجسم : ص ١٢٣

- الدهون  
 الكربوهيدرات  
 البروتينات  
 الفيتامينات

٨- إضافة كمية كبيرة من الملح يوقف نشاط البكتريا عند صناعة المخللات بطريقة: ص ١٤١

- التجفيف  
 التعليب  
 التسكر  
 التملح

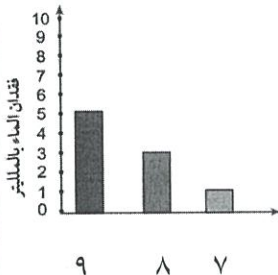
السؤال الثاني: ( أ ) أكتب كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يلي: ( ٨ × ١ )

- ١- لسلامتك أثناء حدوث البرق والصواعق استخدم هاتفك النقال للاتصال على الطوارئ . ص ٢٤ ( خطأ )
- ٢- تختلف مطافئ الحريق باختلاف نوع المادة المحترقة. ص ٧٧ ( صحيحة )
- ٣- يحدث التبادل الغازي أثناء عملية التنفس عند الإنسان في الأنف. ص ٥٦ ( خطأ )
- ٤- الانسان يمشى متزنا دون ميل لأحد الجهات بسبب ضغط الهواء من كل جانب. ص ٤٨ ( صحيحة )
- ٥- تتأثر عملية النتج في النبات بالعوامل الجوية. ص ١٠٢ ( صحيحة )
- ٦- تساعد الفيتامينات على تحول الغذاء إلى طاقة وأنسجة حية. ص ٣٠ ( صحيحة )
- ٧- يجب أن تحتوي وجبتك اليومية على نوع واحد من الأطعمة. ص ١٣١ ( خطأ )
- ٨- زيادة الاحساس بالعطش أحد أعراض مرض السكر . ص ١٣٤ ( صحيحة )

WWW.KweduFiles.Com

السؤال الثاني : ( ب ) في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة ( ب ) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : ( ٦ × ١ )

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( ٣ )	- تتحول فيه الطاقة الكهربائية إلى الطاقة المغناطيسية : ص ٣٢	١- المولد الكهربائي
( ١ )	- تتحول فيه الطاقة الحركية إلى الطاقة الكهربائية : ص ٣٤	٢- المحرك الكهربائي
( ٦ )	- غاز يستخدم في إطفاء الحريق : ص ٥٤	٣- المغناطيس الكهربائي ٤- الأكسجين
( ٤ )	- غاز يدخل في تركيب طبقة الأوزون : ص ٦٤	٥- الهيدروجين ٦- ثاني أكسيد الكربون
( ٩ )	- العمود الذي يمثل تأثير الرياح في عملية النتج :	
( ٧ )	- العمود الذي يمثل تأثير الرطوبة في عملية النتج :	



السؤال الثالث : ( أ ) علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا : ( ٣ × ١ )

١- ينصح بعدم وضع الثلج على منطقة الحرق في الجسم . ص ٧٦

- حتى لا تزداد تلف الأنسجة .

٢- أنابيب أوعية الخشب في النباتات تكون دقيقة وذات قطر صغير . ص ٩٩

- يساعد على ارتفاع الماء لأعلى والتصاق الماء بجدران الأنابيب .

٣- أهمية توفير الكربوهيدرات في الوجبة الغذائية . ص ١٢٥

- توفر الطاقة لجسم الكائن الحي وخاصة الدماغ والجهاز العصبي - تساعد في عملية الهضم - تنظم الإخراج  
- تفيض الدهون بالدم - خفض الكوليسترول الضار.

السؤال الثالث ( ب ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة ، مع توضيح السبب : ( ٢ × ٢ )

١- من دراستك لموضوع عملية صنع الغذاء في النبات

( الماء - السكر - ثاني أكسيد الكربون - ضوء الشمس ) ص ٩٢

- الذي لا ينتمي : السكر

- السبب : - أحد نواتج عملية البناء الضوئي أما الباقي من مدخلات عملية البناء الضوئي .

٢- من دراستك لموضوع الأطعمة الغذائية

( الدهون - الألياف - الماء - البروتينات ) ص ١٢٠

- الذي لا ينتمي : الماء

- السبب : - أحد المغذيات العضوية أما الباقي من المغذيات اللاعضوية .

السؤال الثالث ( ج ) : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية : ( ٣ × ١ )

١- عند النفخ في ورق به ماء الجير . ص ٥٢

- يتعكر ماء الجير .

٢- عند اتحاد الجلوكوز بالأكسجين خلال عملية التنفس الخلوي . ص ١٢٤

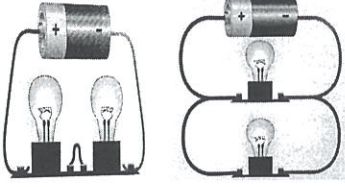
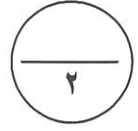
- تنطلق طاقة الجلوكوز المخزنة .

٣- عند تكسر النشويات إلى جزئيات صغيرة في جسم الانسان . ص ١٢٤

- تكون السكريات .



السؤال الرابع: ( أ ) ادرس الرسومات التالية جيدا ، ثم أجب عن المطلوب : ( ٢ × ٢ )

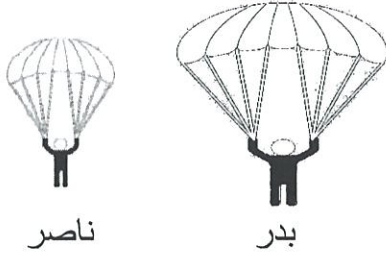
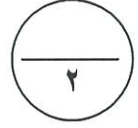


( ٢ )

( ١ )

١- الرسم المقابل يمثل أنواع الدارات الكهربائية : ص ٢٩ + ٣٠  
- يستخدم الأميتر للاستدلال على مرور التيار الكهربائي في الدارة رقم ( ٢ )  
- السبب : يوصل الأميتر في الدارات الكهربائية على طريقة التوالي.

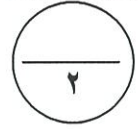
- يستخدم الفولتامتر لقياس شدة التيار في الدارة رقم ( ١ )  
- السبب : يوصل الفولتامتر في الدارات الكهربائية على طريقة التوازي.



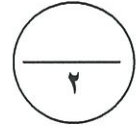
ناصر

بدر

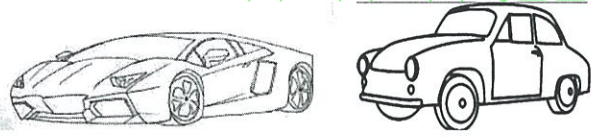
٢- الرسم المقابل هبوط المظلين من نفس الارتفاع : ص ٦٦  
- المظلي الذي سيصل أسرع للأرض هو ناصر .  
- السبب : حجم المظلة أصغر .



١- يتميز فصل الشتاء بانخفاض درجات الحرارة ، وقرر فهد شراء مدفأة لتوفير الحرارة داخل المنزل .  
- برأيك أين سيضع المدفأة على الأرض أو مثبتة في السقف ؟ ص ٦٢  
- رأيك : سيضعها على الأرض .  
- السبب : يتحرك الهواء الساخن إلى أعلى .



٢- يمتلك خالد السيارتان الموضحتان في الشكل المقابل ، وأراد المشاركة في سباق السيارات في منطقته .  
- بماذا تنصح محمد ، أي سيارة يختار ؟ ص ٦٨



( ٢ )

( ١ )

- النصيحة : يختار السيارة رقم ( ٢ ) .

- السبب : تقل مقاومة الهواء على الاجسام ذات الشكل الانسيابي.

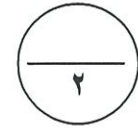
السؤال الرابع ( ج ) : التجربة التالية أجريتها في المختبر ، أدرسها جيدا ثم أجب عن المطلوب : ( ٢ × ٢ )



٢- الشكل المقابل يوضح تجربة اورستيد : ص ٣٣

- عند مرور التيار الكهربائي في السلك فإن ابرة البوصلة تنحرف .

- السبب : ينشأ مجال مغناطيسي عن التيار الكهربائي .



انتهت الأسئلة  
مع دعوانا لكم بالنجاح