



**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع إشارة (√) في المربع المقابل لها (٢×٨):**

ص ١٦

١. خاصية جذب الأجسام الخفيفة :

الكهرباء الساكنة  التيار الكهربائي  الشحنات الكهربائية  الدارة الكهربائية

١. عند ذلك ساق من الزجاج بقطعة من الحرير يصبح ساق الزجاج : ص ١٨

عديم الشحنة  متعادل الشحنة  سالب الشحنة  موجب الشحنة

٢. أداة تستخدم للتحكم في انسياب الإلكترونات خلال الدارة الكهربائية : ص ٢٤

العمود الجاف  المفتاح الكهربائي  اسلاك من النحاس  مصباح كهربائي

ص ٥٣

٣. النسبة التي يمثلها غاز النيتروجين في الهواء هي :

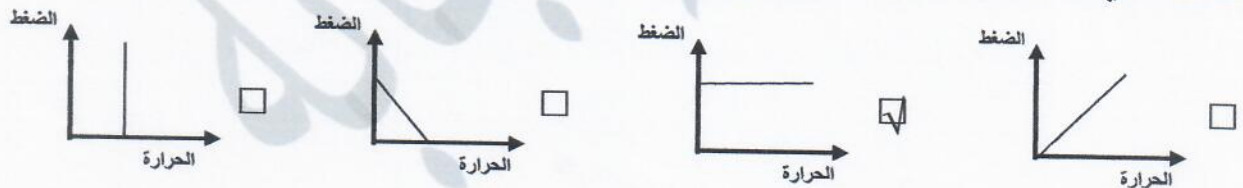
٢١%  ١٢%  ٧٨%  ٨٧%

ص ٦١

٤. تستخدم مطفاة الرغوة لإطفاء حرائق :

الأجهزة الكهربائية  زيوت  الأخشاب  الأقمشة

٥. الشكل الذي يمثل العلاقة بين الضغط والحجم عند ثبات درجة الحرارة : ص ٦٩



ص ٨٩

٦. أحد نواتج عملية البناء الضوئي في ورقة النبات :

الماء  الكلوروفيل  النشا  ثاني أكسيد الكربون

ص ٩٨

٧. يحدث التبادل الغازي في النبات من خلال :

الساق  الجذور  الثغور  الحزم الوعائية

	الحزم الوعائية <input type="checkbox"/>
١٦	درجة السؤال الاول

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (١×٨)

١. الصوت أسرع من الضوء في الهواء . (خطأ) ص ٢٠
٢. الهواء لا يمكن ضغطه . (خطأ) ص ٤٤
٣. كلما قلت مساحة السطح قلت مقاومة الهواء على الجسم . (صحيحة) ص ٥٧
٤. يستخدم جهاز البارومتر لقياس الضغط الجوي . (صحيحة) ص ٧١
٥. يكشف محلول اليود عن وجود النشا في ورقة النبات . (صحيحة) ص ٨٦
٦. عدد الثغور في الطبقة السفلية للبشرة أقل من عددها في الطبقة العلوية للبشرة . (خطأ) ص ٩٨
٧. نحصل على الدهون غير المشبعة من زيت كبد الحوت . (خطأ) ص ١٢٠
٨. يساعد فيتامين ( K ) على تخثر الدم ووقف النزيف . (صحيحة) ص ١٢٦

	درجة السؤال الثاني
٨	

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : (١×٦)

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
(٢.)	-جهاز تتحول فيه الطاقة الكهربائية إلى طاقة مغناطيسية .	١. المولد الكهربائي
(١.)	-جهاز تتحول فيه الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية ص ٣٢/٣٠	٢. المغناطيس الكهربائي ٣. المصباح الكهربائي
(٦.)	- يرمز لوحدة قياس الضغط الباسكال .	٤. Hpa
(٤.)	- يرمز لوحدة قياس الضغط الهيكنتو باسكال . ص ٧٢	٥. B ٦. Pa
(٩.)	- طعام يحتوي على بروتينات كاملة .	٧. الفول
(١٠)	- طعام يحتوي على بروتينات غير كاملة . ص ١١٩	٨. البرتقال ٩. البيض

	درجة السؤال الثالث
٦	

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :- (٢×٢)

١. وقوع الحرائق عند ارتفاع نسبة الأكسجين في الهواء . ص ٥٣

لأنه غاز يساعد على الاشتعال

٢. أنابيب أوعية الخشب في النبات تكون دقيقة وذات قطر صغير . ص ٩٥

يساعد على ارتفاع الماء إلى أعلى والتصاق الماء بجدران الأنابيب الخشبية

٤

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل من : (٢×٣)

وجه المقارنة	مادة فقدت إلكترون	مادة اكتسبت إلكترون
نوع الشحنة المتكونة ص ١٩	موجبة	سالبة
وجه المقارنة	نسيج اللحاء	نسيج الخشب
ينقل ص ٩٥	السكر والمغذيات	الماء والمعادن
وجه المقارنة	مربي الفواكه	المخللات
طريقة حفظ الطعام ص ١٣٧	التسكير	التمليح

٦

١٠

درجة السؤال الرابع

**السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (٢×٢)**

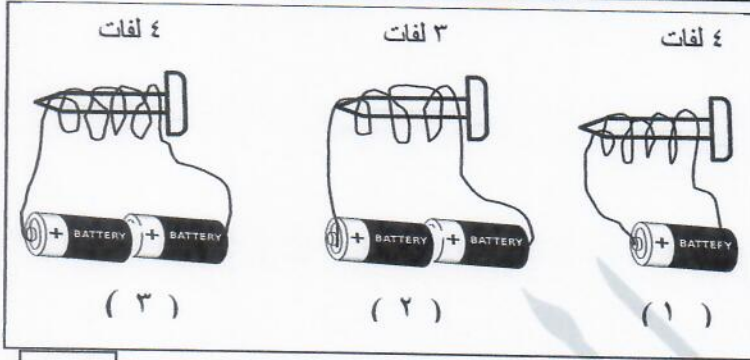
١. بالون مطاطي - قطعة حرير - قطعة صوف - المسطرة المعدنية ص ١٦-١٧

الذي لا ينتمي هو المسطرة المعدنية السبب: من المواد الموصلة للشحنات الكهربائية

٢. غاز الحياة - يعكر ماء الجير - يساعد على الاشتعال - يستخدم في قطع المعادن

الذي لا ينتمي هو يعكر ماء الجير السبب: من صفات غاز ثاني أكسيد الكربون ص ٤٢-٤٨-٥٤

**السؤال الخامس (ج): ادرس الشكل أو الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :- (٢×٣)**



(١) الشكل المجاور يمثل المغناطيس الكهربائي

- المغناطيس الكهربائي الذي يجذب أكبر كمية من الدبابيس يمثلته رقم (٣)

- يمكن زيادة قوة جذب المغناطيس بزيادة

عدد لفات السلك حول المسامير / زيادة عدد الأعمدة الجافة المتصلة بالمسامير ص ٣٠

(١)



(٢)

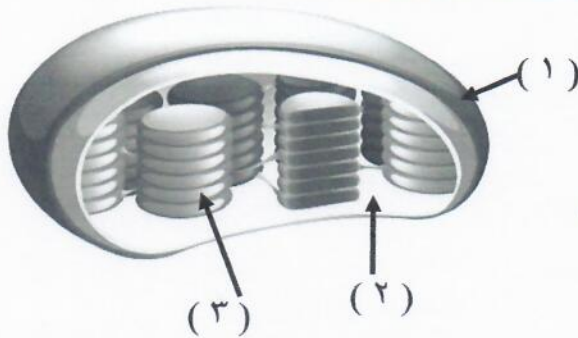


(١)

- السيارة المناسبة للمشاركة في سباق السيارات السريعة هي رقم (١)

- السبب لأن شكلها مغزلي / انسيابي فنقل مقاومة الهواء عليها .

ص ٥٧



(٢) الشكل المجاور يمثل البلاستيكية الخضراء

- تحدث التفاعلات الضوئية في رقم (٣) التي يتم فيها تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية

ص ٨٩

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة