



امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى
في مجال العلوم للصف السابع
العام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م
عدد الأوراق : ٤
الزمن : ساعتان
نموذج الإجابة

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً 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 ☐ أسلاك من النحاس ☐ مصباح كهربائي

ص ٥٣

٣. النسبة التي يمثلها غاز النيتروجين في الهواء هي :

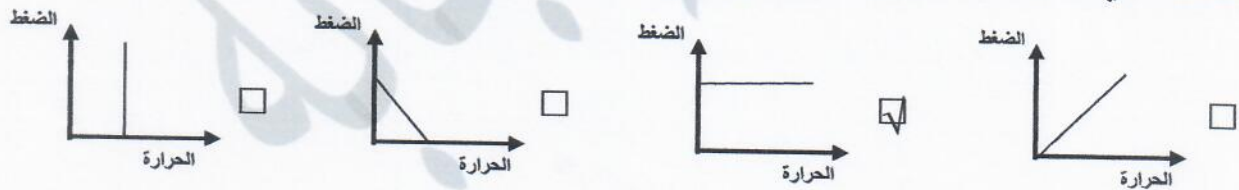
☐ ٢١٪ ☐ ١٢٪ ☒ ٧٨٪ ☐ ٨٧٪

ص ٦١

٤. تستخدم مطفأة 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
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 .
٢. الهواء لا يمكن ضغطه .
٣. كلما قلت مساحة السطح قلت مقاومة الهواء على الجسم .
٤. يستخدم جهاز البارومتر لقياس الضغط الجوي .
٥. يكشف محلول اليود عن وجود النشا في ورقة النبات .
٦. عدد الثغور في الطبقة السفلية للبشرة أقل من عددها في الطبقة العلوية للبشرة .
٧. نحصل على الدهون غير المشبعة من زيت كبد الحوت .
٨. يساعد فيتامين (K) على تخثر الدم ووقف النزيف .

ص ١٢٠ (خطأ)	ص ٨٦ (صحيحة)
ص ٥٧ (صحيحة)	ص ٧١ (صحيحة)
ص ٤٤ (خطأ)	ص ٢٠ (خطأ)
ص ١٢٦ (صحيحة)	

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 الهيكثو 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)

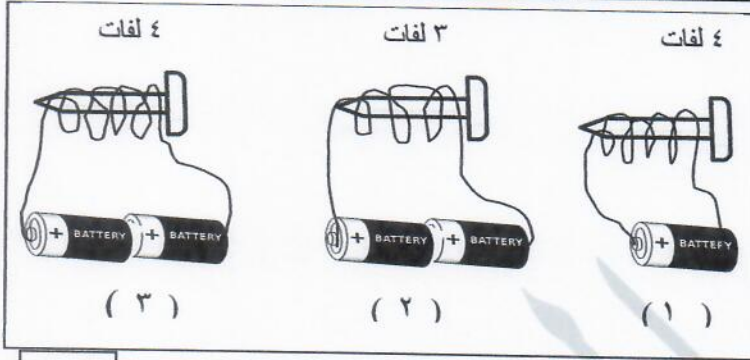
١. بالون مطاطي - قطعة حرير - قطعة صوف - المسطرة المعدنية ص ١٦-١٧

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 يمثل رقم (٣)

- يمكن زيادة قوة جذب المغناطيس بزيادة

عدد لفات السلك حول المسمار / زيادة عدد الأعمدة الجافة المتصلة بالمسمار ص ٣٠

(١)



(٢)

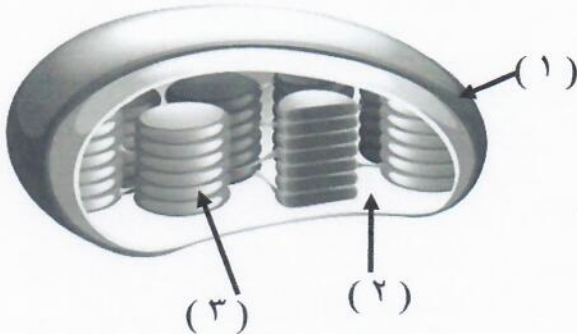


(١)

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

- السبب لأن شكلها مغزلي / انسيابي فتقل 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

(٣)

(٢)

انتهت الأسئلة

درجة السؤال الخامس