

التميز القراء العربية الأولى في مجال العلوم الحياتية الصفح لعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤

السؤال الرابع (أ) : عطل لما يأتي تظيلا عموما سليما :- (٢×٢)

١. وقوع الحرائق عند ارتفاع نسبة الأوكسجين في الهواء .

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

٤

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

وجه المقارنة	مادة فقدت إلكترون	مادة اكتسبت إلكترون
نوع الشحنة المتكونة
وجه المقارنة	نسيج اللحم	نسيج الخشب
ينقل
وجه المقارنة	مربي الفواكه	المخلات
طريقة حفظ الطعام

٦

١٠

درجة السؤال الرابع

الجدول التالي الرئيسي الأول: في تدفق الطور الثالث المتدفق تحت الضغط

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميًا 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 اللبث .
٦. يعد 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 .

A	درجة السؤال الثاني

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(....)	جهاز تتحول فيه الطاقة الكهربائية إلى طاقة مغناطيسية .	١. المواد الكهربائية
(....)	جهاز تتحول فيه الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية .	٢. المغناطيس الكهربائي
(....)	- يرمز لوحدة قياس الضغط الياسكال .	٣. المصباح الكهربائي
(....)	- يرمز لوحدة قياس الضغط الهيكثو باسكال .	٤. Hpa
(....)	- طعام يحتوي على بروتينات كاملة .	٥. B
(....)	- طعام يحتوي على بروتينات غير كاملة .	٦. Pa
(....)		٧. الفول
(....)		٨. البرتقال
(....)		٩. البيض

درجة السؤال الثالث

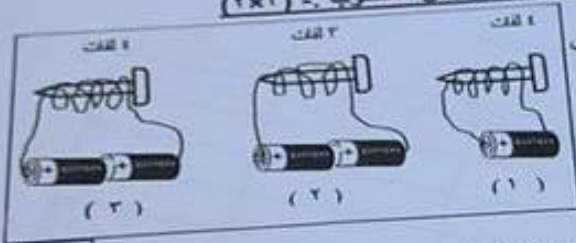
السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (٢×٢)

١. بالون مطاطي - قطعة حديد - قطعة صوف - مسطرة معدنية
الذي لا ينتمي هو السبب:

٢. غاز الحياة - بخر ماء الجذر - يساعد على الاشتعال - يستخدم في قطع المعادن
الذي لا ينتمي هو السبب:

٤

السؤال الخامس (ب): ادرس الشكل أو الرسم التالي ثم اجب عن المطلوب :- (٢×٣)



(١) الشكل المجاور يمثل المغناطيس الكهربائي

- المغناطيس الكهربائي الذي يجذب أكبر كمية من النابيس يمثلته رقم (.....)

يمكن زيادة قوة جذب المغناطيس بزيادة

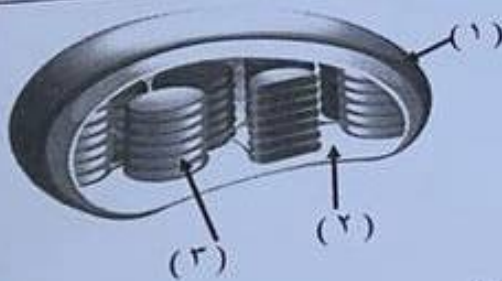
٢



(١) - السيارة المناسبة للمشاركة في سباق السيارات السريعة هي رقم (.....) - السبب لأن شكلها فتقل مقاومة الهواء عليها .

٢

٢



(٢) الشكل المجاور يمثل البلاستيده الخضراء - تحدث التفاعلات الضوئية في رقم (.....) التي يتم فيها تحويل الطاقة إلى طاقة

١٠

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

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

١. خاصية جذب الأجسام الخفيفة :

 الكهرباء الساكنة التيار الكهربائي للشحنات الكهربائية الدارة الكهربائية

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

 عديم الشحنة متعادل الشحنة سالب الشحنة موجب الشحنة

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

 العمود الجاف المفتاح الكهربائي اسلاك من النحاس مصباح كهربائي

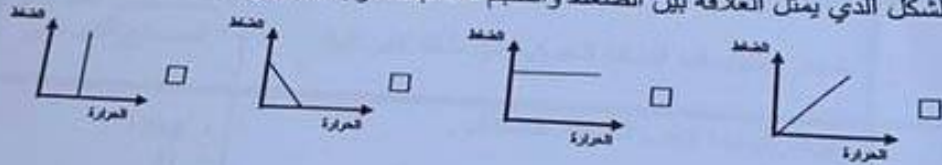
٣. النسبة التي يمثلها غاز النيتروجين في الهواء هي :

 ٢١٪ ١٢٪ ٧٨٪ ٨٧٪

٤. تستخدم مطفأة الرغوة لإطفاء حرائق :

 الأجهزة الكهربائية زيوت الأخشاب الأقمشة

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



٦. أحد نواتج عملية البناء الضوئي في ورقة النبات :

 الماء الكلوروفيل النشا ثاني أكسيد الكربون

٧. يحدث التبادل الغازي في النبات من خلال :

 الساق الجذور الثغور الحزم الوعائية

	الحزم الوعائية
١٦	درجة السؤال الأول