

المجال الدراسي: العلوم

زمن الاختبار: ساعتان

عدد الأوراق: ٤ أوراق

الإجابة

النموذجية

التميز
الحمدي

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفصل الأول في مادة العلوم للصف السابع

للعام الدراسي (٢٠١٩/٢٠٢٠ م)

نموذج الإجابة

أولاً: الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١- التفريغ الكهربائي الذي يحدث بين السحب وجسم مرتفع عن سطح الأرض هو: ص ٢٠
 الرعد الصاعقة البرق العاصفة

٢- يرمز لشدة التيار الكهربائي بالرمز: ص ٢٧

I V A F

٣- جهاز يستخدم في مراكز الأرصاد الجوية لقياس الضغط الجوي يسمى: ص ٧١

الأميتر الفولتامتر البارومتر الأنيمومتر

٤- لإطفاء حرائق الأجهزة الكهربائية تستخدم مطفأة: ص ٦١

الماء ثاني أكسيد الكربون الرغوة الأكسجين

٥- جميع مايلي من الأصباغ التي تحتويها ورقة النبات معدا: ص ١٠١

الكلورفيل (أ) الكلورفيل (ب) الميلانين الكاروتين

٦- تحدث عملية البناء الضوئي من خلال التفاعلات الكيميائية بين الماء وثاني أكسيد الكربون لانتاج غاز: ص ٨٩

النيتروجين أول أكسيد الكربون الهيليوم الأكسجين

٧- جميعها مصدر للمغذيات العضوية معدا: ص ١١٦

الماء زيت الزيتون اللحوم الموز

٨- فيتامين أساسي لتخثر الدم ووقف النزيف هو: ص ١٢٦

A D E K

نموذج الإجابة

منطقة الاحمدي التعليمية - التوجيه الفني للعلوم - امتحان نهاية الفصل الأول في مادة العلوم للصف السابع -

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي:

١- تتراكم الشحنات على ساق معدنية عند دلكها لأنها من المواد العازلة للشحنات الكهربائية . ص ١٧ (خطأ...)

(..صحيحة..)

٢- ينشأ عن مرور تيار كهربائي في سلك مجالا مغناطيسيا . ص ٣١

(..خطأ..)

٣- غاز ثاني أكسيد الكربون يتكون من الأكسجين والهيدروجين . ص ٤٨

(..صحيحة..)

٤- نسبة غاز النيتروجين في الهواء 78 % . ص ٥٣

٥- خلايا الدم البيضاء هي المسئولة عن التقاط الأكسجين من الرئتين وحمله إلى جميع خلايا الجسم . ص ٥١ (خطأ...)

(..صحيحة...)

٦- خروج الماء الزائد عن حاجة النبات من الثغور يعتمد على ملوحة التربة . ص ٩٨

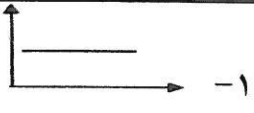
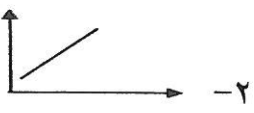
(.....صحيحة..)

٧- محلول اليود المخفف يكشف عن وجود النشا في ورقة النبات . ص ٨٦

(.... خطأ....)

٨- البيض يعد مصدرا جيدا للبروتينات غير الكاملة . ص ١١٩

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

الرقم المناسب	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى مغناطيسية . ص ٣٠	١- المولد الكهربائي
(١)	- جهاز يحول الطاقة الحركية إلى كهربائية . ص ٣٢	٢- المغناطيس الكهربائي ٣- المروحة الكهربائية
(٣)	- العلاقة البيانية بين الضغط والحجم عند ثبوت درجة الحرارة. ص ٦٩	١- 
(٢)	- العلاقة البيانية بين الضغط ودرجة الحرارة عند ثبوت الحجم.	٢- 
(١)	- نسيج حي يتكون من أنابيب تنقل السكر والمغذيات من الأوراق الى جميع أجزاء النبات. ص ٩٥ - نسيج ميت ينقل الماء والمعادن من الجذور الى الساق حتى الأوراق.	١- أوعية الخشب ٢- أوعية اللحاء ٣- حزمة وعائية

نموذج الإجابة

منطقة الاحمدي التعليمية - التوجيه الفني للعلوم - امتحان نهاية الفصل الأول في مادة العلوم للصف السابع -

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

١٣

السؤال الرابع (أ) : واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة حدده مع توضيح السبب (٢×٢ = ٤ درجات)

١- من خلال دراستك لمكونات الهواء (نسبته بالهواء 21% - غاز الحياة يعكّر ماء الجير - يساعد على الاشتعال)

السبب ..لأنه من خصائص غاز ثاني أكسيد الكربون والباقي خصائص غاز الاكسجين ص٥٣.

٤

٢- من خلال دراستك للمغذيات (الكربوهيدرات - الأملاح المعدنية -الدهون - البروتينات)

السبب.لان جميعهم من المغذيات العضوية اما الاملاح المعدنية فهي من المغذيات غير عضوية. ص١١٦

٤

السؤال الرابع (ب) : علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا :

١- نرى البرق قبل أن نسمع الرعد. ص٢٠

.....لان الضوء اسرع من الصوت في الهواء.....

٢- عند سقوط مظلتين مختلفتين الحجم من نفس الارتفاع تصل المظلة الصغيرة إلى الأرض أولاً. ص٥٦

.....لان مقاومة الهواء تتناسب طرديا مع مساحة السطح /ان المظلة الصغيرة مقاومة الهواء لها أقل.....

٣- أنابيب الخشب دقيقة وأقطارها صغيرة جدا. ص٩٣

.....لكي تسمح للماء بالصعود للأعلى.....

٤- يفضل ان يحتوي الطعام على الكربوهيدرات. ص١٢١

لأنها توفر الطاقة لجسم الكائن الحي أو تنظم الاخراج أو تساعد على عملية الهضم او تخفض الدهون والكوليسترول الضار

٣



السؤال الرابع (ج) : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية :

١- عندما نسير على سجادة ثم نلمس قبضة الباب. ص١٥

الحدث.....تصاب بشرة كهربائية/ تسمع صوت فرقة خفيفة.....

٢- عند اضافة مصباح لدائرة كهربائية ذات توصيل على التوالي. ص٢٥

الحدث:.....تضعف إضاءة باقي المصابيح.....

٣- عند وضع بيضة مسلوقة ومنزوعة القشرة على عنق قارورة زجاجية بها شعلة مشتعلة . ص٦٧

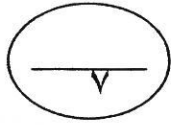
الحدث:.....تسقط البيضة داخل القارورة الزجاجية.....

٢

- السؤال الرابع (د) : قارن بين كل مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي :-

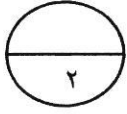
وجه المقارنة	التفاعلات الضوئية	التفاعلات اللاضوئية
نواتج التفاعلهيدروجين واكسجين.....	...السكر والنشا ص٨٩..

نموذج الإجابة



السؤال الخامس (أ) : التفكير الناقد :

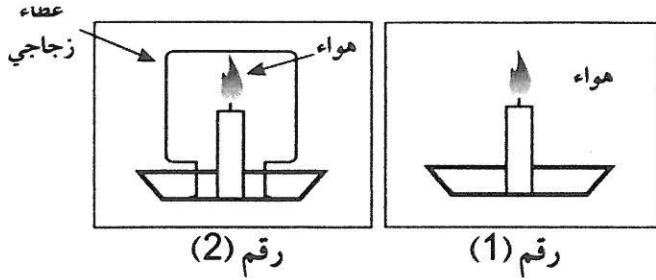
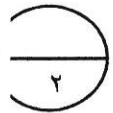
قام فهد بصنع مغناطيس كهربائي لرفع مكعب من الحديد ولكنه لم يكن بالقوة الكافية فكر في طريقتين يمكن بهما مساعدة فهد في زيادة قوة المغناطيس الكهربائي : ص ٣٠



١-.....زيادة عدد البطاريات....

٢-.....زيادة عدد لفات السلك حول المسامير الحديدي..

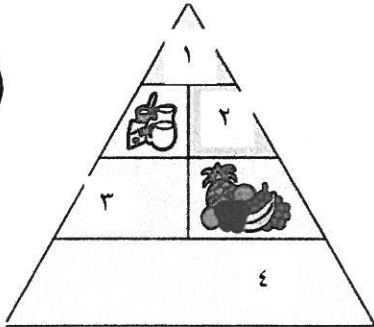
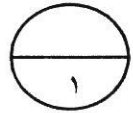
السؤال الخامس (ب) : عند إجراء التجربة الموضحة بالشكل المقابل:



١-الشمعة التي تستمر في الإشتعال هي رقم (١..)

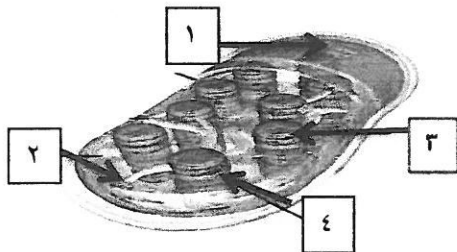
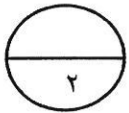
السبب: لان غاز الاكسجين يساعد على الاشتعال ص٤٧.

السؤال الخامس (ج) : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:-



١-الرسم المقابل يوضح الهرم الغذائي: ص١١٣

- توجد مجموعة الدهون والزيوت والسكريات عند رقم (١)



٢-لشكل المقابل يمثل...البلاستيده الخضراء ص٨٩

-تحدث التفاعلات اللاضوئية في رقم (٢..).

مع تمنياتنا لكم بالنجاح