



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

كنترول مبارك الكبير

امتحانات الفصل الدراسي الأول
٢٠٢٠ / ٢٠١٩

السابع	الصف
العلوم	المادة



المجال الدراسي: علوم
الزمن: ساعتان وربع
عدد الصفحات: (٥)

نموذج إجابة

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الأولى في مادة العلوم للصف السابع
للعام الدراسي (٢٠١٩/٢٠٢٠ م)

٥٠

أولاً: الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

السؤال الأول:

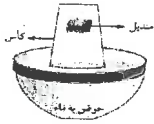
اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (٢×٨):

١- لكي تتكون شحنة سالبة على المسطرة البلاستيك يجب دلها ب: ص ١٧

ورق حرير صوف زجاج

٢- جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية: ص ٣٢

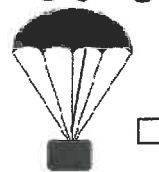
المصباح المروحة المولد الكهربائي العمود الجاف



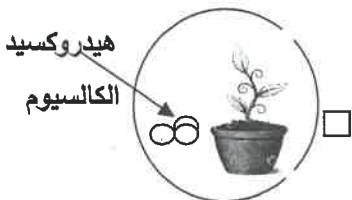
٣- التجربة في الشكل المقابل توضح أن للهواء: ص ٤٣

كثافة حجم وزن كتلة

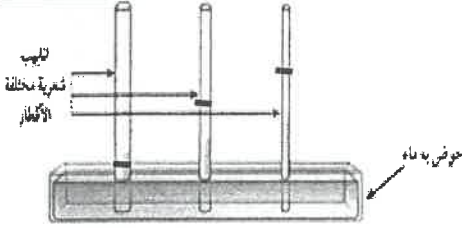
٤- الصندوق الذي سيصل إلى الأرض أسرع هو صاحب المظلة: ص ٥٦



٥- النبات الذي يقوم بعملية البناء الضوئي وتكوين النشا هو: ص ٨٥



نموذج إجابة



٦- المخطط البياني الذي يوضح العلاقة بين قطر الأنبوب وارتفاع الماء فيها من خلال الشكل المقابل: ص ٩٣

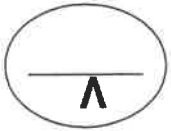


٧- مغذيات تدخل في بناء المخ وتركيب النخاعين : ص ١١٨

- البروتينات الكربوهيدرات الدهون الفيتامينات
 التجفيف التبريد التجميد التسكير

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة

علميا في كل مما يأتي: (٨×١)



١- ينصح باستخدام الهواتف النقالة عند حدوث الصواعق. ص ٢٢ (خطأ)

٢- لإجراءات الأمن والسلامة عند استخدام الكهرباء في المدرسة والمنزل نضع المنصهرات. ص ٢٩ (صحيحة)

٣- تعباً اسطوانات الغوص تحت الماء بغاز النيتروجين. ص ٥٤ (خطأ)

٤- الشكل المقابل يمثل علاقة صحيحة بين درجة الحرارة وضغط الهواء. ص ٦١-٦٢ (خطأ)

٥- يستخدم جهاز البارومتر لقياس الضغط الجوي في محطات الأرصاد الجوية. ص ٧١ (صحيحة)

٦- يعتبر النبات المضخات التي تزود الأرض بغاز الأكسجين والغذاء. ص ٨٩ (صحيحة)

٧- تكثر الثغور على سطح ورقة النبات السفلي. ص ٩٦ (صحيحة)

٨- يعتبر البروتين الاختيار الغذائي الأكثر ذكاء لأنه يوفر مواد البناء الرئيسية لنمو الجسم. ص ١١٩ (صحيحة)

نموذج إجابة

٦

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- يزداد انفراج ورقتي الكشاف الكهربائي المشحون بشحنة موجبة عند تقريب ساق. ص ١٩	١- ساق زجاج
(٣)	- يقل انفراج ورقتي الكشاف الكهربائي المشحون بشحنة موجبة عند تقريب ساق.	٢- ساق أبونيت ٣- ساق خشب
(٢)	- تستخدم مطفأة الرغوة لإطفاء. ص ٦١	١- حرائق الأخشاب
(٣)	- تستخدم مطفأة ثاني أكسيد الكربون لإطفاء.	٢- حرائق الكيروسين ٣- حرائق الدهانات
(٢)	- نسيج ينقل الماء والمعادن من الجذور الى الساق والأوراق. ص ٩٥	١- نسيج اللحاء ٢- نسيج الخشب ٣- النسيج الطلائي
(١)	- نسيج تنقل السكر والمغذيات التي يصنعها النبات	

ثانيا : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

١٠

السؤال الخامس: (أ): حدد أي مما يلي لا ينتمي إلى المجموعة بوضع دائرة حوله مع ذكر السبب :

١- (الجبن - البيض - الذرة - السمك) ص ١٢٥

-السبب: لأنه من الكربوهيدرات أما الباقي: من البروتينات.

(١)

(١)

السؤال الخامس (ب): ماذا يحدث في الحالات التالية (١ × ١)

١- عند إضافة أسمدة عضوية من مخلفات الحيوان والنبات إلى التربة.

- الحدث: تصبح التربة خصبة (أو) تزيد خصوبة التربة. ص ١٠٣



نموذج إجابة

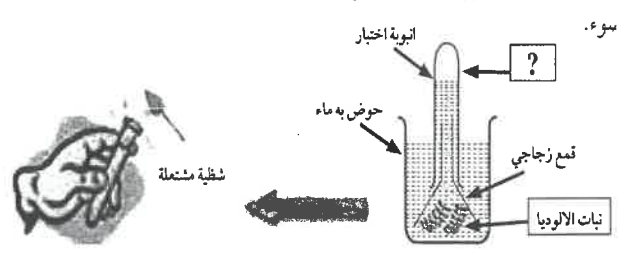
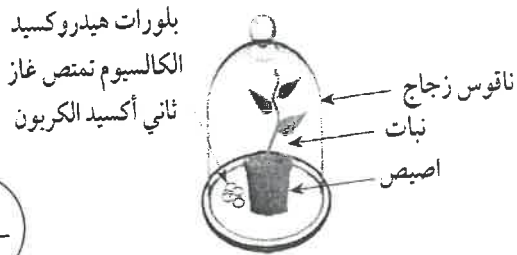
السؤال الخامس (ج): قارن كما مطلوب بالجدول (١ x ٤) :

٤

أوجه المقارنة	الباسكال ص ٧٢	الهيكتوباسكال
الرمز	Pa	Hpa
أوجه المقارنة	ثايلاكويدات في البلاستيده ص ٨٩	الستروما في البلاستيده
نوع التفاعلات	تفاعلات ضوئية	تفاعلات لا ضوئية

السؤال الخامس (د): أمامك مجموعة من التجارب التي تدل على قيام النبات بعملية البناء الضوئي، ادرسها جيدا ثم

سجل الاستنتاج لكل تجربة: ٨٨



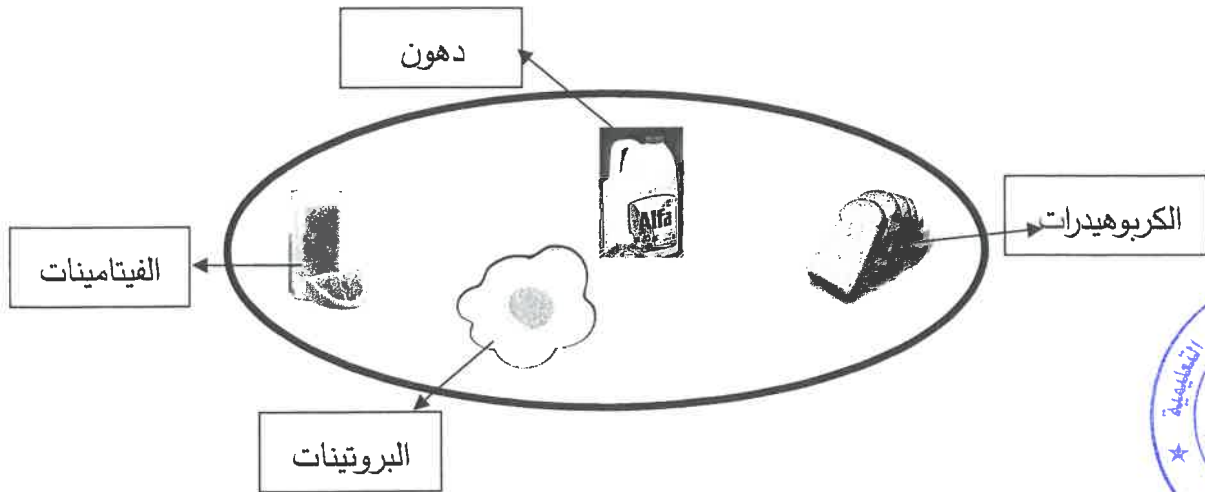
١

التجربة (٢): الاستنتاج: النبات يستخدم CO_2 للإنتاج النشا

التجربة (١): الاستنتاج: ينتج النبات غاز الأكسجين

٢

السؤال الخامس (هـ): - اكتب نوع المغذيات المستخدمة في الوجبة الغذائية التالية: ص ١٣١



١٠

السؤال السادس (أ): علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً: (١ x ١)

١- وجود الصبغات المساعدة في البلاستيديات الخضراء. ص ١٠١

- تقوم على امتصاص الأشعة الضوئية التي لا يستطيع الكلوروفيل A و B امتصاصها.

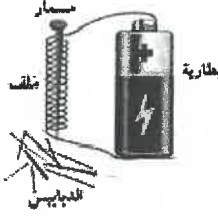
١

نموذج إجابة

السؤال السادس: (ب) ادرس الرسومات والتجارب التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب:

١- عند وصل طرفي السلك الملفوف على مسمار الحديد بطرفي العمود الحاف كما في الشكل

المقابل:



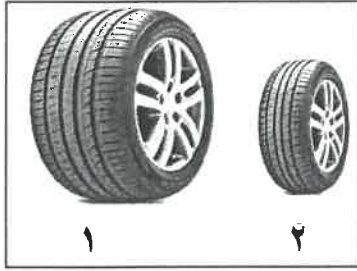
أ- يصبح المسامير مغناطيس كهربائي ص. ٣٠

ب- تزيد من قوة جذبها للدبابيس بطريقتين , اذكرهما:

٢- زيادة الأعمدة الجافة

١- زيادة عدد اللفات

٢- قام العامل بنفخ كمية متساوية من الهواء بكل الإطارين في الصورة:



أ- أي الإطارين به ضغط أكبر؟ ص ٥٠

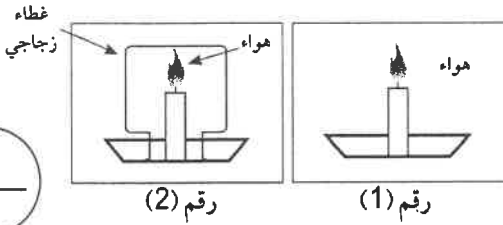
ب- الإطارين رقم: (٢) .

ب- نستنتج من التجربة المقابلة أن:

ضغط الهواء يتناسب عكسياً مع الحجم



٣- قمت بإجراء التجربة في الشكل المقابل في مختبر المدرسة , ادرس التجربة ثم أجب عن المطلوب:



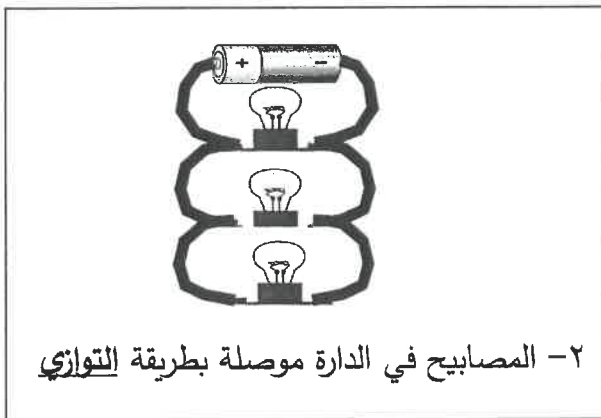
أ- الشمعة التي تستمر بالاشتعال هي رقم (١). ص ٤٧

ب- السبب: لأن غاز الأكسجين في الهواء الجوي يساعد على الاشتعال.



٤- الشكل المقابل يوضح دارتين كهربائيتين : ص ٢٤

- استخدم المواد الموضح بالرسم وأضف مصباحا واحدا لدارة كهربائية واحدة فقط بحيث لا تتأثر إضاءة باقي المصابيح.



انتهت الأسئلة