



تم التحميل من:



وزارة التربية

### **الادارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية**



କୁମାର

ପ୍ରମାଣିତ  
କରିବା  
ପାଇଁ



المجال الدراسي: علوم

الزمن: ساعتين

عدد الصفحات: ٦ صفحات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السابع المتوسط

للعام الدراسي (٢٠١٧ / ٢٠١٨ م)

٥٥

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع

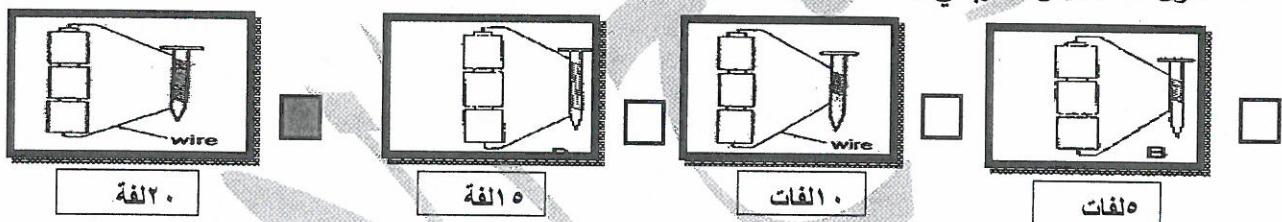
المقابل لها : (٢٥٨)

١٦

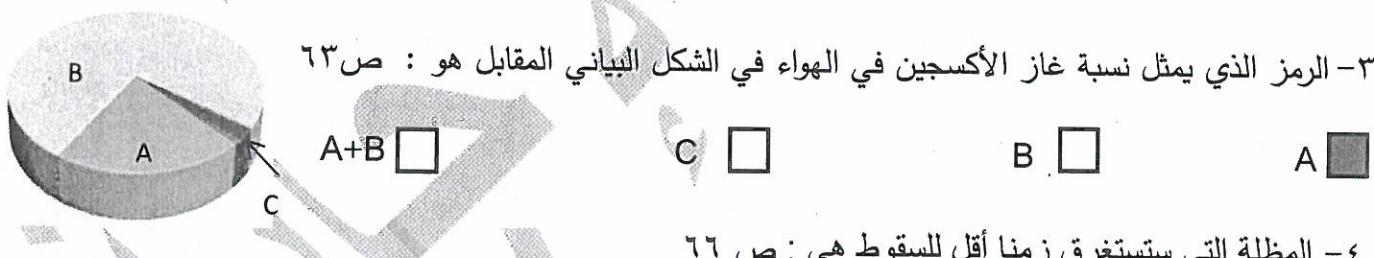
١- نسبة الرطوبة الأكثـر ملائمة لـتولـيد خـاصـيـةـ الجـذـبـ الخـفـيفـةـ بـيـنـ الشـعـرـ وـ الـبـالـوـنـ هيـ: صـ ١٨ـ

%٨٠ رطوبة  %٦٠ رطوبة  %٤٠ رطوبة  %١٠ رطوبة

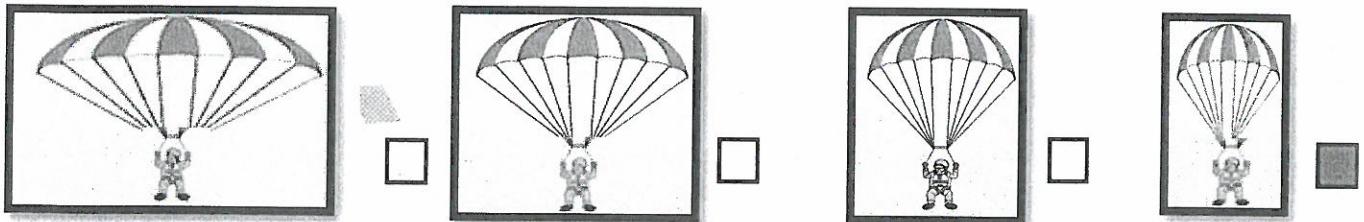
٢- أقوى مغناطيس كهربائي يمثله الشكل : ص ٣٢



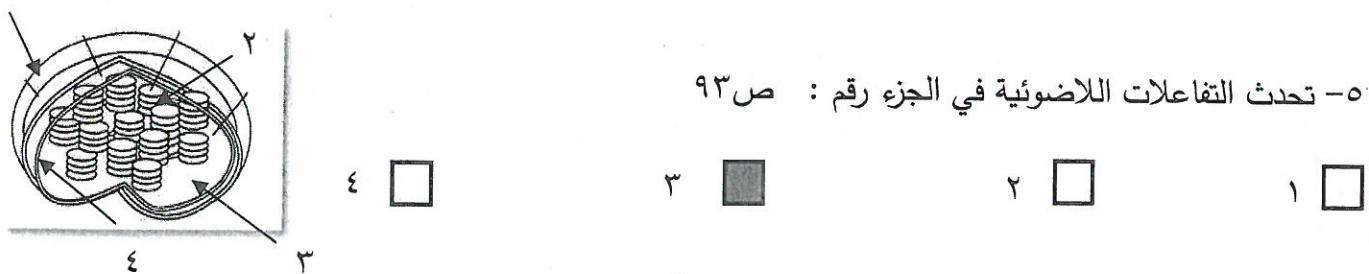
٣- الرمز الذي يمثل نسبة غاز الأكسجين في الهواء في الشكل البياني المقابل هو : ص ٦٣



٤- المظلة التي تستغرق زمناً أقل للسقوط هي : ص ٦٦



٥- تحدث التفاعلات اللاضوئية في الجزء رقم : ص ٩٣



ماء + ..... أكسجين +

٦- لتكتمل معادلة البناء الضوئي في الشكل المقابل ينقصها : ص ٩٣

ثاني أكسيد الكربون - أكسجين

أكسجين - ماء

ثاني أكسيد الكربون - نشا

أكسجين - كلوروفيل

٧- المصدر الرئيسي للطاقة المخزنة في الغذاء الذي يستهلكه الإنسان يمثله الشكل : ص ١٢٢









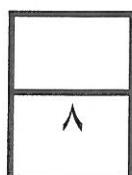

٨- يتواجد فيتامين C في : ص ١٣٠

سمك التونة

البيض

الليمون

اللبن



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

غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (١٨)

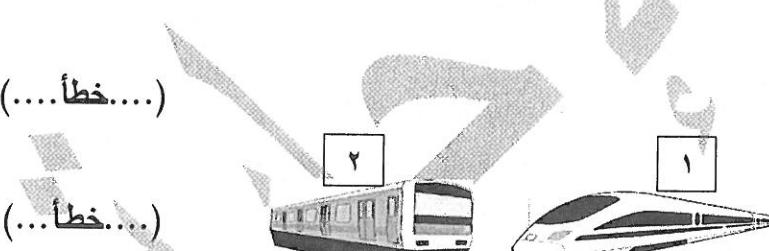
١- كلما زادت المسافة بين الجسمين في الشكل المقابل فإن قوة التجاذب تقل. (ص ١٧ ..صحيحة..)



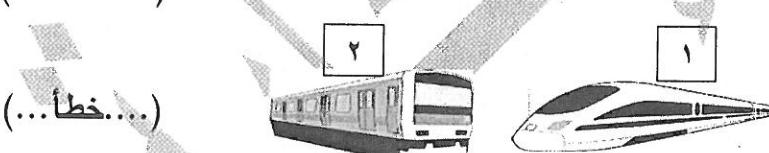
٢- عند تقريب الساق المشحون من كشاف كهربائي متوازن كما بالرسم المقابل يصبح قرص الكشاف سالب الشحنة . (ص ٢١ ..خطأ..)



٣- المولد الكهربائي جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية . (ص ٣٤ ..صحيحة..)



٤- التمارين الرياضية تقلل من سعة الرئة . (ص ٥٧ ..خطأ....)



٥- القطار رقم (٢) له مقاومة هواء أقل . (ص ٦٨ ..خطأ....)



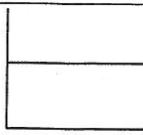
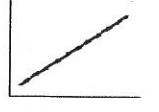
٦- الفولتميتر جهاز يقيس ضغط الهواء الجوي . (ص ٧١ ..خطأ....)



٧- تمنص الصبغات المساعدة في البلاستيدة الخضراء الأشعة الضوئية التي لا يستطيع الكلوروفيل امتصاصها . (ص ١٠٥ ..صحيحة..)

٨- البكتيريا و الفطريات تسبب تلف الأطعمة . (ص ١٣٩ ..صحيحة..)

**السؤال الثالث : في الجدول التالي اختار العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- (٦ × ١)**

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
٢	- رسم بياني يمثل العلاقة بين الضغط وحجم الهواء عند ثبات درجة الحرارة .	 -١   -٢   -٣
٣	- رسم بياني يمثل العلاقة بين الضغط ودرجة حرارة الهواء .  ص ٦١	
٢	- أنسجة تنقل الماء والأملاح المعدنية من الجذر إلى جميع أجزاء النبات.  - أنسجة تنقل السكر والمعذيات التي تصنعها الورقة إلى جميع أجزاء النبات . ص ٩٩	- أوعية اللحاء - أوعية الخشب - الكلوروفيل
١	- طعام يحتوي على دهون غير مشبعة ص ١٢٤ ..... طعام يحتوي على دهون مشبعة	- الطيب - البرتقال - زيت السمسم

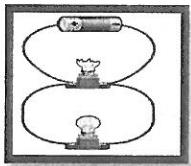
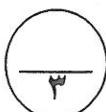
### **ثانياً : الاسئلة المقالية (٢٠ درجة)**

**السؤال الرابع : (أ) علل لما يلى تعليلاً علمياً سليماً : (١×٣)**

- ١- السماء الملبدة بالغيوم تظهر شرارة ضوئية عملاقة (البرق) . ص ٢٢  
بسبب احتكاكها وتصادم قطرات الماء أو جسيمات الجليد مسببة تولد شحنة كهربائية على السحب فتظهر شرارة ضوئية .
- ٢- عند ضغط الشفاط المطاطي على سطح أملس سيثبت على السطح .....  
..... بسبب ضغط الهواء .....
- ٣- يتعرك ماء الجير عند النفح فيه . ص ٥٢  
..... بسبب مرور ثاني أكسيد الكربون .....

السؤال الرابع : (ب) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :

٢٧ ص

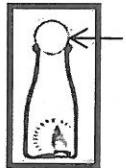


١- عند تلف أحد المصايبخ في الدارة الكهربائية الموضحة بالرسم.

الحدث : ..... تظل باقي المصايبخ مضاءة .....

السبب : .. لأنها موصولة على التوازي. أو لأن التيار الكهربائي يسير في عدة مسارات أو لأن كل مصباح له مسار خاص به .....

٤- عند انطفاء عود النcab داخل القارورة . ص ٥٩



الحدث : ..... تسقط البلاستيكية داخل القارورة.....

السبب : .. لأن ضغط الهواء الخارجي أكبر من ضغط الهواء داخل

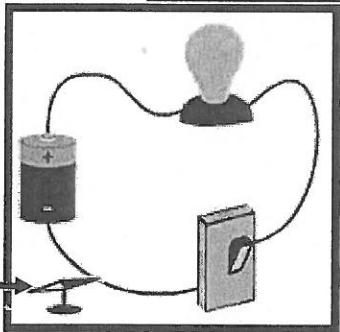
القارورة .....

٣- عند عدم تناول الفيتامينات في الوجبات اليومية . ص ١٢٢

الحدث : ..... يقل تنظيم نمو الخلايا والأنسجة ومضادات الأكسدة .....

السبب : .... لأن الفيتامينات هي المسئولة عن تنظيم نمو الخلايا والأنسجة ومضادات الأكسدة.....

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

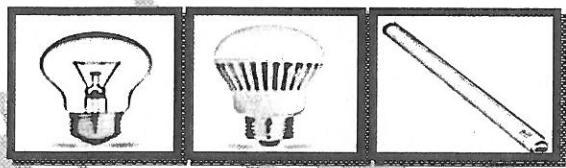


ابرة البوصلة

١- عند تقریب البوصلة من سلك يمر به تيار كهربائي .

- الملاحظة : ..... يتحرك مؤشر البوصلة .....

- الاستنتاج : .. للتيار الكهربائي مجال مغناطيسي ص ٣٣

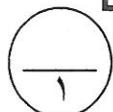


٢- ادرس شكل المصايبخ التالية ثم أجب عن المطلوب :

المصباح الذي يفضل استخدامه في المنزل

هو رقم ... ٢ ...

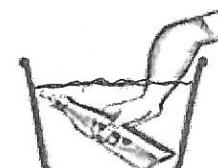
السبب : .... لأنه موفر للطاقة ..... ص ٣٥



٤٥ ص

٣- تم إجراء التجربة الموضحة في الشكل المقابل بالمخبر :

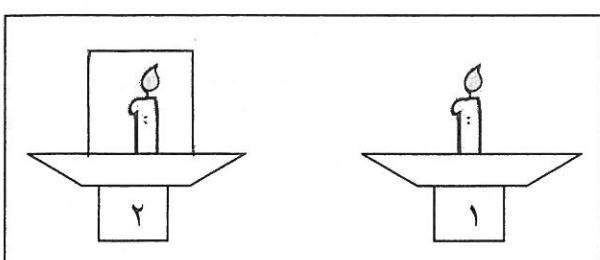
عند وضع القنينة بالماء بشكل مائل



الملاحظة : ... تخرج فقاعات هوائية .....

الاستنتاج : ... يوجد داخل الزجاجة هواء .....

٤- قمت بتنفيذ التجربة الموضحة بالشكل بالمخبر، ادرسها جيدا ثم أجب عن المطلوب :



تنطفئ الشمعة في الشكل رقم ٢.. ص ٥٣

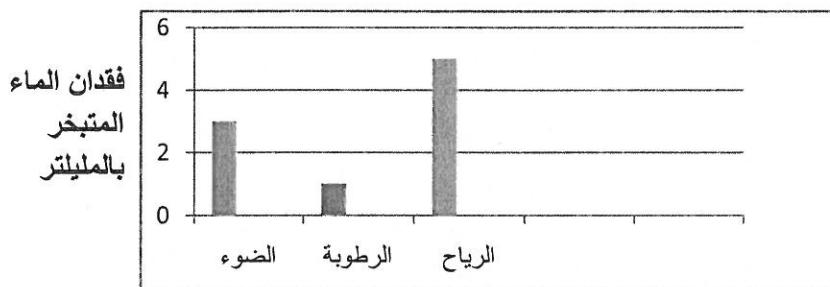
السبب: ..... بسبب نقص كمية الأكسجين .....

أو بسبب نقص كمية الهواء في الزجاجة .

#### السؤال الخامس : (أ) أكمل البيانات على الرسم المقابل : ص ١٠١

- قامت سعاد في مختبر العلوم بتعریض ثلاثة شتلات من نبات الفول متساوية الحجم

لعدة ظروف وكانت النتائج كما هي موضحة بالرسم :-



ص ١٠١

١- أكثر عامل يساعد على عملية النتح هو ..الرياح.....

٢- ذكر عامل آخر يساعد على عملية النتح (غير المذكورة بالرسم البياني) :

.....نوع النبات أو ملوحة التربة أو درجات الحرارة العالية .....

٣- الجزء المسئول عن عملية النتح في ورقة النبات يسمى ب .....الثغور... وتكثّر على السطح ..السفلي... للنبات .

#### السؤال الخامس : (ب) واحد مما يلى لا ينتمي للمجموعة ، حوطه مع ذكر السبب:

١- ممارسة تمارين التنفس العميق- تناول طعام صحي- التدخين- تحسين الهواء في الأماكن المغلقة

- السبب : ليس من الطرق التي تساعده في الحفاظ على صحة الرئة ص ٥٨

٢- مبيدات حشرية - تعليب - تجفيف - تجميد

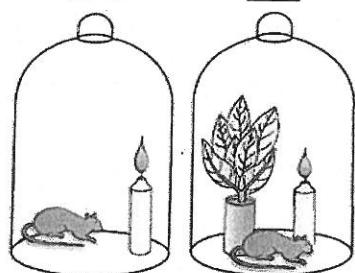
ص ١٤١

- السبب: لأنها تسبب تلوث الطعام بينما البقية من طرق حفظ الطعام

٢

٢

١



السؤال الخامس : ( ج ) أجب عما يلي ( تفكير ناقد ) : ص ٩٢

في أحد مراكز الأبحاث ودراسة سلوك الحيوان تم اجراء التجربة الموضحة بالشكل على الفئران :

الفأر الذي لديه فرصة لأن يبقى حيا لفترة أطول يمثله الشكل ( ١ .. )  
السبب : لأن النبات ينتح الأكسجين .....

٢

السؤال الخامس : ( د ) : أكمل جدول المقارنة التالي:

المخللات	الخضار الطازجة	وجه المقارنة
التمليح ... أو أي إجابة صحيحة علميا	التبريد .... أو أي إجابة صحيحة علميا	طريقة حفظ الطعام ص ١٤١
البروتينات غير الكاملة	البروتينات الكاملة	وجه المقارنة
الحبوب الجافة والثمار - فول - فاصولياء	اللحم الحيوانية - الجبن - البيض - السمك - الحليب	مصدرها ص ١٢٣

انتهت الأسئلة

نتمنى لكم النجاح والتوفيق