

منطقة العاصمة التعليمية

النحوذجية
العلبدجية

المجال الدراسي: علوم

الزمن: ساعتان

عدد الصفحات: ٤ صفحات

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السابع

للعام الدراسي (٢٠٢٣/٢٠٢٢ م)

٥٠

أولاً: الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (٢٠ × ٨).

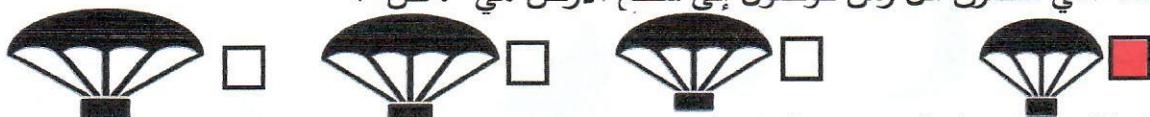
١- الشحنات الكهربائية المتراكمة على الجسم نتيجة لذلك تسمى: ص ٦

كهرباء متحركة كهرباء ساكنة تيار كهربائي

٢- يكون المغناطيس الكهربائي أقل قوة عندما يكون عدد لفاته: ص ٣٠

(٥٠) لفة (٤٠) لفة (٣٠) لفة (٢٠) لفة

٣- المظلة التي تستغرق أقل زمن للوصول إلى سطح الأرض هي: ص ٦٥



٤- الغاز الذي يعكس ماء الجير عند النفح عليه هو: ص ٤٨

H_2O CO_2 H_2 O_2

٥- عند تقارب شظية مشتعلة من الأنبوة بالشكل المقابل فإنه: ص ٨٨



تبقي كما هي يزداد اشتعالها تشتعل بفرقة تنطفئ

٦- من نواتج التفاعلات الضوئية في عملية البناء الضوئي: ص ٨٩

ثاني أكسيد الكربون الأكسجين الهيدروجين الماء

٧- الفيتامين الضروري لصحة الجلد والأعصاب والدم والقلب هو: ص ١٢٦

C E K B

تم التحميل من شبكة ياكوب التعليمية

التسكير

التجميد

التبريد التجفيف

١٦

درجة السؤال الأول



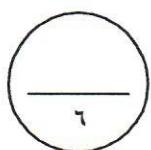


امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السابع للعام الدراسي (٢٠٢٣/٢٠٢٢)

السؤال الثاني: اكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في درجة السؤال الثاني

كل مما يلي: (١ × ٨)

- ١- الجهاز الموضح بالشكل المقابل يستخدم للكشف عن نوع الشحنة. ص ١٨ خطأ.....
- ٢- في الشكل المقابل تستمر الشمعة بالإشتعال لفترة طويلة. ص ٤٧ خطأ.....
- ٣- تنوع مطافئ الحريق باختلاف نوع المادة المحترقة . ص ٦٠ ..صحيحه..
- ٤- تتواجد الثعور بكثرة في الطبقة العلوية لبشرة ورقة النبات. ص ٩٨ خطأ.....
- ٥- تنتص الصبغات المساعدة في البلاستيد الخضراء الأشعة الضوئية التي لا يستطيع الكلوروفيل امتصاصها. ص ١٠١ ..صحيحه..
- ٦- الكربوهيدرات مغذيات عضوية تتكون من الكربون والهيدروجين والأكسجين. ص ١٢١ ..صحيحه..
- ٧- البروتينات من المغذيات التي تعتبر مصدر رئيسي للطاقة. ص ١١٨ خطأ.....
- ٨- يؤدي نشاط البكتيريا إلى تلف الأطعمة وتحللها. ص ١٣٦ ..صحيحه..



السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام

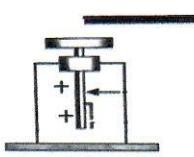
السؤال الثالث

ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (٦ × ١)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)	- شرارة ضوئية تحدث بين أجزاء السحب المختلفة.	١- البرق
(٢)	- شرارة ضوئية تحدث بين السحب وجسم مرتفع عن سطح الأرض. ص ٢٠	٢- الرعد
(٣)	- نسبة غاز الأكسجين في الهواء الجوي . - نسبة غاز النيتروجين في الهواء الجوي . ص ٥٣	٣- الصاعقة
(٤)	- جزء من النبات مسؤول عن نقل المواد بين أجزاء النبات. - جزء من النبات مسؤول عن القيام بعملية البناء الضوئي . ص ٩٥	 1 2 3

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

السؤال الرابع (أ) : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية: (١×٢)

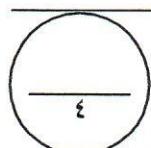


١- عند تفريغ ساق أبونيت مشحون من كشاف كهربائي مشحون بشحنة موجبة .

الحدث**يقل إفراج الورقتين**..... ص ١٩

٢- عند إضافة أسمدة عضوية من مختلف الحيوانات والنباتات إلى التربة .

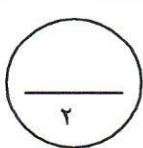
الحدث**تزداد خصوبة التربة** ص ١٠٣



السؤال الرابع: (ب) : أكمل جدول المقارنة التالي: (٢×٢)

الفاعلات اللاضوئية	الفاعلات الضوئية	وجه المقارنة
الستروما	التايلوكوبات	مكان حدوثها ص ٨٩
		وجه المقارنة
لا تنطفئ باقي المصايب	تنطفئ باقي المصايب	عند نزع أحد المصايب (تنطفئ-لا تنطفئ) ص ٢٥

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



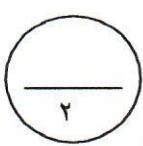
السؤال الرابع (ج) : على لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً (١×٢):

١- نرى البرق قبل أن نسمع صوت الرعد . ص ٢٠

.....**لأن الضوء أسرع من الصوت في الهواء**

٢- تصميم مقدمة القطارات السريعة والسيارات الرياضية بشكل انسياحي . ص ٥٧

.....**حتى تكون مقاومة الهواء أقل / كلما قلت مساحة السطح تقل مقاومة الهواء**



السؤال الرابع (د) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط تحتها وتوضيح السبب : (١×٢)

١- (الرياح - الرطوبة - الضوء - **الأكسجين**) . ص ٩٧-٨٩ ٢/١

لأنه من : ...**نتائج عملية البناء الضوئي**. ٤/١ والباقي من :**العامل التي تساعد على عملية النتح**.. ٤/١ .

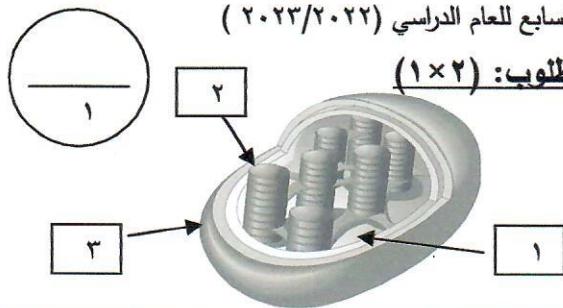
٢- (حليب - زيدة - **زيت زيتون** - صفار بيض) . ص ١٢٠ ٢/١

لأنه من :**الدهون غير المشبعة**... ٤/١ والباقي من :**الدهون المشبعة** ٤/١.



درجة السؤال الرابع

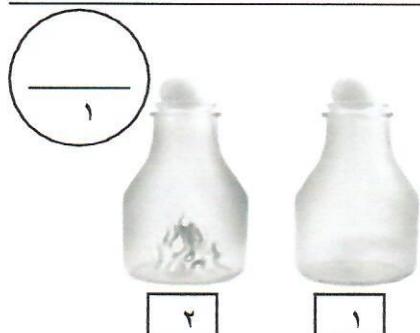
١٠



السؤال الخامس (أ) : ادرس الرسومات التالية جيدا ثم اجب عن المطلوب: (١×٢)

- الشكل المقابل يمثل بلاستيدية خضراء . ص ٨٩

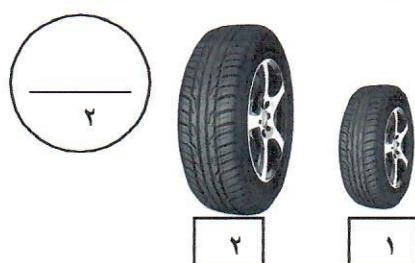
- الجزء الذي ينتج فية السكر يمثلة الرقم (١٠..)



- الشكل المقابل يوضح أحد التجارب التي أجريت في المختبر، تم وضع بيضتان مسلوقتان منزوعتا القشرة على عنق زجاجتين أحدهما بداخلها شظية مشتعلة . ص ٦٧

- تدخل البيضة بسهولة في القارورة رقم (٢٠..)

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



- قام العامل بنفخ كمية متساوية من الهواء بكل الإطارات كما هو موضح بالشكل

- الإطار الذي به ضغط أكبر يمثله الرقم (١٠..) ص ٦٥

- السبب: لأنه كلما قل الحجم زاد الضغط / علاقة عكسيه.....



- في يوم الخميس وعند انتهاء الحصة السابعة نسي محضر العلوم وعائين بهما طعام دون وضعهما في الثلاجة ، وفي يوم الأحد وجد أن الطعام الذي تعرض للتلف في الوعاء رقم (١٠..) ص ١٣٥

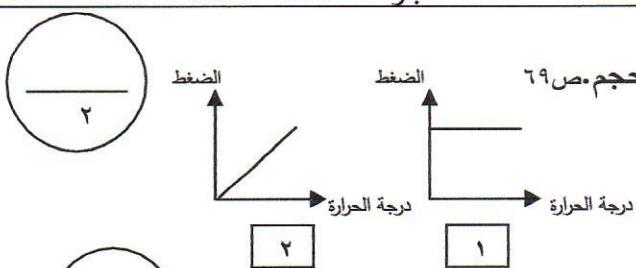
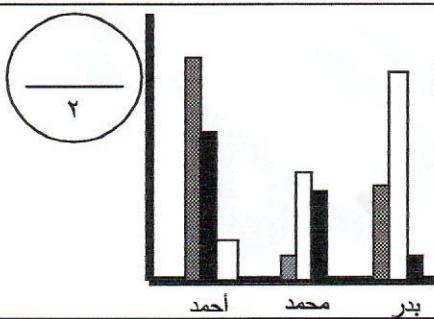
السبب: ...أن التجفيف يوقف نشاط البكتيريا.....

السؤال الخامس (ب) : ادرس الرسوم البيانية التالية ثم اجب عن المطلوب :

١- الشكل المقابل يوضح كمية الفيتامينات في أجسام ثلاثة أشخاص . فيتامين (D) فيتامين (E) فيتامين (K)

- الشخص الذي يعاني من لين العظام هو .. **أحمد**....

- الشخص الذي يعاني من سيولة الدم وصعوبة تجلطه هو .. **بدر** .. ص ١٢٦



- الشكل المقابل يوضح العلاقة بين الضغط والحرارة عند ثبات الحجم . ص ٦٩

- الشكل الصحيح للعلاقة يمثله الرقم (٢٠..)

- ما نوع العلاقة بين الحجم والضغط عند ثبوت درجة الحرارة

.....**علاقة عكسيه**.....

انتهت الأسئلة