

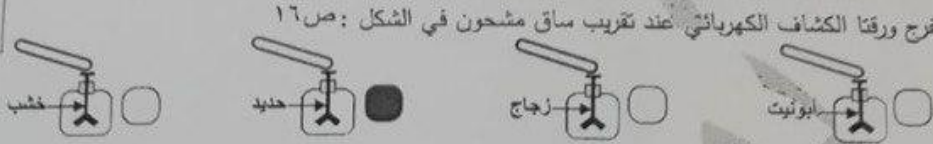
الزمن: ساعتين وربع
عدد الصفحات : ٥

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
في مادة العلوم للصف السابع
العام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠م

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حوئي التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

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

١٦



١- تتفج ورقنا الكشاف الكهربائي عند تقريب ساق مشحون في الشكل :ص ١٦



٢- تتوقف حركة الإلكترونات بين نقطتين في الدارة الكهربائية على : ص ٢٨

شدة التيار الكهربائي فرق الجهد الكهربائي المفتاح الكهربائي المصباح الكهربائي

٣- تسقط البيضة في القارورة الزجاجية :



٤- الجهاز المستخدم لقياس الضغط الجوي في محطة الأرصاد الجوية : ص ٧١

الترمومتر الأنيمومتر البارومتر الهيدروميتر

٥- تراكيب خاصة في النبات تتواجد داخلها صبغة الكلوروفيل : ص ٨٧

الثغور الخلايا الحارسة البلاستيدات الخضراء أوعية اللحاء

٦- النواتج الصحيحة لعملية البناء الضوئي : ص ٨٩

ثاني أكسيد الكربون وماء أكسجين وهيدروجين أكسجين ونشا ثاني أكسيد الكربون ونشا




٧- أطعمة تعتبر مصدراً رئيساً للطاقة المخزنة في الغذاء الذي يستهلكه الإنسان : ص ١٢١




٨- طريقة نحصل منها على المرببات : ص ١٣٧

تسكر تمليح تعليب تجفيف

السؤال الثاني: (أ) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
٢	* جهاز يحوّل الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربائية.	١- المولدات الكهربائية ص ٣٠/٣٢
١	* جهاز يحوّل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية.	٢- الأعمدة الجافة ٣- المغناطيس الكهربائي
٦	* غاز يعكّر ماء الجير .	٤- الأكسجين ٥- النيتروجين
٤	* غاز يعبأ في اسطوانات إحام وقطع المعادن.	٦- ثاني أكسيد الكربون
٧	* عامل يزيد من معدل سرعة عملية النتح في النبات.	ص ٩٧ غطاء شفاف غرفة مظلمة  (٧)
٩	* عامل يقلل من معدل سرعة عملية النتح في النبات.	 (٨)  (٩)

السؤال الثاني: (ب) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لما يأتي :-

- ٨
- ١- عنفات الرياح من مصادر الطاقة النظيفة .
 - ٢- مصباح LED أكثر توفيراً للطاقة من مصباح الفلوريسنت.
 - ٣- الرسم البياني في الشكل المقابل يوضح العلاقة بين ممارسة التمارين وحجم الرئة .
 - ٤- يتحرك الشفاط المعلق على سطح أملس عند تفريغ الهواء بين سطحيهما .
 - ٥- الضغط الجوي هو وزن عمود من الهواء المؤثر عمودياً على سطح جسم ما .
 - ٦- مرحلة التفاعلات الضوئية تحدث في الستروما .
 - ٧- تكثر الثغور على السطح المشار إليه بالسهم لورقة النبات .

 - ٨- يعد البيض مصدراً جيداً للبروتينات الكاملة .
- صحيحة (.....) ص ٣٢
صحيحة (.....) ص ٣٣
خطأ (.....) ص ٤٣
خطأ (.....) ص ٦٤
صحيحة (.....) ص ٦٥
خطأ (.....) ص ٨٩
خطأ (.....) ص ٩٦
صحيحة (.....) ص ١١٩

سؤال الثالث: (أ) علل لما يلي تعليلا علميا سليما:

7



١- بقاء المنديل جافا بعد غمر كأس في الماء كما في الشكل المقابل . ص ٤٣
الهواء يملأ حيز الكأس



3

٢- دقة أنابيب الخشب وصغر قطرها في النبات . ص ٩٥
يساعد على ارتفاع الماء إلى أعلى بالإضافة إلى التصاق الماء بجدران الأنابيب الخشبية

٣- فيتامين (K) له أهمية لجسم الإنسان . ص ١٢٦

أساسي لتخثر الدم ووقف النزيف

السؤال الثالث: (ب) أكمل جداول المقارنة التالية كما هو مطلوب فيها :

ص ٥٧			وجه المقارنة
2	<u>أقل</u>	<u>أكبر</u>	مقاومة الهواء (أقل/أكبر)
	نسيج اللحاء	نسيج الخشب	وجه المقارنة
ص ٩٥	<u>السكر والمغذيات</u>	<u>الماء والمعادن</u>	المواد التي يتم نقلها

السؤال الثالث: (ج) واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خطا ثم أذكر السبب : ص ٨٩



السبب : لأنه مصدر التيار الكهربائي مصادر الكهرباء الساكنة والباقي

2

٢- (أميتر - فولتميتر - أمبير - كشاف كهربائي) ص ٢٧/٢٨

السبب : لأنه وحدة قياس أجهزة والباقي

السؤال الرابع: اقرأ ما يلي ثم اجب عن المطلوب: ص ٣٠

٦

١- ((اعطى المعلم كلاً من خالد وفهد نفس الأدوات وطلب منهم صنع مغناطيس كهربائي

وعند تقريب المغناطيسين من مجموعة دبابيس كانت قوة جذب مغناطيس خالد أكبر))

زيادة عدد اللغات

• برأيك ما سبب قوة مغناطيس خالد ؟

• اذكر طريقة أخرى يمكن زيادة قوة مغناطيس خالد ؟

زيادة عدد الأعمدة

.....

2



ص 59

٢- ((أراد عادل صنع مظفأة حريق في المختبر ، فوضع خليط من حمض

الهيدروكلوريك المخفف وبيكربونات الصوديوم في الدورق))

• ما اسم الغاز المتصاعد الذي يساعد على اطفاء الحرائق ؟

ثاني أكسيد الكربون (CO2)

• برأيك كيف يتأكد عادل من حصوله على الغاز المناسب لاطفاء الحرائق ؟

توجيه الغاز المتصاعد من الأنبوبة إلى شظية مشتعلة / استخدام ماء الجير

2



٣- ((تركت أمل أطباق الفاكهة خارج التلاجة فترة من الزمن)) . ص ١٣٧

عنب مجفف



عنب طازج



• برأيك العنب المعرض للتلف هو العنب :

المجفف

الطازج

2

السبب : لأن التجفيف يوقف نشاط البكتيريا والفطريات عن طريق تبخير الماء من الأطعمة

السؤال الخامس: ادرس الرسومات التالية جيدا ثم اجب عن المطلوب فيها : ص ١٧

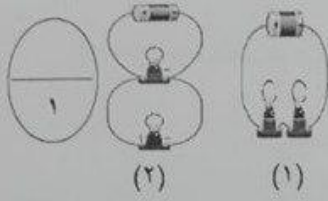
١- تم ذلك السيقان بقطعة من الصوف كما في الشكل المقابل

تتجذب قصاصات الورق لساق الأيونيت

نتيجة عملية ذلك تنتج شحنات كهربائية

كهرباء ساكنة

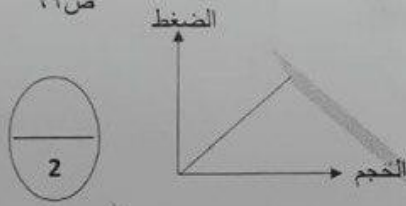
ص ٢٥



٢- الدائرة الكهربائية المستخدمة في المنازل هي رقم (٢)

* ما هي مميزات هذه الدارة المستخدمة بالمنازل ؟
 التيار الكهربائي يسير في عدة مسارات/كل مصباح مسار خاص به/عند تلف أحد المصابيح لا تتأثر باقي المصابيح/عند إضافة مصباح لا تتغير إضاءة

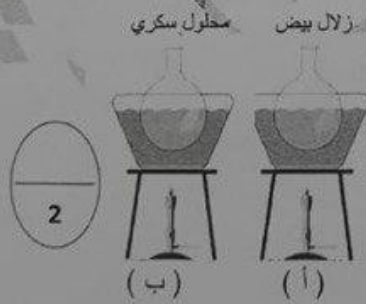
ص ٦٩



٣- ارسم العلاقة بين الضغط والحجم عند تسخين الهواء .

* عند تسخين الهواء فإن حجمه يزداد

ص ١١٥



٢- أضاف وائل كمية متساوية من كاشف بندكت الأزرق

إلى الدورقين يتغير لون الكاشف في الأنبوبة رقم (ب)

دليل على وجود السكر

انتهت الأسئلة

مع دعائنا لكم بالنجاح والتوفيق