



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدى التعليمية

التوجيه الفني لمادة العلوم

مدرسة عبد المحسن البابطين المتوسطة

امتحان تدريبي للفترة الدراسية الأولى
لمادة العلوم

العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ م

الصف السابع المتوسط

عدد الأوراق: ٥

الزمن: ساعتان

Ibrahim Ali

٥٠

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل:

١ - لزيادة قوة المغناطيس الكهربى يجب زيادة :

عدد لفات السلك شدة التيار المار حجم المسامير جميع ما سبق

٢ - إحدى الظواهر التالية تحدث بين السحب و جسم مرتفع عن سطح الأرض نتيجة اختلاف شحنتاهما :

البرق الصاعقة الرعد جميع ما سبق





٣ - يُرمز لجزيء عنصر الأكسجين بالرمز الكيميائى :

O O₂ O₃ 2O

٤ - الشكل المناسب الذي يوضح نسب غازى الأكسجين و النتروجين في الهواء الجوى هو :

٥ - الجسم الذي يكون له أقل مقاومة هواء هو :

٦ - إحدى الصبغات التي توجد في ورقة النبات ذات لون أخضر مصفر هي :

كلوروفيل A كلوروفيل B زانثوفيل كاروتين

٧ - فيتامين يتواجد في الحبوب و الأسماك و اللحوم و يحمى أغشية الخلايا هو :

E C B A

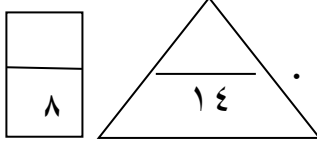
٨ - من عمليات حفظ الطعام و يتم فيها إيقاف نشاط البكتيريا عن طريق تبخير بخار الماء هي :

التبريد التجميد التجفيف التليب

السؤال الثاني : (أ) أكتب كلمة (صح) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً :

Ibrahim Ali

()



١ - المادة التي تكتسب إلكترونات تصبح سالبة الشحنة .

٢ - الهواء مركب يتكون من عدة غازات منها الأكسجين و النيتروجين . ()

٣ - في الرئتين عضوا التنفس يحدث التبادل الغازي بين غازي الأكسجين و النيتروجين . ()

٤ - يدخل النيتروجين في تركيب طبقة الأوزون التي تحميها من الأشعة الشمسية الضارة . ()

٥ - كلما زاد قطر الأنبوبة الشريانية كلما زاد ارتفاع الماء بها . ()

٦ - عدد الثغور في الطبقة السفلية لورقة النبات أكثر من عددها في الطبقة العلوية . ()

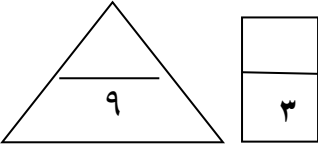
٧ - تعمل الكاروتينويدات على امتصاص الأشعة الضوئية التي لا يستطيع كلوروفيل A أو B امتصاصها . ()

٨ - في الخلايا يتحد الفركتوز مع الأكسجين خلال عملية التنفس الخلوي فتنتقل الطاقة . ()

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

من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	جهاز يقيس شدة التيار الكهربائي و يتصل في الدائرة على التوالي .	١ - البتوميتير
()	جهاز يقيس فرق الجهد الكهربائي و يتصل في الدائرة على التوازي	٢ - الأميتر ٣ - الفولتميتر
()	موضع في البلاستيدات الخضراء يتم فيه التفاعلات الضوئية .	٤ - الستروما
()	موضع في البلاستيدات الخضراء يتم فيه التفاعلات اللاضوئية .	٥ - الثايلاكويدات ٦ - اللامبلا
()	مغذيات توفر الطاقة للكائن الحي خاصة الدماغ و الجهاز العصبي	٧ - الفيتامينات
()	مغذيات تساعد على تنظيم التفاعلات الكيميائية التي تحوّل الغذاء إلى طاقة و أنسجة حية .	٨ - الكربوهيدرات ٩ - البروتينات



السؤال الثالث : (أ) علل لما يأتي تعليلا علميا سليما:

١- نرى البرق قبل سماع الرعد على الرغم من أنهما يحدثان في نفس الوقت .

Ibrahim Ali

السبب :

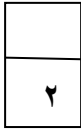
٢- يثبت الشفاط المطاطي عند ضغطه على سطح أملس .

السبب :

٣- يعتبر البروتين الاختيار الغذائي الأكثر ذكاء .

السبب :

السؤال الثالث : (ب) قارن بين أوعية الخشب و أوعية اللحاء حسب الجدول التالي :



وجه المقارنة	أوعية الخشب	أوعية اللحاء
نوع النسيج		
المادة المنقولة		

السؤال الثالث : (ج) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة ولماذا ؟



١- الأكسجين الهيدروجين النيتروجين ثاني أكسيد الكربون

السبب :

٢- الأكسجين ضوء الشمس الماء ثاني أكسيد الكربون

السبب :

٣- بيض حليب لحوم فاصوليا

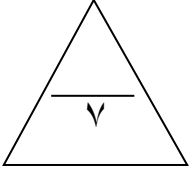
السبب :

السؤال الثالث : (د) عند وضع الزجاجات التي بفوهتها بالون وقاعها مفتوح عموديا في حوض الماء ؟



الحدث :

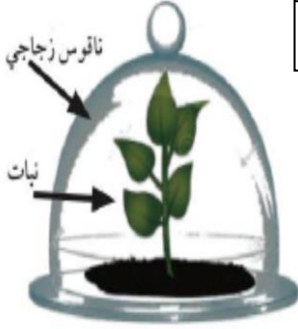
السبب :



١- عند النفخ في ورق به ماء جير رائق بواسطة أنبوبة زجاجية مفتوحة الطرفين .

٣

الحدث :



٢- عند تناول الفول و الحبوب معا .

الحدث :

٣- عند تغطية النبات بناقوس زجاجي كما بالشكل فترة من الوقت .

الحدث :

١

السؤال الرابع : (ب) ادرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب :



عند وضع بيضة مسلوقة و مقشورة على فوهة القارورة كما بالشكل ، لا تدخل البيضة داخل القارورة ، ماذا تفعل لكي تدخل البيضة داخل القارورة ؟

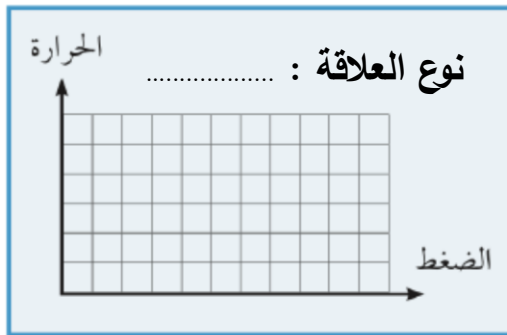
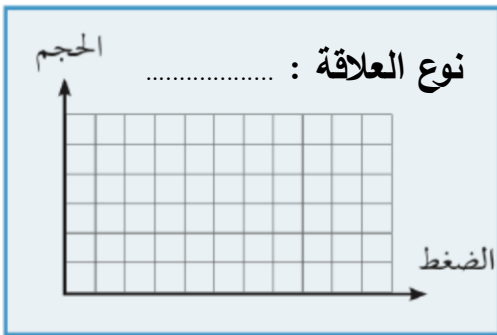
.....

بعد أن فكرت و أدخلت البيضة ، ما سبب دخول البيضة إلى داخل القارورة ؟

.....

٢

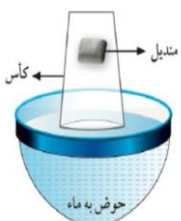
السؤال الرابع : (ج) ارسم العلاقات التالية ، ثم اكتب نوع العلاقة في كل شكل :



العلاقة بين الضغط ودرجة الحرارة عند ثبات الحجم العلاقة بين الضغط والحجم عند ثبات درجة الحرارة

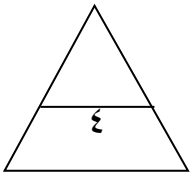
١

السؤال الرابع : (د) ادرس الشكل المقابل جيدا ثم أجب عن المطلوب :-



- عند وضع الكوب مقلوبا و عموديا في الماء فإن المنديل

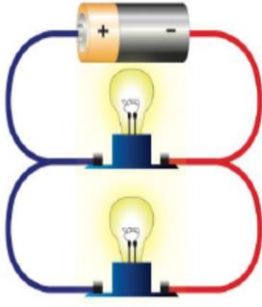
- السبب :



السؤال الخامس : (أ) ادرس الشكل التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب :

Ibrahim Ali

- تتصل المصابيح في الدارة بالرسم على



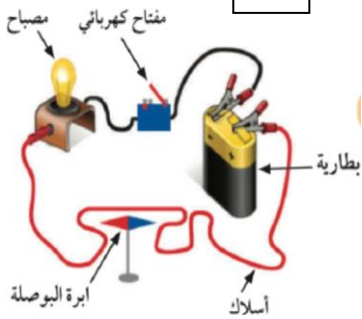
- عند إضافة مصباح بنفس طريقة التوصيل فإن قوة الإضاءة

- عند نزع أحد المصابيح فإن المصباح الآخر

- يسري التيار الكهربائي في الدارة في (مسار واحد / عدة مسارات)



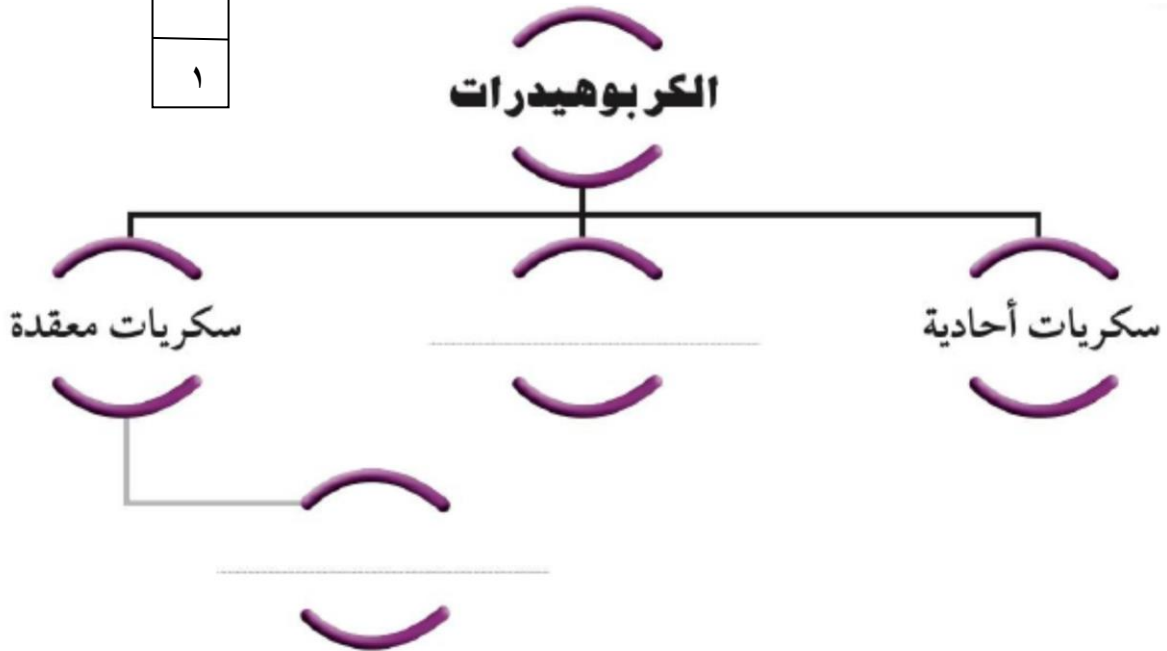
السؤال الخامس : (ب) ادرس الشكل التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب :



- عند غلق الدارة ، ماذا سيحدث لإبرة البوصلة ؟

- السبب :

السؤال الخامس : (ج) أكمل خريطة المفاهيم التالية وفق فهمك لأنواع الكربوهيدرات :



مع تمنيات التوجيه الفني للعلوم بالتوفيق للجميع