

الريادة و التميز في المخرجات التربوية



نموذج إجابة

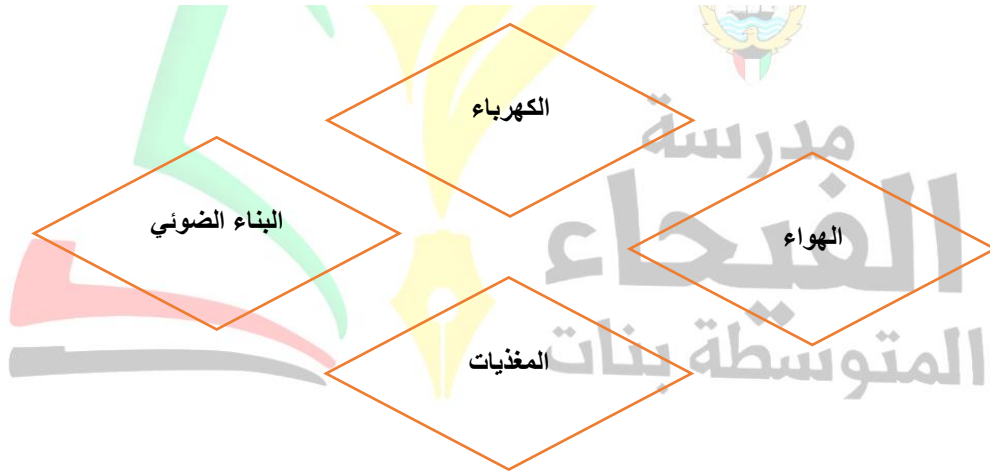
نموذج تدريبي لا يغني عن الدراسة من كتاب الطالب

تدريب على أنماط الأسئلة في مادة العلوم

للسف السابع

الفصل الدراسي الأول

٢٠٢٢ / ٢٠٢١



مديرة المدرسة/

الموجهة الفنية بالإناثة/

الموجهة الفنية /

اعداد وتنسيق/ رئيسة قسم العلوم

وضحة العتيبي

فاطمة الفضلي

مشاعل الكندري

عبير الفودري

أولاً: الأسئلة الموضوعية**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:**

١- مادة تسمح بانتقال الشحنات الكهربائية:

- البالون المطاطي المسطرة البلاستيكية قطعة من الصوف المسطرة المعدنية

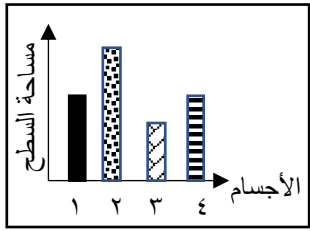
٢- العلاقة بين قوة جذب المغناطيس الكهربائي وعدد لفات الملف:

- عدد اللفات عدد اللفات عدد اللفات عدد اللفات
- قوة الجذب قوة الجذب قوة الجذب قوة الجذب

٣- الرمز الكيميائي لغاز ثاني أكسيد الكربون:

- H₂ CO₂ H₂O O₂

٤- في الرسم البياني المقابل، الجسم الذي يتعرض إلى أكبر قدر من مقاومة الهواء:



- ١ ٢ ٣ ٤

٥- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين الحجم و الضغط عند ثبات درجة الحرارة:

- الضغط الضغط الضغط الضغط
- الحجم الحجم الحجم الحجم

٦- في الشكل المقابل، لتكتمل معادلة البناء الضوئي، نضع في الفراغ (١):

ماء + (١) $\xrightarrow[\text{الكلوروفيل}]{\text{بمساعدة ضوء الشمس}}$ (٢) + (٣)

- النشا الأكسجين ثاني أكسيد الكربون اليود

٧- عملية خروج الماء الزائد عن حاجة النبات عن طريق الثغور بصورة بخار ماء، تسمى:

- البناء الضوئي التفاعلات اللاضوئية النتح التكاثر

٨- جميعها مغذيات عضوية عدا:

- البروتينات الأملاح المعدنية الفيتامينات الكربوهيدرات

٩- المصدر الرئيسي للطاقة المخزنة للغذاء الذي يستهلكه الإنسان:

- البروتينات الكربوهيدرات الفيتامينات الأملاح المعدنية

السؤال الثاني: أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خاطئة) أمام العبارات الغير**صحيحة لكل مما يلي:**

١	تنشأ قوة جذب الأجسام الخفيفة في مكان جاف نتيجة عملية الاحتكاك أو الدلك.	(---√---)
٢	عند ذلك ساق زجاجية بقطعة من الحرير فإن الساق الزجاجية تفقد الالكترونات وتصبح موجبة الشحنة.	(---√---)
٣	يحدث البرق بين السحب وجسم مرتفع عن سطح الأرض نتيجة اختلاف الشحنة على كل منهما.	(---×---
٤	توصل الدارات الكهربائية في المنازل بطريقة التوصيل على التوالي.	(---×---
٥	الهواء ليس له لون ولا طعم ولا رائحة.	(---√---
٦	النبات ينتج غاز الأكسجين والغذاء.	(---√---
٧	الكاروتينويدات صبغات مساعدة تعمل على امتصاص الأشعة الضوئية التي لا يستطيع الكلوروفيل (أ) و(ب) على امتصاصها	(---√---
٨	البروتينات مادة وظيفتها عزل الألياف العصبية الكهربائية و إرسال الرسائل العصبية أسرع في جسم الإنسان.	(---×---
٩	فيتامن K أساسي لتخثر الدم و وقف النزيف.	(---√---

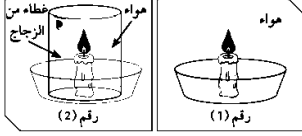
السؤال الثالث: اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و ضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات**المجموعة (أ) فيما يلي:**

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(-٣--)	- حركة سيل من الالكترونات تعبر مقطع الأسلاك الموصلة.	١- الدارة الكهربائية ٢- الكهرباء الساكنة ٣- التيار الكهربائي
(-١--)	- مسار مغلق تتحرك فيه الإلكترونات حركة انتقالية منتظمة و مستمرة خلال الأسلاك الموصلة.	
(-٣--)	- غاز يعكر ماء الجير.	١- الأكسجين ٢- الهيليوم ٣- ثاني أكسيد الكربون
(-١--)	- غاز يساعد على الاشتعال.	
(-١--)	- صبغة تتميز بلونها الأخضر المزرق وتساعد النبات على اقتناص ضوء الشمس.	١- الكلوروفيل (أ) ٢- الكلوروفيل (ب) ٣- الكاروتين
(-٢--)	- صبغة تتميز بلونها الأخضر المصفر وتساعد النبات على اقتناص ضوء الشمس.	
(-٢--)	- مغذيات عضوية مكونة من الكربون والهيدروجين والأكسجين.	١- البروتينات ٢- الكربوهيدرات ٣- الفيتامينات
(-١--)	- مغذيات عضوية مكونة من وحدات أصغر تسمى الأحماض الأمينية.	

ثانياً: الأسئلة المقالية:

السؤال الرابع: علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً (أذكر السبب):

١- في اليوم الممطر، نرى البرق قبل أن نسمع الرعد.
-ج/لان سرعة الضوء أكبر من سرعة الصوت في الهواء



٢- في الشكل المقابل، تنطفئ الشمعة في الطبق رقم (٢) بعد مدة زمنية قصيرة .
-ج/لان الشمعة استهلكت كمية الاكسجين الذي يساعد على الاشتعال.

٣- تهتم الدول بزيادة المزروعات والتشجيع على التخضير في المدن السكنية.
-ج/لان النبات ينتج الأوكسجين من خلال عملية البناء الضوئي

٤- أنابيب نقل الماء في النبات دقيقة ذات قطر صغير.
-ج/ لان كلما قل قطر الأنابيب زاد ارتفاع الماء فيها (علاقة عكسية)

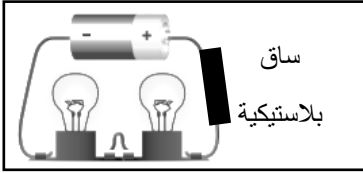
٥- يحرص المزارعون على استغلال بقايا الطعام بدفنه في تربة مزارعهم.
-ج/لاستخدامها كسماد طبيعي يساعد على خصوبة التربة و تحسينها

٦- ينصح أطباء التغذية بتناول كميات معتدلة من المواد الغذائية بحسب حاجة الجسم.
-ج/للمحافظة على صحة الجسم ووقايته من الامراض

٧- ينصح أخصائي التغذية بتناول الحبوب المختلفة معاً مثل الفاصولياء والبول.
-ج/للحصول على البروتين الكامل

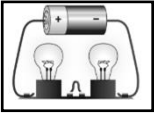
٨- ينصح أخصائي التغذية بتقليل الصلصات الجاهزة في السلطات.
-ج/لأنها تحتوي على دهون عالية تتسبب في الإصابة بالسمنة

٩- تلف الأطعمة المتروكة مدة طويلة دون حفظ.
-ج/لأن الطعام يتحلل و يتلف بفعل البكتيريا و الفطريات



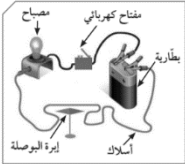
السؤال الخامس: ماذا تتوقع أن يحدث مع ذكر السبب:

١- في الشكل المقابل، عندما نغلق الدارة الكهربائية بواسطة ساق بلاستيكية؟
الحدث:- لا تضيء المصابيح، السبب:- البلاستيك مادة غير موصلة للكهرباء



٢- في الشكل المقابل، عند إضافة مصباح إلى الدارة؟

الحدث:- تنقل إضاءة المصابيح، السبب:- لأن التيار يسير في مسار واحد و يتوزع على جميع المصابيح



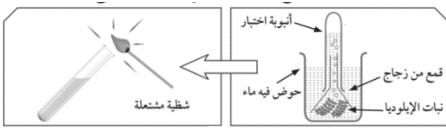
٣- في الشكل المقابل، عند تقريب ابرة البوصلة إلى السلك؟

الحدث:- تنحرف ابرة البوصلة، السبب:- لأن التيار الكهربائي يولد مجالاً مغناطيسي يؤثر على ابرة البوصلة



٤- في الشكل المقابل، عند وضع محلول البود المخفف على ورقة النبات؟

الحدث:- لا يتغير اللون، السبب:- النبات لا يكون النشا لأن النبات لم يقوم بعملية البناء الضوئي لعدم وجود غاز ثاني أكسيد الكربون



٥- في الشكل المقابل، عند تقريب شظية مشتعلة من الانبوبة؟

الحدث:- تزداد في الاشتعال، السبب:- لأن الأوكسجين ينتج من عملية البناء الضوئي و غاز الأوكسجين يساعد على الاشتعال

٦- إذا لم يتناول أحمد القدر الكافي من الأغذية الغنية بالفيتامينات؟

الحدث:- يصاب بالأمراض، السبب:- لأن الفيتامينات تقي من الإصابة بالأمراض.

السؤال السادس: أي مما يلي لا ينتمي إلى المجموعة مع ذكر السبب:

زيت الزيتون

صفار البيض

الزبدة

الحليب

١-

لا ينتمي للمجموعة: -زيت الزيتون

السبب: لأن من الدهون الغير مشبعة أما الباقي:- دهون مشبعة

الخبز

السماك

المعكرونة

الذرة

٢-

لا ينتمي للمجموعة: -السماك

السبب: لأن السمك مصدر للبروتينات--أما الباقي:-مصادر للكربوهيدرات

الفاصوليا

اللحم

البيض

الجبن

٣-

لا ينتمي للمجموعة: -الفاصوليا

السبب: لأن الفاصوليا بروتين غير كامل -أما الباقي:-بروتينات كاملة

السؤال السابع: أكمل جداول المقارنات التالية:

وجه المقارنة	التوالي	التوازي
عدد مسارات التيار الكهربائي	واحد	أكثر من مسار
وجه المقارنة	التفاعلات الضوئية	التفاعلات اللاضوئية
تحدث في	الثايلاكويد	الستروما
وجه المقارنة	نسيج الخشب	نسيج اللحاء
المواد التي ينقلها في النبات	ماء و معادن	الغذاء (نشا - سكر)
وجه المقارنة		
طريقة حفظ الطعام	تجفيف	تعليب

السؤال الثامن: أدرس الرسومات أو الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب منك:

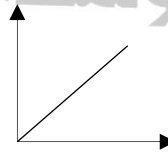
أولاً: تم لف ٣ مسامير فولاذية متماثلة الحجم كل على حده بعدد من اللفات باستخدام أسلاك كهربائية معزولة ثم وضعت

في طبق يحوي دبابيس حديد، ادرس الرسم البياني ثم أكمل الناقص في الجدول

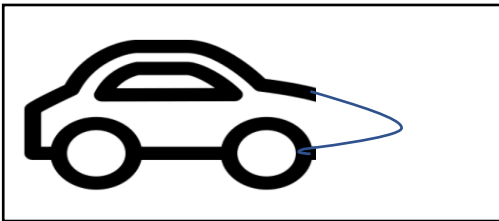
التالي:

المغناطيس الكهربائي (١-)	المغناطيس الكهربائي (٢-)	المغناطيس الكهربائي (٣-)
٣٠	١٠	٢٠

■ مثل العلاقة البيانية بين قوة جذب المغناطيس الكهربائي وعدد اللفات بالرسم:

**السؤال التاسع: بند حل المشكلات (التفكير الناقد)**

اشترك جاسم في مسابقة (اصنع سيارتك السريعة)، و احتار في كيفية انهاء النموذج التصميمي لمقدمة سيارته، قدم المساعدة لجاسم بإكمال نمونجه بالرسم ثم فسر سبب اختيارك لهذا التصميم!



■ التفسير:- الشكل الانسيابي يقلل من مقاومة الهواء على الأجسام

انتهى