

الريادة و التميز في المخرجات التربوية



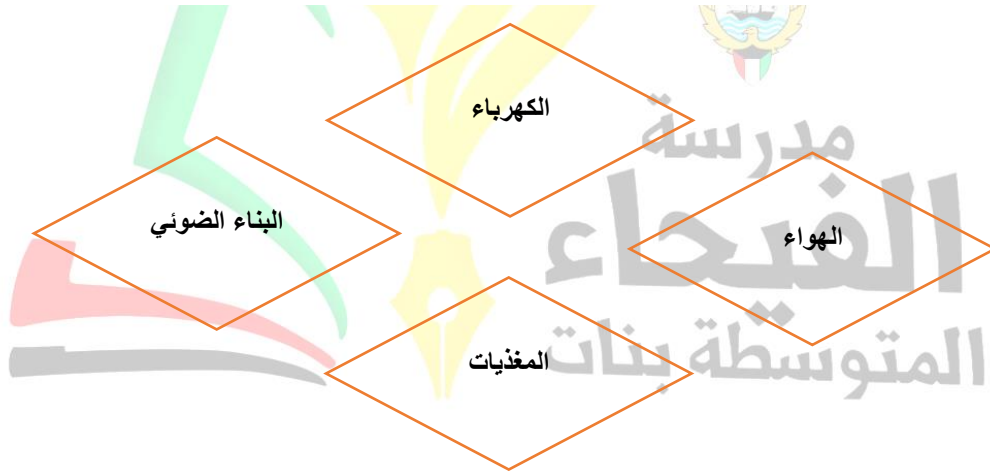
نموذج تدريبي لا يغني عن الدراسة من كتاب الطالب

تدريب على أنماط الأسئلة في مادة العلوم

للصف السابع

الفصل الدراسي الأول

٢٠٢٢ / ٢٠٢١



مديرة المدرسة/

وضحة العتيبي

الموجهة الفنية بالإناثة/

فاطمة الفضلي

الموجهة الفنية /

مشاعل الكندري

اعداد وتنسيق/ رئيسة قسم العلوم

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

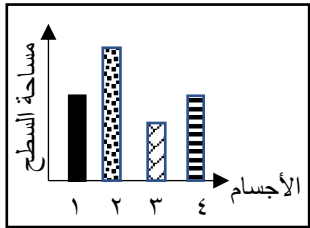
٢- العلاقة بين قوة جذب المغناطيس الكهربائي وعدد لفات الملف:

- 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) $\xrightarrow[\text{كلوروفيل}]{\text{بمساعدة ضوء الشمس}}$ (٢) + (٣)

- النشا الأوكسجين 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	فيتامين K أساسي لتخثر الدم و وقف النزيف.	(-----)

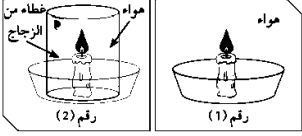
السؤال الثالث: اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و ضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات**المجموعة (أ) فيما يلي:**

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



٢- في الشكل المقابل، تنطفئ الشمعة في الطبق رقم (٢) بعد مدة زمنية قصيرة .

٣- تهتم الدول بزيادة المزروعات والتشجيع على التخضير في المدن السكنية.

٤- أنابيب نقل الماء في النبات دقيقة ذات قطر صغير.

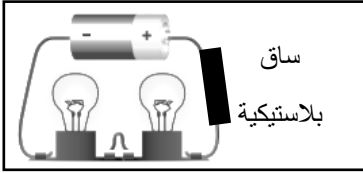
٥- يحرص المزارعون على استغلال بقايا الطعام بدفنه في تربة مزارعهم.

٦- ينصح أطباء التغذية بتناول كميات معتدلة من المواد الغذائية بحسب حاجة الجسم.

٧- ينصح أخصائي التغذية بتناول الحبوب المختلفة معاً مثل الفاصولياء وال فول.

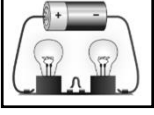
٨- ينصح أخصائي التغذية بتقليل الصلصات الجاهزة في السلطات.

٩- تلف الأطعمة المتروكة مدة طويلة دون حفظ.

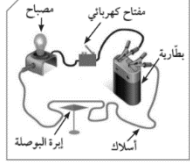


السؤال الخامس: ماذا تتوقع أن يحدث مع ذكر السبب:

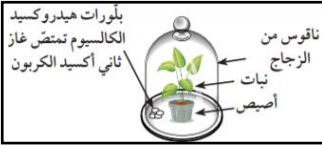
١- في الشكل المقابل، عندما نغلق الدارة الكهربائية بواسطة ساق بلاستيكية؟
الحدث:-----، السبب:-----



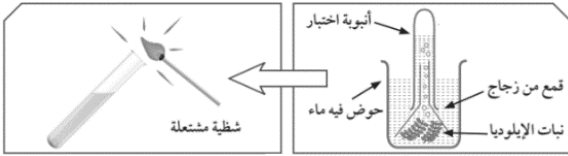
٢- في الشكل المقابل، عند إضافة مصباح إلى الدارة؟
الحدث:-----، السبب:-----



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



٤- في الشكل المقابل، عند وضع محلول اليود المخفف على ورقة النبات؟
الحدث:-----، السبب:-----



٥- في الشكل المقابل، عند تقريب شظية مشتعلة من الأنبوبة؟
الحدث:-----، السبب:-----

٦- إذا لم يتناول أحمد القدر الكافي من الأغذية الغنية بالفيتامينات؟
الحدث:-----، السبب:-----

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

زيت الزيتون

صفار البيض

الزبدة

الحليب

١-

لا ينتمي للمجموعة:-----

السبب: لأن----- أما الباقي:-----

الخبز

السمك

المعكرونة

الذرة

٢-

لا ينتمي للمجموعة:-----

السبب: لأن----- أما الباقي:-----

الفاصوليا

اللحم

البيض



الجبن

٣-

لا ينتمي للمجموعة:-----

السبب: لأن----- أما الباقي:-----

السؤال السابع: أكمل جداول المقارنات التالية:

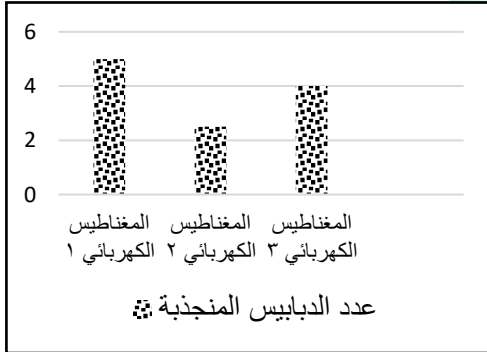
التوازي	التوالي	وجه المقارنة
		عدد مسارات التيار الكهربائي
التفاعلات اللاضوئية	التفاعلات الضوئية	وجه المقارنة
		تحدث في
نسيج اللحاء	نسيج الخشب	وجه المقارنة
		المواد التي ينقلها في النبات
		وجه المقارنة
		طريقة حفظ الطعام

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 :

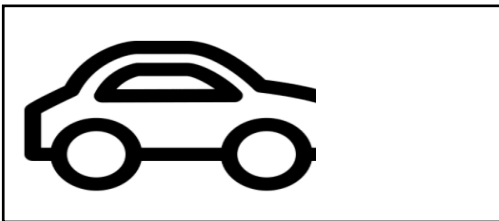


المغناطيس الكهربائي (---)	المغناطيس الكهربائي (---)	المغناطيس الكهربائي (---)
٢٠	١٠	٣٠

■ 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)، واحترار في كيفية انهاء النموذج التصميمي لمقدمة سيارته، قدم المساعدة لجاسم بإكمال نمودجه بالرسم ثم فسر سبب اختيارك لهذا التصميم!



■ التفسير:

انتهى