



مدرسة التميز النموذجية

(ابتدائي - متوسط - ثانوي)



بنك الأسئلة

العلوم

الصف السابع



خمسة وعشرون عاماً من التميز

2025 / 2024
الفصل الدراسي الأول



العلوم



الوحدة التعليمية الأولى: الكهرباء

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١ - الظروف الأكثر ملائمة لتوليد خاصية الجذب الخفيفة بين الشعر وبطانية الصوف هي:

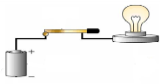
☐ درجة الحرارة ٢٥ س والرطوبة ٤٥٪ ☐ درجة الحرارة ٢٥ س والرطوبة ٣٥٪

☐ درجة الحرارة ٢٥ س والرطوبة ٢٠٪ ☐ درجة الحرارة ٢٥ س والرطوبة ٢٪

٢ - خاصية جذب الأجسام الخفيفة تسمى:

☐ الكهرباء الساكنة ☐ التيار الكهربائي ☐ الشحنات الكهربائية ☐ الدارة الكهربائية

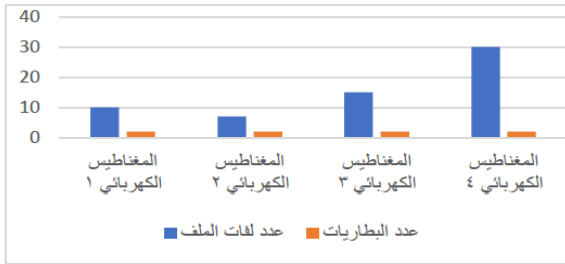
٣ - في الشكل المقابل حتى يضيء المصباح الكهربائي ، فإن الدارة الكهربائية ينقصها



☐ سلك نحاسي ☐ سلك مطاطي ☐ ساق خشب ☐ ساق زجاج

٤ - في الرسم البياني المقابل أكثر الدبابيس تنجذب ،

إلى المغناطيس الكهربائي رقم :

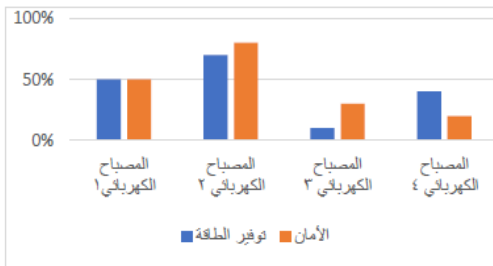


☐ ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤

٥ - من خلال الرسم البياني المقابل المصباح الكهربائي

الأمثل،

لتوفير الطاقة يمثل رقم:



☐ ١ ☐ ٢

☐ ٣ ☐ ٤

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير صحيحة علمياً في كل مما يأتي:

١ - يمكن شحن الأجسام بطريقة الدلك

(.....)

٢ - الكشاف الكهربائي جهاز يستخدم للكشف عن وجود شحنة كهربائية على الجسم

(.....)

٣ - توصيل الدارات الكهربائية في المدارس بطريقة التوصيل على التوالي

(.....)

٤ - المولد الكهربائي جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية

(.....)

٥ - يمكن زيادة قوة جذب المغناطيس الكهربائي المؤقت بزيادة عدد الأعمدة الجافة الموصولة به

(.....)



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

	----- - جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة صوتية يمثل الرقم-- ----- - جهاز يحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربائية يمثل الرقم-	----- -----
--	---	---------------------------

السؤال الرابع: أكمل جدول المقارنة التالي:

		وجه المقارنة
		نوع الدارة الكهربائية
		مسار التيار الكهربائي
		شدة إضاءة المصباح (أعلى - أقل)



السؤال الخامس : بند حل المشكلات :

أراد سالم صنع مغناطيس كهربائي واحترار في اختيار الأدوات اللازمة لتجعل من قوة جذب مغناطيسه أعلى:
برأيك ما الأدوات اللازمة لزيادة قوة جذب المغناطيس الكهربائي المؤقت لسالم؟!
(ضع علامة ✓ أسفل اختيارك ثم أذكر السبب)



عمود جاف

٥ فولت

☐


عمود جاف

٢٥ فولت

☐


سلك كهربائي

طوله ٢٠ سم

☐


سلك كهربائي

طوله ١٠ سم

☐

-سبب اختيارك

السؤال السادس : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما:

-عند تلبد السماء بالغيوم تظهر شرارة ضوئية عملاقة (البرق)

السؤال السابع : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

١ - توصيل التيار الكهربائي بطريقة التوالي لمصابيح المنزل؟

٢ - لمس الأسلاك الكهربائية المكشوفة باليد المبلولة بالماء؟

٣ - استخدام عنفات الرياح لتوليد الكهرباء؟

السؤال الثامن : من ضوء دراستك للكشاف الكهربائي، أدرس التجربة التالية ثم أجب عن

المطلوب منك :

بعد عملية ذلك لساق بلاستيكية، تم تقريب الساق لكشاف متعادل الشحنة

ماذا تتوقع أن يحدث لورقتي الكشاف

السبب.....



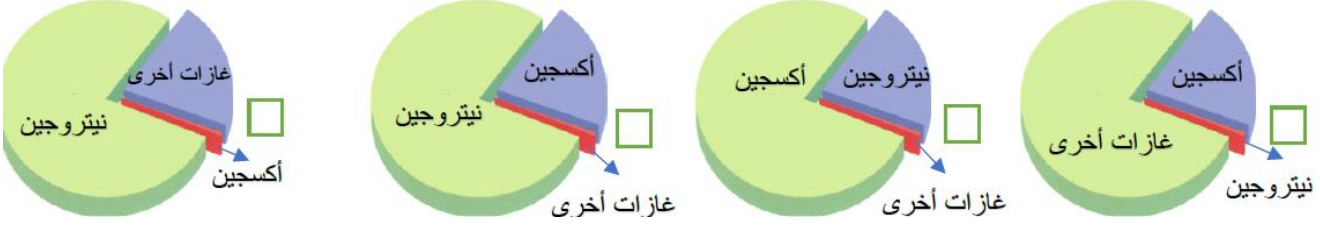


الوحدة التعليمية الثانية :الهواء

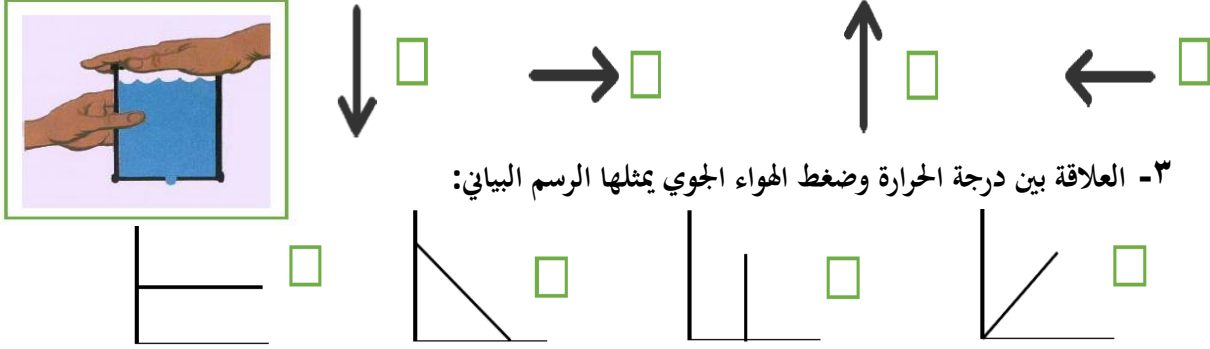
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في المربع

المقابل لها:

١- نسبة الغازات في الهواء الجوي يمثلها الشكل البياني:



٢- في الشكل المقابل، لا يندفع الماء للأسفل بسبب ضغط الهواء باتجاه:



٣- العلاقة بين درجة الحرارة وضغط الهواء الجوي يمثلها الرسم البياني:



٤- المظلة التي ستستغرق زمنا أقل للسقوط هي:



٥- جهاز يستخدمه مركز الأرصاد الجوية لمعرفة التغيرات في ضغط الهواء يسمى:

الأميتر ☐ البارومتر ☐ الفولتامتر ☐ الأنيمومتر ☐



السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير صحيحة علميا في كل مما يأتي :

- ١- ينشأ الضغط الجوي نتيجة تأثير وزن الهواء . ()
- ٢- غاز ثاني أكسيد الكربون يساعد على الاشتعال . ()
- ٣- يقوم الأكسجين بحرق الغذاء للحصول على الطاقة . ()
- ٤- تتناسب مقاومة الهواء عكسيا مع الكتل للهواء . ()
- ٥- يمكن استخدام مطفأة الماء لإطفاء حرائق الأجهزة الكهربائية . ()

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
-----	- يرمز لوحدة قياس الضغط الباسكال ب----	١ Pa ٣ Hpa
-----	- يرمز لوحدة قياس الضغط الهيكتوسكال ب----	٢ A ٤ V
-----	- المطفأة الأمثل لإخماد حرائق المولدات يمثلها الرقم--	٧  cream for foam
-----	- المطفأة الأمثل لإخماد حرائق الملابس يمثلها الرقم--	٥  black for CO2 ٨  red for water ٦  blue for dry powder



السؤال الرابع: أكمل جدول المقارنة التالي:

وجه المقارنة		
مقاومة الهواء (أعلى - أقل)		
زمن السقوط (أعلى - أقل)		

السؤال الخامس: بندق حل المشكلات:



- أراد محمد المشاركة في سباق للعب السيارات واحترار في اختيار نوع السيارة الأسرع لإنهاء السباق :

- برأيك ما هي السيارة التي ستنتهي السباق في أقل وقت ممكن؟!

(-ضع علامة ✓ أسفل اختيارك ثم أذكر السبب من ضوء دراستك لمقاومة الهواء)



-سبب اختيارك:-

.....

.....

.....

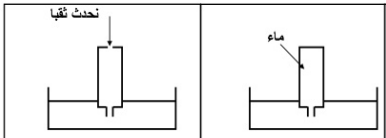
السؤال السادس : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما:

-نسبة غاز الحياة في الهواء ثابتة؟

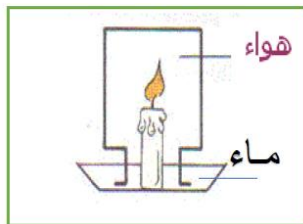
.....

السؤال السابع : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية؟

١- عند ثقب القارورة المملوءة بالماء في الشكل المقابل؟



الشكل المقابل؟



٢- عند انطفاء الشمعة داخل القارورة في

.....

.....



الوحدة التعليمية الأولى : البناء الضوئي

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:



١- في الشكل المقابل، معادلة عملية البناء الضوئي والتي ينقصها لتكتمل:

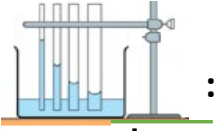
- ☐ ثاني أكسيد الكربون - نشا ☐ ثاني أكسيد الكربون - ماء
☐ أكسجين - الكلوروفيل ☐ أكسجين - ثاني أكسيد الكربون

٢- مادة تساعد على امتصاص ضوء الشمس في ورقة النبات تسمى:

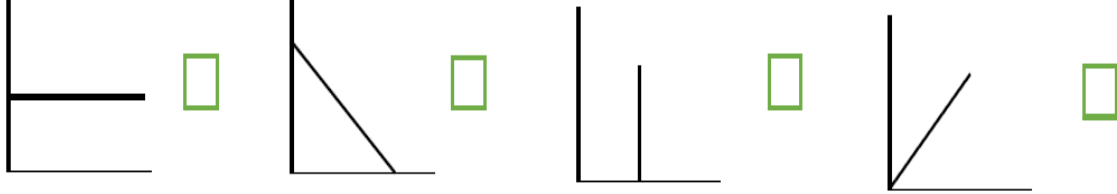
- ☐ النشا ☐ ثاني أكسيد الكربون ☐ الكلوروفيل ☐ الأكسجين

٣- تركيبات في البلاستيدة الخضراء يتم فيها امتصاص الطاقة الضوئية و تحويلها إلى طاقة كيميائية، تسمى:

- ☐ الغشاء الداخلي ☐ الغشاء الخارجي ☐ الثايلاكويدات ☐ النشا



٤- من الشكل المقابل، نستنتج العلاقة بين قطر الأنبوبة الشعرية وارتفاع الماء يمثلها الرسم البياني:



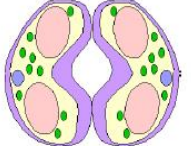
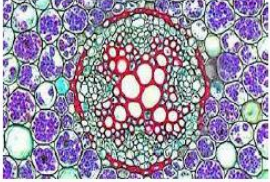
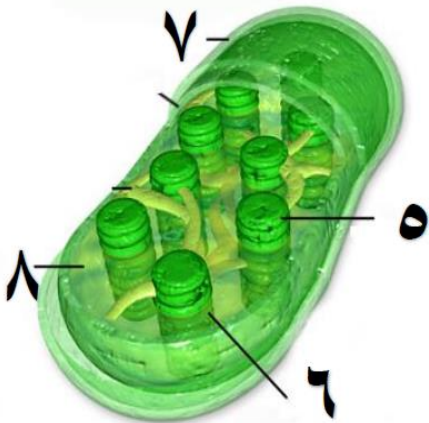
٥- أوراق الشجر الصفراء تحوي صبغة من نوع:

- ☐ الكلوروفيل (أ) ☐ الكلوروفيل (ب) ☐ الكاروتين ☐ الزانثوفيل

السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير صحيحة علميا في كل مما يأتي:

- ١- محلول اليود المخفف يكشف عن وجود النشا في ورقة النبات . (.....)
٢- النباتات تحافظ على توازن الغازات في الهواء الجوي . (.....)
٣- التفاعلات اللاضوئية للنبات تساهم في إنتاج النشا داخل ورقة النبات . (.....)
٤- لأوراق النباتات صبغات مختلفة بالإضافة إلى صبغة الكلوروفيل . (.....)
٥- يحتوي النبات على حزم وعائية متخصصة في نقل الماء يطلق عليها أوعية اللحاء . (.....)

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
-----	- يتم تكسير الماء لإنتاج غازي الأكسجين والهيدروجين في التركيب رقم ----	١  ٣ 
-----	- عملية النتج تتم خلال التركيب رقم ----	٢  ٤ 
-----	في البلاستيدة الخضراء: - الجرانا يمثلها الرقم-- - الستروما يمثلها الرقم--	٧ 

السؤال الرابع: أكمل جدول المقارنة التالي:

وجه المقارنة	عملية البناء الضوئي	عملية لاضونية
نواتج العملية		
وجه المقارنة	أوعية الخشب	أوعية اللحاء
المواد التي تنقلها		



السؤال الخامس : بند حل المشكلات:

- أرادت عبير المشاركة في مسابقة لأجمل باقة زهور فخطرت في بالها فكرة تلوين الزهرة الواحدة بعدة ألوان
و لكنها احتارت في أي نوع من الأزهار ستلوونها بأقل زمن ممكن.
-برأيك ما هي الأزهار التي ستلون في أقل وقت ممكن؟!
(-ضع علامة ✓ أسفل اختيارك ثم أذكر السبب)



السبب

السؤال السادس : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما:

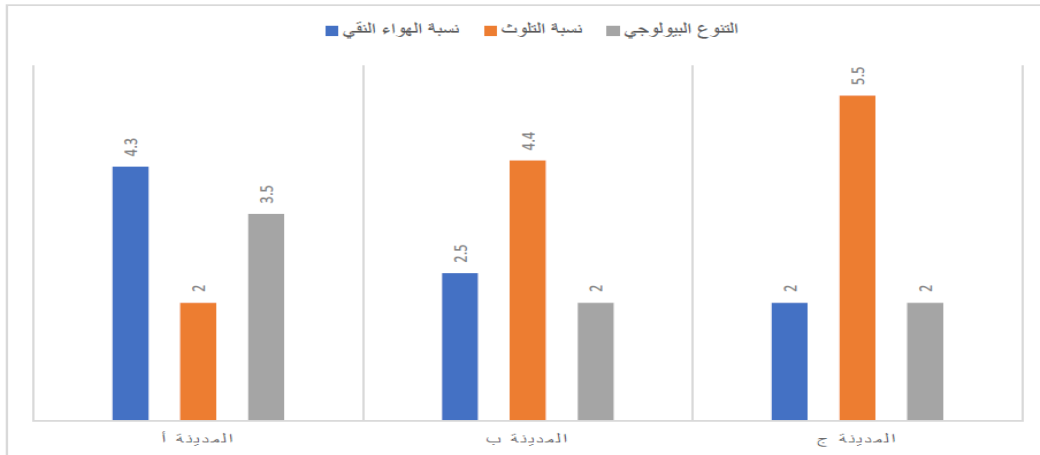
- أنابيب الخشب دقيقة ذات قطر صغير؟

السؤال السابع :ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:-

- ١ - خلو البلاستيدات الخضراء من النايلاكويدات؟

- ٢ - تقل نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في المحمية الزراعية؟

السؤال الثامن :أدرس الرسم البياني التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب منك:



- المدينة التي تتميز بكثرة المساحات الخضراء (النباتات) فيها هي.....
- المدينة ذات الأقل مساحة من النباتات فيها هي.....



الوحدة التعليمية الثانية :المغذيات

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في

المربع المقابل لها:

١- جميعها مصدر للمغذيات العضوية عدا:


☐

☐

☐

☐

٢- جميعها من مصادر الدهون المشبعة عدا:


☐

☐

☐

☐

٣- فيتامين أساسي لتجلط الدم هو:

K ☐

E ☐

D ☐

A ☐

٤- مغذيات تعتبر المصدر الرئيسي للطاقة التي يستهلكها الإنسان هي:

البروتينات ☐

الكربوهيدرات ☐

الماء ☐

الدهون ☐

السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير صحيحة

علميا في كل مما يأتي:

١- محلول البندكت يستخدم للكشف عن وجود الكربوهيدرات في الأطعمة . (.....)

٢- تصنف الأملاح المعدنية ضمن المغذيات العضوية . (.....)

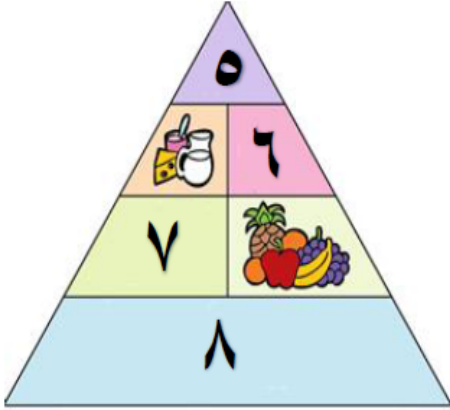
٣- البيض يعد مصدرا جيدا للبروتينات الكاملة . (.....)

٤- الفيتامينات تساعد على مقاومة الأمراض . (.....)

٥- بطاقة المغذيات تساعدنا في معرفة السعرات الحرارية للمنتج الغذائي . (.....)

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
----	- يظهر اللون البنفسجي المزرق أعلى قطعة الكعك عند إضافة الكاشف رقم ----	١ يود ٣ بيوريت
----	- يظهر راسب أزرق اللون أسفل زلال البيض عند إضافة الكاشف رقم ----	٢ ماء ٤ بندكت
----	في الهرم الغذائي:	
----	- مجموعة الخبز والحبوب يمثلها الرقم--	
----	- مجموعة الدهون يمثلها الرقم--	



السؤال الرابع : أكمل جدول المقارنة التالي:

المخللات	الخضار الطازجة	وجه المقارنة
		طريقة حفظ الطعام
البروتينات الغير كاملة	البروتينات الكاملة	وجه المقارنة
		مصدرها



السؤال الخامس : بند حل المشكلات:

- يعاني أحمد من زيادة في وزنه مما تسبب له في مرض السكري.
- برأيك ما هي الأطعمة التي ستساعد أحمد في التغلب على مرضه؟!
- (ضع علامة ✓ أسفل اختيارك ثم أذكر السبب)



السبب.....

السؤال السادس : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

-مبيدات حشرية - تلوث - التبريد - الميكروبات

-لا ينتمي للمجموعة..... السبب.....

السؤال السابع : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

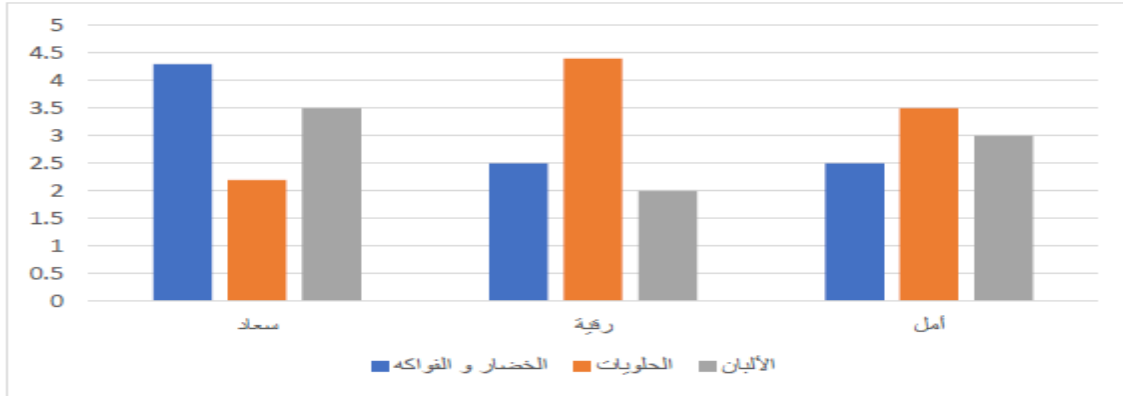
خلو طعامك اليومي من الأطعمة التي تحوي الفيتامينات؟

.....

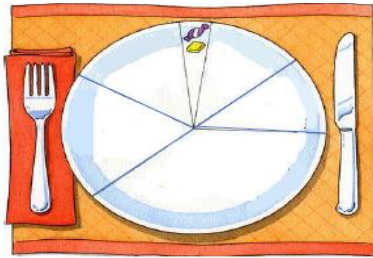
عدم تعقيم المعلبات المستخدمة في حفظ المخللات؟

.....

السؤال الثامن : أدرس الرسم البياني التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب منك:



- الطالبة التي من المتوقع إصابتها بتسوس الأسنان مع زيادة في الوزن سريعا هي
- الطالبة التي تحمل مناعة جسمانية جيدة ضد الأمراض هي
- وضع أمامك طبقا لتملئه بوجبة فطور صحية،
- أكمل كتابة نوع الأطعمة التي ستختارها داخل طبقك:





الاجابة

الوحدة التعليمية الأولى :الكهرباء

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١ - درجة الحرارة ٢٥س والرطوبة ٢٪

٢ - الكهرباء الساكنة

٣ - سلك نحاسي

٤ - ٤

٥ - ٢

السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير صحيحة علميا

في كل مما يأتي :

١ - صحيحة

٢ - صحيحة

٣ - خطأ

٤ - صحيحة

٥ - صحيحة

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

عبارات المجموعة (أ :)

٦

٨

السؤال الرابع : أكمل جدول المقارنة التالي :

توازي	توازي	
أكثر من مسار	واحد	
أعلى	أقل	

السؤال الخامس : بند حل المشكلات :

- سلك كهربائي طوله ٢٠سم - عمود جاف ٥٤ فولت

-سبب اختياراتك:

كلما زاد طول السلك سيزداد عدد اللفات كما ان قوة العمود الجاف الأكبر ستزيد من قوة جذب المغناطيس الكهربائي المؤقت



السؤال السادس : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما:

بسبب احتكاكها وتصادم قطرات الماء أو جسيمات الجليد مسببة تولد شحنة كهربائية على السحب

السؤال السابع : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية؟!:

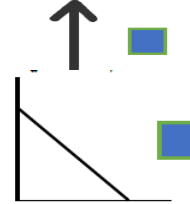
- ١- ضعف اضاءة مصابيح المنزل- وعند تلف احد المصابيح تنطفئ بقية المصابيح
- ٢- صدمة كهربائية
- ٣- توليد كهرباء من طاقة نظيفة -وتقليل التلوث الناتج عن احتراق الوقود الأحفوري

السؤال الثامن : من ضوء دراستك للكشاف الكهربائي، أدرس التجربة التالية ثم أجب عن المطلوب منك:

- تتباعد الورقتان
- السبب: تشابه الشحنة الكهربائية بين ساق البلاستيك والكشاف بسبب التنافر

الوحدة التعليمية الثانية :الهواء

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:



المظلة الثالثة

البارومتر



السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير صحيحة علميا في كل مما يأتي :

- ✓ -١
- × -٢
- ✓ -٣
- × -٤
- × -٥

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

- ١
- ٣
- ٦
- ٨

السؤال الرابع: أكمل جدول المقارنة التالي:

أعلى	أقل	
أعلى	أقل	

السؤال الخامس: بند حل المشكلات:



-سبب اختياراتك:

مساحة سطح السيارة الأمامية صغيرة بالنسبة لمقاومة الهواء مما يقلل من احتكاكها بالهواء فتزداد سرعتها

السؤال السادس : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما:

للحفاظة على حياة الكائنات الحية كما ان ارتفاعا قد يتسبب بحدوث كثرة التفاعلات والحرائق

السؤال السابع: ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية

يحل الهواء محل الماء فينزل الماء للأسفل خارج القارورة

يحل الماء محل الهواء فيرتفع الماء للأعلى

بنك أسئلة وحدة علوم الحياة :الوحدة التعليمية الأولى :البناء الضوئي

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١- ثاني أكسيد الكربون - نشا

٢- الكلوروفيل

٣- الثايلاكويدات

٤-



٥- الكلوروفيل (ب)

السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير صحيحة علميا

في كل

مما يأتي :

١- ✓

٢- ✓

٣- ✓

٤- ✓

٥- ×

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

عبارات المجموعة (أ :)

١

٣

٦

٨



السؤال الرابع :أكمل جدول المقارنة التالي:

مركبات النشا والسكر	أكسجين - نشا	
السكر والمغذيات	الماء والمعادن	

السؤال الخامس :بند حل المشكلات :



السبب:- كلما قل قطر الأنابيب الوعائية في الساق زاد ارتفاع اللون فتنلون البتلات أسرع

السؤال السادس : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما:

لحاجة الأنابيب لقوى تحرك الماء خلالها ضد الجاذبية

السؤال السابع :ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية؟!:

١ - خلوها بالتالي من الكلوروفيل فلن يتم اقتناص الضوء وبالتالي عدم مقدرة الورقة على القيام بالبناء الضوئي وانتاج النشا

٢ - سيقل من معدل البناء الضوئي وبالتالي من معدل انتاج النشا مما يؤدي لذبول المزروعات او موتها

السؤال الثامن :أدرس الرسم البياني التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب منك:

- أ

- ج

الوحدة التعليمية الثانية :المغذيات

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:



١ -
١ -
٢ -
٣ - K
٤ - الكربوهيدرات

السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير صحيحة علميا في كل مما يأتي :

١ - ✓
٢ - ×
٣ - ✓
٤ - ✓
٥ - ✓

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

١ - ١
٢ - ٣
٣ - ٨
٤ - ٥

السؤال الرابع : أكمل جدول المقارنة التالي:

التبريد	التعليق	
اللحوم الحيوانية - الجبن - البيض - السمك - الحليب	الحبوب والثمار	

السؤال الخامس : بند حل المشكلات:

السبب: غذاء متوازن يشمل جميع انواع الأطعمة الستة مقسمة الى حصص غذائية مناسبة كما يشتمل طعامه على المغذيات الرئيسية والتي تحتوى على الفيتامينات والألياف والبروتينات التي تساعد في التغلب على سمته

السؤال السادس : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

- لا ينتمي للمجموعة: التبريد، السبب لانه من طرق حفظ الاطعمه

السؤال السابع : ماذا تتوقع أن يحدث فى الحالات التالية؟!

١- الإصابة بالأمراض

٢- فساد الأطعمة

السؤال الثامن : أدرس الرسم البياني التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب منك:

- رقية

- سعاد

أكمل كتابة نوع الأطعمة التي ستختارها داخل طبقك:

الاجابة مفتوحة للمتعلم بما يتناسب مع ما ورد فى كتابه المدرسي ص ١٢٤

المادة: العلوم
الصف: السابع
زمن الاختبار: ساعتان وربع
عدد الأوراق: ٤ أوراق

نموذج الإجابة



الإدارة العامة لمنطقة الرياض التعليمية
إدارة الشؤون التعليمية
لتوجيه الفني للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الأولى للعام الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢٢

أولاً : الأسئلة الموضوعية: (٣٦ درجة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية، وضع علامة (✓) في المربع

المقابل لها: (٨×٢=١٦ درجة)

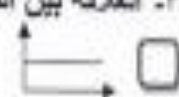
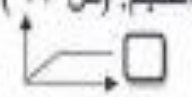
١- عند ذلك جسمين مختلفين ببعضهما فإنهما يكتسبان شحنتين: (ص ١٩)

☐ موجبتين ☐ سالبتين ☐ متماثلتين ☒ مختلفتين

٢- الظاهرة الجوية التي تحدث بين أجزاء السحب المختلفة في السماء : (ص ٢٠)

☐ المطر ☒ البرق ☐ الرعد ☐ الصاعقة

٣- العلاقة بين الضغط ودرجة الحرارة عند ثبات الحجم: (ص ٦٩)

☐  ☒  ☐  ☐ 

٤- من خواص الهواء الجوي: (ص ١١)

☐ حجمه ثابت ☐ له طعم محدد ☒ يمكن ضغطه ☐ شكله ثابت

٥- الجزء الذي يتحد فيه غاز الهيدروجين بغاز ثنائي أكسيد الكربون في التفاعلات اللاضوئية (ص ٨٩)

☐ التيلاكويد ☐ الغشاء الداخلي ☒ السروما ☐ الغشاء الخارجي

٦- أحد نواتج عملية البناء الضوئي في ورقة النبات: (ص ٨٩)

☐ ضوء الشمس ☐ الماء ☐ الكلوروفيل ☒ الأكسجين

٧- المغذيات التي تساعد على تنظيم التفاعلات الكيميائية في الجسم : (ص ١٢٦)

☒ الفيتامينات ☐ الدهون ☐ الكربوهيدرات ☐ البروتينات

٨- أفضل طريقة لحفظ الفواكه والخضار طازجة لأطول فترة ممكنة: (ص ١٣٧)

☐ التسخير ☐ التملح ☒ التبريد ☐ التجفيف

نموذج الإجابة

السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي ($1 \times 2 = 2$ درجات)

١. الشحنات الكهربائية نوعان: شحنة سالبة وشحنة موجبة. (ص ١٩) (..صحيحة..)
٢. المسطرة البلاستيكية من أمثلة المواد الموصلة للشحنات الكهربائية. (ص ١٦) (...خطأ...)
٣. الضغط الجوي هو حجم الهواء المؤثر عمودياً على مساحة السطح. (ص ٦٥) (...خطأ...)
٤. تتغذى البكتيريا على الطعام فتقوم بتحليله ويصبح فاسداً غير صالح للأكل. (ص ١٣٥) (..صحيحة..)



السؤال الثالث : ضع الرقم المناسب من المجموعة (ب) أمام ما يناسبه من عبارات المجموعة (أ) :
($6 \times 2 = 12$ درجة)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١..)	غاز يستخدم في إطفاء الحرائق.	١- ثاني أكسيد الكربون
(٣..)	غاز يساعد على الاشتعال.	٢- الليثروجين ٣- الأكسجين
(٤..)	أنابيب تنقل السكر والمغذيات من الأوراق لأجزاء النبات	٤- أوعية الخشب ٥- أوعية اللحاء ٦- اللغور
(٧..)	أنابيب تنقل الماء والمعادن من الجذور لأجزاء النبات	
(٩..)	مغذيات توجد في زيت السمك وصفار البيض	٧- الدهون المشبعة ٨- الدهون المتحولة ٩- الدهون غير المشبعة
	مغذيات توجد في زيت السمسم وزيت الذرة	



نموذج الإجابة

ثانيا : الأسئلة المقالية (٢٤ درجة)



السؤال الرابع: (أ) عطل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً (اذكر السبب) : ($2 \times 2 = 4$ درجات)

١- نرى البرق قبل أن نسمع الرعد رغم حدوثهما معاً.

..... لأن الضوء أسرع من الصوت في الهواء..... (ص ٢٠)

٢- انتقال الماء في النباتات من أسفل إلى أعلى عكس اتجاه قوة الجاذبية الأرضية.

..... لأن أنابيب الخشب دقيقة ذات قطر صغير..... (ص ٩٥)



السؤال الرابع: (ب): قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول (٤ درجات)

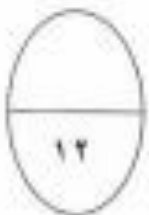
وجه المقارنة	الأكسجين	ثاني أكسيد الكربون
رمزه الكيميائي	O / O ₂	CO ₂ (ص ٤٨)
وجه المقارنة	التوصيل على التوالي	التوصيل على التوازي
عدد المسارات	مسار واحد.....	عدة مسارات..... (ص ٢٥)

السؤال الرابع: (ج): صنف المواد التالية في الجدول حسب المجموعة التي تنتمي لها (٤ درجات)



البطاطا - الفول - الزبدة - الخبز

الكربوهيدرات	الدهون	البروتينات
البطاطا... الخبز....	 الزبدة	الفول (ص ١٢٥)



نموذج الإجابة

السؤال الخامس: (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة، مع ذكر السبب. ($4=2 \times 2$ درجات)

١- من دراستك لمكونات الهواء: غاز الحياة - يساعد على الاشتعال - يعثر ماء الجير - عنصر كيميائي.
الإجابة: يعثر ماء الجير.....

السبب: لأنه ليس من صفات الأكسجين، والبقية من صفات الأكسجين..... (ص ٤٨)

٢- من دراستك لعملية صنع الغذاء في النبات: الماء - السكر - ثاني أكسيد الكربون - ضوء الشمس
الإجابة: السكر.....

السبب: لأنه من نواتج عملية البناء الضوئي، والبقية من مكوناتها..... (ص ٨٧)



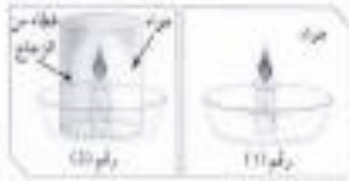
السؤال الخامس: (ب) أجب من خلال ما درست عن التجربة الموضحة في الشكل المقابل ($4=2 \times 2$)



١- عند تقريب المسامير الموضح بالشكل لمجموعة دبابيس فإنه سوف يجذبها

٢- عند زيادة عدد لفات سلك المغناطيس الكهربائي فإن قوة جذبته تزيد...

(ص ٣٠)



٢- الشمعة التي ستطفئ أولاً هي الشمعة في الشكل رقم ٢.....

٤- السبب: ... نقص كمية الأكسجين..... (ص ٤٧)

السؤال الخامس: (ج): ادرس الأشكال التالية جيداً، ثم أجب عن المطلوب: ($4=2 \times 2$)



(٢)

(١)

أ- الشكل الذي أمامك يوضح مناطق زراعية :

١- المنطقة الزراعية التي يزيد فيها معدل النتح هي رقم..... ١....

٢- يخرج الماء الزائد عن حاجة النبات عن طريق .. الثغور في الورقة.

(ص ٩٧، ٩٨)

ب- الشكل أثناء يمثل دليل الهرم الغذائي.



٣- تتواجد البروتينات بكثرة في المجموعة رقم..... ٢.....

٤- الكربوهيدرات تمثلها المجموعة رقم ٤.....

(ص ١١٣، ١٢٥)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف السابع لمادة العلوم ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

المادة : علوم
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : (٥)

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للعلوم

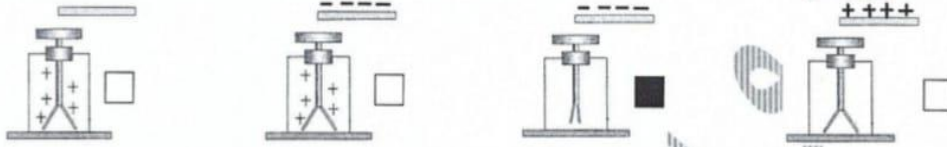
امتحان الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السابع

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها (٨×٢=١٦)

١- واحد من المواد التالية لا تتراكم عليه الشحنات الكهربائية : ص (١٨)

الصوف ☐ البلاستيك ☐ الحديد ☒ الزجاج ☐

٢- الرسم الصحيح الذي يوضح تقريب ساق أبونيت مدلوكة من كشاف مشحون بشحنة موجبة : ص (٢١)



٣- الجهاز الذي يستخدم في قياس الضغط الجوي : ص (٧١)

الترمومتر ☐ المخبر المدرج ☐ البارومتر ☒ الالكترسكوب ☐

٤- منطاد الهواء الذي يسقط أولاً : ص (٨٣)



٥- أراد مشاري أن يكشف عن وجود النشا بورقة النبات فاستخدم : ص (٨٩)

اليود ☒ الكحول ☐ الماء ☐ هيدروكسيد الكالسيوم ☐

٦- المغذي الذي يساعد على تنظيم التفاعلات الكيميائية في الجسم هو : ص (١٣٠)

نشويات ☐ فيتامينات ☒ سكريات ☐ دهون ☐

٧- أحد المغذيات التالية يوصف على أنه غير عضوي : ص (١٢٠)

الدهون ☐ الكربوهيدرات ☐ البروتينات ☐ الماء ☒

٨- شعر يوسف بأعراض فقدان الوزن والعطش وزيادة عدد مرات التبول قد يكون ذلك

دليلاً على إصابته بمرض : ص (١٤٨)

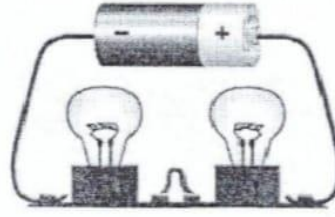
السكري ☒ ضغط الدم ☐ الكلى ☐ التهاب الأعصاب ☐

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف السابع لمادة العلوم ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

السؤال الأول (ب) : ادرس التجارب التالية ثم أجب عن المطلوب (٤×١=٤)

التجربة الأولى

ص (٢٦)



(2) (1)

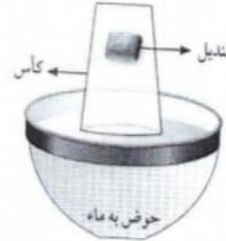
١ - الدارة موصلة بطريقة التوالي

٢ - ماذا يحدث للمصباح (1) عند تلف المصباح (2) ؟

السبب : ينطفئ

التجربة الثانية

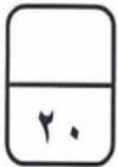
ص (٤٥)



٣ - عند رفع الكوب من الماء . ماذا تلاحظ ؟

الملاحظة : المنديل لم يتبلل

السبب : لأن الهواء مادة تشغل حيزاً من الوسط .../ لوجود هواء حجز بين المنديل والماء



درجة السؤال الأول

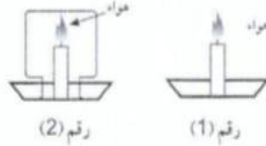
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف السابع لمادة العلوم ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

السؤال الثاني:

(أ) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي (٨=١×٨)

١- يجب عليك تجنب الخروج من السيارة أثناء العواصف الرعدية . ص (٢٤) (خطأ)

٢- الشمعة التي تستمر في الإشتعال هي رقم (١) . ص (٥٣) (صحيحة)



٣- الصعود لأعلى عبر المصعد يزيد من سعة رئتيك . ص (٥٦) (خطأ)

٤- تستخدم مطفاة ثاني أكسيد الكربون السائل في إخماد الحرائق الكهربائية . ص (٧٥) (خطأ)

٥- مادة هيدروكسيد الكالسيوم تمتص غاز ثاني أكسيد الكربون . ص (٨٩) (صحيحة)

٦- تتم التفاعلات اللاضوئية لعملية البناء الضوئي في السُتروما . ص (٩٣) (صحيحة)

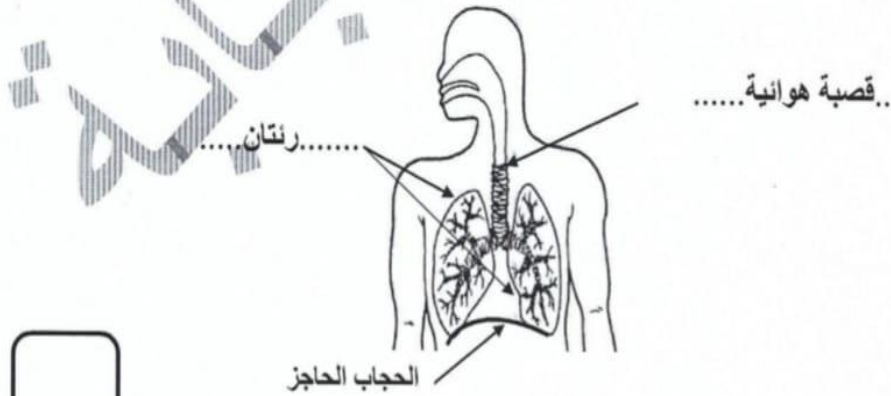
٧- الشكل المرسوم أمامك يوضح العلاقة بين عملية النتج ودرجة الحرارة . ص (١٣٥) (خطأ)



٨- الطعام المرسوم أمامك يحتوي على كربوهيدرات . ص (١٣٥) (خطأ)

السؤال الثاني (ب) الرسم يوضح الجهاز التنفسي . اكمل البيانات على الرسم : (٢=١×٢)

ص (٥٨)



درجة السؤال الثاني

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف السابع لمادة العلوم ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

السؤال الثالث:

(أ) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من

عبارات المجموعة (ب) : (٦ = ١ × ٦)

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
(١)	جهاز يحول الطاقة الحركية إلى كهربائية ص (٣٤)	(١)	المولد الكهربائي
(٢)	جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى حركية .	(٢)	المصباح اليدوي
(٣)		(٣)	المروحة
(٤)	غاز بالهواء الجوي يساعد على الإشتعال ص (٥٤)	(٤)	ثاني أكسيد الكربون
(٥)	غاز بالهواء الجوي يساعد في إطفاء الحرائق .	(٥)	الأكسجين
(٦)		(٦)	النيتروجين
(٧)	أنابيب في ورقة النبات تنقل السكر والمغذيات ص (٩٩)	(٧)	أوعية الخشب
(٨)	أنابيب في ورقة النبات تنقل الماء .	(٨)	الثغور
(٩)		(٩)	أوعية اللحاء

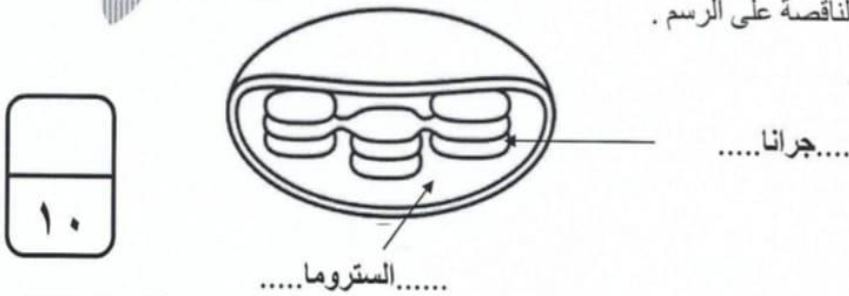
(ب) : ادرس الرسوم التالية ثم أجب عن المطلوب (٤ = ١ × ٤)



(١) قامت ليلي بتقريب البالون من صنوبر الماء بعد ذلكها
بشعرها ص (١٧)

الملاحظة : ينجذب خيط الماء إلى البالون
السبب : بسبب الشحنات الكهربائية على البالون ...
أو (بسبب الكهرباء الساكنة)

(٢) اكتب اسم الأجزاء الناقصة على الرسم .
ص (٩٣)



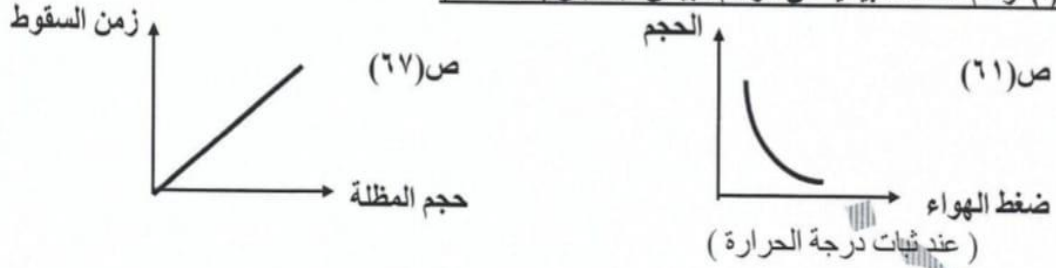
.... جراننا

..... السنروما



درجة السؤال الثالث

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف السابع لمادة العلوم ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

السؤال الرابع :(أ) ارسم العلاقة البيانية في الرسم البياني فيما يلي ($٢=١ \times ٢$)

(ب) تفكير ناقد : فكر جيدا ثم اجب بما يناسب علميا: (درجتان) ص ٢٣

تريد شركة مقاولات بناء ناطحة سحاب ولكن المنطقة يكثر بها العواصف الرعدية ،
فما هو اقتراحك لحماية ناطحة السحاب من خطر هذه العواصف ؟؟

- الاقتراح :... يجب تركيب مانعة الصواعق أعلى ناطحة السحاب لتفريغ الشحنات أرضيا

تفكير ناقد : طلبت مدرسة العلوم من سارة ومريم إعداد وجبة غذائية صحية لكل منهما وعرضها على الطالبات. قارني بين الوجبتين ثم اختاري الوجبة الصحية بوضع إشارة (✓) في المربع المقابل مع التفسير ص (١٢٢) درجتان.



التفسير :..... لأنها تحتوي على معظم المغذيات.....

(ج) ضع خطا تحت الكلمة التي لا تنتمي إلى المجموعة ثم اذكر السبب: ($٢=١ \times ٢$)

(ماء - ضوء الشمس - أكسجين - ثاني أكسيد الكربون)

السبب : لأنه من نواتج عملية البناء الضوئي والباقي من المواد المتفاعلة.....

(د) اكتب الطريقة المناسبة لحفظ الأطعمة التالية لفترة طويلة : ($٢=١ \times ٢$)

	٨	
.....تسكير/تجفيف.....		تجميد.....

درجة السؤال الرابع

انتهت الأسئلة

الزمن: ساعتان

(نموذج اجابة) امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم

وزارة التربية

عدد الأوراق: ٥

لصف السابع

الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية

للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ م

التوجيه الفني للعلوم

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

١ - تحدث بين السحب وجسم مرتفع عن سطح الأرض نتيجة اختلاف الشحنة عليهما: ص ٢٢ (7A-1)

☐ المطر☐ الرعد☒ الصاعقة☐ البرق

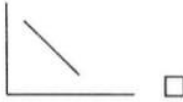
٢- يمكن التحكم في انسياب الالكترونات خلال الدارة الكهربائية عبر اغلاقها او فتحها باستخدام : ص ٢٥ (7B-1)

☐ الاسلاك الكهربائية☒ المفتاح الكهربائي☐ المصباح☐ العمود الجاف

٣- غاز أساسي في عملية التنفس واحتراق الوقود ولحام وقطع المعادن : ص ٦٤ (7B-2)

☐ النيتروجين☐ ثاني اكسيد الكربون☐ بخار الماء☒ الأكسجين

٤- الشكل الذي يمثل العلاقة بين الضغط ودرجة الحرارة عند ثبات الحجم: ص ٦١ (7B-2)



٥- جهاز يستخدمه مركز الأرصاد الجوية لمعرفة تغيرات ضغط الهواء : ص ٧٠ (7C-2)

☒ البارومتر☐ الفولتاميتر☐ الانيموميتر☐ الأميتر

٦- الصبغة الخضراء في النبات التي تساعد امتصاص ضوء الشمس : ص ٩١ (7 C-3)

☐ اليود☐ كاروتين☐ زانثوفيل☒ كلوروفيل

٧- من أجزاء النبات وظيفته نقل المواد بين أجزاء النبات : ص ٩٧ (7B-3)

☐ الأوراق☒ الساق☐ الثمار☐ الأزهار

٨- مغذيات تعتبر من أهم مواد البناء للجسم : ص ١٢٢ (7 A-4)

☒ البروتينات☐ الفيتامينات☐ الكربوهيدرات☐ الدهون

ص ٢٧ (7B-1)

السؤال الأول : (ب) : اكمل جدول المقارنة التالي :-

		وجه المقارنة
طريقة التوصيل على التوازي	طريقة التوصيل على التوالي	طريقة التوصيل
لا تنطفئ باقي المصابيح	تنطفئ باقي المصابيح	عند تلف أحد المصابيح



امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة العلوم للصف السابع للعام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨م

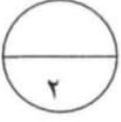
السؤال الثاني (أ) اكتب بين القوسين كلمة صحيحة للعبارة الصحيحة وكلمة خطأ للعبارة الخاطئة لكل مما يلي :

- ١- يمكن زيادة قوة المغناطيس الكهربائي بزيادة عدد لفات السلك . ص ٣٢ (صحيحة)
- ٢- يمكن استخدام مطفأة الماء لإطفاء حرائق الأجهزة الكهربائية . ص ٧٦ (7C-2) خطأ (7C-1)
- ٣- عدد الثغور في الطبقة السفلية للبشرة أقل من عددها في الطبقة العلوية . ص ٩٧ (7 C-3) خطأ
- ٤- محلول اليود المخفف يكشف عن وجود النشا في ورقة النبات . ص ٨٩ (7 A-3) (صحيحة)
- ٥- يحتاج النبات إلى درجة حرارة مناسبة حوله . ص ١٠٧ (7 C-3) (صحيحة)
- ٦- الدهون هي جزيئات كبيرة معقدة التركيب مكونه من وحدات أصغر تسمى أحماض أمينية . ص ١٢٣ (7 A-4) خطأ
- ٧- الغذاء المتوازن هو الذي يحتوي على جميع المغذيات التي يحتاجها الجسم . ص ١٢٠ (7 A-4) (صحيحة)
- ٨- فيتامين E أساسي لتجلط الدم ص ١٣٠ (7B-4) خطأ

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

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
(٣)	وحدة قياس شدة التيار الكهربائي ص ٢٩ 7(B-1)	١	فولت
(١)	وحدة قياس فرق الجهد الكهربائي ص ٣٠	٢	كولوم
		٣	أمبير
(٤)	يرمز لوحدة قياس الضغط الهيكروباسكال ص ٧٣ 7(C-2)	٤	Hpa
(٦)	يرمز لوحدة قياس الضغط الباسكال	٥	A
		٦	Pa
(٩)	عملية يحول فيها النبات ضوء الشمس إلى طاقة كيميائية ص ٨٨ 7(A-3)	٧	النتح
(٧)	عملية يفقد فيها النبات الماء الزائد عن حاجته ص ١٠٢ 7(B-3)	٨	التنفس
		٩	البناء الضوئي

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة العلوم للصف السابع للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ م



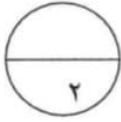
السؤال الثالث (أ) علل لما يلي تعليلا علميا سليما :

١- تصمم السيارات الرياضية بشكلًا انسيابياً • ص 68 (7C-2)

لتقليل مقاومة الهواء •

٢- تكون أنابيب الخشب دقيقة ذات قطر صغير • ص ٩٩ (7 C-3)

ليساعدوها على ارتفاع الماء لأعلى ضد الجاذبية الأرضية



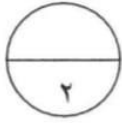
السؤال الثالث (ب) : ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :

١- عند النفخ في ماء الجير : ص ٥٢ (7A-2)

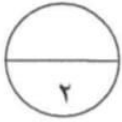
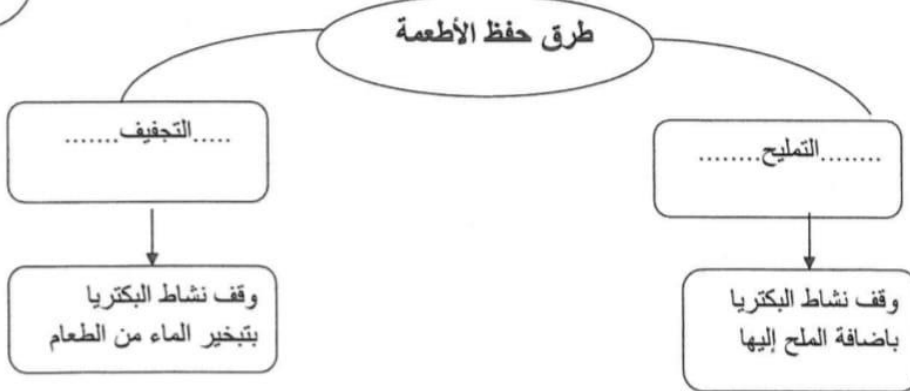
يتعكر ماء الجير / يصبح غير شفاف •

٢- اضافة الأسمدة العضوية من مخلفات الحيوانات والنباتات إلى التربة : ص ١٠٧ (7 C-3)

تزيد خصوبة التربة وتحسينها / تصبح التربة صالحة للزراعة •



السؤال الثالث (ج) : أكمل المخطط التالي بالكلمات المناسبة : ص ٤١ (7C-4)



السؤال الثالث (د) : يعاني أحمد من مشكلة تنفسه عدد له اثنين من طرق المحافظة على صحة الرئتين :

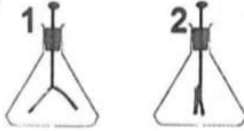
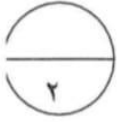
ص ٥٨ (7 B-3)



- ١- الإقلاع عن التدخين
- ٢- التقليل من ملوثات الهواء
- ٣- تحسين الهواء في الأماكن المغلقة
- ٤- ممارسة تمارين التنفس العميق يوميا
- ٥- تناول الأطعمة الصحية
- ٦- ممارسة الرياضة

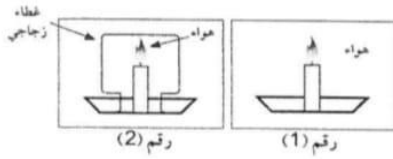
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة العلوم للصف السابع للعام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨م

السؤال الرابع (أ): أمامك عدة تجارب أدرسها جيدا وأجب عن المطلوب .

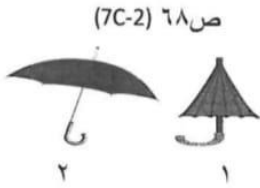
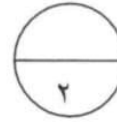


(١) في الشكل المقابل ص ٢١ (7A-1)
١- يسمى كلا من الجهازين ب الكشاف الكهربائي

٢- الجهاز المشحون هو رقم (٢)

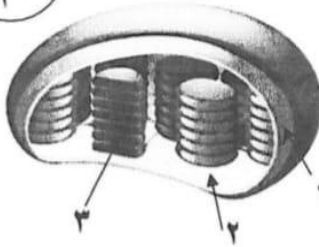


(٢) في الشكل المقابل : ص ٥٣ (7A-2)
الشمعة التي تستمر في الاشتعال هي رقم ١
السبب : لوجود الهواء / لوجود الأكسجين



(٣) اسقطت المظلتان من ارتفاع واحد أي من هذه المظلات يصل أولا

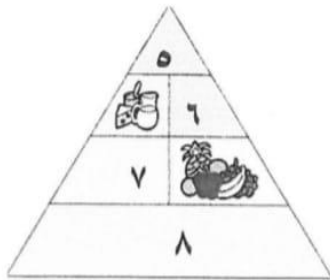
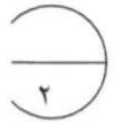
الذي يصل أولا رقم : ١
السبب:- كلما زادت مساحة سطح الجسم زادت مقاومة الهواء



السؤال الرابع (ب) : إدرسي الرسومات التالية ثم أجبني عن المطلوب

١- يسمى الشكل المقابل بلاستيكة خضراء ص ٩٣ (A-3) 7

تحدث التفاعلات اللاضوية في الجزء رقم ١



٢- الشكل يمثل دليل... الهرم الغذائي ص ١١٧ (7A-4)

- مجموعة الخبز والحبوب يمثلها الرقم ٨.....

- مجموعة الدهون يمثلها الرقم ٥.....

..... انتهت الأسئلة

ع.