

اختبار الفترة الرابعة لمادة العلوم
للسف السادس للعام الدراسي 2012/ 2013

السؤال الأول : - اختار الإجابة الصحيحة علمياً للعبارة التالية بوضع إشارة (✓) في المربع المقابل لها
(1 × 6) :

1 - واحد مما يلي يعتبر تغير فيزيائي :-

6

خل + خبيز الصودا

قضب الجرافيت

ماء + صودا الخبيز بطارية

ماء

معدن

معدن

معدن

معدن



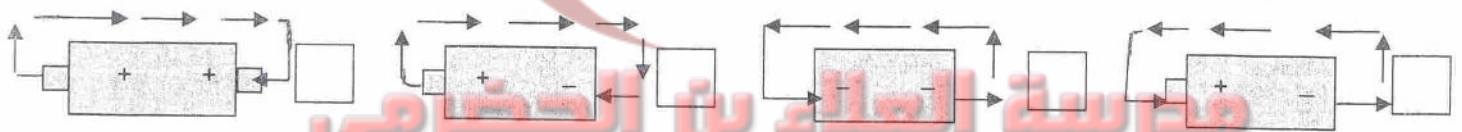
2 - الطريق المناسب لسحب الحقيبة بسهولة دون احتكاك يبطنه هو المرصوف بـ :-

- اسفلت حصى رخام رمل

3 - وزن رائد الفضاء على سطح القمر بالنسبة لوزنه على الأرض :

- سدس وزنه يساوية تماماً ضعف وزنه 3 أضعاف وزنه

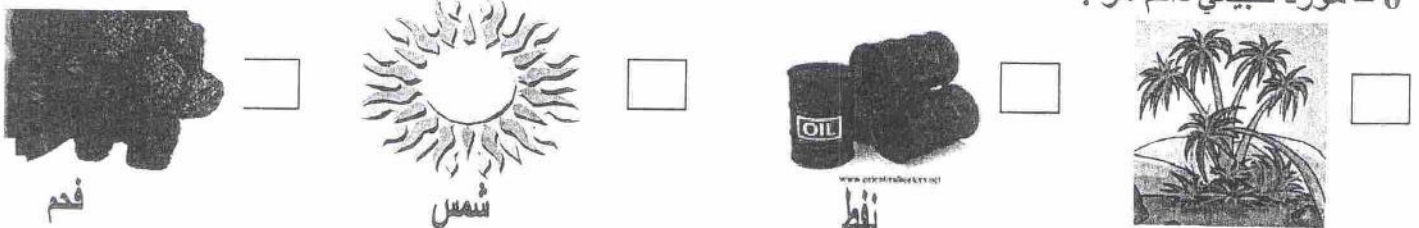
4 - شكل يوضح الإتجاه الصحيح لسريان الإلكترونات عبر الدارة الكهربائية في البطارية :-



5 - جميعها نواتج الإحتباس الحراري ما عدا :-

- ارتفاع درجة حرارة الأرض جفاف البحار والمحيطات
- انصهار جليد المتالح تغير المناخ

6 - مورد طبيعي دائم هو :-



السؤال الثاني : - اكتب كلمة "صح" أمام العبارات الصحيحة وكلمة "خطأ" للعبارة غير الصحيحة علمياً :- (1 × 5)

5



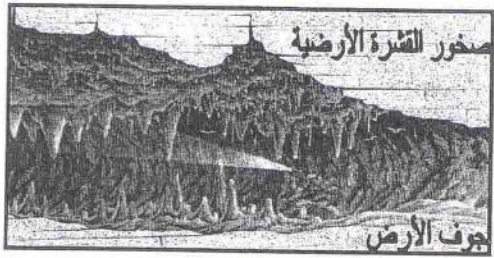
(-----)

(-----)

(-----)

(-----)

(-----)



1- نستخدم الخاصية المغناطيسية للتمييز بين المواد الموضحة بالشكل .

2 - مفتاح خفض شدة التيار الإضاءة يساعد على التحكم في كمية الكهرباء التي تسري في الدارة .

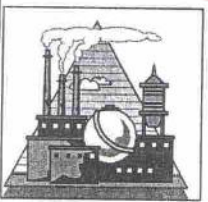
3 - تحدث الفصول الأربعة على الأرض لأن الأرض كروية .

4 - المظهر الجيولوجي الموضح بالشكل ينتج بسبب التعرية .

5- الغاز والنفط والفحم تعتبر وقد احفوري .

السؤال الثالث:- أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:- (1 × 5)

5



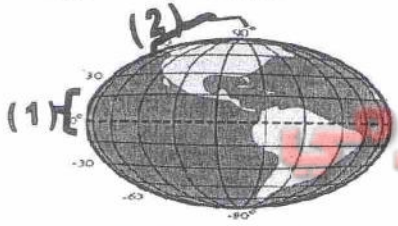
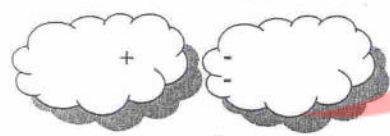
1 - السبب الرئيسي للتعرية على سطح الأرض

2 - أنسب مكان للمعيشة لتنعم بصحة جيدة يكون بالمنطقة رقم

3 - ترسيب الرياح يشكل معالم جديدة على سطح الأرض مثل

4 - ظاهرة تحدث عند اقتراب سحابتين كما هو موضح بالشكل تسمى

5 - المنطقة ذات المناخ القطبي بالشكل المقابل يمثلها جزء الأرض



السؤال الرابع : (أ) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :- (1 × 4)

4

(-----)

(-----)

(-----)

(-----)

1 - مادة ضارة مضافة إلى الهواء أو الماء أو اليابسة .

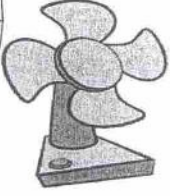


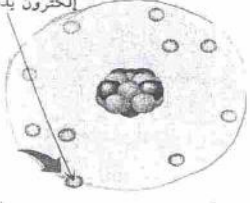
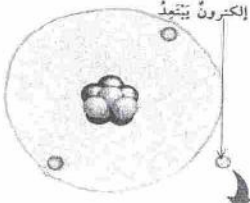
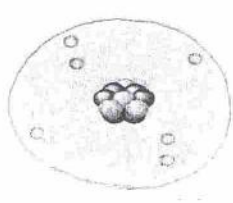
2 - وميض ساطع من الضوء يمر عبر الغلاف الجوي الأرض .

3 - العملية التي تمتص بها غازات الغلاف الجوي الحرارة وتبقي الأرض دافئة .

4 - معدل أحوال الطقس في منطقة ما على مدى سنين عديدة .

السؤال الرابع (ب) : في الجدول التالي اختر العبارات أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام
ما يناسبها عبارات المجموعة (أ) :- (1 × 4)

8 = س

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
_____	جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية.	 (3)  (2)  (1)
_____	جهاز يحول الطاقة الإشعاعية إلى طاقة كهربائية.	
_____	ذرة موجبة الشحنة.	 (6)  (5)  (4)
_____	ذرة غير مشحونة.	

السؤال الخامس : (أ) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية (1×3)

3

1 - السريان المفرط للتيار الكهربائي عبر داره كهربائية في منزل يحتوي صندوق مفاهر .

الحدث : _____

2 - سقوط مطر حمضي على منطقة ما .

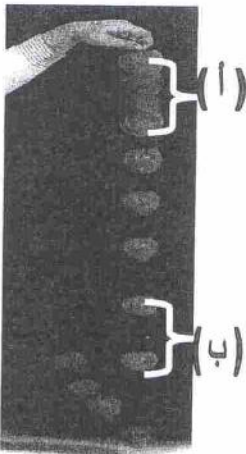
الحدث : _____

3 - سقوط أشعة الشمس عمودية ومركزه على جزء من الكرة الأرضية .

الحدث : _____

السؤال الخامس : (ب) علل لما يلي تعليلا علميا سليما (1×3)

3



(أ)

1 - سرعة التفاحة الساقطة عند الموضع (ب) أكبر من سرعة التفاحة لحظة سقوطها عند الموضع (أ) .

2 - خبز الكعك تغير كيميائي .

3 - تبدو الشمس أكثر سطوعاً وأكبر بكثير من النجوم الأخرى .

(3)

تابع السؤال الخامس : (ج) أجب عن المطلوب منك : - (1×2)

اذكر طريقتان تساعد بها للمحافظة على نظافة الهواء وتستحق بها أن تكون نجم بيني مميز .

2

1 -

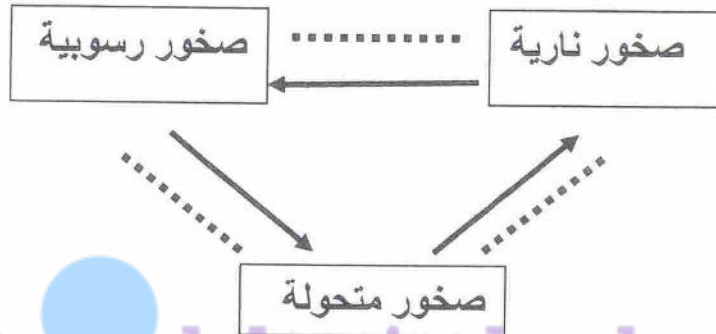
2 -

8

س 5 =

السؤال السادس (أ) البيانات الناقصة في دورة الصخر في الطبيعة بما يناسبها علميا : - (1×3)

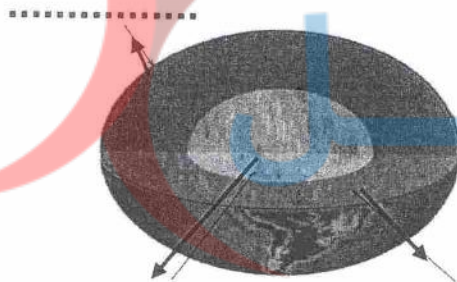
3



(ب) ادرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب منك : - (1×3)

3

أكمل البيانات على الرسم .



(ج) قارن بين كل مما يلي كما هو مطلوب منك في الجدول التالي : - (1×2)

2

 الثرموستات	 مفتاح كهربى	وجه المقارنه
		الوظيفة

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

(4)

8

س 6 =

٦ علوم



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

hdrmischool.com

نواصل

مدرسة العلاء بن الحضرمي

الإحسان

الزمن : ساعتين
عدد الأوراق (4)

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

اختبار الفترة الرابعة لمادة العلوم
للمصف السادس للعام الدراسي 2012/ 2013

السؤال الأول : - اختار الإجابة الصحيحة علمياً للعبارات التالية بوضع إشارة (✓) في المربع المقابل لها
(1 × 6) :

1 - واحد مما يلي يعتبر تغير فيزيائي :-

ص ٣٩

قضب الجرافيت

بطارية

ماء

صودا الخبيز

خل + صودا الخبيز

6

2 - الطريق المناسب لسحب الحقيبة بسهولة دون احتكاك يبطيء الحركة هو المرصوف بـ :-

ص ٧١ + ٧٠

اسفلت

حصى

رخام

رمل

3 - وزن رائد الفضاء على سطح القمر بالنسبة لوزنه على الأرض : ص ٦٣

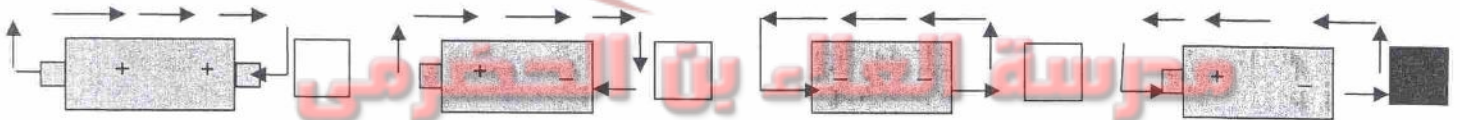
سدس وزنه

يساوية تماماً

ضعف وزنه

3 أضعاف وزنه

4 - شكل يوضح الإتجاه الصحيح لسريان الإلكترونات عبر الدارة الكهربائية في البطارية :- ص ١٠٧



5 - جميعها نواتج الاحتباس الحراري ما عدا :- ص ١٨٠

ارتفاع درجة حرارة الأرض

انصهار جليد المتالج

جفاف البحار والمحيطات

تغير المناخ

6 - مورد طبيعي دائم هو :- ص ١٥٤

فحم

شمس

نفط

السؤال الثاني : - اكتب كلمة "صح" أمام العبارات الصحيحة وكلمة "خطأ" للعبارة غير الصحيحة علمياً : - (1 × 5)

5

ورق ورق



ص ١٧ - استخدم الخاصية المغناطيسية للتمييز بين المواد الموضحة بالشكل . (صح)

ص ١٢ - مفتاح خفض شدة التيار الإضاءة يساعد على التحكم في كمية الكهرباء التي تسري في الدارة . (صح)

ص ١٧٥ - تحدث الفصول الأربعة على الأرض لأن الأرض كروية . (خطأ)

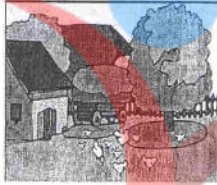


ص ١٣٦ - المظهر الجيولوجي الموضح بالشكل ينتج بسبب التعرية . (خطأ)

ص ١٥٦ - الغاز والنفط والفحم تعتبر وقد احفوري . (صح)

السؤال الثالث :- أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :- (1 × 5)

5



(2)

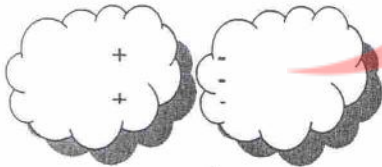
(1)

ص ١٣٨ - السبب الرئيسي للتعرية على سطح الأرض --- الماء الجاري ---

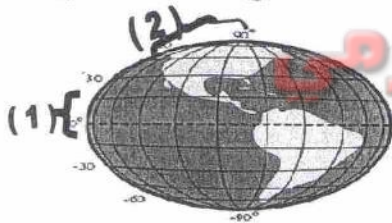
ص ١٦٠ - أنسب مكان للمعيشة لتنعم بصحة جيدة يكون بالمنطقة رقم --- (1) ---

ص ١٤٤ - لترسيب الرياح يشكل معالم جديدة على سطح الأرض مثل --- الكتلان الرملية ---

ص ١٠٥ - ظاهرة تحدث عند اقتراب سحابتين كما هو موضح بالشكل تسمى --- البرق ---



ص ١٧٤ - المنطقة ذات المناخ القطبي بالشكل المقابل يمثلها جزء الأرض --- (2) ---



4

السؤال الرابع (أ) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :- (1 × 4)

ص ١٥٨ - مادة ضارة مضافة إلى الهواء أو الماء أو اليابسة . (ملوث)

ص ١٩٢ - وميض ساطع من الضوء يمر عبر الغلاف الجوي الأرض . (شهاب)

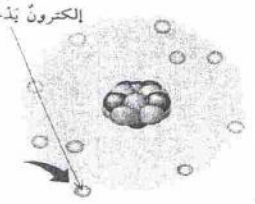
ص ١٧٣ - العملية التي تمتص بها غازات الغلاف الجوي الحرارة وتبقي الأرض دافئة . (مفعول الدفيئة)

ص ١٧٢ - معدل أحوال الطقس في منطقة ما على مدى سنين عديدة . (المناخ)

(2)

السؤال الرابع : (ب) : في الجدول التالي اختر العبارات أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام س ٤ =

ما يناسبها عبارات المجموعة (أ) :- (1 × 4)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(3)	ص 94 جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية.	(1)  (2)  (3) 
(2)	جهاز يحول الطاقة الإشعاعية إلى طاقة كهربائية.	(1)  (2)  (3) 
(5)	ذرة موجبة الشحنة .	(4)  (5)  (6) 
(4)	ذرة غير مشحونة .	(4)  (5)  (6) 

السؤال الخامس : (أ) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية (1×3)

1 - السريان المفرط للتيار الكهربائي عبر داره كهربائية في منزل يحتوي صندوق مصاهر . ص 113
الحدث : قاطع الدارة ينتقل تلقائياً إلى وضعية القاطع

2 - سقوط مطر حمضي على منطقة ما . ص 161
الحدث : الأمطار حمضية ثقيل وتؤدي الكائنات الحية وتؤدي المحاصيل الزراعية وتجعل البحيرات عديمة الحياة.

3 - سقوط أشعة الشمس عمودية ومركزه على جزء من الكرة الأرضية . ص 174

الحدث : مناخ حار ومداري أو تكون درجة الحرارة عالية في هذه المنطقة

السؤال الخامس : (ب) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً (1×3)

1 - سرعة التفاحة الساقطة عند الموضع (ب) أكبر من سرعة التفاحة ص 65 لحظة سقوطها عند الموضع (أ) .

كل ثانية تمر على الجسم وهو يسقط تزيد من سرعته الإتجاهية حوال (١٠ متر في الثانية) عن الثانية التي تسبقها
- تجعل قوة الجاذبية الجسم يتسارع كلما قلت المسافة بين الجسم والأرض

2 - خبز الكعك تغير كيميائي . ص 42

تنتج مادة تختلف عن المادة الأصلية أو تنتج مادة جديدة بخواص جديدة .

3 - تبدو الشمس أكثر سطوعاً وأكبر بكثير من النجوم الأخرى . ص 194

لأنها أقرب بكثير للأرض من النجوم الأخرى

تابع السؤال الخامس (ج) أجب عن المطلوب منك : - (1×2) ص 162 + 163

2

اذكر طريقتان تساعد بها للمحافظة على نظافة الهواء وتستحق بها أن تكون نجم بيني مميز .

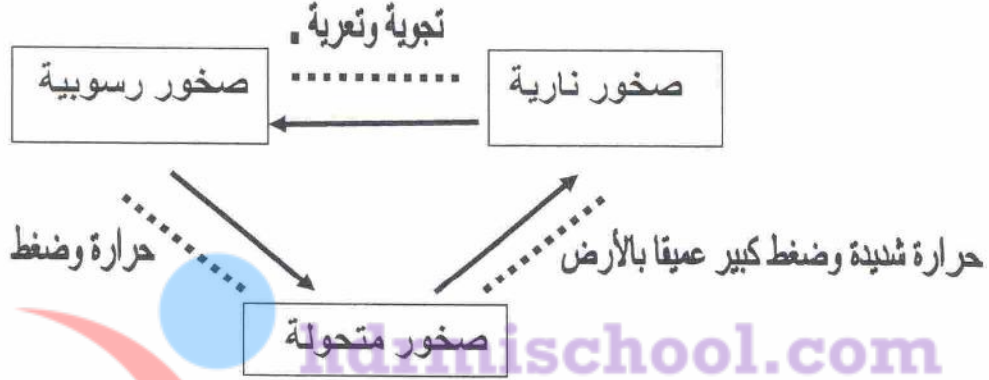
1 - السير للمدرسة أو ركوب الدراجة أو ركوب الحافلة مما يقلل عدد السيارات.

2 - إعادة التدوير وإعادة استعمال المنتجات . أو أنصح أبي بصيانة السيارات بشكل دوري

س 5 = 8

السؤال السادس (أ) أكمل البيانات الناقصة في دورة الصخر في الطبيعة بما يناسبها علمياً : - (1×3)

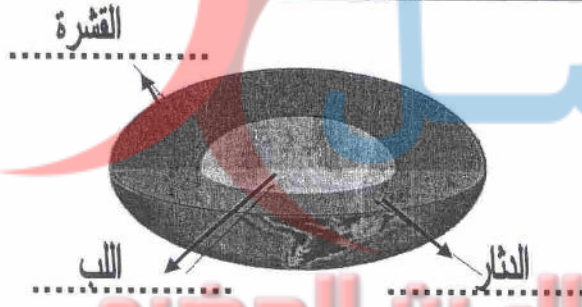
ص 145



3

(ب) ادرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب منك : - (1×3)

أكمل البيانات على الرسم . ص 132



3

(ج) قارن بين كل مما يلي كما هو مطلوب منك في الجدول التالي : - (1×2) ص 112

2

 الثرموستات	 مفتاح كهربى	وجه المقارنه
يتحكم في كمية الكهرباء التي تسري بالدارة	يتحكم في سريان الكهرباء أو يفتح ويغلق الدارة الكهربائية	الوظيفة

س 6 = 8

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

انتهت الأسئلة

(4)