



وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة الابتدائية

# بنك الأسئلة

للف الرابع الابتدائي

الوحدة الرابعة (علوم  
الأرض)

الفصل الأول: تغيرات في سطح الأرض

## الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√)

في المربع المقابل لها :-

1- منطقة منخفضة بين جبلين هي :

الوادي  التل  الجبل  السهل

2- تجمع واسع من المياه تحيط به اليابسة من جوانبه كلها هو :

النهر  الخليج  البحيرة  المحيط

3\_ صخور منصهرة وغازات ساخنة عميقاً في باطن الأرض هي:

الحمم البركانية  الصحارة  لتعرية  لتجوية

4\_ منطقة منبسطة واسعة مرتفعة عن الأرض هي:

السهل  الهضبة  الوادي  الجبل

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) أمام العبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) أمام العبارة

غير الصحيحة في كل مما يأتي :

1 - السهل عبارة عن منطقة مرتفعة من الأرض. (.....)

2 - الصحارة صخور منصهرة وغازات ساخنة عميقاً في باطن الأرض. (.....)

3 - التجوية تفتت الصخور و تغير من شكلها. (.....)

4 - الهضبة جبل يتشكل من حمم بركانية تتصلب . (.....)

5 - تحمي النباتات التربة من التحات. (.....)

6 - مياه المحيط عذبة . (.....)

7 - الزلزال هو اهتزاز أو انزلاق في سطح الأرض. (.....)

8 - التعرية هي انجراف الصخور أو التربة بفعل الماء أو الرياح أو أسباب أخرى. (.....)

السؤال الثالث : أكمل كلاً من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:-

- 1\_ تشكلت جزر هاواي من..... ارتفعت فوق سطح الماء.
- 2\_ الزلازل و..... من الأشياء التي تغير سطح الأرض.
- 3\_ المنطقة المنبسطة الواسعة من الأرض هي .....
- 4 - يتواجد الماء في أماكن مختلفة من الأرض مثل..... و.....
- 5 - موضع التقاء البر بالبحر هو .....

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

أ	(أ)	(ب)
<input type="radio"/>	تفتت الصخور وتغير شكلها	1 البراكين
<input type="radio"/>	انجراف الصخور أو التربة بفعل الماء أو الرياح أو أسباب أخرى.	2 التعرية
<input type="radio"/>		3 الزلازل
<input type="radio"/>		4 التجوية

السؤال الخامس : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل

من العبارات التالية :-

- 1- منطقة منبسطة واسعة و مرتفعة من الأرض. (.....)
- 2- من تضاريس الأرض الطبيعية. (.....)

- 3- كمية هائلة من الجليد المنزلق. (.....)
- 4- انجراف الصخور أو التربة بفعل الماء أو الرياح أو لأسباب أخرى. (.....)
- 5- تفتت الصخور وتغير في شكلها. (.....)
- 6- جبل له فتحة في قمته تتدفق منه حمم بركانية ورماد وصخور. (.....)

## الأسئلة المقالية

### السؤال السادس: التفكير النقدي

1. أراد أحمد أن يروي النباتات بماء البحر، وضح لماذا على أحمد أن لا يروي نباتاته بماء البحر.

.....

.....

2. وضح كيف يمكن أن يكون التحات نافعا وضارا في نفس الوقت.

.....

.....

### السؤال السابع: شرح العلوم: أكتب إجابات مفيدة عن الأسئلة التالية :

1\_ اشرح كيف تختلف التلال عن الجبال.

2\_ وضح كيف تغير الزلازل الأرض.

3- كيف يتسبب الماء بتجوية الصخور ؟

4- اشرح كيف تختلف أشكال سطح الأرض.

السؤال الثامن: أكمل جدول المقارنة التالي :-

الجبل	التل	وجه المقارنة
.....	.....	الحجم

.....	.....	الارتفاع
-------	-------	----------

السؤال التاسع : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية .:

1- حدوث تحات أكثر في غابة كثيفة أو في أرض جرداء .

.....  
.....

2- لأجزاء الصخور التي تعرضت للتجوية.

.....  
.....

3- عندما تتجمد المياه المتسربة في شقوق أرض ساحة المدرسة.

.....  
.....

السؤال العاشر : علل لما يأتي تعليلاً علمياً :-

1 - تتشابه أشكال سطح الأرض كلها.



← .....

← .....



2 - الشكل يوضح .....

## الفصل الثاني: مواد الأرض

### الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√)



في المربع المقابل لها :-

1\_ مادة عضوية متحللة في التربة هي:

الدبال  المعدن  الأحفورة  الخام

2\_ صخر تشكل بفعل الضغط الهائل والحرارة الفائقة مما حول المعادن بداخله:

الناييس  الجرانيت  الحجر الرملي  لكوارتز

3\_ مادة تتكون في الأرض من شيء غير حي هي :

الدبال  المعدن  الأحفورة  لوقود

4- صخر يتشكل من طبقات من الرمل وقطع صخرية وتربة هو:

الحجر الرملي  الجرانيت  لكوارتز  ناييس

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) أمام العبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) أمام العبارة

غير الصحيحة في كل مما يأتي :

1 - الأحفورة عبارة عن مادة تتكون في الأرض من شيء غير حي. (.....)

2 - الدبال مادة عضوية في التربة. (.....)

3 - إعادة التدوير يساعد في حماية الموارد الطبيعية. (.....)

4 - المعدن يتكون في الأرض من شيء حي. (.....)

5 - من طرق المحافظة على الماء إغلاق صنبور الماء أثناء تنظيف أسنانك. (.....)

6 - إذا قللنا كميات ما نستخدمه من موارد طبيعية ، فإنها تدوم زمناً أطول. (.....)

السؤال الثالث : أكمل كلاً من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:-

- 1- يقوم الإنسان بدفن النفايات في التربة في موضع يسمى .....
- 2- الوقود مادة تحترق فتولد ..... يمكن الاستفادة منها.
- 3- مادة عضوية متحللة في التربة تسمى .....
- 4- الترشيح هو الحرص في استخدام شيء لئلا .....

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

-1

(ب)	(أ)	
1- ترشيح	تغيير شيء بحيث يمكن إعادة استخدامه	<input type="radio"/>
2- ردم أرضي	الحرص في استخدام شيء لئلا ينفذ	<input type="radio"/>
3- إعادة تدوير		

السؤال الخامس : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل

من العبارات التالية :-

- 1- تغيير شيء بحيث يمكن إعادة استخدامه. (.....)

- 2- مادة عضوية متحللة في التربة. (.....)
- 3- موضع تدفن فيه النفايات في التربة. (.....)
- 4- صخرة كبيرة فيها كميات كبيرة من معادن مفيدة. (.....)
- 5- الأجزاء أو الآثار المتحجرة التي تخلفت عن كائن حي عاش قبل زمن طويل. (.....)
- 6- مادة مصدرها الأرض ويمكن أن تستخدمها الكائنات الحية. (.....)

## الأسئلة المقالية

### السؤال السادس: التفكير النقدي

1- تخيل أنك ستزرع بعض البذور ، لم قررت إضافة الدبال إلى التربة؟

.....

.....

2- لاحظت أختك الصغيرة تنظف أسنانها وصنبور الماء مفتوح، ما بإمكانك أن تقول لها.

.....

.....

### السؤال السابع: شرح العلوم: أكتب إجابات مفيدة عن الأسئلة التالية :

1\_ ما هي بعض الأشياء التي تستطيع القيام بها لحماية الموارد الطبيعية ؟

.....

.....

2\_ ما هي الطرائق الرئيسية التي تتشكل بها الصخور؟ اذكر اثنان منها.

أ-.....

ب-.....

السؤال الثامن: أكمل جدول المقارنة التالي : -

وجه المقارنة	الجرانيت	النايس
طريقة التشكل	.....	.....

وجه المقارنة	المعدن	الوقود
الاستخدامات	.....	.....
	.....	.....

وجه المقارنة	إعادة التدوير	الترشيد
مثال	.....	.....
	.....	.....

وجه المقارنة	الفحم الحجري	النفط
--------------	--------------	-------

..... .....	..... .....	طريقة تكونه
----------------	----------------	-------------

**السؤال التاسع : أجب على المطلوب فيما يلي:**

قمت بتفحص مجموعة من الصخور، اذكر اثنان من خواص الصخور.



1- .....

2- .....

**السؤال العاشر : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :**

1- عند حرق الوقود في محطات الطاقة.

.....  
.....

2 - إذا قمنا بكنس الساحة لتنظيفها بدلاً من غسلها بالماء.

.....  
.....  
السؤال الحادي عشر: علل لما يأتي تعليلاً علمياً :-

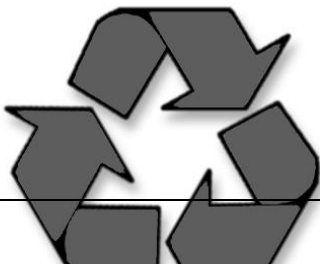
4 - يطلق على النفط وقوداً احفورياً.

.....  
.....  
5 - للوقود فوائد كثيرة.

.....  
.....  
السؤال الثاني عشر: أكمل البيانات على الرسومات التالية:-



1- الصورة توضح .....



بنوك اسئلة - وزارة التربية 2011

## الفصل الثالث : الشمس والكواكب والقمر

### الأسئلة الموضوعية

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

المقابل لها :-

(1) كتلة هائلة من غازات متوهجة شديدة السخونة هي :

- الشمس       النجم       القمر       الكوكب

(2) أقرب كوكب إلى الشمس هو:

- الأرض       الزهرة       عطاره       لمريخ

(3) يستغرق القمر دورته حول الأرض نحو:

- شهر       شهر ونصف       شهرين       3 أشهر

(4) مسار الأرض حول الشمس هو:

- تابع       وهدة       مدار       وجه

(5) أحد أوجه القمر ترى فيه الجزء المضاء ضئيل :

- محاق       نصف بدر       بدر       هلال

(6) جسم مادي ضخم يدور حول الشمس هو :

- وهدة       كوكب       سحب       نجم

(7) النصف الشمالي مائلاً بعيداً عن الشمس فيكون الفصل في هذا النصف :

- الربيع       الشتاء       الخريف       الصيف

(8) الدوران المداري للأرض حول الشمس يستغرق :

- 300 يوم       350 يوم       356 يوم       365 يوم



9) النظام الشمسي يدور حول :

الأرض □ الشمس القمر عطارد

10) دوران الأرض حول نفسها يتسبب بحدوث :

النهار والليل الفصول المطر □ الدورة المائية

**السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) امام العبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي :**

- 1) الشمس أبعد نجم عن الأرض. ( ----- )
- 2) المشتري هو أكبر كوكب في النظام الشمسي. ( ----- )
- 3) الدوران المداري حول الأرض يستغرق حوالي 365 يوم. ( ----- )
- 4) القمر يضيئ بذاته. ( ----- )
- 5) القمر هو أقرب نجم إلى الأرض. ( ----- )
- 6) زحل أكبر الكواكب حجما في نظامنا الشمسي . ( ----- )
- 7) المشتري رابع الكواكب بعدا عن الشمس ويسمى الكوكب الأحمر . ( ----- )
- 8) يدور حول الأرض قمران . ( ----- )
- 9) كل ما يوجد في النظام الشمسي يدور حول الشمس. ( ----- )
- 10) يتكون النظام الشمسي من الشمس وستة كواكب وأقمارها. ( ----- )

**السؤال الثالث : أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علميا :**

- 1- من الكواكب التي لا أقمار لها.....
- 2 - المسار الذي تسلكه الأرض حول الشمس يسمى.....

- 3- يعكس القمر ضوء .....
- 4- حفرة كبيرة في الأرض على شكل وعاء .....
- 5- أقرب الكواكب إلى الشمس هو .....
- 6- دوران الأرض حول نفسها ينتج عنه حدوث .....
- 7- يستغرق الدوران المداري الواحد حول الشمس ..... يوم
- 8- الجزء المضاء من القمر كاملاً يسمى .....
- 9- كل شيء في نظامنا الشمسي يدور حول .....
- 10- السبب الرئيسي لحدوث المد والجزر على الأرض هو .....

**السؤال الرابع : أكتبى الاسم او المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات التالية :-**

- 1 ( جسم ضخم يدور حول الشمس . (.....)
- 2 (جسم يدور حول جسم آخر. (.....)

3) كتلة هائلة من غازات متوهجة شديدة السخونة.

(.....)

السؤال الخامس : في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة ( ب ) واكتب رقمها أمام مايناسبها

من عبارات المجموعة ( أ ) :

(ب)		(أ)	
1 - عطارد	(.....)	أبعد كوكب عن الشمس.	-1
2 - المشتري			
3 - خبتون	(.....)	خامس كوكب بعدا عن الشمس	-2
4 - الزهرة	(.....)	أقرب الكواكب إلى الأرض .	-3

### الأسئلة المقالية

**السؤال السادس : التفكير النقدي**

1- قارن كوكب الأرض بأورانوس .

.....  
.....

**السؤال السابع : شرح العلوم اكتب إجابات مفيدة عن الأسئلة التالية:**

1- أكتب أسماء أربعة من كواكب النظام الشمسي ؟

.....  
.....

2 - ماهي وجوه القمر المختلفة ؟

.....  
.....

3 ها السبب الرئيسي لحدوث المد والجزر ؟

.....  
.....

**السؤال الثامن : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :**

1 -عندما تدور الأرض حول نفسها .

2 - عندما تدور الأرض حول الشمس دوراناً مدارياً واحداً.

السؤال التاسع: أكمل جدول المقارنة التالي :

-1

الأرض	الشمس	أوجه المقارنة
		النوع
		الحجم

-2

الأرض	عطارد 21	أوجه المقارنة
-------	-------------	---------------

		ترتيب بعده عن الشمس
		عدد الأقمار

-3

النهار والليل	فصول السنة	أوجه المقارنة
		سبب حدوثه
		مدته

-4

البقع الساطعة في الشمس	البقع الداكنة في الشمس	أوجه المقارنة
		حرارتها بالنسبة لما يحيط بها

**السؤال العاشر : علل لما يلي تعليلا علميا :**

1- لانرى النجوم نهارا .

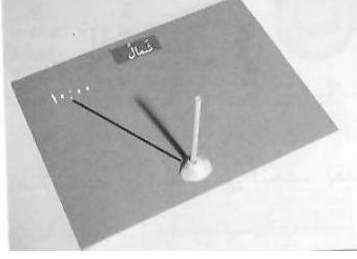
2 - حدوث المد والجزر على سطح الأرض.

3 . كوكب الأرض صالح للحياة.

**السؤال الحادي عشر :- اجب عن المطلوب :**

- من خلال دراستك النشاط الإستطلاعي ( ملاحظة الظلال ) أجب عن الآتي:-

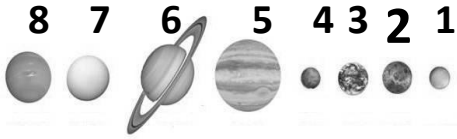
س1: لماذا يتغير موضع الظل؟



س2: الظل يكون أقصر مايمكن في وقت.....

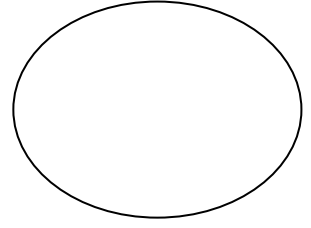
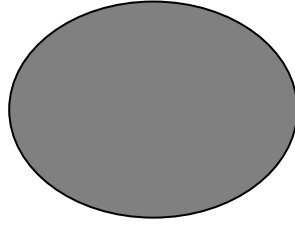
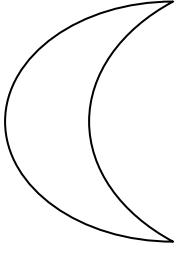
السؤال الثاني عشر :- اكتب البيانات المطلوب على الرسم :-

1 \_ كوكب رقم (6) يسمى .....



3 اكتب أسماء وجوه القمر :-





.....

.....

.....

بنوك اسئلة - وزارة التربية 2011

# الفصل الرابع : السحب

## الأسئلة الموضوعية

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

المقابل لها :

1- الدورة المائية تنتج من عمليتي :

تبخر وتجمد  تبخر وتكثف  تجمد  تكثف

2- عندما يكون الماء في حالة الغازية يسمى:

بخار ماء  برد  سحب  ثلج

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) امام العبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) امام

العبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي :

1 - يتساقط ماء السحب أحيانا على شكل برد

(.....)

2 - من مراحل الدورة المائية التبخر والتكثف والتساقط

(.....)

3 - مياه الأنهار مالحة.

(.....)

السؤال الثالث : أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علميا :

- 1 -أداة تستخدم لقياس كمية المطر المتساقطة هي.....
- 2 -ينتشر الماء في الهواء على شكل.....في الدورة المائية.

السؤال الرابع : أكتبى الاسم او المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات التالية :-

- 1 ( شكل من أشكال تساقط ماء السحب على الأرض. (.....)
- 2) حركة الماء من الأرض إلى الهواء وعودته الى الأرض. (.....)

## الأسئلة المقالية

السؤال الخامس : التفكير النقدي

- 1 ( لماذا لانروي النباتات من مياه البحر ؟

السؤال السادس : شرح العلوم :

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

1- للجليد عندما تصبح درجة حرارة الهواء القريبة من الأرض أعلى من درجة التجمد؟

السؤال الثامن :- أكمل جدول المقارنة التالي :-

وجه المقارنة	عندما يكون التساقط المائي من السحب إلى الأرض أعلى من درجة التجمد	عندما يكون التساقط المائي من السحب إلى الأرض دون درجة التجمد
شكل التساقط المائي	..... .....	..... .....

السؤال التاسع :- علل لما يلي تعليلا علميا:-

1-تكون المياه الجوفية .

2-تساقط البرد في بعض الأيام الممطرة.

السؤال العاشر :- اجب عن المطلوب :



؟

أ- قمت بإجراء التجربة الموضحة بالشكل , أجب عن المطلوب

1 للملاحظة :- تتكون .....على الجدار الداخلي للكوب.

2 الاستنتاج :- تتكون السحب عندما .....الهواء الدافئ.

كوب ماء دافئ

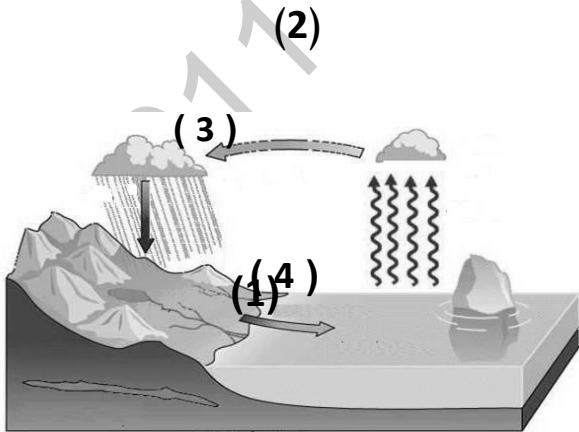
السؤال الحادي عشر :- بيانات على الرسم

1- ادرسي الرسوم التالية ثم أجب عن المطلوب :-

- الشكل يوضح .....

- تتم عملية التبخر في رقم ( ) .

- في رقم (3) تكون عملية تسمى.....



بنوك اسئلة - وزارة التربية 2011