

السؤال الأول: أ/ أكمل العبارات التالية بالكلمة المناسبة:

١٢

علم الفلك	الكون	الشبكة الغذائية	هرم الطاقة
الكهرومائية	الحرارية الجوفية	المنطقة الحيوية	الكتلة الحيوية

- ١/ نموذج يبين مجموعة متداخلة من السلاسل الغذائية في نظام بيئي معين هو..... **الشبكة الغذائية**.....
- ٢/ الطاقة الناتجة عن بخار الماء أو الماء الساخن الذي يتدفق من باطن الأرض إلى سطحها تعرف بالطاقة... **الحرارية الجوفية**
- ٣/ الطاقة التي تستخرج من فضلات النباتات والحيوانات ويقاهاها تسمى طاقة..... **الكتلة الحيوية**.....
- ٤/ تسمى دراسة الأجرام السماوية في الكون..... **علم الفلك**.....
- ٥/ جميع الأجرام والكواكب والنجوم والنجوم في الفضاء الشاسع هو..... **الكون**.....

ب/ ضع كلمة (صح) أمام العبارات الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارات الخاطئة :

✓	الغراب و دودة الأرض و العقاب تسمى الحيوانات الكانسة	١
✓	متر هو أقصى عمق في مياه المحيط يمكن أن تعيش فيه المخلوقات الحية التي تقوم بعملية (200) البناء الضوئي	٢
✗	الحيوانات القارئة هي المخلوقات الحية التي تحصل على غذائها عن طريق قتل مخلوقات حية أخرى	٣
✓	الزهرة هو أقرب الكواكب الداخلية إلى حجم الأرض	٤
✗	معظم المناظير الفلكية الكبيرة المستخدمة لدراسة الكون هي مناظير كاسرة	٥
✗	اللون الأبيض الممزق يدل على النجم الأكثر برودة	٦
✓	تبقى الكواكب في مدارها حول الشمس بسبب تأثير القصور الذاتي للكوكب وجذب الشمس له	٧

يتبع

الصفحة 2 من 6

ج/ اذكر اثنين فقط لكل مما يلي:

• مكونات النظام الشمسي

١/ الشمس

• من انواع المجرات.

١/ مجرة لولبية

• قواعد المحافظة على موارد البيئة.

١/ التدوير

٢/ الكواكب

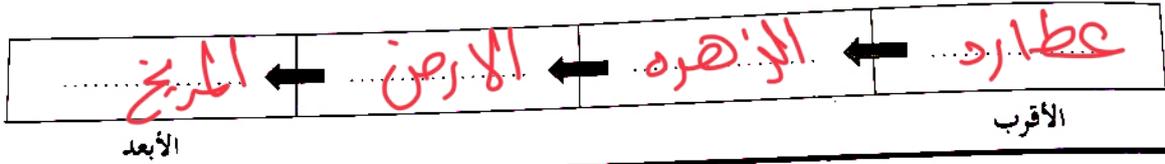
٢/ مجرة اهليجية

٢/ التدوير

السؤال الرابع:

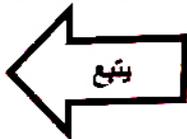
٧

أ/ رتب الكواكب الداخلية بحسب بعدها عن الشمس من الأقرب إلى الأبعد:



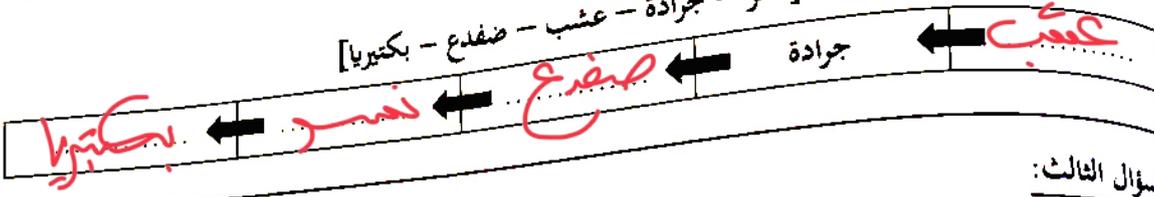
ب / أجب عما هو مطلوب من الرسومات التالية:

ما الظاهرة الفلكية التي تسببها مواقع الشمس والقمر والأرض في الشكل أدناه؟	جميع الحيوانات المبينة في الشبكة الغذائية تتنافس لافتراس الفأر ما عدا:
	
كسوف	الافتراس



ب/ استخدم الكلمات التالية لتكوين سلسلة غذائية بسيطة:

[نسر - جرادة - عشب - ضفدع - بكتيريا]



السؤال الثالث:

ا/ اقرن بين دورتي الأرض كم تستغرق؟ وماذا ينتج عنها؟

٩
---

وجه المقارنة



كم تستغرق؟

٣٦٥,٢٥ يوم

٢٤ ساعة

ينتج عنها ..

الفصول الأربعة

الليل والنهار

ب/ اكتب الرقم المناسب من العمود (أ) أمام ما يناسبه من العمود (ب):

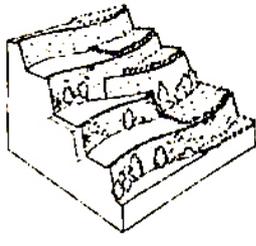
ب	أ	م
تكثر فيها الأشجار المخروطية الدائمة الخضرة	(٣٠٠) الصحاري	١
الدهناء و الربع الخالي في المملكة العربية السعودية	(١٠٠) التايجا	٢
النظام البيئي الذي يتكون عند التقاء مياه النهر مع البحر	(٤٠٠) الغابات الاستوائية المطيرة	٣
مناسبة للقرود و الثعابين و البيغاوات	(٣٠٠) مصب النهر	٤
	(٠٠٠٠) الأراضي الرطبة	٥



لجنة التعليم  
البيداغوجيا  
العلمية  
البيداغوجيا  
العلمية

اي طرق حفظ التربة يظهر في الشكل أدناه؟

ما الذي تُبينه المستويات في هرم الطاقة؟



المدرجات - المصاطب

سلسلة غذائية معجزة

اكتب نطاقات التربة المشار إليها بالاسهم



التربة السطحية  
طبقة تحت سطحية  
طبقة صخرية

-انتهت الأسئلة-

السؤال الثاني:

// اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية:

١٢

١	درجة الحرارة وتساقط الأمطار هما العاملان اللذان يحددان ..... لأي منطقة .	ب	خط الطول	ج	الارتفاع	د	خط العرض
٢	فيما تتشابه التندرا و التايجا و الصحراء ؟	ب	مناخها حار .	ج	لها فصل واحد .	د	مناخها قاس .
٣	تسمى المخلوقات التي تتغذى على النباتات:	ب	محللات .	ج	منتجات .	د	مستهلكات .
٤	ما نوع الطاقة التي يمكن الحصول عليها من المياه الجارية ؟	ب	الطاقة الكهربائية .	ج	الطاقة الحيوية .	د	الطاقة الحرارية الجوفية .
٥	المواد الكيميائية التي تستخدم للتخلص من الحشرات تسبب:	ب	تلوث التربة	ج	الحراثة الكنتورية	د	الأشرطة المتبادلة
٦	ماذا يسمى الفلكيون الأجرام الصخرية الصغيرة التي تصطدم بسطح الأرض ؟	ب	نيازك .	ج	أقمار .	د	مذنبات .
٧	ماذا يحدث للكون منذ لحظة الانفجار العظيم إلى اليوم ؟	ب	ينكمش .	ج	يتمدد .	د	ينفجر .
٨	المصدر الرئيس لمادة الدبال في التربة هو :	ب	الماء .	ج	بقايا المخلوقات الميتة .	د	الطين .
٩	المد ظاهرة تنشأ بسبب قوة الجذب بين ...	ب	الأرض و القمر .	ج	الشمس و النجوم .	د	المحيط و اليابسة .
١٠	أي مصادر الطاقة الآتية غير متجددة؟	ب	الطاقة الكهربائية .	ج	طاقة الكتلة الحيوية .	د	الطاقة الحرارية الجوفية .

