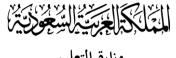
التاريخ: ٩ ١ / ٢ ٤ ٤ ٦ ١ هـ الصف: السادس الزمن: ساعة ونصف عدد الأوراق: ٧ عدد الأسئلة: ٣

(P) * (P





وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكة المكرمة

اسئلة اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ٢٤٤٦هـ (نموذج بديل)

بيانات الطالب/ـة:

- *تعليمات الاختبار:
- •كتابة اسم الطالب ورقم الجلوس على جميع أوراق الاختبار.
 - الإجابة على جميع الأسئلة
 - الحل بالقلم الأزرق مراعيًا حسن الخط والتنظيم.
 - •عدم اختيار أكثر من إجابة.

رقم الجلوس	اسم الطالب/ـة
الصف	المدرسة

الدرجة المستحقة:

المجموع	الرابع	الثالث	الثايي	الأول	السؤال
					الدرجة رقمًا
					الدرجة كتابةً

لجنة التصحيح والمراجعة:

اسم المصحح:	اسم المواجع:	اسم المدقق:
توقیعه: توا	توقیعه:	توقیعه:



في النظام البيئي

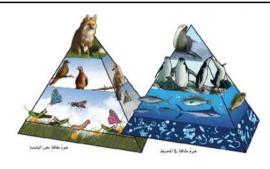
اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يلى:

النظام البيئي

				*			
١.عند مقارنة الحيو انات المفترسة، والكانسة من حيث الحصول على الغذاء، نجد أن الفرق بينهما هو أن:							
المفترسة والكانسة كلاهما يتغذيان على الحيونات الميتة	د	المفترسة تقوم بالاصطياد لتتغذى، والكانسة تتغذى فقط من الحيو انات الميتة	ج	الكانسة والمفترسة كلاهما يتغذيان من صيد الفر ائس	ب	الكانسة تقوم بالاصطياد لتتغذى، والمفترسة تتغذى فقط من الحيو انات الميتة	١
٢. لماذا تعتبر الشبكات الغذائية نماذج أفضل من السلاسل الغذائية لشرح انتقال الطاقة؟							
لتنافس المنتجات على الغذاء		لمحدودية العلاقات الغذائية		لبيان انخفاض المنتجات في	ي ا	لتعدد العلاقات الغذائية في	ş

٣.على ضوء الشكل الموضح، لماذا تتناقص الطاقة كلما اتجهنا لقمة الهرم؟

النظام البيئي



في النظام البيئي

لزيادة عدد أفراد المستهلكات في السلسلة الغذائية	د	لإحداث تنافس بين المستهلكات على الغذاء	ح	للحد من أعداد المستهلكات في السلسلة الغذائية	ب	لتقليل المنتجات في السلسلة الغذائية	١

٤.على ضوء الشبكة الغذاية الموضحة،

أيُ مجموعة مما يلي جميع أفرادها مستهلك ثاني؟



أ الذئب، والنمر، الغزال بالأرنب، الصقر ج النمر، الذئب، الصقر د النمر، الأرنب، الغزال

٥.الشكلان (١، ٢) هما حديقة، وتجمع سكني للنمل،

ما هو الشئ المشترك بينهما؟



الشكل ١ منتجات، والشكل٢		كلاهما مستهلكات	1	كلاهما يمثل المنتجات	د	کلاهما نظام بیئی	أ	
مستهلكات	٥		٠		·	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	'	

	٦. كيف نصنف منطقة حيوية يزيد فيها معدل تساقط الأمطار عن مترين في العام، ومناخها حار، ورطب؟								
الأرض العشبية	د	الغابات المتساقطة الأوراق	ج	ä	الغابات الاستو ائية المطيرا	ب	,	التندرا، والتايجا	ٲ
٧. أيٌّ مما يلي يحدث مع زيادة عمق المحيطات؟									۲. أ
ترتفع درجة الحرارة، ويقل لضغط، ويستمر البناء الضوئي	1	ل الضعط، وتقل الملوحة، ويزيد البناء الضوئي	ج	ة -	يد الملوحة، ويستمر البناء ـوئي، وتعتدل درجة الحرارا		ب	يختفي البناء الضوئي، وتزداد برودة الماء، ويزيد الضغط	أ
٨. أيٌّ مما يلي هو الفرق بين الأرضي الرطبة، ومصبات الأنهار؟									
تحوي الأراضي الرطبة على ماء عذب، في حين تكون مصبات الأنهاريها مخلوط المياه العذبة ومياه المحيط	د	مصبات الأنهار صالحة للزراعة، بينما الأراضي الرطبة غير صالحة للزراعة بسبب ملوحتها	ح	ن	مصبات الأنهار توفر موه لتكاثر الطيور وحيونات أخرى، بينما الأراضي الرطبة توفر الغذاء فقه	ب	L	الأراضي الرطبة توفر موطناً لت الطيوروحيونات أخرى، بينم مصبات الأنهار توفر الغذاء فق	٦
		الوقت صديقة للبيئة؟	نفس	وفي	شرات والأفات الآخرى،	ة الح	كافح	يُ طريقة مما يلي مناسبة لم	۹. أ
تطوير أسمدة كيميائية تقضي على الحشرات بسرعة	٥	تطوير محاصل مقاومة للحشرات والأفات الأخرى	ج		ستخدام السماد الكيميائ _ة قاوم للحشرات وقت الحر ا		ب	رش المزروعات بالمواد الكيميائية القاتلة للحشرات	ٲ
		لنمو النبات؟	إءمتها	وملا	طقة ما، وخصوبة تربتها	لی مند	رة عا		.1.
بات بحاجة للأمطار الغزيرة، مما جعل التربة تحتفظ بالمغذيات، لتساعد النبات على النمو		ة بحاجة للأمطار الغزيرة بيت المغذيات بها، وزيادة فرص نمو النبات		ج	مطار الغزيرة تعمل على دة المغذيات في الترية مما علها ملائمة لنمو النبات	، زیا	ب	الأمطار الغزيرة تعمل على إبعاد المغذيات عن التربة، مما يجعلها غير ملائمة لنمو النبات	١
البيئة؟	على	رفه يدخل ضمن المحافظة	ىة تص	الأرب	ول، ثم حدد أيُ الأفراد	الجدو	حة ب	اقرأ تصرفات الأفراد الموض	١١.
		التعامل مع المكان						الفرد	
		وبقايات الطعام تحت الرمال			'			-	
-		، مياه البحر للتغذى عليها بعض الكوار والمار وروز و الفرال وا	•					-	
		لأكياس والعلب ووضعها في الحا ألقى بالأكياس والعلب في الشار:				'		•	
الرابع	د د	الثالث	- ج آ	J# -	الثاني	<u>.</u> ب	1	الأول	ĺ

				الوقود الأحفوري؟	يظة	١٢. أيُ مما يلي هي من طرق المحاف	
تقليل اعتماد الأسواق والملاعب ووسائل الترفيه على المصادر البديلة للطاقة	٤	تشجيع إنتاج الكهرباء من المحطات المعتمدة على الوقود الأحفوري	ج	إنتاج وسائل المواصلات السريعة المعتمدة على مصادر الوقود الأحفوري	ب	التنوع في استخدام المصادر أ البديلة للطاقة في المصانع والإسكان والمواصلات	
		C".t(= t)	*1	1 ti i= " "/t\ti),, ,	
		بو اتف النقاله؟ 	، والئ ا	، الإلكارونية مثل الحواسيب 	<i>عد</i> ات	۱۳. لماذا من المهم أن يعاد تدوير الم وذلك احتراماً لمشاعر الناس	
لتلبية رغبات الناس في الحفاظ على تلك الأجهزة	٥	لأنها تحتوي على مواد نافعة للبيئة	ج	لأنها تحتوي على مواد خطرة يمكن أن تؤذي البيئة	ب	أ المحبين لها	
م في صنع منظار فلكي كاسر؟	تخد	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ية، م	ئية، مرآة شيئية، عدسة عينـ	ة شي	١٤.إذا توفر الأدوات التالية:(عدس	
عدسة شيئية، عدسة عينية	د	مرآة شيئية، عدسة عينية	ح	عدسة شيئية، مرآة شيئية	ب	أ عدسة عينية، مرآة عاكسة	
10. الخريطة الموضحه تبين مناطق التوقيت المعياري، إذا كانت الساعة في مدينة الرياض السادسة مساءً ، كم يكون الوقت في المنطقة (أ) المشارلها بالسهم؟ المنطقة (أ) المشارلها بالسهم؟							
الثالثة صباحاً	٥	الواحدة صباحاً	3	العاشرة مساءً	ب	أ الثامنة مساءً	
الله على ضوء الشكل، الموار القمر؟ الموار القمر، الموار ال							
والقمر، وثبات الشمس	3	موقع القمر والأرض	3	وتغير موقع الأرض	ب	الشمس والأرض والقمر	

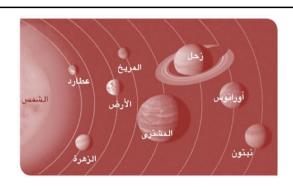
النموذج الذي صممه	الطالب
مصباح كهربائي ← كرة كبيرة ← كرة صغيرة	الأول
كرة كبيرة ← مصباح كهربائي← كرة صغيرة	الثاني
مصباح كهربائي ← كرة صغيرة ← كرة كبيرة	الثالث

19. ثلاثة طلاب صمموا نماذج مختلفة للكسوف والخسوف باستعمال (كرة كبيرة تمثل الأرض، كرة صغيرة تمثل القمر، ومصباح كهربائي يمثل الشمس)، وذلك بأن جعل كلٌ منهم أدو اته على استقامة واحدة كما في الجدول الموضح، أيٌ مما يلي صحيح؟

الثاني صمم نمذج الكسوف، د الأول صمم نمذج الخسوف، والثالث صمم نمذج الكسوف الثالث صمم نمذج الكسوف	ج	الأول صمم نمذج الكسوف، والثالث صمم نمذج الخسوف	ب	الأول والثاني كلاهما صمم نمذج للكسوف	أ
---	---	---	---	---	---

١٨. على ضوء النظام الشمسي الموضح،

ما هو العامل الذي إذا زاد بين الشمس وأيُ كوكب؛ فإنه تقل قوة تجاذب ذلك الكوكب مع الشمس ؟



كتلة الكوكب	د	درجة حرارة الكوكب	ج	بعد الكوكب عن الشمس	ب	شكل الكوكب	أ

١٩. النيزك والشهاب كلاهما جسم صخري أو فلزي صغير يدخلا الغلاف الجوي، أيٌّ مما يلي يمثل الفرق بين النيزك والشهاب؟

النيزك يصل منه أجزاء إلى الأرض، والشهاب يحترق في الغلاف الجوي	د	الشهاب يصل أجزاء منه إلى الأرض، والنيزك يحترق في الغلاف الجوي	ج	الشهاب يحترق في الغلاف الجوي، والنيزك يدور في الغلاف الجوي	ب	النيزك يحترق في الغلاف الجوي، والشهاب يدور في الغلاف الجوي	Í
---	---	---	---	--	---	---	---

٢٠. أيُ وصف مما يلي ينطبق على الشكل الموضح؟



مجرة منتظمة، بها كميات قليلة من الغازات والغبار	مجرة غير منتظمة تشبه الغيمة، معظمها من الغبار والغاز	ج	مجرة لولبية كالدوامة، تحوي غالباً كمية من الغبار	ب	مجرة إهليلجية، ذات شكل بيبضاوي، تخلو من الغبار	١
--	---	---	---	---	---	---

السؤال الثاني: أ. ضع رقم كل شكل من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب) فيما يلي:

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	
أراضي عشبية	guada Vicinia	,
مجموعة نجمية		7
شبكة غذائية		٣
مصدر للطاقة البديلة		٤
دروان الأرض حول محورها		o
	San	٦

ب. أكمل فراغ كل فقرة مما يلي بما يناسب من المصطلحات المبينة في الجدول:

السديم	الأنظمة البيئية ذات المياه العذبة	الكتلة الحيوية	الفوهات	الدُبال	الكويكبات	م
مناطق حيوية موجودة في المسطحات المائية القليلة الملوحة يطلق عليها					١	
جزء من التربية تكون من المواد العضوية المتحللة هو				۲		
تتكون من فضلات النباتات والحيو انات وبقاياها، ويمكن معالجها لإنتاج الوقود. تسمى				٣		
حفر على شكل صحون عميقة ناتجة عن اصطدام الأجرام الفضائية بسطح القمر. تسمى:			٤			
أجرام صغيرة نسبياً ذات طبيعة صخرية فلزية، تتحرك في مدارات حول السمش، يطلق علها			٥			

١.		

السؤال الثالث:

أ. ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (imes) أمام العبارة الخاطئة لكل فقرة مما يلي :

١. التايجا توجد في أقصى نصف القطب الشمالي من الكرة الأرضية، وهي باردة جداً وجافة
٢. التربة هي خليط من فتات الصخور، وبقايا أو أجزاء نباتات ومخلوقات ميتة
٣. شاركت المملكة العربية السعودية ضمن بعثة الفضاء الصينية ٢٠١٨ لدراسة واستكشاف القمر عن قرب.
٤. السنة الضوئية تمثل المسافة التي يقطعها الضوء في سنة كاملة، وتساوي تقريبا ٩٫٥ تربليون كم .
٥. الغلاف الجوي الحالي للأرض يتشكل من غاز الهيدروجين، وغاز الهيليوم

ب. أجب عن المطلوب في الفقرات التالية:

١. ما الفرق بين نطاق التربة السطحية، ونطاق التربة تحت سطحية، وذلك في الجدول الموضح؟

نطاق التربة تحت سطحية	نطاق التربة السطحية

٢. فسركيف يحل فصل الصيف في نصف الكرة الشمالي؟

٣. كيف نميزيين حدوث المد المنخفض وحدوث المد العالي، وذلك في الجدول الموضح؟

كيفية حدوث المد العالي	كيفية حدوث المد المنخفض

٤. ما سبب تكون الأكسجين من ضمن غازات الغلاف الجوي؟

٥. ما دور الجاذبية في تكون النظام الشمسي؟

**انتهت الأسئلة ** مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والسداد