



أسئلة شاملة لمادة العلوم الفصل الثاني للصف السادس - ١٤٤٥ هـ

(الوحدة الثالثة / الأنظمة البيئية ومواردها)

السؤال الأول : اختاري الاجابة الصحيحة مما يلي:

١	تبدأ السلسلة الغذائية بمخلوق حي وهبه الله القدرة على إنتاج غذائه بنفسه يسمى :	(أ)المستهلك	(ب)المنتج	(ج)المستقبل	(د)المحلل
٢	نموذج يبين كيف تنتقل الطاقة خلال سلسلة غذائية معينة تسمى :	(أ)شبكة غذائية	(ب)هرم الطاقة	(ج) مستويات التنظيم	(د)مستويات الغذاء
٣	أي المجموعات التالية لا تصنف فيها المخلوقات الحية في نظام بيئي :	(أ)المنتجات	(ب)المستهلكات	(ج)المحللات	(د)المستقبلات
٤	المخلوقات الحية التي تحصل على غذائها عن طريق قتل مخلوقات حية أخرى تسمى :	(أ)أكلات الأعشاب	(ب)الحيوانات القارتة	(ج) المفترسات	(د) الحيوانات الكانسة
٥	المخلوقات الحية التي تتغذى على كميات كبيرة من بقايا أو مخلفات الحيوانات الميتة تسمى :	(أ)الحيوانات المفترسة	(ب)الحيوانات القارتة	(ج) الحيوانات الكانسة	(د)أكلات اللحوم
٦	متوسط حالة الطقس في منطقة جغرافية معينة لفترة زمنية طويلة يدعى :	(أ)المنطقة الحيوية	(ب)المناخ	(ج)الظروف المناخية	(د)نظام بيئي
٧	المنطقة الحيوية التي تكثر فيها الأشجار المخروطية الدائمة الخضرة هي :	(أ)التندرا	(ب)الأراضي العشبية	(ج)الغابات المتساقطة الأوراق	(د)التايجا
٨	درجة الحرارة وتساقط الأمطار هما العاملان اللذان يحددان لأي منطقة :	(أ) المناخ	(ب) خط الطول	(ج) الارتفاع	(د) خط العرض
٩	أي المخلوقات الحية التالية لا يصنف من المحللات :	(أ) الديدان	(ب) البكتيريا	(ج) الذناب	(د) الفطريات
١٠	تتشابه التندرا والتايجا والصحراء بأن جميعها :	(أ) تقع في النصف الشمالي من الكرة الأرضية	(ب)مناخها حار	(ج) لها فصل واحد فقط	(د)مناخها قاس

١١	أي المخلوقات الحية التالية يمثل المستهلكات الأولى :		
	(أ) العشب	(ب) الغزال	(ج) الأسد
١٢	خليط من فئات الصخور وأجزاء نباتات ومخلوقات ميتة :		
	(أ) نطاق التربة	(ب) الدبال	(ج) التربة
١٣	نطاق التربة الذي يحمل معظم المغذيات ويحوي الدبال يسمى :		
	(أ) نطاق أ	(ب) نطاق ب	(ج) نطاق ج
١٤	نطاق التربة الذي يتكون من قطع كبيرة من صخور التجوية يسمى :		
	(أ) نطاق أ	(ب) نطاق ب	(ج) نطاق ج
١٥	يتكون نطاق التربة (ج) من :		
	(أ) صلصال	(ب) دبال	(ج) صخر مفتت
١٦	الأشرطة المتبادلة هي :		
	(أ) إضافة الأسمدة للتربة	(ب) تقطيع الصخور في التلال	(ج) زراعة الأعشاب بين صفوف النباتات
١٧	مسطحات مستوية على شكل مدرجات يتم اقتطاعها من التلال تسمى :		
	(أ) الأشرطة المتبادلة	(ب) مصدات الرياح	(ج) المصاطب
١٨	نوع الطاقة التي يمكن الحصول عليها من ينباع المياه الساخنة تدعى :		
	(أ) الكهروكيميائية	(ب) الطاقة الشمسية	(ج) طاقة الرياح
١٩	عملية تحويل الكتلة الحيوية إلى طاقة تنتج عن :		
	(أ) بقايا النباتات والحيوانات	(ب) المياه الجارية	(ج) ضوء الشمس
٢٠	المصدر الرئيسي لمادة الدبال في التربة هو :		
	(أ) الفتات الصخري	(ب) الماء	(ج) بقايا المخلوقات الميتة
٢١	من طرق حفظ التربة تؤدي إلى زيادة النيتروجين وتثبيتته في التربة هي :		
	(أ) الحراثة الكنتورية	(ب) الأشرطة المتبادلة	(ج) مصدات الرياح
٢٢	أي مصادر الطاقة التالية غير متجدد :		
	(أ) طاقة الكتلة الحيوية	(ب) الطاقة الكهرومائية	(ج) الوقود الأحفوري
٢٣	نموذج يمثل مسار انتقال الطاقة في المواد الغذائية من مخلوق حي إلى آخر		
	(أ) هرم الطاقة	(ب) السلسلة الغذائية	(ج) الشبكة الغذائية

السؤال الثاني : ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- ١- هرم الطاقة نموذج يبين كيف تنتقل الطاقة خلال سلسلة غذائية معينة
- ٢- المنتجات الرئيسية في السلسلة الغذائية في البحار عادة ما تكون الطحالب والعوالق المائية
- ٣- المستهلكات هي مخلوقات حية تقوم بتحليل بقايا المخلوقات الميتة إلى مواد بسيطة
- ٤- الدبال هو خليط من فتات الصخور وأجزاء نباتات ومخلوقات ميتة
- ٥- تختلف التربة باختلاف المواقع ولكنها تكون بالطريقة نفسها
- ٦- التربة توفر دعماً لحياة النبات والحيوان وهي غير قابلة للتلوث
- ٧- المصادر البديلة للطاقة تساعد على تقليل نسبة استخدام الوقود الأحفوري
- ٨- الخلايا الشمسية والرياح من المصادر البديلة للطاقة
- ٩- الطاقة التي تستخرج من فضلات النباتات والحيوانات وبقاياها تسمى الطاقة الحرارية الجوفية
- ١٠- المواد الكيميائية التي تستخدم للتخلص من الحشرات تسبب تلوث التربة
- ١١- المناطق الموجودة قرب خط الاستواء مناخها بارد
- ١٢- مصادر الوقود الأحفوري مصادر غير متجددة

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

- ١- تسمى الحيوانات التي تتغذى على مخلفات حيوانات ميتة الحيوانات
- ٢- منطقة من الأرض لها مناخ محدد تحوي أنواع معينة من المخلوقات الحية
- ٣- من العوامل التي تحدد أنواع المخلوقات الحية التي تعيش في منطقة حيوية ما ، هي
- و..... و..... و.....
- ٤- النظام البيئي الذي يتكون عند التقاء مياه النهر مع البحر يسمى
- ٥- المخلوقات الحية التي مكنها الخالق أن تصنع غذائها بنفسها هي
- ٦- المنطقة الجغرافية التي يسود فيها مناخ معين وتعيش فيها أنواع معينة من الحيوانات والنباتات تسمى
- ٧- الحيوانات التي تتغذى على نباتات تسمى
- ٨- الغراب ودودة الأرض والعقارب مستهلكات تسمى
- ٩- نطاق التربة الذي يحوي معظم المواد العضوية يسمى
- ١٠- من طرق المحافظة على التربة و و

- ١١- من المصادر البديلة للطاقة و..... و.....
- ١٢- تستخدم طاقة المياه الجارية في توليد
- ١٣- الطاقة التي تستخرج من فضلات النباتات والحيوانات وبقاياها تسمى
- ١٤- معظم جذور النباتات تنمو في
- ١٥- الأداة التي تنتج الطاقة من الشمس تسمى
- ١٦- الطاقة الناتجة عن بخار الماء أو الماء الساخن الذي يتدفق من باطن الأرض إلى سطحها يمثل موردا من موارد

وفقن الله



(الوحدة الرابعة / الفضاء)

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:

١	كل ما هو موجود من أرض وكواكب ونجوم في الفضاء:	(أ) الكون	(ب) المنظر الفلكي	(ج) منطقة التوقيت المعياري	(د) خط التاريخ الدولي
٢	تنشأ الحركة الظاهرية للشمس بسبب:	(أ) دوران الأرض حول محورها	(ب) تعاقب الفصول	(ج) دوران الأرض حول الشمس	(د) محور الأرض
٣	يسمى خط الطول الذي يسبب تغيير المناخ:	(أ) خط الطول الأساسي	(ب) خط التاريخ الدولي	(ج) خط الاستواء	(د) منطقة التوقيت المعياري
٤	أي ما يلي ليس من أدوات رصد الكون :	(أ) البارومتر	(ب) المنظر الفلكي الكاسر	(ج) المنظر الفلكي العاكس	(د) الأقمار الاصطناعية
٥	الأداة التي يستخدمها العلماء لدراسة الكون:	(أ) المنظر الفلكي	(ب) المجهر	(ج) البارومتر	(د) منطاد فضائي
٦	حفر عميقة ناتجة عن اصطدام الأجرام السماوية بسطح القمر:	(أ) البراكين	(ب) الفوهات	(ج) الخسوف	(د) الكسوف
٧	عندما تمر الأرض في ظل القمر يحدث :	(أ) خسوف القمر	(ب) كسوف الشمس	(ج) طور القمر	(د) الليل والنهار
٨	عندما يقع القمر بين الأرض والشمس ونصفه المضاء يكون بعيداً عن الأرض:	(أ) التربيع الأول	(ب) البدر	(ج) الهلال الأخير	(د) المحاق
٩	عندما يكون القمر كله مضاء ومواجهاً للأرض يكون في طور:	(أ) المحاق	(ب) الهلال الأول	(ج) البدر	(د) الأحدب الأول
١٠	ليس من معالم سطح القمر:	(أ) الجبال	(ب) الأودية	(ج) الفوهات	(د) المحيطات
١١	جسم كروي يدور حول النجم:	(أ) النجم	(ب) الشمس	(ج) الأرض	(د) الكوكب
١٢	من أمثلة الكواكب الداخلية:	(أ) المشتري	(ب) عطارد	(ج) زحل	(د) أورانوس
١٣	من أمثلة الكواكب الخارجية:	(أ) نبتون	(ب) الأرض	(ج) الزهرة	(د) المريخ
١٤	أي الكواكب التالية أقرب إلى حجم الأرض:	(أ) عطارد	(ب) الزهرة	(ج) المريخ	(د) المشتري
١٥	يسمى الفلكيون الأجرام الصخرية الصغيرة التي تصطدم بسطح الأرض:	(أ) الشهب	(ب) النيازك	(ج) الأقمار	(د) المذنبات

١٦	جسم صخري صغير يدخل الغلاف الجوي للأرض ويحترق قبل ارتطامه بسطح الأرض	(أ) الشهاب	(ب) النيازك	(ج) الأقمار	(د) المذنبات
١٧	تجمع من النجوم يأخذ شكلاً معيناً في السماء:	(أ) النجم	(ب) المجرة	(ج) السديم	(د) المجموعة النجمية
١٨	ليس من أشكال المجرات:	(أ) اللولبي	(ب) الأهليلجي	(ج) غير المنتظم	(د) المربع
١٩	تسمى المجرة التي ليس لها شكل محدد وتشبه الغيمة ومعظمها من الغبار والغاز:	(أ) الغير منتظمة	(ب) اللولبية	(ج) الأهليلجية	(د) التبتانية
٢٠	مجرتنا الأم وهي لولبية الشكل تدور النجوم فيها ومنها الشمس:	(أ) اللولبية	(ب) الأهليلجية	(ج) درب التبتانية	(د) الغير منتظمة
٢١	(ارتفاع الماء وانخفاضه على طول الشاطئ) هو مصطلح:	(أ) الجاذبية	(ب) الكسوف	(ج) الخسوف	(د) المد والجزر
٢٢	يوضح الشكل التالي:	(أ) كسوف الشمس	(ب) خسوف القمر	(ج) دوران الأرض حول محورها	(د) دوران الأرض حول الشمس

السؤال الثاني : ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- ١- طور القمر هو شكل القمر الذي نراه في السماء . ()
- ٢- تسمى دراسة الكون علم الهندسة . ()
- ٣- أول رائد فضاء عربي هو الأمير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز آل سعود . ()
- ٤- من أنواع المناظير الفلكية المنظار الفلكي الكاسر . ()
- ٥- ينتج عن دوران الأرض حول محورها الفصول الأربعة . ()
- ٦- دورة الأرض السنوية تستغرق حوالي ٣٦٥،٢٤ . ()
- ٧- شكل القمر الذي نراه في السماء ليلاً يسمى طور القمر . ()
- ٨- يستغرق القمر ٢٩ يوماً ليكمل جميع أطواره . ()
- ٩- عندما تمر الأرض في ظل القمر يحدث خسوف القمر . ()
- ١٠- في الكسوف الكلي يحجب القمر قرص الشمس كلياً . ()
- ١١- المد والجزر هي قوة شد أو سحب تنشأ بين جميع الأجسام . ()

- ١٢- ترسل الأقمار الاصطناعية صوراً وبيانات دقيقة عن الفضاء إلى الأرض . ()
- ١٣- يحدث المد العالي عندما يصطف كل من الشمس والقمر والأرض على مستوى واحد . ()
- ١٤- الكواكب عباره عن أجرام صغيرة نسبياً ذات طبيعة صخرية فلزية تتحرك في مدارات حول الشمس. ()
- ١٥- من أمثلة الكواكب الخارجية عطارد . ()
- ١٦- كوكب المريخ هو أكبر الكواكب الداخلية. ()
- ١٧- القمر جسم يدور حول الكوكب. ()
- ١٨- من أمثلة الكواكب الداخلية الزهرة . ()
- ١٩- النيزك هو عبارة عن شهاب لم يحترق كاملاً ووصل جزء منه إلى الأرض. ()
- ٢٠- المذنب كره من الجليد والصخور تدور حول الشمس . ()
- ٢١- يعتبر النجم القطبي من المجموعات النجمية. ()
- ٢٢- جميع النجوم لها ذات السطوع . ()
- ٢٣- من خصائص النجوم السطوع واللون والحجم . ()
- ٢٤- نستطيع النظر مباشرة إلى الشمس لأن سطوعها لا يضر بالعينين. ()
- ٢٥- المجرة الأهلجية تبدو كالدوامة وتبدو أذرعها ملتفة حول مركز المجرة. ()

السؤال الثالث : أكملى الجمل التالية بالمفردة المناسبة:

(الجاذبية – دورة الأرض السنوية – المد والجزر – دورة الأرض اليومية – الكويكب – المذنب – المجرة – السنة الضوئية – النيزك – السديم)

- ١- دورة الأرض حول الشمس هي
- ٢- قوة التجاذب التي تنشأ بين كتلتين أو أكثر تسمى
- ٣- تنتج عن دوران الأرض حول محورها
- ٤- تسبب جاذبية القمر حدوث
- ٥- المسافة التي يقطعها الضوء في سنه هي
- ٦- الجرم الصغير الذي يدور حول الشمس ولكنه أصغر من أن يكون كوكباً هو
- ٧- مجموعة كبيرة من النجوم مترابطة معا بالجاذبية

- ٨- تجمع ضخم من الغاز والغبار الكوني
- ٩- الجزء المتبقي من شهاب يصل إلى الأرض
- ١٠- كره من الجليد والتراب لها مدار متطاوّل جداً حول الشمس

السؤال الرابع : أكتبى المصطلح المناسب للعبارات التالية:

كل ما هو موجود من أرض وكواكب ونجوم في الفضاء	
شكل القمر الذي نراه في السماء ليلاً	
جهاز يجمع الضوء ويكبر الصور لتبدو الأجرام البعيدة أقرب	
ارتفاع الماء وانخفاضه على طول الشاطئ	
منطقة عرضها ١٥ درجة بين خطوط الطول	
جسم كروي كبير يدور حول نجم	
أجرام صغيرة نسبياً ذات طبيعة صخرية فلزية تدور حول الشمس	
كرة من الجليد والصخور تدور حول الشمس	
مجموعة كبيرة من النجوم التي ترتبط معا بالجاذبية	

السؤال الخامس : قارنى بين الكواكب الداخلية والكواكب الخارجية فى الجدول التالى:

الكواكب الخارجية	الكواكب الداخلية	وجه المقارنة
		الحجم
		موقعها من الشمس
		التركيب
		مثال

السؤال السادس : وضحى بالرسم مع كتابة البيانات كاملة ظاهرتى (خسوف القمر – كسوف الشمس)

السؤال السابع: أجبى عما يأتى :

- ١- ما سبب حدوث الفصول الأربعة ؟ -----
- ٢- ماهى أطوار القمر ؟ -----
- ٣- عددي دورات الأرض مع ذكر نتائجها ؟ -----
- ٤- عددي مكونات النظام الشمسي ؟ -----
- ٥- ما بعض الخواص الأساسية للنجوم ؟ -----
- ٦- عرفى كلاً من(النجم - الكوكب - المذنب - النيزك - الشهاب - أطوار القمر)؟ -----

- ٧- أذكرى أنواع المجرات ؟ -----
- ٨- فى أى طور من أطوار القمر نميز من خلاله شهر رمضان؟ -----
- ٩- ما سبب عدم رؤيتنا للكواكب الأخرى ونحن على كوكب الأرض؟ -----