

السؤال الأول :

(أ) اكتب اسم المصطلح العلمي المناسب من بين الأقواس أمام الجمل التالية :

المصطلحات / (المنتجات، -الكون، -التربة، -المجموعة النجمية، -المنظار الفلكي، - المنطقة الحيوية):

- 1- تجمع النجوم الي يأخذ شكلا معيناً في السماء (المجموعة النجمية)
- 2- كل ما هو موجود ومن ذلك الأرض والكواكب والنجوم والفضاء (الكون)
- 3- الجهاز الذي يجمع الضوء ويكبر الصور (المنظار الفلكي)
- 4- قدرة المخلوق الحي على إنتاج الغذاء بنفسه (المنتجات)
- 5- منطقة من الأرض لها مناخ محدد تحوي أنواعاً معينة من المخلوقات الحية (المنطقة الحيوية)
- 6- خليط من فتات الصخور وأجزاء النباتات ومخلوقات ميتة (التربة)

(ب) عددي اثنان فقط من كل من :

1- بعض خصائص النجوم ؟ 1- 2- الألوان والمسافات والأحجام

2- عددي بعض الأدوات التي يستخدمها العلماء لدراسة الكون ؟

1- المناظير الفلكية و 2- والمراكب الفضائية والمسابير الفضائية

3- من الطرق للمحافظة على التربة ؟ 1- 2- طرق منها التسميد والأشربة المتبادلة التعليم ، القوانين ، بناء المصاطب ، الزراعة وتبادل المواسم ، الحراثة الكنتورية

(ج) أقرأ الصورة التالية ثم أجيب عن المطلوب :

هذه الصورة تمثل نموذج يسمى هرم الطاقة يوضح مستويات الطاقة حددي ما بين الأقواس بالترتيب على الصورة من القاعدة وحتى القمة مستويات هرم الطاقة ؟ (المنتجات ، المستهلكات ١ آكلات لحوم ، والمستهلكات ٢ آكلات أعشاب ، المحلات)

(٤) المحلات



(٣) مستهلكات درجة ٢ آكلات لحوم

(٢) مستهلكات درجة ١ آكلات أعشاب

(١) المنتجات

هرم طاقة على اليابسة

هرم طاقة في المحيط

السؤال الثاني :

(أ) ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارات الخاطئة :.

1-	عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر وتلقي بظلها عليه يحدث خسوف القمر	(...صح...)
2-	دورة الأرض اليومية تستغرق شهرا	(...خطأ...)
3-	يستطيع الإنسان العيش على سطح القمر	(...خطأ...)
4-	المفترسات مخلوقات حية تصطاد وتقتل مخلوقات حية أخرى للحصول على الغذاء	(...خطأ...)
5-	من القواعد الثلاثة لترشيد وحماية موارد البيئة التخلص من النفايات والبلاستيك ودفنها في التربة	(...خطأ...)
6-	من موارد الطاقة المتجددة الشمس والرياح والماء	(...صح...)

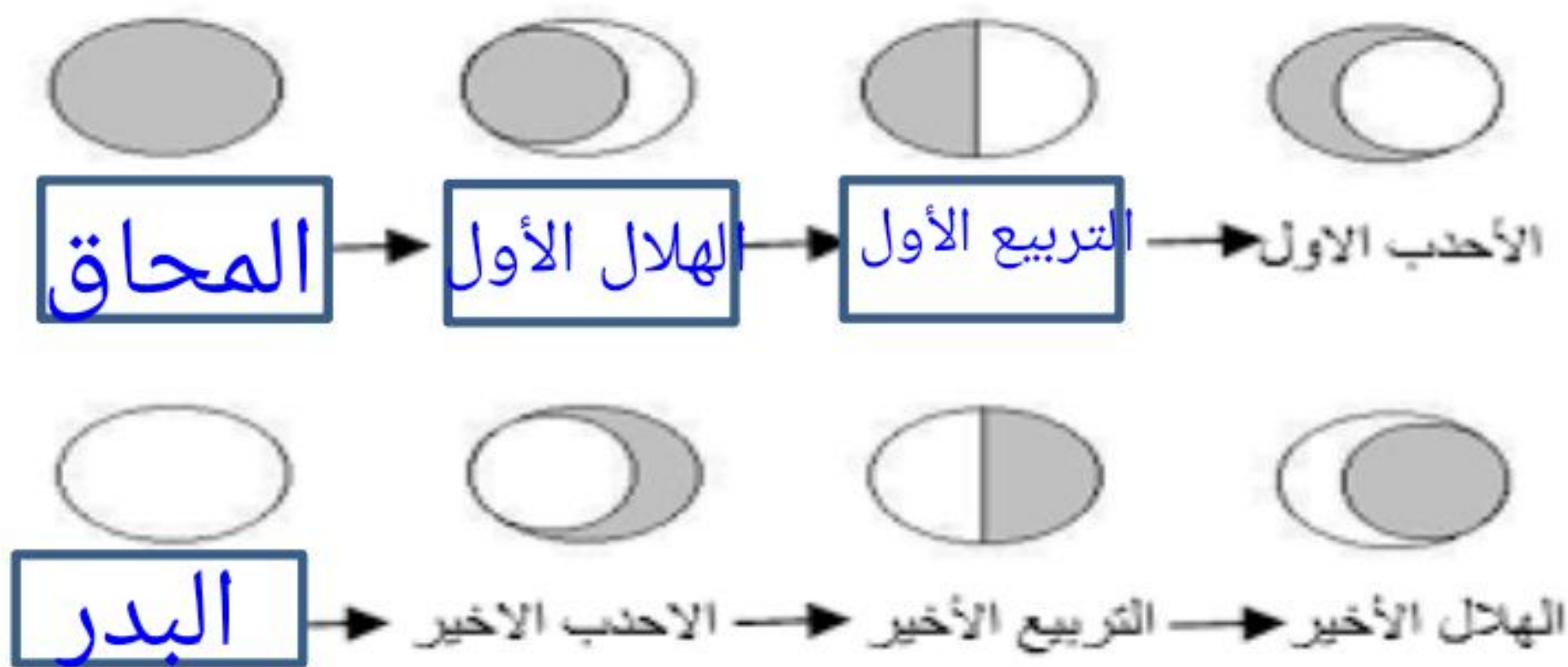
(ب) قارنى بين كل من :

أوجه المقارنة	الكواكب الداخلية	الكواكب الخارجية
الأقرب إلى الشمس	أقرب في مدارها وبطيئة حول الشمس	أبعد وسريعة مدارها حول الشمس
عدد الأقمار	قليلة الأقمار	كثيرة الأقمار
الحجم	متقاربة ومتشابهة في الحجم	حجمها كبير وعملاقة

(ج) تتبعى أطوار القمر ومن ثم أجيبى عن المطلوب :

أطوار القمر ١ - ما سبب التغير فى أوجه القمر؟

٢ - سمى بعض من الأطوار التى تظهر لك على الرسم تحتها؟



السؤال الثالث أ) اختاري الإجابة الصحيحة بوضع دائرة عليها:

- 1- الخط الوهمي الذي يصل بين قطبي الأرض وتدور حوله :
(أ. خط التاريخ الدولي - ب. محور الأرض - ج. الظل - د. خط الإستواء)
- 2- متوسط الحالة الجوية في منطقة جغرافية معينة خلال فترة زمنية طويلة
(أ. المناخ -- ب. المحيط -- ج. الارتفاع -- د. خط الطول)
- 3- أي ممايلي ليس من معالم سطح القمر....:
(أ. الجبال -- ب. الأودية -- ج. الفوهات -- د. المحيطات)
- 4- لأي المناطق الحيوية تنسب أرض وطنك المملكة العربية السعودية
(أ. التايجا -- ب. التندرا -- ج. الصحراء -- د. الغابات المتساقطة الأوراق)
- 5- أي ممايلي ليس من أشكال المجرات :
(أ. اللولبي -- ب. غيرمنتظم -- ج. إهليجي بيضاوي -- د. المربع)
- 6- الأجرام التي تدور حول الكواكب:
(أ. الأقمار -- ب. النجوم -- ج. الكويكبات -- د. المذنبات)

ب) ضعي الرقم المناسب من العمود (أ) مع ما يناسبه أمام العمود (ب) :

أ	ب
1- جسم صخري يدخل الغلاف الجوي للأرض	٤
2- أجرام صخرية صغيرة تصطدم بسطح الأرض	٣
3- تنشأ الحركة الظاهرية للشمس بسبب	٢
4- سبب حدوث الفصول الأربعة	١
	السديم

ج) رتبى بالأرقام على الصورة نطاقات التربة ؟ (تربة سطحية ، تربة تحت سطحية ، صخور التجوية)
كل من طبقات التربة تسمى نطاق التربة وعددها

