

النشاط الأول

مادة العلوم - الصف الأول المتوسط

الفصل الدراسي الثاني 1435-1436 هـ

الاسم :

الفصل : 1 / almanahj.com/sa

السؤال الأول : اختر إجابة من بين الأقواس وضعها في الفراغ المناسب فيما يلي :-

[الغلاف الجوي ، الطقس ، الرطوبة ، الكتلة الهوائية ، الجبهة الهوائية ، تورنادو ، السنة الأرضية ، المذنب ، النيازك ، الحرة ، السنة الضوئية]

- 1- : المسافة التي يقطعها الضوء في سنة كاملة وتساوي 9.5 تريليون .
- 2- : كمية ضخمة من الهواء تتشكل عادة فوق مناطق محددة من سطح الأرض .
- 3- : هي تجمع من النجوم والغازات والغبار يرتبط بعضها ببعض بقوة الجاذبية .
- 4- : هي منقطة التقاء الكتل الهوائية المختلفة .
- 5- : هي قطع صخور وفلذات تسقط على الأرض بين حين و آخر .
- 6- : جسم كبير مكون من الجليد و الصخور يدور حول الشمس في مدار إهليجي .
- 7- : هي الزمن الذي تستغرقه الأرض في دورانها حول الشمس .
- 8- : هي تيارات هوائية صاعدة تأخذ في الدوران على شكل دوامة مكونة غيمة تشبه القمع .
- 9- : هي مقدار بخار الماء الموجود في الغلاف الجوي .
- 10- : هو المسؤول عن وصف الحالة السائدة في الغلاف الجوي مثل درجة الحرارة وسرعة الرياح .
- 11- : هو طبقة من الغازات المحيطة بالأرض .

السؤال الثاني : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

- 1- أي مما يلي يعتبر من وظائف الغلاف الجوي :
أ- الحماية من الأشعة فوق بنفسجية ب- الأمطار ج- تحريك الأرض د- ليس مما سبق
- 2- أي طبقات الغلاف الجوي هي الأبعد عن سطح الأرض :
أ- إكسوسفير ب- الميزوسفير ج- التروبوسفير د- الثيرموسفير
- 3- تتحرك مياه الأرض في دورة لا تتوقف تسمى :
أ- دورة الأرض ب- دورة الماء ج- دورة الكواكب د- دورة الشمس
- 4- عندما تتقدم كتلة هوائية باردة وتندفع إلى أسفل كتلة دافئة يسمى الحد الفاصل بين الكتلتين بـ:
أ- جبهة ثابتة ب- جبهة دافئة ج- جبهة حارة د- جبهة باردة
- 5- الجهة المسؤولة عن توقع الحالة الجوية في المدن السعودية :
أ- وزارة التعليم ب- الرئاسة العامة للأرصاد وحماية البيئة ج- وزارة النقل د- لاشيء مما سبق
- 6- يدور القمر حول الأرض مرة كل :
أ- 27.3 يوم ب- 31 يوم ج- ساعة د- سنة ضوئية
- 7- يسمى القمر عندما يكون في طور نصف الشهر :
أ- هلال أول ب- هلال أوسط ج- بدر د- أهدب أخير
- 8- كان من هديه صلى الله عليه وسلم إذا حدث خسوف أو كسوف أن :
أ- يروع للصلاة ب- يصل رحمه ج- ينظر للسماء د- يجمع ما سبق
- 9- تؤثر حادبية القمر في الأرض ويسبب ذلك :
أ- سرعة الرياح ب- ارتفاع درجة الحرارة ج- دوران القمر د- المد و الجزر
- 10- منطقة بين المريخ و المشتري ينتشر فيها عدد من الكتل الصخرية تسمى :
أ- حزام الكويكبات ب- المريخ ج- المشتري د- الفضاء

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام ما يناسب من العبارات التالية :-

- 1- يتكون الغلاف الجوي من غازات أهمها النيتروجين والأكسجين بالإضافة إلى مواد صلبة . ()
- 2- تقاس درجة الحرارة بجهاز خاص يسمى (التبخر) . ()
- 3- تتكون الغيوم المنخفضة على ارتفاع 2000م أو أقل من سطح الأرض . ()
- 4- يحدث الهطول عندما تصبح قطرات الماء كبيرة لاستطيع الغيوم حملها . ()
- 5- الغبار و الأملاح وقطرات الماء الموجودة في الغلاف الجوي تسمى غازات . ()
- 6- تدور الأرض حول الشمس كل 365 يوم تقريباً (سنة) . ()
- 7- يحدث كسوف الشمس عندما تكون الأرض بين الشمس والقمر . ()
- 8- ظاهرة ارتفاع مستوى سطح البحر وتحرك المياه نحو اليابسة تسمى (المد) . ()
- 9- جميع الكواكب لها غلاف جوي ما عدا كوكب نبتون . ()
- 10- الكوكب الذي نستطيع رؤيته من الأرض كنجم لامع ساطع هو عطارد . ()
- 11- يستخدم المنظار الفلكي الراديوي في مسح الفضاء . ()
- 12- تعتبر الشمس نجماً عملاق ذو درجة حرارة عالية جداً . ()

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية :

1- أذكر اثنين من وظائف الغلاف الجوي ؟

أ-
ب-

2- ماهي طبقات الغلاف الجوي ؟

أ- ب- ج- د- هـ

3- لماذا تسمى الأرض بالكوكب المائي ؟

4- ماهي الأشياء التي يصفها الطقس ؟ وماذا يسمى الشخص الذي يتابع بيانات الطقس باستمرار ؟

يصف الطقس : و و ، ويسمى مُتابع الطقس بـ

5- أذكر أنواع الغيوم ؟

أ- ب- ج-

6- ماهي أنواع حركة الأرض ؟ وكم تستغرق كل حركة ؟

أ- almanahj.com/sa ب-

7- كم عدد الكواكب الموجودة في نظامنا الشمس ؟ ثم أذكرها بالترتيب من الأقرب للشمس إلى الأبعد ؟

العدد :

الكواكب هي من الأقرب إلى الأبعد :

8- ماهو الكوكب الموجود في النظام الشمسي و المناسب للعيش فيه ؟ وما هو أكبر كوكب في النظام

الشمسي ؟ وماهو الكوكب الذي ليس له غلاف جوي ؟

الكوكب هو : أكبر الكواكب هو : كوكب ليس له غلاف جوي :

9- أذكر بعض الأمثلة على أنواع الأشعة الكهرومغناطيسية (الطيف الكهرومغناطيسي) ؟

أ- ب- ج-

10- ماهي أنواع المناظير المستخدمة في رصد الكون ؟ وماذا يسمى المبنى المستخدم الذي توضع

فيها المناظير ويستخدمه المتخصصين لعمليات الرصد ؟

أ- وينقسم إلى : 1- 2-

ب-

11- ما المقصود بالمجموعات النجمية ؟ مع ذكر أمثلة ؟

12- تختلف النجوم في درجات الحرارة ، ماهو لون الأعلى درجة حرارة ؟ وماهو لون الأقل حرارة ؟

الأعلى حرارة لونه : ومتوسط الحرارة لونه : والأقل حرارة لونه :

13- أذكر أنواع المجرات ؟ وماهو أسم و نوع المجرة التي نعيش فيها ؟

أ- ب- ج-

مجرتنا التي نعيش فيها اسمها : ونوعها :

14- كم تبلغ سرعة الضوء ؟ كم/ث

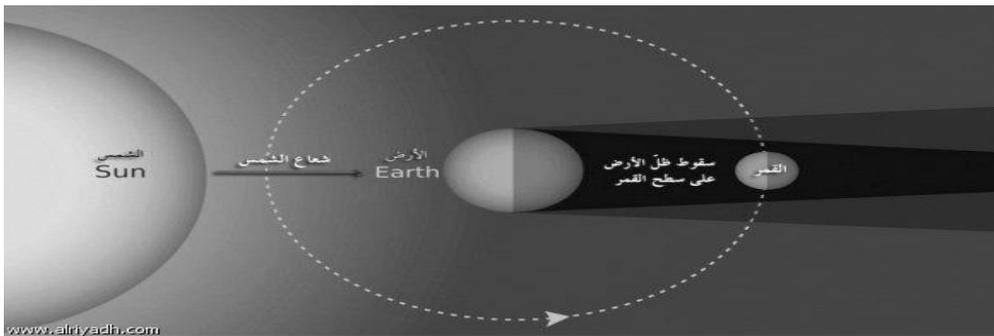
15- فيما يخص العلوم والكون والفضاء ، ماذا تستفيد من قوله تعالى ﴿وَالسَّمَاءَ بَنَيْنَاهَا بِأَيْدٍ وَإِنَّا لَمُوسِعُونَ﴾ ؟

16- أكتب أطوار القمر بالترتيب بداية من المحاق أول الشهر وحتى هلال آخر الشهر ؟

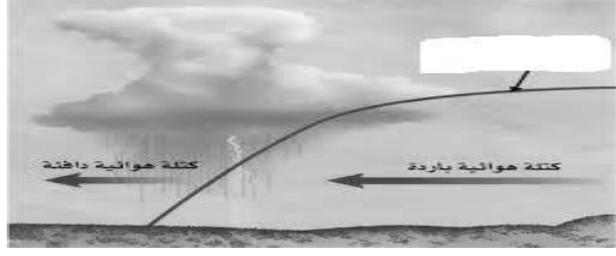
almanahj.com/sa



17- ما هو نوع الظاهرة الموجودة في الصورة ؟



18 - ما هو نوع الجبهة الهوائية الموجودة في الصورة التالية ؟



almanahj.com/sa