

س 1 : صلي عمود الثاني بما يناسبه من عمود الأول :

هو الصوت المفاجئ العنيف الذي يحدث للهواء . البرق
وميض يحدث عندما تفرغ قمة العاصفة شحناتها الكهربائية . الرعد

س 2 : سمى العاصفة الموضحة في الصور التالية ؟



عاصفة (.....)



عاصفة (.....)



عاصفة (.....)

س 3 : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

* الوميض الذي يحدث عندما تفرغ قمة العاصفة شحناتها الكهربائية هو
بينما الصوت التمدد الفجائي العنيف الذي يحدث للهواء هو
* تسبب بعض الأعاصير أمواج كبيرة في المحيطات تدمر المباني القريبة من الشواطئ و تقتلع الأشجار
كما في الصورة المجاورة تسمى بالأمواج
* يتتبع خبراء الأرصاد الجوية مسار العواصف بأجهزة متنوعة منها :

س 4 : اختاري الإجابة المناسبة بوضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

1- أي مما يأتي يسهم في تكوين العاصفة الرعدية ؟

أ- التيارات الصاعدة . ب- الأمواج البحرية . ج- تيارات المحيط . د- تلوث الهواء .

2- عين الإعصار مصطلح يرتبط بـ

أ- الأعاصير الحلزونية . ب- الأعاصير القمعية . ج- العواصف الرعدية . د- تيارات المحيط .

3- أي جزء من الإعصار يمثل عين الإعصار ؟

أ- ب . ب- ج . ج- د . د- د .

4- تتصف منطقة عين الأعاصير في الأعاصير الحلزونية بـ

أ- الضغط الجوي المنخفض . ب- الضغط الجوي المرتفع . ج- سرعة رياح عالية جدًا . د- هطل شديد للأمطار .

5- ينتج صوت الرعد عن :

أ- التمدد السريع للهواء . ب- اندفاع الغيوم بعضها نحو بعض . ج- سقوط المطر على الأرض . د- اصطدام كتلتين هوائيتين .

6- هطول الأمطار في أثناء وجود طبقة رقيقة من الهواء البارد قريباً من سطح الأرض يمكن أن يسبب عاصفة

أ- رملية . ب- جليدية . ج- ثلجية . د- رعدية .

7- يستخدم العلماء في تحديد مسار الإعصار معلومات تتعلق بـ

أ- سرعة الرياح و قيم الضغط الجوي . ب- درجة الحرارة و الرطوبة . ج- كميات الأمطار و الإشعاع الشمسي . د- الضغط الجوي و حرارة الأرض .

8- يبدأ تشكل الإعصار القمعي داخل :

أ- إعصار حلزوني . ب- قمة العاصفة الرعدية . ج- إعصار دوام . د- تيارات المحيط .

9- العاصفة التي تنشأ على المناطق الجافة التي لا يغطيها النبات هي :

أ- رعدية . ب- ثلجية . ج- جليدية . د- رملية .

10- أنواع العواصف :

أ- رعدية - ثلجية - حلزونية - قمعية . ب- ثلجية - قمعية - ركامية - ريشية . ج- ريشية - طبقية - رعدية - قمعية . د- حلزونية - ركامية - طبقية - رعدية .

11- عين الإعصار يرتبط بـ



د - العواصف الرعدية .



ج الأعاصير الحلزونية .



ب- الأعاصير القمعية .



أ- تيارات المحيط .

س 5 : ما المقصود بالأمواج العاتية ؟

س 6 : علني لما يأتي .. (أذكرى السبب) :

- سبب حدوث العاصفة :
- يلجأ الناس في حالة حدوث الأعاصير إلى الطوابق السفلية من المنازل ؟
- صعوبة السير و قيادة السيارة على الجليد
- علينا البقاء داخل المنزل أثناء حدوث العواصف الثلجية :
- تؤثر العواصف الرملية في المنطقة الشرقية للمملكة أكبر من تأثيرها في باقي المناطق :
- عند سماع التحذير من الإعصار القمعي على الناس اللجوء إلى مكان آمن في الطوابق السفلية من المنازل :
- عند حدوث الإعصار الحلزوني و تواجد الناس داخل المنزل عليهم إغلاق النوافذ بإحكام و البقاء بعيداً عن الأبواب :
- يساعد تتبع مسار عاصفة قوية على حماية الناس :
- علينا الابتعاد عن مجاري المياه في أثناء الأمطار :
- علينا الاحتماة من العواصف الرملية :
- يشعر الناس بالقلق من الأمواج العاتية :

س 7 : فسري الظاهرة التالية تفسير علمياً :

أ- كانت منى تنظر من نافذتها في ليلة عاصفة فشهدت برقاً ثم سمعت رعداً بعد ثوان قليلة لماذا شاهدت البرق قبل سماع صوت الرعد ؟



إعصار (.....)



إعصار (.....)

ب- يودي البرق إلى حدوث الرعد ؟

س 8 : ضعي علامة (✓) أو (×) أمام العبارات التالية على حسب ما يناسبها ؟

- لا يشكل البرق خطراً على سلامتنا ، لأنه يحدث في طبقات الجو البعيدة عن سطح الأرض () .
- تنشأ العواصف بسبب تصادم كتلتين هوائيتين مختلفتين في خصائصهما () .

س 9 : ما نوع الأعاصير الموضحة بالصور المجاورة :

