

أسئلة موضوعية - كتاب الأنشطة

أحوال الطقس القاسية

أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

1- العاصفة الكبيرة المستمرة منذ أسبوعين وعلى وشك أن تضرب منطقة جديدة هي على الأغلب عاصفة:

أ. مدارية.

ب. قمعية.

ج. ريفية.

د. ثلجية.

2- أفترض أنني التقطت صورة واضحة لعين الإعصار المداري، فإنني سألاحظ في الصورة:

أ. رياحًا قوية جدًا.

ب. رياحًا هادئة جدًا.

ج. أمطارًا غزيرة.

د. رعدًا وبرقًا.

3- تضعف الأعاصير المدارية بسرعة حين تنتقل إلى:

أ. المحيطات الدافئة.

ب. اليابسة.

ج. المحيطات الباردة.

د. مدار الجدي.

4- الأداة التي تستخدم في قياس سرعة الرياح هي:

أ. مخروط الرياح.

ب. الأنيومتر.

ج. سهم الرياح الدوار.

د. مسطرة القياس.

5- توصف الرياح بأنها (رياح قوية إلى عاصفة عنيفة) إذا كانت قوتها بحسب مقياس بيفورت:

1-أ. من (0).

5-ب. من (2).

11-ج. من (6).

د. 12.

6- عندما يزيد معدل الهطل على (50 mm/h)، فإن الهطل يوصف بأنه:

أ. رذاذ.

ب. أمطار خفيفة.

ج. زخات مطر خفيفة.

د. زخات مطر شديدة جدًا.

7- اتجاه الرياح في الشكل المجاور هو:

أ. شرق.

ب. غرب.

ج. شمال شرق.

د. جنوب غرب.

8- يتشكل البرد عندما:

أ. تحمل التيارات الهوائية الصاعدة قطرات المطر إلى الأعلى وتتجمد.

ب. تنخفض درجة حرارة الهواء في الغيمة إلى 0 أو أقل.

ج. تصبغ الغيمة مشبعة تمامًا بقطرات الماء وثقيلة جدًا فتتخلص من حملتها.

د. تتصادم بلورات الثلج وتتحد معًا مكونة بلورات أكبر حجمًا.

9- كمية المطر التي يجمعها القمع في مقياس المطر نسبة إلى كمية المطر التي يجمعها الأنبوب الزجاجي هي:

أ. 5 أضعاف.

ب. 8 أضعاف.

ج. 10 أضعاف.

د. 12 ضعفًا.

10- عندما تنخفض درجة حرارة الهواء في الغيمة إلى 0°C أو أقل، فإن بخار الماء يتكاثف مكونًا:

أ. المطر.

ب. البرد.

ج. الثلج.

د. الندى.

11- تقاس كمية الثلج المتساقط باستخدام:

أ. مقياس المطر.

ب. مسطرة القياس.

ج. الأنيمومتر.

د. مقياس بيفورت

12- تصنف الرياح وفقًا لمقياس بيفورت بحسب:

أ. موقعها.

ب. زمن حدوثها.

ج. اتجاهها.

د. قوتها.

13- تنشأ الأعاصير المدارية في فصل:

أ. الخريف.

ب. الربيع.

ج. الصيف.

د. الشتاء.

14- إذا حدثت أضرار معتدلة وإزاحة للسيارات المتحركة من الطرق، فإن شدة الإعصار القمعي وفقًا لمقياس فوجيتا هو:

F0 أ.

F1 ب.

F2 ج.

F3 د.

15- الرمز الذي يشير إلى عين الإعصار في الشكل المجاور الذي يمثل تشكل الإعصار المداري هو:

أ. س

ب. ص

ج. ع

د. و

* أجب عن الفقرة (16)، معتمداً على الشكل الآتي الذي يمثل الأعاصير القمعية.

16- أي من مراحل الإعصار القمعي الآتية ناتجة عن حركة الرياح الدافئة بالقرب من

سطح الأرض والباردة في طبقات الجو العليا وفي اتجاهين مختلفين؟

أ. العواصف الفائقة.

ب. الدوامة الهوائية الرأسية.

ج. رياح القص.

د. الإعصار المخروطي.

17- تحدث الأعاصير القمعية غالبًا على:

أ. اليابسة خلال فصلي الربيع والصيف في أوقات ما بعد الظهر.

ب. المحيطات خلال فصل الشتاء في أوقات الصباح الباكر.

ج. اليابسة والمحيطات في فصل الشتاء في أوقات ما بعد الظهر.

د. المحيطات خلال فصلي الربيع والصيف في أوقات الصباح الباكر.

18- تحدث الأعاصير المدارية في العالم فوق:

أ. المحيطات قرب القطب الشمالي.

ب. المحيطات قرب دائرة الاستواء.

ج. القارات قرب القطب الجنوبي.

د. القارات قرب دائرة الاستواء.

19- إحدى العبارات الآتية تصف الإعصار المداري بعد أن يتوغل مسافات طويلة فوق اليابسة:

أ. يقل تزويده ببخار الماء.

ب. تزداد الطاقة الكامنة فيه.

ج. تنشأ رياح شديدة وقوية.

د. تهطل الأمطار بغزارة.

20- يصنف الإعصار المداري الذي يدمر البنى التحتية والمناطق السكنية دائماً كما في الشكل المجاور وفقاً لمقياس سفير سمبسون إلى:

أ. الفئة الثانية.

ب. الفئة الثالثة. اثن

ج. الفئة الرابعة.

د. الفئة الخامسة.

21- تتشكل الأعاصير المدارية فوق المحيطات، وتسمى هذه الأعاصير إعصار (التيون) عندما تتشكل فوق:

أ. المحيط المتجمد الشمالي.

ب. المحيط الأطلسي.

ج. المحيط الهادي.

د. المحيط الهندي.

22- تنشأ الأعاصير المدارية في فصل الصيف فوق المحيطات الاستوائية عند:

أ. ارتفاع الهواء الرطب إلى الأعلى وتكاثفه مشكلاً السحب الركامية.

ب. ارتفاع الهواء الجاف إلى الأعلى وتكاثفه مشكلاً السحب الطبقيّة.

ج. هبوط الهواء الرطب إلى الأسفل نحو منطقة الضغط المرتفع.

د. هبوط الهواء الجاف إلى الأسفل نحو منطقة الضغط المرتفع.

23- الدرجة التي تشير إلى الإعصار الأكثر شدة في مقياس فوجيتا هي:

أ.F5

ب.F6

ج.F0

د.F1

24- تتشكل الأعاصير المدارية المدمرة قرب دائرة العرض:

أ. 0°

ب. 60° شمالاً وجنوباً.

ج. 90° شمالاً.

د. 90° جنوباً.

25- جميع العوامل الآتية تزيد من فرصة حدوث الفيضان ما عدا:

أ. قلة الغطاء النباتي.

ب. زيادة زمن الهطل.

ج. تساقط أمطار خفيفة في مدة زمنية قصيرة.

د. تشبع التربة بالماء.

26- من الأسباب الطبيعية لحدوث الجفاف:

أ. قطع الغابات.

ب. الإفراط في الزراعة.

ج. تغير أنماط الطقس.

د. الضخ الجائر للمياه الجوفية.

27- تتشكل موجات الحر عندما:

أ. تكون أنظمة الضغط المرتفع تيارات صاعدة تعمل على تضغط الهواء وتسخينه.

ب. تكون أنظمة الضغط المرتفع تيارات هابطة تعمل على تضغط الهواء وتسخينه.

ج. تكون أنظمة الضغط المنخفض تيارات هابطة تعمل على تضغط الهواء وتسخينه.

د. تكون أنظمة الضغط المنخفض تيارات صاعدة تعمل على تضغط الهواء وتسخينه.

28- العبارات الآتية جميعها من الآثار الناتجة من حدوث الجفاف ما عدا:

أ. نضوب مصادر المياه المختلفة.

ب. الأضرار بالتملكات والبنية التحتية.

ج. موت الكائنات الحية.

د. تآكل التربة.

29- توصف موجة الحر التي تستمر أكثر من 7 أيام وتكون فيها فروقات درجة الحرارة أكثر من 10°C بأنها:

أ. موجة حر شديدة جدًا وطويلة المدة.

ب. موجة حر شديدة ومتوسطة المدة.

ج. موجة حر متوسطة الشدة وقصيرة المدة.

د. موجة حر متوسطة الشدة وطويلة المدة.

30- تحدد موجات الحر في الأردن كل عام ابتداءً من:

أ. شهر حزيران إلى شهر تشرين الثاني.

ب. شهر أيار إلى شهر حزيران.

ج. شهر حزيران إلى شهر آب.

د. شهر أيار إلى شهر تشرين الأول.