

أسئلة مراجعة الوحدة الأولى

الأرصاد الجوية

السؤال الأول:

أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

1- الجبهة الهوائية التي يُرمز لها بخط على أحد جوانبه تبرز مثلثات باللون الأزرق وفي الجانب الآخر تبرز أقواس باللون الأحمر هي:

أ- الجبهة الهوائية الباردة.

ب- الجبهة الهوائية المستقرة.

ج- الجبهة الهوائية الدافئة.

د- الجبهة الهوائية المقفلة.

2- من الأمثلة على المنخفضات الجوية الحرارية:

أ- منخفض البحر الأحمر.

ب- منخفض البحر الأبيض المتوسط.

ج- المنخفض الأزوري.

د- المنخفض السيبيري.

3- أي الظروف الجوية الآتية يصفها نموذج المحطة المجاور؟



أ- السماء مغطاة كاملاً بالغيوم.

ب- سرعة الرياح 40 عقدة.

ج- تساقط ثلجي خفيف.

د- الرياح جنوبية شرقية.

4- ما اتجاه الرياح الذي تشير له ريشة الرياح في الشكل؟



أ- رياح جنوبية شرقية.

ب- رياح جنوبية.

ج- رياح شرقية.

د- رياح جنوبية غربية.

5- يعد منخفض الهند الموسمي مثلاً على:

أ- منخفض خماسيني.

ب- منخفض جوي حراري.

ج- منخفض جبهي.

د- منخفض البحر الأبيض المتوسط.

السؤال الثاني:

أملأ الفراغ في ما يأتي بما هو مناسب من المصطلحات:

1- خريطة جغرافية لمنطقة ما توضّح عناصر الطقس التي تم التنبؤ بها في وقت معين على مساحة ممتدة محددة، لاستخدامها في التنبؤ عن الحالة الجوية

2- بيانات الطقس التي تعرض في نموذج المحطة، تشمل عناصر الطقس الرئيسة،

مثل: , ,

3- تُسمى حركة الهواء الأفقية على سطح الأرض الناتجة من فرق الضغط على سطحها

4- يُستخدم في مقياس درجة الحرارة الصغرى، بينما يُستخدم في مقياس درجة الحرارة العظمى.

5- تُسمى الجبهة الهوائية المتشكلة عند وجود كتلة هوائية دافئة محصورة بين كتلتين هوائيتين باردتين، الأمامية باردة والخلفية باردة جداً

6- كيس من القماش مخروطي الشكل مفتوح من طرفيه، يستخدم في التعرف على اتجاه الرياح

السؤال الثالث:

أفسر كلاً مما يأتي تفسيراً علمياً دقيقاً:

- 1- يصنع كشك الرصد الجوي من الخشب ويطلّى باللون الأبيض.
- 2- يتصف مقياس درجة الحرارة العظمى بوجود اختناق في الأنبوب الزجاجي أسفل التدرج قريباً من مستودع الزئبق.
- 3- يتكون جهاز الأنيمومتر من أنصاف كرات فلزية مجوّفة.

السؤال الرابع:

أبين مبدأ عمل جهاز الثيرموغراف في قياس درجة الحرارة.



السؤال الخامس:

أصف بخطوات كيف يتشكل المرتفع الجوي الدافئ.

السؤال السادس:

أقارن بين المنخفض الجوي الحراري والمنخفض الخماسيني من حيث الآلية التي يتم بها تسخين الهواء.

السؤال السابع:

C أرسم نموذج محطة يمثل الظروف الجوية الآتية: درجة حرارة الهواء 10° ، والسماء مغطاة بالغيوم، والرياح شمالية غربية وسرعتها 45knot ، والضغط الجوي 1013mb .

السؤال الثامن:

في تجربة لقياس الرطوبة النسبية كانت قراءة درجة الحرارة في المقياس الجاف 16°C ، والفرق بين قراءتي المقياسين الجاف والرطب 4°C .

أبين ما الرطوبة النسبية للهواء التي تم قياسها.

أستنتج العلاقة بين الفرق بين قراءتي مقياس درجة الحرارة الجاف والرطب، والرطوبة النسبية للهواء.

السؤال التاسع:

ما المعلومات التي يمكن الحصول عليها من رادار الطقس عن حالة الطقس المتوقعة؟