

السؤال الثالث:

تتميز الكتلة الهوائية CP بأنها كتلة هوائية
جافة وباردة.

السؤال الرابع:

تتكون غيوم طبقيه متوسطة.

السؤال الخامس:

يمكن الاستعانة بالشكل الموجود في الكتاب.



السؤال الأول:

أ . الكتلة الهوائية.

ب . خطوط تساوي الضغط الجوي.

ج . المنخفض الجوي

السؤال الثاني:

تعتمد مكونات الغيوم من بخار ماء أو
من بلورات ثلجية على ارتفاع الغيوم عن
سطح الأرض؛ فالغيوم القريبة من سطح
الأرض تتكون من قطرات من الماء،
وكلما ارتفعت الغيوم عن سطح الأرض
قلت درجة الحرارة في طبقات الجو العليا،
لذا؛ تتشكل البلورات الثلجية فيها.

السؤال السادس:

الكتلة الهوائية التي تتميز بهواء دافئ ورطب هي كتلة هوائية مدارية بحرية.

السؤال السابع:

عندما تتحرك كتلة هوائية باردة نحو كتلة هوائية دافئة فإن الكتلة الهوائية الدافئة ترتفع إلى الأعلى؛ لأنها أقل كثافة.

السؤال الثامن:

أ. يتحرك الهواء على شكل تيارات هوائية هابطة إلى الأسفل .

ب. لأن المنخفض الجوي يتميز بوجود تيارات هوائية صاعدة من منطقة الضغط المرتفع نحو منطقة الضغط المنخفض.

ج. الشكل (أ) مرتفع جوي / الشكل (ب) منخفض جوي.

السؤال التاسع:

تتفاوت حالة الطقس في الجبهة الهوائية الدافئة؛ اعتمادًا على رطوبة الكتلة الهوائية الدافئة فيها:

فإذا كانت الكتلة الهوائية الدافئة رطبة تتكون الغيوم الطباقية المتوسطة، وتتساقط الأمطار والثلوج الخفيفة على طول الجبهة، أما إذا كانت الكتلة الهوائية الدافئة جافة فتتكون الغيوم الريشية في السماء.

وكذلك تتفاوت حالة الطقس في الجبهة الهوائية الباردة اعتمادًا على رطوبة الكتلة الهوائية الدافئة، فعندما تحتوي الكتلة الهوائية الدافئة على كمية قليلة من بخار الماء تتساقط الأمطار والثلوج خفيفة، وعندما تحتوي الكتلة الهوائية الدافئة على كمية كبيرة من بخار الماء تتساقط الأمطار الغزيرة والثلوج الكثيفة، تتشكل في الجبهة الهوائية الباردة غيوم المزن الركامية التي تتطور لتصبح عواصف رعدية.

السؤال العاشر:

1. ب
2. ج
3. ب
4. أ
5. د

السؤال الحادي عشر:

(أ)

- أ - منخفض جوي.
- ب - مرتفع جوي.
- ج - منخفض جوي.
- ب) جبهة هوائية دافئة.

ج) إذا كانت الكتلة الهوائية الدافئة تحتوي على كمية قليلة من بخار الماء؛ تتساقط الأمطار والثلوج خفيفة، وعندما تحتوي الكتلة الهوائية الدافئة على كمية كبيرة من بخار الماء؛ تتساقط الأمطار الغزيرة والثلوج الكثيفة، أيضًا تتشكل في الجبهة الهوائية الباردة غيوم المزن الركامية التي تتطور لتصبح عواصف رعدية.

د) 1012.

هـ) رسم اتجاه الرياح عكس عقارب الساعة من الخارج نحو الداخل.