

امتحان الشهر الأول

لمادة: علوم الأرض والبيئة

اسم الطالبة: \_\_\_\_\_  
الصف: الأول ثانوي المسار الأكاديمي  
الشعبة: ( أ )  
العلامة: 20/  
الزمن: حصة صفية  
التاريخ: 7 / 10 / 2025م

اختراري رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي ، ثم ظللي بشكلٍ غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة.

1- الجبهة الهوائية التي تُرسم على خريطة الطقس خطأً مُنحنيًا تبرز على أحد جوانبه مثلثات وأقواس متتالية ذات لون بنفسجي هي الجبهة الهوائية:  
أ- الباردة      ب- الدافئة  
ج- المُقفلة      د- الثابتة

2- تتشكل الجبهة الهوائية الثابتة :

أ- عند وجود كتلة هوائية دافئة محصورة بين كتلتين هوائيتين حيث تكون الكتلة الهوائية الأمامية الباردة والكتلة الهوائية الخلفية باردة جدًا.

ب- عند وجود كتلة هوائية دافئة محصورة بين كتلتين هوائيتين حيث تكون الكتلة الهوائية الأمامية باردة جدًا والكتلة الهوائية الخلفية باردة .

ج- عند تحرك كتلة هوائية دافئة سريعة باتجاه كتلة هوائية باردة.

د- بين كتلتين هوائيتين مختلفتين في الخصائص لكن لا تتحرك أي منهما نحو الأخرى .

3- أي الآتية يتسبب في انخفاض درجة الحرارة وتشكل الصقيع خصوصًا في فصل الشتاء:  
أ- المرتفع السيبيري .  
ب- المنخفض الخماسيني .

ج- المرتفع الأزوري  
د- منخفض البحر الأبيض المتوسط.

4- إحدى العبارات الآتية خاطئة:

أ- تتحرك الكتل الهوائية على سطح الأرض اعتمادًا على سرعة الرياح.

ب- تتحرك الكتل الهوائية على سطح الأرض اعتمادًا على أنظمة الضَّغط الجوي.

ج- تُسمّى المنطقة الفاصلة بين كتلتين هوائيتين مختلفتين في خصائصهما عند التقائهما الجبهة الهوائية.

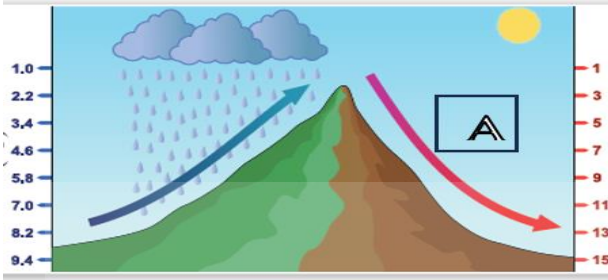
د- تتشابه الكتل الهوائية في خصائصها من حيث درجة الحرارة والرطوبة.

5- ما نوع الجبهة الهوائية التي يُعبّر عنها الشكل المجاور؟  
أ- ثابتة  
ب- مُقفلة



ج- باردة  
د- دافئة

- بالاعتماد على الشكل المجاور ، أجبني عن الأسئلة ( 6 ، 7 ).  
6- إحدى العبارات الآتية تصف التغيرات في الجانب المشار إليه بالرمز ( A )  
أ- ترتفع الكتلة الهوائية الباردة للأعلى .



ب- تنخفض درجة حرارة الكتلة الهوائية .

ج- ترتفع درجة حرارة الكتلة الهوائية وينخفض ضغطها.

د- ترتفع درجة حرارة الكتلة الهوائية ويزداد ضغطها .

7- يُمثّل الشكل المجاور:

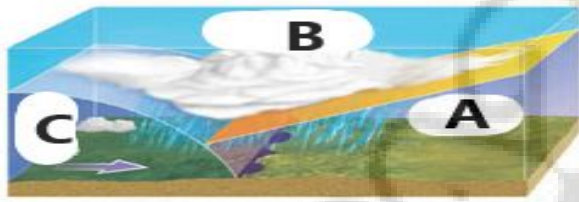
أ- منخفض البحر الأبيض المتوسط.

ج- منخفض خماسيني.

ب- مرتفع أوزوري.

د- مرتفع سيبييري.

- 8- إحدى العبارات الآتية تصف تأثير الجبهة الهوائية المُقفلة في حالة الطقس .  
أ- انخفاض درجة الحرارة وتساقط الأمطار والثلوج .  
ب- ارتفاع درجة الحرارة وانخفاض الرطوبة .  
ج- تتشكل الغيوم ويكون الطقس رطبًا .  
د- ارتفاع درجة الحرارة وارتفاع الرطوبة .



9- يُمثّل الشكل المجاور جبهة هوائية مُقفلة باردة،  
ماذا تُمثّل الرموز ( C، B، A ) ؟

أ- (A) : كتلة هوائية دافئة ، ( B ) : كتلة هوائية باردة جدًا ، ( C ) : كتلة هوائية باردة.

ب- (A) : كتلة هوائية باردة جدًا ، ( B ) : كتلة هوائية باردة ، ( C ) : كتلة هوائية دافئة.

ج- (A) : كتلة هوائية باردة ، ( B ) : كتلة هوائية باردة جدًا ، ( C ) : كتلة هوائية باردة.

د- (A) : كتلة هوائية باردة ، ( B ) : كتلة هوائية دافئة ، ( C ) : كتلة هوائية باردة جدًا.

10- إحدى العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلّق بالمرتفعات الجوية :  
أ- هي عبارة عن كتلة من الهواء فوق منطقة من الأرض تتميز بضغط أقل من ضغط الهواء في المناطق المحيطة بها

ب- يتضاغط الهواء القادم من قمم الجبال وتقل كثافته ويقل ضغطه في المرتفعات الجوية الدافئة .

ج- تنشأ المرتفعات الجوية الباردة فوق منطقة دافئة مما يؤدي إلى انخفاض كثافة الهواء وضغطه.

د- يتضاغط الهواء القادم من قمم الجبال وتزداد كثافته أي يزداد ضغطه فيهبط إلى الأسفل في المرتفعات الجوية الدافئة .

انتهت الأسئلة / تمنياتي لكنّ بالتوفيق / معلمة المادة: وفاء حسن