

5. Laquelle des énonciations suivantes n'est pas applicable à la masse d'air tropicale:
 - a) l'air est très lourd et sec
 - b) l'air est très humide et léger
 - c) l'air s'élève facilement et est très chaud
 - d) l'air est chaud et humide

6. Les tornades arrivent les plus souvent dans toutes ces provinces, sauf:
 - a) le Québec
 - b) l'Alberta
 - c) le Saskatchewan
 - d) le Manitoba

7. Laquelle de ces provinces reçoit les précipitations de convection:
 - a) la Colombie Britannique
 - b) le Manitoba
 - c) Terre-Neuve
 - d) le Québec

8. La température au niveau de la mer est 10,7 C. Quelle sera la température à la hauteur de 1700m si l'air est sec?
 - a) -4.3 C
 - b) 0.5 C
 - c) -6.3 C
 - d) 3.4 C

9. La température au niveau de la mer est 19 C. Quelle sera la température à la hauteur de 2500m si l'air est sec jusqu'au 1800m, et humide de 1800m jusqu'au 2500m?
 - a) -3.2 C
 - b) 1.2 C
 - c) -6 C
 - d) 4 C

10. La température au niveau de la mer est 10 C. Quelle sera la température à la hauteur de 900m si l'air est humide?
 - a) -3.8 C
 - b) 4.6 C
 - c) 2.6 C
 - d) 1 C

C. Vrai ou faux (20 pts.)

1. L'éloignement de l'équateur détermine largement à quel point le climat d'une région est froid ou chaud - _____.
2. À 90 N ou S, la latitude des pôles, il fait extrêmement froid - _____.
3. L'angle des rayons solaires n'influence pas la quantité d'énergie calorifique, ou de radiations que la Terre reçoit - _____.
4. L'air de l'atmosphère terrestre se déplace constamment - _____.
5. La Terre est inclinée tout le temps à l'angle de 26.5 - _____.
6. Quand l'hémisphère nord est éloigné du soleil nous avons l'hiver - _____.
7. Aux endroits à l'albédo élevé, les températures sont élevées - _____.
8. Le 21 juin, c'est le commencement de l'été - _____.
9. Aux endroits à l'albédo élevé, la majorité des radiations est réfléchié sous la forme de lumière - _____.
10. L'air circule sans cesse entre les régions polaires glaciales et les régions équatoriales chaudes - _____.
11. Une masse d'air qui naît dans le golfe du Mexique est chaude et sèche - ____.
12. Le courant jet se déplace souvent plus au nord en été et plus au sud en hiver - _____.
13. En hiver, quand le courant jet passe plus au sud, il peut conduire l'air glacial de l'Arctique loin dans le sud des États-Unis - _____.
14. Quand les masses d'air se rencontrent, elles se mélangent - _____.
15. L'air froid retient l'humidité mieux que l'air chaud - _____.

16. Précipitations cycloniques(frontales) sont produites lorsqu'une masse d'air plus frais oblige une masse d'air chaud et humide à s'élever - _____.
17. La température augmente à mesure que l'altitude augmente - _____.
18. L'air humide se refroidit plus vite que l'air sec - _____.
19. Lorsque l'air humide, polaire du Pacifique atteint le côté au vent des montagnes, on a les précipitations orographiques - _____.
20. Pendant l'été, les régions côtières sont plus fraîches que les régions intérieures, à cause des eaux maritimes plus froides - _____.

D. Répondez aux questions suivantes. (15 pts.)

1. Comment la latitude affecte-t-elle les températures d'hiver et d'été au Canada?
2. Quels sont les cinq facteurs qui influencent le temps et le climat?
3. Décrivez les conditions dans lesquelles les précipitations orographiques (de relief) arrivent.

E. En utilisant l'information donnée, dessinez le climatogramme de l'endroit A. Ensuite, répondez aux questions suivantes. (15 pts.)

1. Quel type de climat est dans l'endroit A? Pourquoi?
2. Combien de mois dure la saison de croissance dans l'endroit A?
3. Quel est le total annuel des précipitations pour l'endroit A?
4. Combien de neige tombe dans l'endroit A?

L'endroit A:

	j	f	m	a	m	j	j	a	s	o	n	d
Temp.(C)	-4	-5	-3	1	6	10	15	15	12	7	3	-2
Préc.(cm)	15	16	13	12	10	9	8	10	12	13	16	17