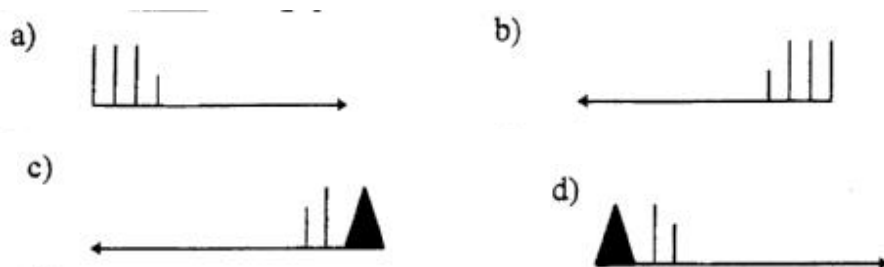


METEOROLOGIE

B.I.A. 1997

1) Sur une carte météorologique un vent du 270°/65 kt est représenté



2) La visibilité sur un aérodrome est de 3 000 mètres. On dit qu'il y a

- a) du brouillard
- b) des précipitations
- c) de la brume
- d) une bonne visibilité

3) Dans une couche d'air, il y a " inversion de température " lorsque la température

- a) diminue quand l'altitude augmente
- b) augmente quand l'altitude augmente
- c) est fluctuante
- d) à est stable

4) Sur une carte météorologique, des lignes isobares très rapprochées signifient qu'il règne :

- a) un vent fort
- b) un vent faible
- c) un anticyclone
- d) une très forte ascendance

5) Lorsqu'au niveau de la mer la température atteint 20° C un pilote qui vole à l'altitude de 9 000 ft est soumis à une température de ;

- a) + 2°C
- b) - 10°C
- c) + 15°C
- d) - 15°C

6) La surface atmosphérique se situant vers 11 000 m d'altitude s'appelle

- a) troposphère
- b) ionosphère
- c) tropopause
- d) stratosphère

7) Un anémomètre sert à mesurer

- a) la pression atmosphérique
- b) la direction du vent
- c) l'humidité de l'air
- d) la vitesse du vent

8) Si la tour de contrôle indique un vent de 30 nœuds, cette vitesse de vent peut s'exprimer également par :

- a) 30 km/h
- b) 56 km/h
- c) 16 km/h
- d) 120 km/h

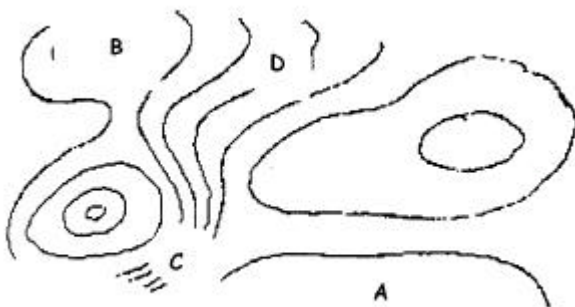
9) D'après le schéma, indiquez la position des différents fronts



- | | | |
|---------------------|------------------|------------------|
| a) AB = front froid | AC = front chaud | AD = occlusion |
| b) AB = occlusion | AC = front froid | AD = front chaud |
| c) AB = front chaud | AC = front froid | AD = occlusion |
| d) AB = front chaud | AC = occlusion | AD = front froid |

10) Le nuage appelé cumulonimbus est souvent accompagné

- a) brouillards persistants
- b) pluies continues avec vents faibles ou modérés
- c) bruines et soleil alternés
- d) fortes averses de pluies ou grêle, orages violents et rafales de vent



11) Dans la carte ci-dessous, le vent le plus fort en surface se situe en

- a) D
- b) B
- c) A
- d) C

12) Le ciel nous apparaît comme ci-



dessous, Les nuages observés sont des :

- a) cumulus, mais ils ne sont pas favorables à la pratique du vol à voile
- b) Cirrus, mais ils ne sont pas favorables à la pratique du vol à voile
- c) Cumulonimbus, et ils sont favorables à la pratique du vol à voile
- d) Cumulus, et ils sont favorables à la pratique du vol à voile

13) Sur un aérodrome le vent souffle du sud de 15 à 20kt, On peut en déduire que

- a) une dépression se situe au nord de l'aérodrome et un anticyclone à l'est.
- b) une dépression se situe à l'ouest de l'aérodrome et un anticyclone à l'est.
- c) un anticyclone se situe à l'ouest de l'aérodrome et une dépression à l'est.
- d) On ne peut rien en déduire.

14) La zone appelée " traîne " est toujours située

- a) entre un front froid et un front chaud d'une même perturbation
- b) à l'arrière d'un front froid

- c) à l'avant d'un front froid
- d) à l'arrière d'un front chaud

15) Pour mesurer correctement la température de l'air au voisinage du sol, il est nécessaire de placer le thermomètre :

- a) dans un abri ventilé naturellement, à environ 1,50 m au dessus du sol
- b) au soleil, à 10 cm au dessus d'une surface gazonnée
- c) au soleil, à même le sol
- d) dans un abri hermétiquement clos, pour protéger le thermomètre du soleil, de la pluie et du vent

16) On appelle " isotherme " une courbe qui joint tous les points où règne une même:

- a) pression
- b) température
- c) humidité
- d) vitesse de vent

17) L'appareil appelé " hygromètre " sert à mesurer

- a) la pression
- b) l'humidité
- c) la vitesse du vent
- d) la direction du vent

18) Quelle information donne le QFE

- a) une pression atmosphérique au sol
- b) la pression atmosphérique ramenée au niveau de la mer
- c) la pression standard : 1013 hPa
- d) aérodrome fermé pour raison météorologique

19) Le mistral est un vent dû à

- 1) une dépression au large du Portugal
- 2) une dépression près du golfe de Gênes
- 3) une accélération du vent synoptique dans la vallée du Rhône
- 4) un ralentissement du vent synoptique dans la vallée du Rhône

- a) les réponses 1 et 3 sont justes
- b) les réponses 1 et 4 sont justes
- c) les réponses 2 et 3 sont justes
- d) les réponses 2 et 4 sont justes

20) En météorologie, un météore est:

- a) un fragment minéral provenant de l'espace et traversant l'atmosphère terrestre
- b) tout phénomène météorologique autre qu'un nuage
- c) tout phénomène météorologique
- d) tout phénomène météorologique ne faisant pas intervenir l'eau