

Seul matériel autorisé : une calculatrice non programmable et non graphique.

12/ La formation des grêlons :

- a) résulte de la coalescence de flocons de neige.
- b) ne s'observe que dans le nimbostratus.
- c) est associée à de forts courants verticaux dans le nuage.
- d) ne peut se produire que par temps très chaud.

13/ Parmi ces phénomènes, le plus dangereux pour les avions en vol est :

- a) le verglas.
- b) le givre mou.
- c) le givre blanc.
- d) la gelée blanche.

PREVISIONS

14/ Dans une région de l'hémisphère Nord, un 10 juillet à 7 heures légales, le ciel est entièrement couvert par des nuages bas. La visibilité est de l'ordre de 2 km. Le QNH est élevé. Le vent en surface est calme. Vous estimez que :

- a) le temps restera couvert par ce genre de nuages toute la journée, empêchant tout vol en planeur.
- b) les nuages observés vont se résorber ou évoluer en cumulus en cours de matinée, permettant ainsi la pratique du vol à voile.
- c) le temps restera couvert et aura même tendance à s'aggraver avec probablement de la pluie et du vent, empêchant tout vol en planeur.
- d) La nébulosité des nuages observés diminuera progressivement mais très lentement, ne permettant la pratique du vol à voile qu'en fin d'après midi.

15/ Une nuit, sur un aéroport, on observe les conditions suivantes : vent faible 2 kt, CAVOK, température 16°C, point de rosée 15° C, QNH et QFE 1030 hPa. Il faut s'attendre pour le lendemain matin à :

- a) des stratus.
- b) des cirrus.
- c) du brouillard.
- d) de la neige.

16/ Lorsque l'on approche d'un anticyclone, en conservant une indication altimétrique constante, dans l'hémisphère Sud, il faut s'attendre à :

- a) un vent venant de la gauche et une altitude vraie qui augmente.
- b) un vent venant de la droite et une altitude vraie qui augmente.
- c) un vent venant de la gauche et une altitude vraie qui diminue.
- d) un vent venant de la droite et une altitude vraie qui diminue.

VENTS ET FRONTS

17/ En l'absence de tout vent du gradient, la brise de mer souffle de la :

- a) terre vers la mer entre 10 et 18 heures.
- b) mer vers la terre entre 10 et 18 heures.
- c) mer vers la terre entre 21 H et 7 H le lendemain.
- d) mer vers la terre entre le lever et le coucher du soleil.

18/ L'occlusion est une zone :

- a) généralement peu active.
- b) d'orages fréquents mais avec une visibilité correcte.
- c) de brouillard très dense.
- d) nuageuse et pluvieuse avec un fort risque de plafond bas.

19/ Le front chaud d'une perturbation :

- a) a une pente plus faible que le front froid.
- b) avance plus vite que le front froid.
- c) a une pente plus forte que le front froid.
- d) les propositions a et b sont exactes.

20/ La durée de vie moyenne d'une perturbation est de :

- a) 24 à 48h
- b) 48 à 72h
- c) 5 à 6 jours
- d) 10 à 15 jours.

7/11