

MESURES ET INFORMATION

1/ Les météorologistes mesurent la vitesse du vent avec :

- a) une girouette. b) un machmètre. c) un tachymètre. d) un anémomètre.

2/ A 2800 ft d'altitude, en atmosphère standard, on mesure une pression de l'ordre de :

- a) 1013 hPa b) 913 hPa c) 280 hPa d) 500 hPa

3/ Sur les cartes météorologiques, une isotherme est une ligne qui relie les points :

- a) d'égale pression. b) d'égale déclinaison. c) d'égale humidité. d) d'égale température.

4/ L'unité de pression utilisée dans le système international et en aéronautique est :

- a) le Pascal. b) le Newton. c) le millimètre de mercure. d) l'isobare.

5/ Sur une carte des "vents et températures", les lignes qui relient les points d'égale pression sont très proches les unes des autres. Vous en déduisez que :

- a) les vents sont forts et qu'il va pleuvoir.
b) les vents sont faibles et qu'il va pleuvoir.
c) les vents sont forts.
d) la température va augmenter durant les prochaines heures.

ATMOSPHERE

6/ L'atmosphère est composée de plusieurs couches atmosphériques. Celle qui intéresse plus particulièrement les phénomènes météorologiques, s'appelle :

- a) troposphère. b) stratosphère. c) tropopause. d) mésosphère.

7/ La température au sol est de 15° C et le gradient de température est standard. La température à l'altitude de 6000 ft sera de :

- a) -10° C. b) 0° C. c) 3° C. d) -17° C.

8/ La transformation de l'état de l'eau lorsqu'elle passe de l'état gazeux à l'état liquide s'appelle :

- a) sublimation. b) condensation. c) évaporation. d) fusion.

9/ Le "courant-jet" également appelé "jet-stream" est un :

- a) nuage formé à partir d'un courant chaud venant des tropiques et d'un courant froid venant des pôles.
b) vent venant de la mer Méditerranée.
c) courant d'air à grande vitesse se trouvant à des altitudes comprises entre 6 et 15 km
d) vent au sol.

10/ La pression atmosphérique standard au niveau de la mer est :

- a) 1013,25 hPa.
b) recalculée périodiquement par Météo France pour chaque pays.
c) 1000 hPa par convention internationale (pour faciliter les calculs).
d) impossible à déterminer en raison du réchauffement climatique.

NUAGES ET METEORES

11/ Dans l'hémisphère nord, on constate que les vents associés à une dépression :

- a) se déplacent de l'ouest vers l'est.
- b) se déplacent de l'est vers l'ouest.
- c) tournent dans le sens horaire autour du centre de cette dépression.
- d) tournent dans le sens antihoraire autour du centre de cette dépression

12/ Les nuages sont classés en deux grandes catégories qui sont les :

- a) stratiformes et cumuliformes.
- b) boulimiques et filiformes.
- c) bourgeonnants et laminaires.
- d) positifs et négatifs.

13/ Les stratus sont des nuages :

- a) dangereux à cause des turbulences et précipitations qui lui sont associées.
- b) dangereux par la faible hauteur de leur base.
- c) permettent le vol à voile grâce aux ascendances qui leur donne naissance.
- d) de grande étendue verticale.

14/ L'orage est associé au type de nuage suivant :

- a) nimbostratus.
- b) cumulonimbus.
- c) stratus.
- d) l'altostratus.

15/ Voler dans un nuage peut provoquer :

- a) une perte de visibilité.
- b) une exposition à une forte humidité.
- c) un risque de collision avec un autre aéronef.
- d) toutes les réponses sont bonnes.

PERTURBATIONS ET PREVISIONS

16/ Un front est :

- a) une étroite zone de transition entre une dépression et un anticyclone.
- b) une ligne d'orages.
- c) une ligne de transition entre deux masses d'air de températures différentes.
- d) une large zone de pression atmosphérique uniforme.

17/ Le trou de Föhn est :

- a) une zone d'air sec sous le vent d'une chaîne de montagnes.
- b) une zone de grand vent.
- c) une zone neigeuse.
- d) une zone pluvieuse sous le vent d'une chaîne de montagnes.

18/ Le brouillard de rayonnement est un phénomène apparaissant :

- a) uniquement après une averse.
- b) par vent fort.
- c) en milieu de journée.
- d) par ciel clair, sans nuages.

19/ L'été, la brise de mer s'installe :

- a) dans l'après-midi
- b) au lever du soleil
- c) la nuit
- d) le soir

20/ On appelle " anticyclone " une zone :

- a) de basses pressions.
- b) d'égales pressions.
- c) de vent faible.
- d) de hautes pressions.