

INFORMATION

1/ Sur une carte météorologique, la ligne qui relie tous les points d'égale pression est une ligne :

- a) isogone b) isotherme c) isocèle d) isobare

2/ Les météorologistes mesurent la vitesse du vent avec :

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

3/ Sur une carte météorologique, une ligne festonnée de triangles ou de demi-cercles indique la présence :

- a) d'un front b) d'un anticyclone c) d'une traîne d) d'une dorsale barométrique

4/ Quand le bulletin météorologique prévoit que le point de rosée et la température ambiante seront bientôt identiques, il faut s'attendre à :

- a) de la neige b) de la pluie c) du brouillard d) de la vapeur d'eau

ATMOSPHERE

5/ Dans l'hémisphère nord, le vent :

- a) souffle des basses pressions vers les hautes pressions.
b) tourne autour d'une dépression dans le sens des aiguilles d'une montre.
c) tourne autour d'une dépression dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
d) souffle toujours dans le même sens, du nord vers le sud.

6/ L'expression « inversion de température » signifie que la température :

- a) diminue quand l'altitude augmente. b) augmente quand l'altitude augmente.
c) devient négative à la tombée de la nuit. d) diminue plus vite que le gradient standard.

7/ A une altitude voisine du niveau de la mer, une pression atmosphérique de 1035 hPa signifie une zone :

- a) anticyclonique. b) de dépression. c) de givrage probable. d) de courant jet

8/ A 5 000 ft d'altitude, selon l'atmosphère standard, la pression et la température sont respectivement de :

- a) + 15°C et 1013,25 hPa. b) - 17,5°C et 700 hPa. c) + 5°C et 850 hPa. d) + 25°C et 750 hPa.

9/ Immédiatement au-dessus de la tropopause il y a :

- a) la stratosphère b) la thermosphère c) la stratopause d) la mésopause

NUAGES ET METEORES

10/ La grêle provient du nuage suivant :

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

11/ Le mistral est un vent :

- a) d'est qui souffle sur la Provence
b) du sud-ouest qui souffle sur le Languedoc
c) du nord-ouest qui souffle sur le Languedoc
d) du nord-ouest qui souffle sur la Provence

12/ Les nuages d'orage sont les :

- a) stratus. b) cirrus. c) cumulonimbus. d) cumulus.

13/ L'ensemble des mouvements verticaux de l'air, ascendants et descendants, dus au réchauffement diurne du sol est appelé :

- a) conduction. b) coalescence. c) subsidence. d) convection.

14/ Les nuages caractérisés par une masse d'air instable sont les :

- a) cumulonimbus, cumulus, nimbostratus. b) altostratus, cumulus, nimbostratus.
c) cumulonimbus, cumulus, stratocumulus. d) cumulonimbus, stratus, cirrus.

15/ Voler dans un nuage peut provoquer :

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

PREVISIONS

16/ Après le coucher du soleil, dans la plupart des cas, les très basses couches de l'atmosphère sont :

- a) très instables.
b) très stables.
c) proche du gradient thermique vertical en atmosphère standard.
d) turbulentes.

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

- a) dans les heures les plus chaudes de la journée. b) au lever du soleil.
c) dans les heures les plus froides de la journée. d) au coucher de soleil.

18/ Un vent du 180/10 vient du :

- a) Sud à une vitesse de 10 km/h b) Sud à une vitesse de 10 kt.
c) Nord à une vitesse de 10 kt. d) Nord à une vitesse de 10 km/h.

19/ L'expression CAVOK veut dire :

- a) visibilité supérieure ou égale à 10 km.
b) pas de nuages au-dessous de 1500 m, pas de cumulonimbus.
c) pas de précipitations ou orages, ni brouillard.
d) toutes les réponses sont exactes.

20/ En été, par une chaude journée, l'apparition de gros cumulus en fin de matinée annonce:

- a) une augmentation de la chaleur. b) une diminution de la chaleur.
c) un risque de brouillard. d) un risque d'orage.