

CIRCULATION AERIENNE ET NAVIGATION

CAEA 1992

1) Hors de tout espace aérien contrôlé, en au dessous du plus élevé des deux niveaux: FL 30, 300m Sol. La visibilité en vol exigée est:

- a) 500 m b) hors des nuages c) 1,5 km d) 8 km

2) Quelle est l'abréviation pour désigner les règles de vol aux Instruments

- a) IFR b) VFR c) IMC d) VHF

3) Pour voler en régime VFR à l'intérieur d'une voie aérienne, il faut, sauf instruction contraire, adopter un des niveaux

- a) indifférent en VFR b) PAIR ou IMPAIR
c) PAIR + 5 seulement d) IMPAIR + 5 ou PAIR + 5

4) Sachant que le coucher du soleil a lieu à 18 h 50 à l'aérodrome qu'il envisage de rejoindre en VFR en 2 h 10 de vol, un pilote devra à la dernière limite décoller à:

- a) 17 h 40 b) 16 h 10 c) 17 h 10 d) 17 h 25

5) QNH = 990 HPA. Le pilote désire passer 500 FT au dessus d'un relief côte à 9 000 FT. QNH, Rm = 090. Quel niveau de vol doit-il adopter ?

- a) FL 95 b) FL 105 c) FL 115 d) 100

6) En monomoteur, quelle est la hauteur minimale de survol d'une autoroute ?

- a) 300 m b) 1 000 m c) 1 500 FT d) 50 m

7) En cas d'accident ou d'incident grave, survenant au cours du vol et nécessitant une descente ou un atterrissage d'urgence, vous affichez sur votre transpondeur, le code

- a) 70.00 b) 75.00 c) 76.00 d) 77.00

8) Quelle est la signification d'un artifice à feu rouge perçu par un aéronef en vol dans le circuit d'aérodrome ?

- a) céder le passage à un autre aéronef dans le circuit
b) quelles que soient les instructions antérieures, n'atterrissez pas pour le moment
c) aérodrome fermé
d) atterrissez immédiatement.

9) Un avion de 100 Kt de vitesse propre doit parcourir un trajet de 10 Nm sur une route orientée au 330° magnétique. Si le vent vient du 270/20 Kt, quel sera le cap magnétique Cm ?

- a) 342 b) 315 c) 319 d) 340

10) Un avion de 1 00 Kt de vitesse propre doit parcourir un trajet de 10 Nm sur une route orientée au 330° magnétique. Si le vent vient du 270/20 Kt, quel sera la vitesse au sol ?

- a) 100 Km/h b) 90 Kt c) 110 Kt d) 130 Km/h

11) Un avion de 100 Kt de vitesse propre doit parcourir un trajet de 10 Nm sur une route orientée au 330° magnétique. Si le vent vient du 270/20 Kt, quel sera le temps du parcours ?

- a) 6 mn 42 secondes b) 8 mn 10 secondes c) 5 mn 18 secondes d) 10 mn

12) Vous venez de voler pendant 8 minutes avec une vitesse sol de 110 Kts, quelle distance avez-vous parcourue ?

- a) 13,8 Nm b) 12,5 Nm c) 14,7 Nm d) 20 Km

**13) Vous êtes en vol au FL : 55 ; QNH : 1 000 hPa T°.ext : -06°
Calculez l'altitude vraie.**

- a) 5 200 Ft b) 4 700 Ft c) 2 600 m d) 4 940 Ft

14) On donne les paramètres suivants : VI : 100 Kts ; FL = 60 ; température extérieure + 13°. Calculez la vitesse propre VP

- a) 88 Kts b) 120 Kts c) 112 Kts d) 100 Kts

15) On donne les paramètres suivants RV = 250. D = 7° W; d = 3° W. Vent du 010/20 ; dérive 10°. Calculez le Cap compas Cc

- a) 270 b) 230 c) 250 d) 240

**16) Pour rejoindre le VOR de Cognac: QDM = 045 Vent de secteur Nord; dérive de 10°
Calculez le Cm pour rejoindre la station**

- a) 035° b) 055° c) 045° d) 040°

17) Par quels termes doivent être débutés les messages d'urgence / les messages de détresse émis en phonie sur le canal VHF par un équipage en vol :

- a) SOS - SOS - SOS ici F... (indicatif avion)
b) PANNE - PANNE - PANNE ici F... (indicatif avion)
MAYDAY - MAYDAY -MAYDAY ici F... (indicatif avion)
c) PANNE - PANNE - PANNE ici F... (indicatif avion)
d) MAYDAY - MAYDAY -MAYDAY ici F... (indicatif avion)

18) En dehors des besoins du décollage ou de l'atterrissage, un aéronef en vol suivant le régime VFR n'effectuera pas des vols au dessus de la campagne à une hauteur inférieure à :

- a) 150 m au dessus de tout obstacle naturel ou artificiel
b) 300 m au dessus du sol ou de l'eau
c) 50 m au dessus du sol, de l'eau ou de tout obstacle naturel et à une distance inférieure à 150 m de tout obstacle artificiel
d) 450 m au dessus de tout obstacle artificiel dans un rayon de 8 km autour de la position estimée de l'aéronef

**19) Vous décollez d'un aérodrome où vous avez noté que le QFE est de 1000 hPa.
Lorsque vous serez au niveau de vol 35 à la verticale du terrain, quelle sera votre
hauteur par rapport à ce dernier ?**

- a) 3 864 pieds b) 3 136 pieds c) 3 390 pieds d) 3 610 pieds

**20) Une double croix blanche disposée horizontalement sur l'aire à signaux d'un aérodrome
indique que :**



- a) l'aérodrome est utilisé par des hélicoptères
b) des vols de planeurs sont en cours
c) des précautions sont prendre à l'atterrissage
d) l'aire de manœuvre est temporairement inutilisable