Entrainement n° 1

8 octobre 2026

Question 1 Tout appareil capable de s'élever et de circuler dans l'espace aérien :

- a est un aéronef.
- b subit des forces aérodynamiques.
- c possède obligatoirement un moteur.
- d est piloté depuis l'intérieur de son cockpit.

Question 2 Une montgolfière :

- a s'élève dans l'air car la masse volumique de l'air chaud est plus faible que celle de l'air froid.
- b perd de l'altitude lorsque la température de l'air situé dans l'enveloppe augmente.
- c fait partie de la catégorie des aérodynes.
- d peut être dirigée à l'aide d'une gouverne de profondeur située sur la nacelle.

Question 3 Le dispositif situé à l'emplanture d'aile permettant un meilleur écoulement de l'air est :

- a le volet.
- b le winglet.
- c le karman.
- d le spoiler.

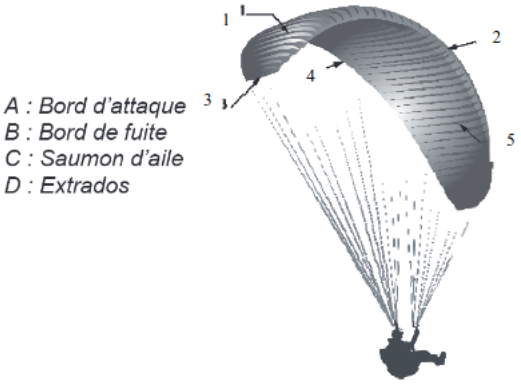
Question 4 La soupape qui permet l'évacuation de l'air chaud pour faire descendre un ballon est placée :

- a sur la première couronne.
- b sur la deuxième couronne.
- c à la base de l'enveloppe.
- d au sommet de l'enveloppe.

Question 5 Quelle est la mauvaise classification ?

- a aérodynes non motorisés : deltaplanes, planeurs.
- b aérostat : parachutes, ballons, dirigeables.
- c engins aérospatiaux : lanceurs, fusées.
- d engins spatiaux : satellites, sondes.

Question 6 En considérant la figure ci-contre, les conditions correctes sont (associer les chiffres et les lettres) :



- a A2, B4, C3, D1.
- b A4, B5, C2, D1.
- c A2, B4, C1, D3.
- d A4, B2, C3, D5.

Question 7 Un train classique est constitué de :

- a un train principal et une roulette de queue.
- b un train principal et une roulette de nez.
- c un train monotrace et deux balancines.
- d un diabolo avant et deux roulettes arrière.

Question 8 Un saumon d'aile est :

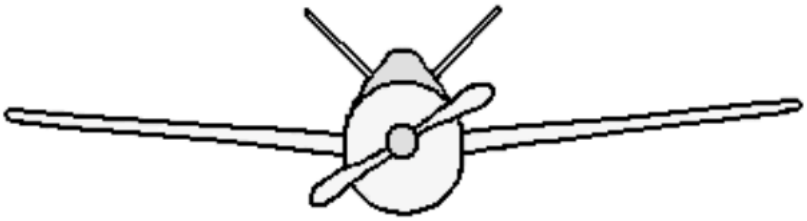
- a la jonction entre l'aile et le fuselage.
- b une pièce en forme de poisson qui sert à équilibrer l'aileron.
- c l'extrémité de l'aile, appelée aussi bord marginal.
- d une pièce renforcée de l'aile qui sert de marchepied.

Question 9 Cet avion possède une aile :



- a basse.
- b médiane.
- c haute.
- d centrale.

Question 10 La description correcte de l'aéronef représenté ci-dessous est :



- a aile médiane à dièdre positif et empennage en « T »
- b aile médiane à dièdre positif et empennage en « V »
- c aile basse à dièdre positif et dérive surélevée
- d aile basse à flèche positive et empennage en « V »