

AEROMODELISME

(Epreuve facultative)
CAEA 1991

1) Le peuplier est utilisé pour fabriquer

- a) les nervures
- b) les longerons
- c) les saumons
- d) les coffrages

2) Le MODELSPAN est

- a) une revue spécialisée
- b) le terme anglais pour l'échelle d'un modèle
- c) un papier spécial pour le modélisme
- d) un recouvrement plastique

3) Le SOLARFILOT se pose

- a) à la colle contact
- b) à la colle à l'eau
- c) à l'enduit cellulosique
- d) au fer à repasser

4) Une résine Epoxy comporte

- a) 3 produits : résine + catalyseur + accélérateur
- b) 2 produits : résine + durcisseur
- c) 1 produit la résine
- d) 2 produits : résine + accélérateur

5) La surface alaire d'une aile est le produit de

- a) l'envergure par la corde d'emplanture
- b) l'envergure par la corde moyenne
- c) l'envergure par la longueur du fuselage

6) La charge alaire d'un modèle est

- a) le poids total en ordre de vol
- b) le rapport de la surface totale du modèle par son poids
- c) le rapport de la surface alaire par le poids de l'aile
- d) le rapport du poids du modèle par la surface alaire

7) Un modèle doit être centré à 25 % - ce centrage s'effectue par rapport :

- a) au bord d'attaque de la corde -moyenne
- b) au bord d'attaque de la corde d'emplanture
- c) au moteur et à 25 % de la longueur du fuselage
- d) au bord d'attaque de l'aile et à 25% de la distance entre le foyer de l'aile et de celui du stabilisateur

8) Des ailerons "Fullspan" sont

- a) des ailerons à fente

- b) des ailerons qui occupent tout le bord de fuite de l'aile
- c) des ailerons différentiels
- d) des ailerons qui servent également de volets

9) En aéromodélisme quelles sont les bandes de fréquences autorisées en France N

- a) 27 et 72 MHz
- b) 0 à 108 MHz
- c) 27 - 35 - 41 - 72 MHz
- d) 27 - 41 - 72 - 144 - 436 MHz

10) Une batterie "Cad Nick" de 12 V / 1200 mAh se charge à

- a) 1200 mAh
- b) 120 mAh
- c) 12 V
- d) 1,2 V

11) La fréquence d'un émetteur se trouve

- a) inscrite sur le quartz
- b) en mesurant la longueur de l'antenne
- c) sur la face avant du boîtier
- d) dans le manuel d'utilisation

12) Les moteurs équipés de " Glow plug " fonctionnent

- a) à l'essence
- b) à l'éther
- c) au méthanol
- d) au kérosène

13) Un moteur dit "ABC" est un moteur

- a) de début
- b) dont le piston est en alliage et la chemise en bronze chromé
- c) dont le piston est en bronze et la chemise en alliage d'aluminium
- d) équipé de segments

14) L'inscription 10 x 6 sur une hélice indique

- a) 10 pouces de pas et 6 pouces de diamètre
- b) 10 pouces de diamètre et 6 pouces de pas
- c) 10 centimètres de diamètre et 6 cm de pas
- d) 10 mm d'épaisseur au moyeu et 6 en bout de pale

15) La même hélice de 10x 6 pourra être montée sur un moteur deux temps d'une cylindrée de

- a) 3,5 cm
- b) 0,8 cm
- c) 15 cm
- d) 6,5 cm