



06ANA-10

## ÉPREUVE ANATOMIE-PHYSIOLOGIE

Durée : 45mn

- **QUESTION N°1 :** (6 points)

A l'aide d'un schéma, détaillez les échanges d'oxygène et de CO<sub>2</sub> au niveau alvéolaire. Indiquez les différentes pressions, les sens de passage. Faites également figurer les valeurs de l'air inspiré et expiré. Décrivez les modalités de passage de l'azote à la descente et à la remontée (normale ou trop rapide).

- **QUESTION N°2 :** (4 points)

Quelles sont les réactions de l'organisme face au froid ?

- **QUESTION N°3 :** (6 points)

En plongée, l'oreille est soumise à des agressions importantes :

Pression

Froid

Contact avec une eau pouvant transporter des bactéries

Pour chacune des agressions citées, indiquez quelles parties de l'oreille sont les plus susceptibles d'être atteintes, et par quels mécanismes.

- **QUESTION N°4 :** (4 points)

En cas de surpression pulmonaire, quel organe sera atteint en priorité à cause de l'anatomie de la partie supérieure de la grande circulation. Expliquez pourquoi.