

Anatomie Physiologie (Corrigé)

Temps 45'

Année 2011

Coef : 2

1) Le Foramen Ovale Perméable (FOP) (3pts)

Comment se comporter pour éviter l'ouverture d'un FOP ?

2) Citez les 3 cycles de la révolution cardiaque (3pts)

3) Si possible à l'aide d'un schéma décrivez les différents volumes qui composent la capacité pulmonaire totale

Quels changements observe-t-on sur ces volumes et sur la fréquence ventilatoire au cours de la plongée ? (6pts)

4) Quelles sont les différentes manœuvres d'équilibration des tympans ?

Laquelle conseillez vous ? (4pts)

5) Quels conseils prodiguez vous à un jeune Niveau 1 alors qu'il va effectuer sa première plongée en hiver (avant , pendant et après la plongée) ? (4pts)

EPREUVE D'ANATOMIE PHYSIOLOGIE

Temps 45'

Année 2011

Coef : 2

- 1) Pas d'augmentation de pression intrathoracique : Valsalva, toux , poussée défécatoire, rapport sexuel, effort à glotte fermée (3pts)
- 2) Systole auriculaire, systole ventriculaire et diastole (3pts)
- 3) VRI, Volume courant , VRE, Volume résiduel et espace mort (2pts)
Ralentissement du rythme, augmentation du volume courant , passage du volume courant dans le VRI avec courte apnée en début et fin d'inspiration (4pts)
- 4) Valsalva, Frenzen, BTV, déglutition et Toynebee ; BTV conseillée (4pts)
- 5) Avant : bonne alimentation et hydratation (avec glucides lents et protéines), pas de fatigue, se changer au chaud, boisson chaude avant immersion, pas café ni alcool, rappel signe « j'ai froid » programmation sans palier ni exercice, rappel CAT si givrage, 2 détendeurs sur 2 sorties , DS branché sur secours, air de qualité, combi, gants, chaussons
Pendant : suivre briefing, surveiller consommation, descente lente, questions « froid ?? » surveillance tremblement et position
Après : changer au chaud, boisson chaude sans alcool, repos et surveillance mutuelle