

Examen de Guide de Palanquée

Épreuve n°10

Décompression

Session Niolon Octobre 2023

Durée 45' – Coef. 3

NOM et Prénom du candidat :

Question n°1 (2 points)

- 1) Donnez la définition d'un compartiment ?

- 2) Dessinez la courbe de saturation pour un compartiment en fonction des périodes.

- 3) Citez deux modèles de décompression et indiquez leur principale caractéristique ?

- 4) Expliquez simplement la notion de gradient de tension d'azote ?

Question n°2 (4 points)

- 1) Lors de la préparation de votre plongée d'encadrement, quelles sont les éléments qui pourraient vous amener à durcir les paramètres de décompression de votre ordinateur ?

Question n°3 (4 points)

En tant que GP, vous effectuez une plongée matinale sur une épave et atteignez la profondeur maximale de -39m. Vous explorez ensuite cette épave pendant 13 mn.

- 1) A l'aide des tables MN90, déterminez les paramètres suivants de la plongée :
 - Paliers à effectuer :
 - DTR :
 - Le GPS de cette plongée :

- 2) 4h15 après être sorti de l'eau, ils décident d'explorer un plateau immergé à -21m. Ils y restent durant 30 minutes. Déterminez les paramètres suivants :
 - Le coefficient d'azote résiduel :
 - La majoration en temps :
 - Les paliers à effectuer si besoin :

Question n°4 : (2 points)

Lors d'une exploration d'épave, vos deux encadrés plongent avec des ordinateurs dont les algorithmes de décompression sont différents du vôtre.

- 1) Nommez les informations de l'ordinateur qui vont déterminer les conditions de la remontée (décollage et remontée). Les valeurs indiquées sur chaque ordinateur étant différents, indiquez pour chaque paramètre comment choisir celui qu'il faudra suivre.

Question n°5 : (4 points)

Lors d'une plongée, vous lisez les informations sur l'ordinateur de votre plongeur encadré



Figure 1:ordinateur PE40

- 1) Indiquez les informations de la plongée suivante :

- "Dive time" :
- "no deco" :
- Quelle est la profondeur actuelle :
- La profondeur max atteinte :

- 2) En considérant que ASC correspond à la DTR (ascent time) dessinez le profil de plongée de ce moment jusqu'à la surface (plongée sans palier de sécurité). Vous indiquerez les profondeurs, les temps de paliers et les temps entre les paliers.



Figure 2: ordinateur PE40

Question n°6 (2 points)

Lors d'une sortie avec votre club, vous venez d'encadrer un PE40 dans la zone des 20-40m et vous envisagez une deuxième plongée.

- 1) Cochez dans la liste ci-dessous les éléments permettant de limiter les risques d'ADD ?
 - ☐ Changer d'ordinateur entre les 2 plongées
 - ☐ Veillez à l'hydratation de la palanquée
 - ☐ Boire des boissons alcoolisées
 - ☐ Faire une 2ème plongée moins profonde
 - ☐ Diminuer l'intervalle de surface
 - ☐ Se protéger du froid
 - ☐ Prendre de l'aspirine
 - ☐ Durcir les paramètres de son ordinateur
- 2) A l'issue de la deuxième plongée, lors de votre débriefing, quelles sont les 4 activités que vous déconseillerez de pratiquer suite à la plongée (préciser l'activité et le délai d'attente) ?

Question n°7 (2 points)

Après avoir encadré pour une plongée dans la zone des 40m, et au retour sur la plage, votre PE40 présente des difficultés à bouger ses 2 jambes.

- 1) A quel type d'accident pensez-vous ?