



lifras
commission
enseignement

N°

Exemplaire Candidat

Examen Théorique
Assistant Moniteur
(MC)
2017



Examen Théorique Assistant Moniteur Moniteur Club 2017

Colonne réservée aux correcteurs					Colonne réservée au Pôle	
Noms des correcteurs	Matières	Points	OK	NOK	Repêchage	A Refaire en 2018
	Administration	/20				
	Physique	/20				
	Matériel	/20				
	Décompression	/20				
	Anatomie – accident	/20				
	Milieu	/20				
	Organisation	/20				
	Plongée enfant	/10				
	Sécurité du moniteur	/10				

Repêchage dans 2 matières au choix (min 8 ou 9 / 20)

Nom du correcteur MN :		Nom du correcteur MN/MF :		OK	NOK
1		/20			
2		/20			

Administration

Question 01 .. /4

Pour la LIFRAS, quelles sont les démarches administratives à entreprendre lors d'un accident de plongée?

Question 02 .. /5

Depuis février 2017, la commission de l'Enseignement a modifié le standard du brevet de plongeur 1*. Quelles sont ces modifications?

Question 03 .. /5

Quelles sont les conditions pour qu'une plongée réalisée par un plongeur LIFRAS soit homologuée et de ce fait prise en compte pour l'obtention d'un brevet ?

Question 04 .. /3

Qu'est-ce que le CFPS? Est-il obligatoire?

Quels en sont les différents volets et comment l'obtenir? Quel est sa durée de validité?

Question 05 .. /3

Quelles sont les prérogatives d'un AM en matière de contrôle d'exercices en EAO

Physique

Question 01 . . /5

Une bouteille fraîchement gonflée indique une pression de 200 b. Plus tard, au moment de l'immersion, la pression n'est plus que de 180b. Que s'est-il passé et quelle est la loi physique concernée ?

Question 02 . . /5

Que se passe-t-il lorsqu'un rayon lumineux pénètre dans l'eau ?

Question 03 .. /5

Quelle est la profondeur équivalente à l'air pour un Nitrox 32 à 40 m ? Quelle est la loi utilisée pour ce calcul ?

Question 04 .. /5

Quelle sera la pression obtenue en équilibrant une bouteille de 15 gonflée à 232 bars avec une de 12l gonflée à 180b?

Matériel

Question 01 . . /3

Que signifie, pour un plongeur, le triangle de sécurité?

Question 02 . . /5

Quelles sont les indications légales devant se trouver sur une bouteille de plongée?

Question 03 . . /5

Quel est le principe du givrage de détendeur.

Question 04 .. /4

Pourquoi doit-on vérifier le lestage d'un jeune plongeur en fin de plongée et pas à la mise à l'eau ? Justifie ta réponse par un exemple

Question 05 .. /3

L'usage d'une configuration sidemount (bouteilles portées sur les côtés) est-il autorisé à la Lifras? Qu'en est-il de la réalisation d'exercices avec cette configuration? Développe.

Décompression

Question 01 .. /4

En plongée à l'ordinateur, qu'est-ce qu'un profil BORDERLINE ? Est-ce dangereux ? Pourquoi?

Question 02 .. /4

Qu'est-ce qu'un palier profond ? Et un palier de surface ?

Question 03 .. /4

Qu'indique la droite des M-Values ? Comment a-t-elle été conçue ?

Question 04 .. /5

Quelle est la différence entre une planification statique et une gestion dynamique ?

Question 05 .. /3

Quelle est la règle qui permet d'utiliser un back-up « compagnon » en plongée successive à décompression obligatoire

Anatomie - Accidents

Question 01 .. /5

Vrai ou faux

	Vrai	Faux
La valve mitrale est située dans le coeur		
Les veines sont les vaisseaux qui transportent le sang chargé en CO2		
La membrane de Reissner est située dans les canaux semi-circulaires de l'oreille		
Les dendrites sont des ramifications des canaux semi-circulaires		
L'étrier s'appuie sur la fenêtre ovale		

Question 02 .. /5

Qu'est-ce que l'OAP (oedème aigu pulmonaire) en plongée en scaphandre? Définition-Symptômes-Traitement

Question 03 .. /5

Quels sont les 3 grands types de choc, explique brièvement

Question 04 .. /5

Qu'est-ce que la diurèse d'immersion ? Pourquoi est-ce problématique pour le plongeur ?

Milieu

Question 01 .. /3

A l'aide d'un schéma, décris la morphologie d'une algue

Question 02 .. /4

Identifie les 4 organismes illustrés sur les photos (règne-embranchement-nom familial)



Question 03 .. /3

Définis et donne un exemple :

- **Sciaphile**
- **Catadrome**
- **Protandre**

Question 04 .. /2

Que signale une balise noire et rouge surmontée de deux boules noires ?

Question 05 .. /4

Que signifie 5 Bf (Beaufort). Donne l'aspect de la mer, les termes descriptifs, la vitesse moyenne du vent en km/h et la hauteur des vagues en mètres.

Question 06 .. /4

Qu'est-ce qu'une brise de terre ?

Organisation

Question 01 .. /6

Quels sont les éléments importants à prendre en considération pour le choix d'un site de plongée ?

Question 02 .. /4

Y-a-t-il une tolérance pour la réalisation des épreuves en carrière et en mer ? Justifie

Question 03 .. /3

Un moniteur NELOS peut-il surveiller et/ou signer une épreuve LIFRAS? Si oui, dans quelles conditions?

Question 04 .. /4

Quelles sont les restrictions liées à la combinaison étanche lors de la réalisation d'exercices ?

Question 05 .. /3

Certains types de plongée interdisent la réalisation d'exercices, lesquels ?

Plongée enfant

Question 01 .. /6

Quelles sont les profondeurs d'évolution des enfants en plongée?

Question 02 .. /2

Quel est le brevet minimum pour pouvoir devenir encadrant enfant à la LIFRAS ?

Question 03 .. /2

Cite 4 qualifications enfant

Sécurité du moniteur

Question 01 .. /6

Comment organiser la sécurité lors d'une sortie club?

Question 02 .. /4

Doit-on se maintenir à niveau pour les techniques de secours ? Si oui, comment?