



lifras
commission
enseignement

N°

Exemplaire candidat

Examen Théorique
Assistant Moniteur
(MC)
2018



Examen Théorique Assistant Moniteur Moniteur Club 2018

Colonne réservée aux correcteurs					Colonne réservée au Pôle	
Noms des correcteurs	Matières	Points	OK	NOK	Repêchage	A Refaire en 2019
	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 .. /6

Quels sont les prérequis à remplir pour pouvoir effectuer une plongée découverte ?

Question 02 .. /4

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

Question 03 .. /5

Quelle est la mission du Pôle Développement ?

Question 04 .. /5

Quel est le brevet de moniteur minimum obligatoire pour être reconnu comme école de plongée (club-école) ? Expliquez.

Physique

/20

Question 01 . . /6

Un plongeur tout équipé présente une masse de 100kg et un volume de 100L (bouteille de 15L 200b inclus).

Quel est la masse minimum (arrondie à l'unité supérieure) de plomb que ce plongeur doit emporter afin de pouvoir réaliser un palier en eau douce à 3m avec 50b dans sa bouteille gilet vide ?

Et si c'était de l'eau de mer ?

Question 02 . . /4

Quels sont les phénomènes auxquels sont soumis les rayons lumineux pénétrant dans l'eau. Expliquez-en un brièvement.

Question 03 .. /3

Le risque de subir un accident mécanique est plus important près de la surface qu'à grande profondeur. Comment expliquez-vous ce phénomène ?

Question 04 .. /4

Si un profondimètre digital est étalonné pour l'eau douce, en eau de mer va-t-il indiquer une profondeur inférieure ou supérieure ? Expliquez brièvement.

Question 05 .. /3

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

Matériel

/20

Question 01 .. /4

Quels sont les moyens permettant de limiter le risque de givrage d'un détendeur ?

Question 02 .. /3

Dans quelles conditions le matériel suivant est-il obligatoire :

2 sources de gaz respirable:

Compas, sifflet, moyen de déco et back-up:

Lampe:

Parachute:

Dragonne:

2 détendeurs sur 2 sorties:

Question 03 .. /5

A l'aide d'un dessin, expliquez le principe de fonctionnement du 2ème étage du détendeur ?

Question 04 .. /4

Quelles sont les principales différences entre une bouteille « air » et une bouteille « Nitrox » ?

Question 05 .. /4

Comment la validité des différentes réépreuves que doivent subir les bouteilles de plongée sont-elles indiquées sur la bouteille ?

Décompression

/20

Question 01 .. /4

Définissez les termes tension, saturation, sous-saturation, sursaturation ?

Question 02 .. /3

Qu'est-ce qu'une plongée dans la courbe sans palier ?

Question 03 .. /6

Quelles sont les contraintes à respecter lors de la présence de différents moyens de décompression au sein d'une palanquée ?

Question 04 .. /7

Sous quelles conditions sont admises les plongées répétitives ?

Anatomie - Accidents

/20

Question 01 .. /4

Qu'est-ce que l'hyperventilation ?

Question 02 .. /4

Quel est le traitement classique de la plupart des piqûres de poissons osseux ?

Question 03 .. /6

Quels sont les symptômes du choc?

Question 04 **.. /6**

Que savez-vous du rendez-vous syncopal des 7 mètres ?

Milieu

/20

Question 01 .. /4

On parle d'organismes autotrophes et hétérotrophes. Expliquez les différences essentielles ?

Question 02 .. /6

Dans quels embranchements peut-on trouver des vers marins ?
Donnez un exemple pour chacun.

Question 03 .. /5

Quels sont les feux de signalisation minimum dont un bateau à moteur standard doit être équipé pour naviguer la nuit pour pouvoir être repéré en permanence dans son environnement ?

Question 04 .. /5

Le Mile Nautique est la mesure de distance appliquée en navigation. Expliquez à quoi il correspond. Pour illustrer la réponse, calculez le temps nécessaire à un bateau naviguant à 8 nœuds pour parcourir une distance de 36 miles nautiques.

Organisation

Question 01 .. /4

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

Question 02 .. /4

Dans quels cas une épreuve de remontée de 30 m (technique ou assistée en air) ne peut-elle être réalisée ?

Question 03 .. /4

Lors de l'organisation d'une sortie club en carrière. Quels sont les moyens à mettre en œuvre pour assurer une sécurité optimale ?

Question 04 .. /4

Quelles sont les règles en application lors de la réalisation d'exercices de remontée en combinaison étanche ?

Question 05 .. /4

Quel est le niveau et l'expérience minimum requis pour plonger sous glace ?

Plongée enfant

/10

Question 01 .. /3

Quelles sont les qualifications qu'un enfant peut obtenir ?

Question 02 .. /3

Quels sont les différents brevets délivrés à la plongée enfant?

Question 03 .. /2

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

Question 04 .. /2

Enoncer les ratios d'encadrement des enfants en plongée pour la piscine et en eaux libres

Sécurité du moniteur

/10

Question 01 .. /3

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

Question 02 .. /2

Lors de la survenue d'un accident de plongée, quelles sont les obligations pour assurer la garantie de la couverture d'assurance de la victime ?

Question 03 .. /2

Lors d'une sortie, en tant qu'organisateur, quels sont les deux documents que vous devez toujours avoir avec vous en espérant ne jamais en avoir besoin ? Bref : ceux qui vous serviront en cas d'accident...

Question 04 .. /3

Après un accident de plongée, les autorités vont se déplacer sur les lieux et chercher un responsable... Si la sécurité mise en place a été défectueuse ou insuffisante, qui sera considéré comme responsable ?