

Original Nawi

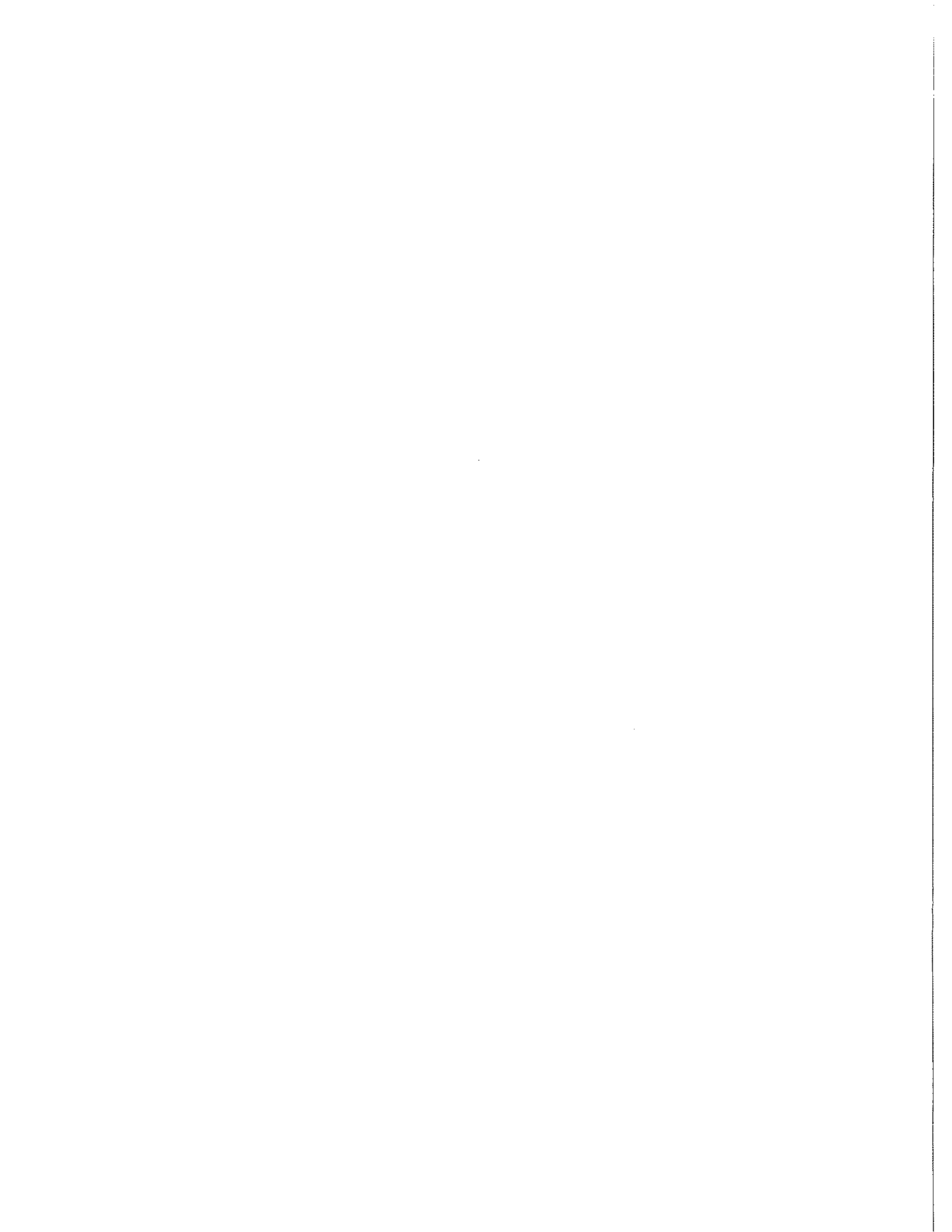
FINAL EXAMS

FRANÇAIS (FRENCH)



PADI
padi.com

DIVEMASTER COURSE



Examen final divemaster – A

AVIS IMPORTANT

**Ne pas écrire dans ce fascicule.
Utiliser la feuille de réponses
fournie séparément.**

Partie 1

Instructions : Sélectionnez la meilleure réponse parmi les choix offerts ou choisissez l'énoncé complétant le mieux la phrase.

Pour répondre aux questions de la partie 1, vous pouvez utiliser votre exemplaire du *PADI Instructor Manual*.

1. **Vrai ou faux.** Les plongeurs s'attendent à ce qu'un divemaster PADI fasse preuve de professionnalisme, notamment en maîtrisant les compétences de plongée et de sauvetage de façon exemplaire, ainsi que les connaissances de gestion des plongées.
2. Les plongeurs certifiés peuvent plonger sans supervision à l'intérieur des limites de leur formation. Pourquoi pourraient-ils souhaiter plonger avec un PADI Divemaster ?
 - a. Les divemasters peuvent s'occuper de la logistique et simplifier les aspects pratiques, afin de plonger avec un maximum de plaisir.
 - b. Les plongées à partir d'un bateau ne peuvent être faites qu'avec un divemaster.
 - c. Les divemasters se chargent de tous les détails de la planification des plongées pour les plongeurs.
 - d. Tous les choix ci-dessus.
3. Un comportement exemplaire...
 - a. présente aux plongeurs un modèle d'application des pratiques de plongée responsable et des habitudes à adopter.
 - b. permet aux étudiants plongeurs d'apprendre en observant
 - c. vous donne de la crédibilité et encourage les plongeurs à accepter vos suggestions.
 - d. Tous les choix ci-dessus.
4. L'« Accord d'adhésion et _____ » se trouvant dans votre *PADI Instructor Manual* explique les comportements professionnels et éthiques attendus de tout membre PADI.
 - a. contrat de licence des membres PADI
 - b. accord de non-responsabilité des membres PADI
 - c. code de déontologie des membres PADI
 - d. statut actif des membres PADI
5. **Vrai ou faux.** La certification PADI Divemaster permet de travailler à titre de professionnel de la plongée comme assistant lors des cours de plongée PADI, ainsi qu'en dirigeant indépendamment certains programmes PADI.
6. **Vrai ou faux.** Les experts arrivent plus facilement à résoudre les problèmes que les autres grâce à leur vaste base de connaissances et à leur expérience.
7. Quel peut-être votre rôle dans la préparation d'une plongée pour un groupe de plongeurs certifiés ?
 - a. Décharger tous les membres du groupe de leurs responsabilités de planification.
 - b. Évaluer les besoins d'équipement de chaque membre du groupe.
 - c. Fournir des informations générales qui permettront aux plongeurs de planifier leur propre plongée.
 - d. Tous les choix ci-dessus.
8. Quels facteurs ci-dessous doivent être pris en compte lors de l'évaluation des conditions de plongée ?
 - a. Conditions climatiques (vent, pluie, température)
 - b. Marées et courants
 - c. Visibilité
 - d. Tous les choix ci-dessus
9. L'une des bonnes façons de planifier une plongée consiste à...
 - a. demander à l'instructeur de fournir des détails sur la plongée.
 - b. exécuter mentalement toute la plongée, du début à la fin.
 - c. toujours suivre le même plan, lors de chaque plongée.
 - d. Aucun des choix ci-dessus.
10. Si un plongeur met vraiment beaucoup de temps à préparer son équipement avant une plongée, c'est peut-être parce qu'il...
 - a. a très hâte de plonger.
 - b. est très occupé avec l'équipement de son binôme ou d'autres plongeurs.
 - c. est stressé ou inquiet relativement à un ou plusieurs aspects de la plongée.
 - d. est fatigué ou qu'il a très chaud.

11. **Vrai ou faux.** Si un plongeur semble inquiet avant une plongée, vous devez lui expliquer que s'il ne se sent pas vraiment prêt à faire cette plongée, il peut parfaitement décider de s'abstenir et renoncer.
12. Indiquez un avantage de se placer dans l'eau pour superviser des plongeurs.
- Vous êtes plus près des plongeurs et donc en mesure d'intervenir plus rapidement.
 - Cette méthode permet de superviser plusieurs groupes à la fois.
 - Les équipes de plongeurs ont plus de choix d'endroits à visiter sous l'eau.
 - Vous êtes plus près des équipements d'urgence.
13. Indiquez un inconvénient de se placer hors de l'eau pour superviser des plongeurs.
- Vous ne pouvez rappeler aux plongeurs d'appliquer certaines procédures de plongée.
 - Vous êtes plus près des équipements d'urgence.
 - Les équipes de plongeurs ont moins de choix d'endroits à visiter.
 - Vous pouvez surveiller un seul groupe.
14. Quelle est la principale raison d'être de la procédure de dénombrement des plongeurs ?
- Obtenir des informations utiles pour la planification de plongées répétitives.
 - Noter les entrées et sorties de l'eau, afin de vérifier si tous les plongeurs sont revenus après chaque plongée.
 - S'assurer que tous les plongeurs ont un binôme.
 - S'assurer que chaque plongeur possède tout l'équipement nécessaire pour plonger.
15. Quelles particularités individuelles des plongeurs devez-vous accepter et reconnaître en faisant des modifications spéciales lorsque nécessaire ?
- Niveau de compétence et capacités physiques
 - Difficultés d'apprentissage et attitude responsable
 - Style et couleur de l'équipement
 - Choix a et b
16. Vous devez utiliser votre jugement dans quelles facettes de la supervision des plongeurs ?
- Évaluation des conditions de plongée.
 - Choix des techniques de plongée devant être recommandées.
 - Choisir un point d'observation pour superviser des activités de plongée.
 - Tous les choix ci-dessus.
17. S'il survient un accident de plongée au sein d'un groupe de plongeurs que vous supervisez, vous devez normalement...
- aider le capitaine du bateau à gérer la situation.
 - prendre la direction des secours si vous êtes la personne la plus qualifiée sur les lieux.
 - déléguer la direction des secours à un plongeur sauveteur afin que vous puissiez vous charger de la sécurité des autres plongeurs.
 - Aucun des choix ci-dessus.
18. Lorsque vous choisissez un point d'observation, vous devez souvent chercher le meilleur compromis entre le meilleur endroit pour _____ et le meilleur endroit pour _____.
- entrer dans l'eau / évaluer l'environnement
 - intervenir rapidement / entrer dans l'eau
 - surveillez les plongeurs / entrer dans l'eau
 - surveillez les plongeurs / intervenir rapidement
19. **Vrai ou faux.** Lorsque vous préparez un briefing de plongée, vous devez inclure une orientation environnementale uniquement si le groupe comprend des plongeurs certifiés ayant peu ou pas d'expérience locale.
20. Durant la formation de plongeurs, quel doit être votre rôle principal ?
- Vous concentrer sur l'enseignement.
 - Vous préparer aux situations d'urgence possibles.
 - Prendre de l'expérience en enseignement.
 - Aider l'instructeur, notamment en vous occupant de la logistique et en l'aidant à superviser les étudiants plongeurs.

21. Dans votre relation avec les étudiants plongeurs, votre rôle principal est de...
- faire le lien entre les étudiants et l'instructeur.
 - servir de conseiller auprès de l'instructeur.
 - être un expert en premiers soins.
 - être une autorité.
22. Lorsque vous êtes dans l'eau pour aider un instructeur auprès d'étudiants plongeurs, votre position doit...
- vous permettre de voir tout le groupe et l'instructeur.
 - vous permettre de voler rapidement au secours d'un étudiant ayant un problème.
 - permettre aux étudiants plongeurs de vous appeler facilement.
 - Tous les choix ci-dessus.
23. **Vrai ou faux.** Le positionnement des étudiants plongeurs en ligne droite ou en demi-cercle avec l'instructeur devant eux et vous derrière au centre permet à tout le groupe de bien vous voir.
24. Dans quelles circonstances est-il approprié d'établir un contact physique avec un étudiant plongeur ?
- Pour rassurer et l'aider à garder le contrôle de soi.
 - Pour prévenir un problème de flottabilité ou une réaction inappropriée, comme une ascension précipitée en surface.
 - Pour contrôler la vitesse de descente ou de remontée d'un étudiant.
 - Tous les choix ci-dessus.
25. Vous aidez un instructeur en milieu naturel durant un cours PADI Open Water Diver réunissant quatre étudiants. L'instructeur exécute une remontée avec un étudiant. Pendant ce temps, quel sera probablement votre rôle principal ?
- Accompagner l'instructeur pour garantir un meilleur contrôle de la situation.
 - Demeurer avec les autres plongeurs et superviser leur attente.
 - Attendre une minute et remonter avec les autres étudiants.
 - Faire une courte balade avec les autres plongeurs.
26. Durant un exercice de récupération de détenteur, un étudiant a de la difficulté avec son équilibre à cause d'un léger courant ascendant. Pour lui venir en aide, vous pouvez le stabiliser en tenant...
- son bras droit.
 - le coin inférieur gauche du gilet stabilisateur du plongeur.
 - les palmes du plongeur, vers le bas.
 - l'épaule droite du gilet stabilisateur du plongeur.
27. **Vrai ou faux.** Vous pouvez parfois devoir démontrer une manœuvre, notamment pour aider un étudiant ayant du mal à l'exécuter.
28. Quelles sont les caractéristiques de l'exécution d'une manœuvre de démonstration ?
- La manœuvre est exécutée lentement et dans l'ordre approprié, avec une emphase sur les parties critiques.
 - La manœuvre est exécutée rapidement, de manière fluide.
 - La manœuvre est toujours exécutée au moins quatre fois et présentée sous plusieurs angles.
 - Les problèmes potentiels doivent être inclus dans la démonstration.
29. Lorsque vous aidez un étudiant plongeur ayant de la difficulté à apprendre une manœuvre...
- vous devez progresser lentement pour que l'étudiant réussisse et apprenne la manœuvre.
 - vous devez éviter de répéter les démonstrations, qui constituent une perte de temps et peuvent confondre les étudiants.
 - vous devez garder en mémoire que les erreurs d'ordre d'exécution sont généralement sans importance.
 - Tous les choix ci-dessus.
30. **Vrai ou faux.** Lorsque vous aidez un étudiant plongeur à surmonter une difficulté d'apprentissage et que l'étudiant arrive finalement à exécuter correctement la manœuvre devant vous, l'étudiant peut reprendre la suite de la formation sans autre évaluation.

31. **Vrai ou faux.** Lorsqu'un étudiant plongeur ayant un handicap physique a de la difficulté à apprendre une manœuvre, vous devez vous concentrer sur ce que l'étudiant peut faire et chercher une façon pour ce dernier de compléter la manœuvre avec les capacités dont il dispose.
32. Lorsque vous devez superviser et enseigner à des enfants, vous avez un devoir de diligence prioritaire et vous devez connaître les exigences présentées dans la section _____ du *PADI Instructor Manual*.
- Normes PADI Seal Team
 - Programme Bubblemaker
 - Engagement des leaders envers les jeunes
 - Normes principales et sommaire
33. **Vrai ou faux.** Le but principal et l'objectif le plus important de la gestion des risques est de continuellement s'efforcer de préserver la sécurité des plongeurs en évitant les problèmes et les situations dangereuses pour les plongeurs.
34. **Vrai ou faux.** Vous devez respecter les normes PADI figurant dans le *PADI Instructor Manual* car elles protègent la sécurité des plongeurs, elles valident la formation administrée et elles constituent une base de protection légale lorsque vous dirigez un programme PADI.
35. Pour être un bon exemple et gérer efficacement les risques, quelle recommandation suivante devez-vous appliquer ?
- Demeurer en bonne forme physique en faisant régulièrement de l'exercice, en vous reposant suffisamment et en mangeant correctement.
 - Planifier soigneusement vos plongées, demeurer bien en deçà des limites de non-décompression et faire un palier de sécurité à la fin de toutes vos plongées.
 - Poursuivre votre formation de plongée et votre développement professionnel.
 - Tous les choix ci-dessus.
36. Quelle est la raison principale pour laquelle vous devez demander de remplir des documents administratifs aux plongeurs désirant participer à un cours ou à programme PADI ?
- Pour vous assurer d'avoir leur adresse et leur numéro de téléphone dans vos dossiers.
 - Pour informer les plongeurs sur les risques de la plongée, pour vérifier s'ils sont en condition physique adéquate pour plonger et pour leur rappeler l'importance de respecter les consignes de sécurité de plongée.
 - Pour offrir aux plongeurs la possibilité de se décharger de toute responsabilité durant un programme de plongée.
 - Tous les choix ci-dessus.
37. **Vrai ou faux.** Vous n'avez pas besoin d'assurance responsabilité professionnelle si votre seul rôle est d'aider un instructeur car l'assurance de l'instructeur vous couvre aussi.
38. **Vrai ou faux.** Lorsque vous vous préparez à diriger un programme PADI, commencez toujours par consulter le Guide des procédures et des normes générales du *PADI Instructor Manual*, puis consultez le guide individuel du programme.
39. Les plongeurs certifiés désirant une séance d'orientation et une visite guidée sous-marine d'un nouveau site de plongée ou d'un site dont les conditions sont nouvelles pour eux doivent préférentiellement...
- plonger depuis un bateau local spécialement affrété.
 - participer à un programme PADI Discover Local Diving.
 - se rendre dans un centre de plongée et demander une carte du site de plongée.
 - visionner la vidéo appropriée PADI Specialty Diver avant de plonger.
40. **Vrai ou faux.** Vous pouvez librement décider du nombre de plongeurs que vous pouvez inviter à une excursion Discover Local Diving en fonction de divers facteurs, incluant le confort des plongeurs, leur expérience, leur âge, les conditions environnementales et la logistique.

41. Quel programme permet de plonger en milieu naturel avec un ratio de 10 participants pour 1 divemaster ?
- Discover Scuba Diving
 - Scuba Review
 - Cours PADI Skin Diver
 - Discover Local Diving
42. Le cours PADI Skin Diver peut convenir à quel type de personne ci-dessous ?
- Enfant trop jeune pour un cours de plongée mais désirant augmenter sa confiance dans l'eau et obtenir une certification PADI.
 - Personne désirant apprendre les techniques de base pour explorer l'environnement sous-marin avec un tuba.
 - Plongeur certifié désirant améliorer ses compétences de plongée en apnée tout en augmentant sa résistance et sa condition physique dans l'eau.
 - Tous les choix ci-dessus.
43. Quel est l'âge minimum requis pour participer à un programme Scuba Review ?
- 10 ans
 - 15 ans
 - 18 ans
 - Il n'y a pas d'âge minimum.
44. **Vrai ou faux.** Si un plongeur ne sait pas lire ou si le manuel *Scuba Tune-up Guidebook* n'est pas disponible dans une langue comprise du plongeur, ce plongeur ne peut pas participer à un programme Scuba Review.
45. La première plongée en milieu naturel du programme Discover Scuba Diving...
- peut être dirigée par un assistant certifié avec un ratio de 2 participants par professionnel PADI.
 - doit être dirigée par un professionnel ayant une certification PADI Instructor.
 - peut être réalisée avec un ratio de 12/1 si trois assistants certifiés participent.
 - Aucun des choix ci-dessus.
46. **Vrai ou faux.** Vous pouvez inviter les participants d'un programme Discover Scuba Diving à une sortie supplémentaire en milieu naturel avec un ratio de 4/1.
47. Lorsque vous supervisez des participants à un programme Discover Scuba Diving lors d'une sortie en milieu naturel, vous devez...
- prendre des photos ou des vidéoclips des participants pour leur laisser un souvenir agréable.
 - vous positionner de façon à pouvoir établir un contact immédiat avec les participants, notamment pour ajuster leur flottabilité ou pour leur prêter assistance.
 - laisser les participants diriger pendant que vous les suivez et les observez.
 - descendre ou monter avec un participant à la fois pendant que les autres attendent.
48. **Vrai ou faux.** Après avoir obtenu votre certification PADI Divemaster, vous pouvez devenir DSD Leader après avoir complété un stage comprenant la direction de quatre programmes DSD en milieu protégé sous la supervision directe d'un instructeur PADI.
49. **Vrai ou faux.** Lorsque vous remorquez une bouée à déploiement retardé, vous devez accrocher le câble à votre équipement de plongée pour que vos mains restent libres.
50. À quoi devez-vous penser lorsque vous installez une bouée de plongée ?
- Trouver une zone de fond peu fragile pour l'ancrer et un endroit pour faire descendre les plongeurs sans qu'ils risquent d'endommager la vie aquatique.
 - L'effet possible du courant, des vagues et de la marée sur la bouée et son câble.
 - À la façon dont vous récupérerez la bouée à la fin de la journée de plongée.
 - Tous les choix ci-dessus.

51. Si vous devez diriger une recherche sous-marine, quels facteurs ci-dessous devez-vous prendre en compte pour choisir le schéma de recherche le plus approprié ?
- Condition de l'eau et visibilité.
 - Topographie du fond et dimensions de la zone de recherche.
 - Taille de l'objet et équipement disponible.
 - Tous les choix ci-dessus.
52. À quoi devez-vous penser lorsque vous déterminez la meilleure façon de superviser une plongée en eau profonde ?
- Expérience, confort, compétence et attitude des plongeurs.
 - Position du capitaine de bateau durant la plongée.
 - Type d'aide pouvant être nécessaire aux plongeurs avec leurs appareils photos et l'éclairage en profondeur.
 - Distance du caisson hyperbare le plus près.
53. **Vrai ou faux.** Lorsque vous supervisez un groupe de plongeurs sur un bateau, vous devez vérifier visuellement la présence de tous les plongeurs juste avant que le bateau quitte le site de plongée.
54. **Vrai ou faux.** Lors d'une plongée de nuit, chaque plongeur doit avoir au moins une lampe de plongée, mais il est aussi recommandé d'avoir une lampe de secours.
55. Lorsque vous supervisez une plongée en dérive, il est suggéré de demander à chaque plongeur d'avoir...
- un dispositif de signalisation en surface.
 - une lampe de plongée.
 - une jauge de profondeur réglable.
 - une ardoise et un crayon.
56. **Vrai ou faux.** Lorsque vous supervisez des plongeurs techniques, ne touchez aucun matériel à moins qu'un plongeur vous le demande.
57. À titre de professionnel de la plongée, les plongeurs s'attendent à ce que vous ayez de solides connaissances en plongée et que vous puissiez les conseiller sur...
- la formation et l'équipement.
 - les possibilités de plonger localement et de faire des voyages de plongée.
 - les façons de protéger l'environnement de plongée local et la vie aquatique en général.
 - Tous les choix ci-dessus.
58. Une formation sur l'entretien et la réparation _____ peut faire de vous un employé plus utile dans un centre de plongée.
- d'ordinateurs
 - de radars
 - de piscines
 - de moteurs de bateau
59. **Vrai ou faux.** Une philosophie centrée autour du client est la clé de la réussite, car lorsque les clients sentent que vous avez leur intérêt à cœur, ils choisissent de travailler avec vous à long terme.
60. Pour demeurer un PADI Divemaster avec statut actif, vous devez renouveler votre affiliation...
- tous les deux ans.
 - tous les ans.
 - tous les six mois.
 - Aucun renouvellement n'est nécessaire.

Partie 2

Instructions : Sélectionnez la meilleure réponse parmi les choix offerts ou choisissez l'énoncé complétant le mieux la phrase.

Pour répondre aux questions de la partie 2, vous pouvez utiliser votre exemplaire du *PADI Instructor Manual*.

61. **Vrai ou faux.** Une bonne connaissance de l'environnement naturel sous-marin est nécessaire pour évaluer les conditions de plongée, pour planifier des mesures d'urgence et pour expliquer aux plongeurs comment interagir de façon responsable avec la faune et la flore.
62. Quelle est la plus grande source de productivité des océans et la base de la chaîne alimentaire aquatique ?
- Krill
 - Herbes de mer
 - Corail
 - Phytoplancton
63. **Vrai ou faux.** Les phénomènes naturels, comme les tempêtes et les séismes, constituent un danger beaucoup plus grave pour les récifs coralliens et les terres marécageuses que les menaces d'origine humaine, comme la pollution.
64. **Vrai ou faux.** Lorsqu'une espèce étrangère (invasive) est introduite dans un écosystème, il est possible qu'elle n'ait aucun ennemi naturel et qu'elle puisse se multiplier rapidement pour se substituer à des espèces locales, voire les détruire totalement.
65. _____ est un front entre une couche superficielle d'eau chaude à faible densité et une couche d'eau froide à plus forte densité venant du fond.
- Une couche d'eau douce
 - Une thermocline
 - Une plongée d'eau
 - Un courant d'arrachement
66. Si vous êtes sur une plage et que vous voyez l'eau se déplacer en suivant la côte, poussée par les vagues approchant du rivage en angle avec le soutien du vent dominant, vous êtes devant un courant _____.
- d'arrachement
 - de marée
 - littoral
 - ascendant
67. Le lendemain d'une journée où des vents puissants ont éloigné vers le large les eaux de surface du littoral, vous observez que l'eau est plus claire et plus froide. Ce phénomène est probablement dû à...
- une plongée d'eau.
 - de grandes marées.
 - un courant littoral.
 - une remontée d'eau.
68. Les forces gravitationnelles du soleil, de la lune et de la terre causent les _____, alors que le vent est la principale force à l'origine des _____.
- marées / vagues
 - remontées d'eau / courants
 - courants d'arrachement / gonflements des océans
 - vagues / marées
69. **Vrai ou faux.** Lorsqu'une vague se dirige vers le rivage, son énergie est affectée par la configuration du fond qui fait monter la vague jusqu'à en faire basculer la crête et créer un roulement.
70. Pour encourager les plongeurs à protéger l'environnement sous-marin, vous pouvez notamment...
- être un exemple pour les autres plongeurs, plonger prudemment et faire attention à la position de l'équipement en plongée.
 - respecter l'héritage culturel sous-marin et l'histoire maritime.
 - signaler les destructions et les perturbations de l'environnement, ainsi que participer aux activités locales de protection de l'environnement.
 - Tous les choix ci-dessus.

71. Vous êtes à l'extérieur par temps froid et vous gonflez un ballon d'air normal. Que se passera-t-il si vous portez le ballon à l'intérieur d'un bâtiment et que vous le placez près d'un radiateur ?
- La densité de l'air dans le ballon demeurera inchangée.
 - Le volume du ballon diminuera.
 - La pression interne dans le ballon augmentera.
 - Le volume du ballon augmentera.
72. Quelle est la densité relative de l'air respiré à une profondeur de 30 mètres/99 pieds par rapport à la surface ?
- La densité est égale à celle de la surface.
 - La densité est deux fois supérieure.
 - La densité est trois fois supérieure.
 - La densité est quatre fois supérieure.
73. Si un ballon est rempli d'un litre d'air à 40 mètres/132 pieds de profondeur et relâché, s'il n'explose pas en remontant, quel sera son volume lorsqu'il arrivera à la surface ?
- 5 litres
 - 4 litres
 - 2 litres
 - 1 litre
74. Si un plongeur respire depuis une bouteille d'air contenant 0,05 % de monoxyde de carbone sous une pression de 3 atmosphères, cet air aura le même effet qu'un air contenant ____ % de monoxyde de carbone sous une pression de 1 atmosphère.
- 1,5
 - 0,15
 - 0,02
 - 0,2
75. Les plongeurs qui se rendent en altitude peu de temps après avoir plongé augmentent leur risque de syndrome de décompression, parce que...
- le mal de l'altitude peut causer la formation de bulles d'azote dans le flux sanguin.
 - la pression partielle de l'air inhalé est supérieure à la pression partielle de l'azote dissous dans les tissus.
 - les tables de plongée et les ordinateurs de plongée sont basés sur la pression en surface au niveau de la mer, de sorte qu'une exposition à une pression ambiante plus faible augmente le gradient de pression des tissus et peut favoriser la formation de bulles.
 - la pression ambiante est plus élevée et une exposition à une pression plus élevée peut favoriser la formation de bulles.
76. Si un objet a une flottabilité neutre dans l'eau douce, que fera cet objet dans de l'eau de mer ?
- Les informations fournies ne permettent pas de répondre.
 - Il coulera.
 - Il flottera.
 - Il conservera une flottabilité neutre.
77. La pression absolue à 20 mètres/66 pieds de profondeur dans un océan est de...
- 3 bars/ata
 - 2 bars/ata
 - 4 bars/ata
 - 1,5 bar/ata
78. Si un mélange d'air contient 80 % d'azote et 20 % d'oxygène au niveau de la mer, quelle sera la pression partielle de l'azote si le mélange est transporté dans la mer à 20 mètres/66 pieds de profondeur ?
- 1,6 bar/ata
 - 0,8 bar/ata
 - 2,4 bars/ata
 - 2 bars/ata

79. Le son se déplace environ _____ fois plus vite dans l'eau que dans l'air, ce qui explique pourquoi les plongeurs ont de la difficulté à déterminer _____ du son dans l'eau.
- 20 / la direction
 - 4 / la direction
 - 2 / le volume
 - 4 / le volume
80. Si un verre d'eau est placé dans un caisson hyperbare et que la pression entourant l'eau est augmentée...
- la quantité de gaz dissout dans l'eau ne changera pas.
 - du gaz s'échappera de la solution, probablement sous forme de bulles.
 - la quantité de gaz dissout dans l'eau augmentera.
 - le volume d'air dans le verre diminuera.
81. L'eau absorbe la chaleur du corps plus de _____ fois plus vite que l'air.
- 4
 - 10
 - 20
 - 3200
82. Qu'est-ce qui fait paraître un objet plus gros et plus près lorsqu'il est observé sous l'eau ?
- La réfraction de la lumière
 - L'absorption des couleurs
 - La diffusion de la lumière
 - La réflexion de la lumière
83. Si après une plongée, un plongeur se plaint de mal de tête et de nausées, et que ses lèvres sont anormalement rouges, il souffre probablement _____.
- d'intoxication au monoxyde de carbone
 - de narcose gazeuse
 - de mal de décompression
 - de toxicité à l'oxygène
84. L'hyperventilation volontaire est un moyen d'augmenter la durée d'apnée en réduisant la quantité _____ dans les poumons.
- d'oxygène
 - d'azote
 - de dioxyde de carbone
 - de volume mort
85. **Vrai ou faux.** Vous pouvez compenser l'augmentation du volume mort causée par la respiration via un tuba ou un détendeur en respirant plus rapidement et moins profondément.
86. Si un plongeur sent que la tête lui tourne à cause d'un col étanche trop serré, ce phénomène peut être causé par _____.
- un réflexe du sinus carotidien
 - une obstruction du retour jugulaire
 - un rendez-vous syncopal des 7 mètres
 - Choix a ou b
87. Les artères transportent _____ le cœur, et les veines transportent _____ le cœur.
- le sang vers / le sang depuis
 - l'hémoglobine sanguin vers / le plasma sanguin dans
 - le sang depuis / le sang vers
 - le sang de couleur rouge vers / le sang de couleur bleue depuis
88. Si vous soufflez avec force dans les narines tout en vous pinçant le nez lorsque vous avez de la difficulté à égaliser la pression dans vos oreilles, vous risquez de causer _____.
- un blocage des sinus.
 - une rupture de la trompe d'Eustache.
 - une rupture de la fenêtre ronde.
 - une rupture de la fenêtre ovale.
89. Une heure après être remonté d'une plongée en profondeur, un plongeur se plaint de fatigue et d'engourdissement d'une épaule. Ce plongeur devrait consulter un médecin car il _____.
- a possiblement transporté un objet top lourd.
 - est possiblement victime du mal de décompression.
 - s'est possiblement empoisonné avec de l'air contaminé.
 - il est possiblement victime d'un essoufflement.

90. Puisque certains facteurs augmentent le risque de mal de décompression, il faut éviter _____
- de plonger peu de temps après avoir été malade ou blessé.
 - les exercices violents immédiatement après une plongée.
 - la déshydratation.
 - Tous les choix ci-dessus.
91. Quelle partie de l'oreille est la plus affectée par la pression durant une descente ?
- L'oreille interne
 - L'oreille moyenne
 - Le canal de l'oreille externe
 - La fenêtre ovale, les osselets et la fenêtre ronde
92. Les symptômes d'une surpression pulmonaire ont tendance à apparaître _____, alors que les symptômes du mal de décompression ont tendance à se manifester _____.
- immédiatement après la plongée / plus lentement
 - lentement sur une longue période / immédiatement après le retour en surface
 - durant les 24 heures suivant une plongée / quelques minutes après une plongée
 - uniquement après avoir fait surface / généralement en profondeur
93. Quelle est la lésion de surpression pulmonaire la plus grave ?
- Emphysème du médiastin
 - Aéroembolisme
 - Pneumothorax
 - Réflexe du sinus carotidien
94. Quel est le symptôme le plus grave d'intoxication du système nerveux central ?
- Convulsions
 - Difficulté à respirer
 - Vertige
 - Nausée
95. **Vrai ou faux.** Un patient semblant complètement remis après avoir échappé de peu à une noyade devrait quand même consulter un médecin car il est probable que de l'eau soit entrée dans ses poumons.
96. Quels symptômes peut présenter un plongeur souffrant d'hypothermie ?
- Frissons impossibles à contrôler
 - Ralentissement de l'activité mentale
 - Somnolence, mauvaise coordination, perte de mémoire
 - Tous les choix ci-dessus.
97. Une narcose gazeuse se manifeste notamment par...
- une légère euphorie et une fausse impression de sécurité.
 - des comportements irréfléchis.
 - un ralentissement de l'activité mentale.
 - Tous les choix ci-dessus.
98. Quelle est la meilleure façon d'administrer de l'oxygène à un plongeur blessé qui respire ?
- À l'aide d'un système d'oxygénothérapie avec détendeur à la demande.
 - À l'aide du flux continu d'un système de masque sans recycleur.
 - À l'aide d'un système de réanimation à pression positive.
 - À l'aide d'un masque de poche avec système d'oxygène à écoulement libre.
99. Quel type de robinetterie de bouteille permet de visser le détendeur sur la robinetterie ?
- DIN
 - Robinetterie en J
 - Robinetterie en K
 - Vis d'étrier
100. Le premier étage du détendeur réduit la pression _____ de la bouteille jusqu'à une pression intermédiaire, puis le deuxième étage achemine l'air au plongeur à pression _____.
- élevée / ambiante
 - d'air / ambiante
 - ambiante / élevée
 - d'air / peu élevée

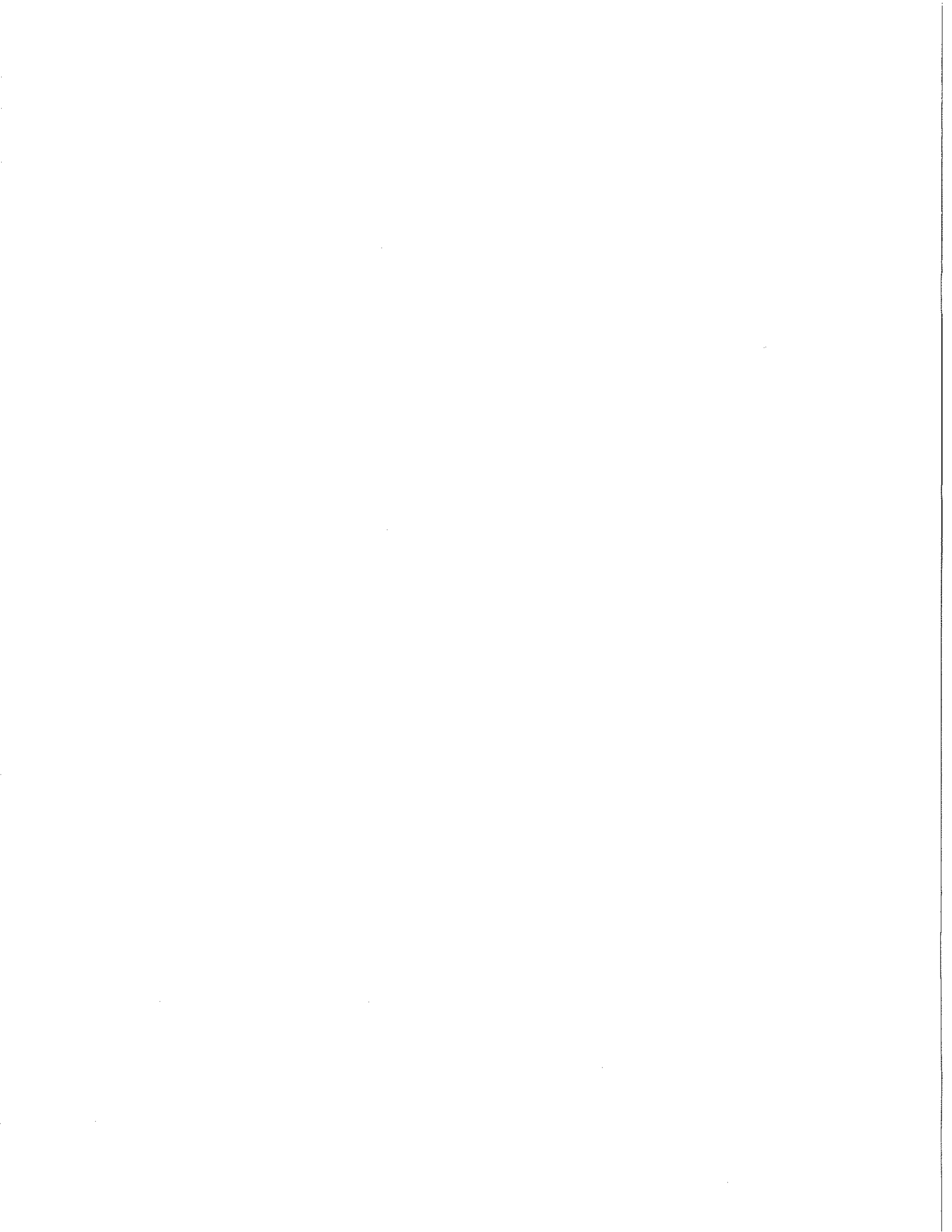
101. À quoi sert le joint d'étanchéité environnementale sur le premier étage d'un détendeur ?
- À augmenter la facilité de respiration, même en eau trouble.
 - À empêcher l'eau d'entrer dans le premier étage lorsqu'il n'est pas relié à une bouteille.
 - À éviter qu'il gèle lorsque l'eau est très froide.
 - Tous les choix ci-dessus.
102. Lorsqu'un détendeur fonctionne mal et laisse filer de l'air, c'est probablement à cause de la conception _____.
- de la sûreté intégrée (en aval)
 - du détendeur à la demande
 - du piston équilibré
 - du circuit ouvert
103. **Vrai ou faux.** Le problème le plus fréquent avec les manomètres submersibles est le balancement du manomètre ou les heurts continus de ce qui se trouve en dessous, ce qui peut endommager le flexible et le manomètre.
104. **Vrai ou faux.** Il est important de régulièrement procéder à l'inspection visuelle des bouteilles de plongée car des débris de corrosion interne peuvent obstruer le détendeur et entraîner des dommages significatifs.
105. Comment est indiquée la date du dernier test hydrostatique sur une bouteille de plongée ?
- Autocollant affichant le jour, le mois et l'année.
 - Bande jaune et verte sur la bouteille, sur laquelle est imprimée la date du test.
 - Stampille du mois et de l'année sur le col de la bouteille.
 - Stampille du jour, du mois et de l'année sur la base de la bouteille.
106. Un plongeur se plaint que son détendeur est « mouillé ». Quelle peut être la cause du problème ?
- Valve d'évacuation non hermétique.
 - Petite déchirure sur l'embout buccal.
 - Valve en aval partiellement ouverte.
 - Choix a ou b.
107. Comment est-il recommandé d'utiliser un ordinateur de plongée durant une plongée ?
- Deux binômes peuvent utiliser un seul ordinateur s'ils demeurent côte à côte tout au long de la plongée.
 - Si l'ordinateur d'un plongeur tombe en panne durant une plongée, ce plongeur peut poursuivre sa plongée avec l'ordinateur de son binôme.
 - Chaque plongeur doit avoir son ordinateur et l'équipe doit suivre les indications de l'ordinateur présentant les résultats les plus conservateurs.
 - Choix a et b.
108. **Vrai ou faux.** Avant d'utiliser des bouteilles d'air enrichi, les plongeurs doivent voir le divemaster analyser la teneur en oxygène des bouteilles pour ensuite régler leur ordinateur en conséquence.
109. **Vrai ou faux.** Le modèle de décompression haldanien est basé sur le concept que le mal de décompression peut être évité en maintenant le gradient de pression entre le taux d'azote dissous dans les tissus corporels et la pression environnante à l'intérieur de certaines limites acceptables.
- Instructions :** Pour compléter cette section, vous devez avoir une table de plongée et un eRDPML.
110. Pour utiliser une table de plongée à plus de _____ d'altitude, il faut appliquer des procédures spéciales.
- 300 mètres ou 1 000 pieds
 - 500 mètres ou 1 500 pieds
 - 2 400 mètres ou 8 000 pieds
 - 3 000 mètres ou 10 000 pieds
111. Avant de monter dans un avion, il est recommandé aux plongeurs d'attendre _____ heures après avoir réalisé une plongée ou _____ heures après avoir réalisé plusieurs plongées sur une période de plusieurs jours.
- 12 / 24
 - 4 / une durée prolongée au-delà de 12
 - 12 / 18
 - 24 / une durée prolongée au-delà de 24

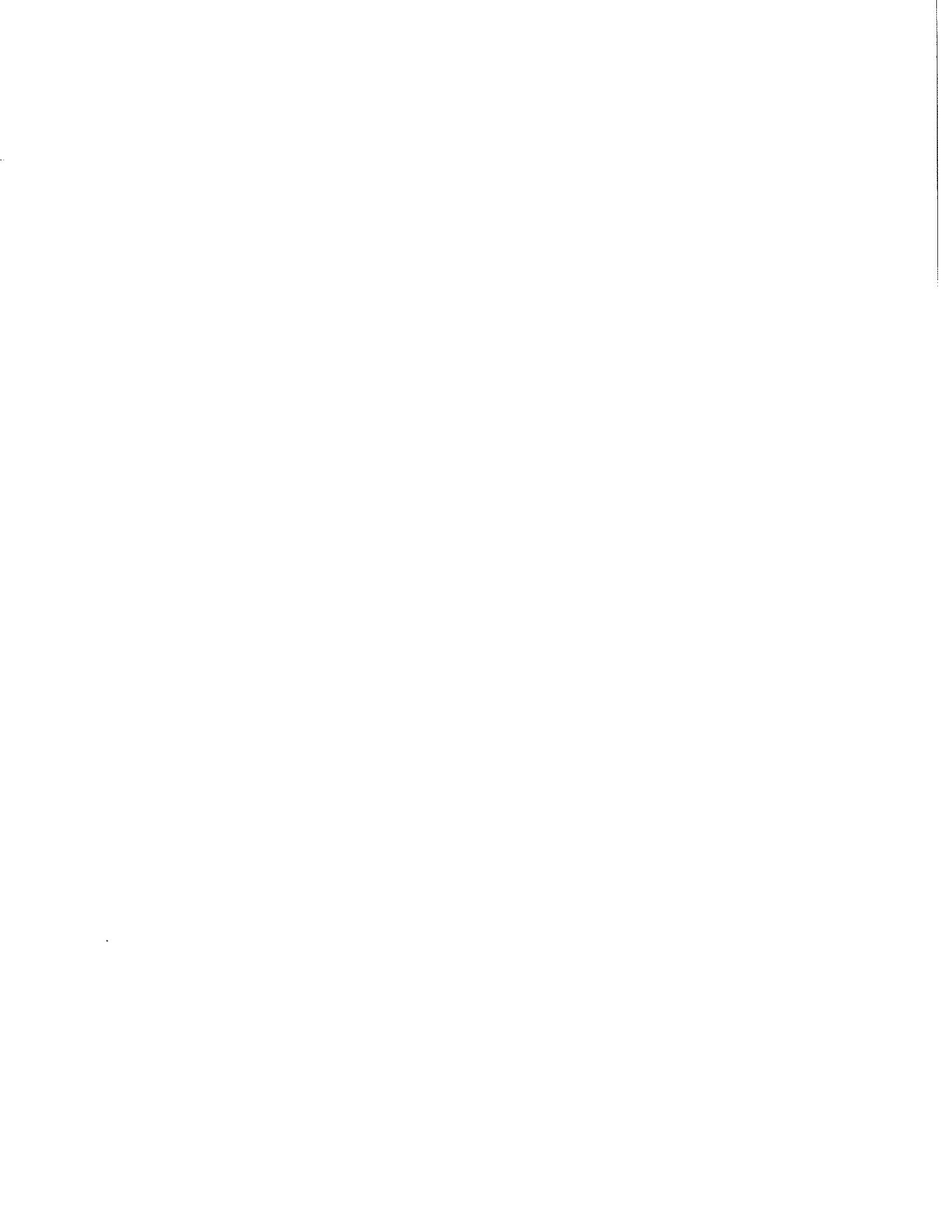
Instructions : Pour répondre aux questions suivantes, vous devez utiliser une table de plongée.

112. Si un plongeur se situe dans le groupe de pression R à sa sortie de l'eau, dans quel groupe se situera-t-il après un intervalle de surface de 45 minutes ?
- H
 - J
 - I
 - G
113. Un plongeur complète une plongée de 28 minutes où il a atteint une profondeur de 24 mètres / 79 pieds, puis passe 39 minutes en surface et fait une deuxième plongée de 25 minutes durant laquelle il descend jusqu'à 18 mètres / 59 pieds. Dans quel groupe de pression se trouve-t-il après la deuxième plongée ?
- S
 - T
 - U
 - P
114. **Vrai ou faux.** Le plongeur de la question précédente doit faire un arrêt de sécurité en remontant des deux plongées.
115. Quel est le groupe de pression final pour les trois plongées suivantes ?
- Plongée 1 – 24 m/82 pieds pendant 20 minutes
Intervalle de surface – 44 minutes
Plongée 2 – 16 m/49 pieds pendant 33 minutes
Intervalle de surface – 37 minutes
Plongée 3 – 11 m/38 pieds pendant 61 minutes
- T
 - K
 - V
 - W
116. **Vrai ou faux.** Si le plongeur de la question précédente désire faire une quatrième plongée, il doit auparavant demeurer en surface pendant au moins une heure.

Instructions : Pour répondre aux questions suivantes, vous devez utiliser une eRDPML

117. Quelle est la limite de non-décompression pour une plongée à 19 m/62 pieds ?
- 40
 - 45
 - 50
 - 56
118. Des plongeurs navigant sur un bateau de croisière réalisent les trois plongées suivantes le même jour. Dans quel groupe de pression se trouvent-ils après la troisième plongée ?
- Plongée 1 – 29 m/99 pieds pendant 16 minutes
Intervalle de surface – 1 heure et 15 minutes
Plongée 2 – 17 m/54 pieds pendant 30 minutes
Intervalle de surface – 2 heures
Plongée 3 – 12 m/39 pieds pendant 55 minutes
- K
 - B
 - Q
 - M
119. Dans la situation de la question précédente, combien de fois verrez-vous le message « Arrêt de sécurité 3 min – Voir règle 2 » sur votre eRDPML ?
- 0
 - 1
 - 2
 - 3
120. Pour la plongée à niveaux multiples suivante, quel est le temps maximum permis pour le dernier niveau ?
- Niveau 1 – 34 m/115 pieds pendant 8 minutes
Niveau 2 – 19 m/55 pieds pendant 12 minutes
Niveau 3 – 12 m/40 pieds pendant _____ minutes
- 25
 - 47
 - 79
 - 87







30151 Tomas, Rancho Santa Margarita, CA 92688-2125 USA
(949) 858-7234 • Fax (949) 267-1267 • padi.com