

Original Naui

FINAL EXAMS

FRANÇAIS (FRENCH)



PADI
padi.com

**DIVEMASTER
COURSE**

Examen final divemaster – B

AVIS IMPORTANT

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

B - 1

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 deux caractéristiques que les plongeurs recherchent le plus chez un divemaster PADI sont le professionnalisme et un comportement exemplaire.
2. Pourquoi plusieurs plongeurs certifiés préfèrent-ils plonger avec un divemaster PADI alors qu'ils pourraient plonger sans supervision ?
 - a. Un divemaster peut s'occuper de la logistique et simplifier les aspects pratiques, afin que les plongeurs puissent plonger avec un maximum de plaisir.
 - b. Les divemasters se chargent de tous les détails de la planification des plongées pour les plongeurs.
 - c. Les plongées à partir d'un bateau ne peuvent être faites qu'avec un divemaster.
 - d. Tous les choix ci-dessus.
3. Quelles caractéristiques se retrouvent chez un divemaster exemplaire ?
 - a. Maîtrise très bien les compétences de plongée et pratique la plongée de façon responsable.
 - b. Utilise du matériel récent et bien entretenu.
 - c. Est en bonne forme physique pour plonger.
 - d. Tous les choix ci-dessus.
4. Les comportements professionnels et éthiques attendus de tout membre PADI sont expliqués dans l' « Accord d'adhésion et _____ » se trouvant dans votre *PADI Instructor Manual*.
 - 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.** À titre de PADI Divemaster, vous devez respecter les normes PADI chaque fois que vous dirigez ou aidez à diriger un programme PADI.
6. **Vrai ou faux.** Lorsqu'un expert dispose d'une solide base de connaissance et d'expérience, il peut plus facilement identifier les relations de cause à effet et trouver les solutions appropriées aux problèmes.
7. Quel est le rôle d'un divemaster dans la planification d'une plongée pour un groupe de plongeurs certifiés ?
 - a. Évaluer les besoins d'équipement de chaque membre du groupe.
 - b. Se charger de planifier tous détails de la plongée de chaque plongeur.
 - c. Fournir des informations générales qui permettront aux plongeurs de planifier leur propre plongée.
 - d. Tous les choix ci-dessus.
8. Lorsque vous évaluez des conditions de plongée, quels facteurs devez-vous prendre en compte ?
 - a. Visibilité
 - b. Vent, pluie, température
 - c. Courants et marées
 - d. Tous les choix ci-dessus.
9. Lorsque vous devez superviser une plongée, l'une des bonnes façons de planifier la sortie consiste à...
 - a. toujours suivre le même plan, lors de chaque plongée.
 - b. exécuter mentalement toute la plongée, du début à la fin.
 - c. demander à l'instructeur de fournir des détails sur la plongée.
 - d. Aucun des choix ci-dessus.
10. Quelle est la principale raison d'être de la procédure de dénombrement des plongeurs ?
 - a. S'assurer que tous les plongeurs ont un binôme.
 - b. Obtenir des informations utiles pour la planification de plongées répétitives.
 - c. Noter les entrées et sorties de l'eau, afin de vérifier si tous les plongeurs sont revenus après chaque plongée.
 - d. S'assurer que chaque plongeur possède tout l'équipement nécessaire pour plonger.

11. **Vrai ou faux.** Puisque les plongeurs n'ont pas tous le même niveau de compétence, les mêmes capacités physiques et les mêmes comportements, vous devez accepter et reconnaître ces différences en faisant des modifications spéciales lorsque nécessaire et adapter votre approche aux besoins de chaque plongeur.
12. Indiquez un avantage de se placer hors de l'eau pour superviser des plongeurs.
 - a. Cette méthode permet de superviser plusieurs groupes à la fois.
 - b. Vous êtes plus près des plongeurs et donc en mesure d'intervenir plus rapidement.
 - c. Les équipes de plongeurs ont moins de choix d'endroits à visiter.
 - d. Vous pouvez facilement rappeler aux plongeurs d'appliquer certaines procédures de plongée.
13. Indiquez un inconvénient de se placer dans l'eau pour superviser des plongeurs.
 - a. Vous pouvez surveiller un seul groupe.
 - b. Vous ne pouvez rappeler aux plongeurs d'appliquer certaines procédures de plongée.
 - c. Vous êtes plus près des équipements d'urgence.
 - d. Les équipes de plongeurs ont plus de choix d'endroits à visiter sous l'eau indépendamment.
14. Décrivez une technique indirecte d'estimation du niveau de compétence d'un plongeur durant les interactions précédant la plongée ?
 - a. Demander au binôme du plongeur d'évaluer le niveau de compétence de son compagnon.
 - b. Vérifier l'état, la configuration et l'âge de l'équipement du plongeur.
 - c. Demander au plongeur d'utiliser une table de plongée pour calculer l'intervalle de surface minimum entre deux plongées.
 - d. Tous les choix ci-dessus.
15. Le stress psychologique se manifeste notamment par...
 - a. un comportement en retrait ou très volubile.
 - b. une propension à la distraction ou à se concentrer exagérément sur un point.
 - c. une inquiétude relativement à un ou plusieurs aspects de la plongée.
 - d. Tous les choix ci-dessus.
16. Vous devez utiliser votre jugement dans quelles facettes de la supervision des plongeurs ?
 - a. Choisir un point d'observation pour superviser des activités de plongée.
 - b. Évaluation des conditions de plongée.
 - c. Choix des techniques de plongée devant être recommandées.
 - d. Tous les choix ci-dessus.
17. Vous supervisez un groupe de plongeurs certifiés lorsqu'un plongeur fait surface et demande de l'aide. Quel serait normalement votre rôle ?
 - a. Demander à un plongeur sauveteur de prendre la situation en main afin que vous puissiez vous charger de la sécurité des autres plongeurs.
 - b. Prendre la direction des secours si vous êtes la personne la plus qualifiée sur les lieux.
 - c. Aider le capitaine du bateau à gérer la situation.
 - d. Aucun des choix ci-dessus.
18. Quelles suggestions pouvez-vous offrir pour aider des plongeurs à interagir de façon responsable avec l'environnement ?
 - a. Plonger avec prudence de façon à protéger l'écosystème.
 - b. Respecter la vie marine.
 - c. Fixer les manomètres et les sources d'air de secours pour que ces équipements n'endommagent pas la vie aquatique en traînant librement.
 - d. Tous les choix ci-dessus.
19. **Vrai ou faux.** Lorsque vous préparez un briefing de plongée, vous devez inclure une orientation environnementale uniquement si le groupe demande d'inclure des renseignements sur la vie aquatique locale.
20. Lorsque vous êtes assistant de formation, vous devez _____ ce que l'instructeur doit faire pour répondre aux besoins des étudiants plongeurs.
 - a. toujours demander
 - b. déléguer
 - c. autoriser
 - d. anticiper

21. Puisque vous devez faire le lien entre l'instructeur et les étudiants plongeurs, il est important que ces derniers vous considèrent...
- facile d'approche et à l'écoute de leurs préoccupations.
 - comme un conseiller auprès de l'instructeur.
 - un expert en premiers soins.
 - comme l'autorité ultime.
22. Lorsque vous êtes dans l'eau pour aider un instructeur auprès d'étudiants plongeurs, votre position doit...
- permettre aux étudiants plongeurs de vous appeler facilement en cas de nécessité.
 - vous permettre de voir tout le groupe et l'instructeur.
 - vous permettre de voler rapidement au secours d'un étudiant ayant un problème.
 - Tous les choix ci-dessus.
23. **Vrai ou faux.** Si le fond est limoneux, il est toujours préférable de placer les étudiants en ligne droite, puis de vous placer à une extrémité de la ligne et l'instructeur à l'autre extrémité, pour ensuite demander à chaque plongeur de nager jusqu'à l'extrémité de la ligne après avoir complété son exercice.
24. Dans quelles circonstances est-il approprié d'établir un contact physique avec un étudiant plongeur ?
- Pour prévenir un problème de flottabilité ou une réaction inappropriée, comme une ascension précipitée en surface.
 - Pour rassurer le plongeur et l'aider garder le contrôle de soi.
 - Pour stabiliser le plongeur pendant qu'il exécute un exercice produisant un mouvement d'eau.
 - Tous les choix ci-dessus.
25. Comment pouvez-vous aider un étudiant plongeur à tenir son équilibre pendant qu'il s'exerce à vider son masque ?
- En tenant le bras droit du plongeur.
 - En tenant le gilet stabilisateur du plongeur.
 - En tenant les palmes du plongeur, vers le bas.
 - En tenant le flexible du manomètre du plongeur.
26. Vous aidez un instructeur lors d'une sortie en milieu naturel depuis le rivage dans le cadre d'un cours PADI Open Water Diver réunissant quatre étudiants. Lorsque les étudiants plongeurs arrivent sur le site de plongée, vous devez normalement...
- décharger l'équipement des plongeurs de leur véhicule personnel.
 - indiquer aux étudiants plongeurs où placer leur équipement et leur indiquer où ils peuvent commencer à se vêtir.
 - attendre que l'instructeur vous indique quoi faire.
 - parler aux plongeurs jusqu'à ce que l'instructeur arrive.
27. **Vrai ou faux.** Vous pouvez parfois devoir démontrer une manœuvre, notamment lorsque la manœuvre nécessite deux personnes (p. ex. utilisation d'une source d'air de secours).
28. La meilleure façon d'améliorer continuellement la qualité de vos démonstrations est de...
- se mettre à l'eau et s'entraîner.
 - regarder des vidéos PADI.
 - observer d'autres plongeurs exécuter les manœuvres.
 - consulter les critères d'exécution de chaque manœuvre dans votre exemplaire du *PADI Instructor Manual*.
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 garder en mémoire que les erreurs d'ordre d'exécution sont généralement sans importance.
 - vous devez éviter de répéter les démonstrations, qui constituent une perte de temps et peuvent confondre les étudiants.
 - Tous les choix ci-dessus.
30. **Vrai ou faux.** Une manœuvre de démonstration doit être exécutée rapidement afin qu'elle paraisse facile.

31. **Vrai ou faux.** 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 traitant de l'engagement des leaders envers les jeunes dans le *PADI Instructor Manual*.
32. Lorsque vous travaillez avec un étudiant ayant un handicap physique et vous constatez qu'il a une difficulté évidente à exécuter une manœuvre. Que devez-vous faire ?
- Demander à l'étudiant d'exécuter la manœuvre exactement comme les autres participants.
 - Permettre au plongeur de sauter cette manœuvre et passer à la manœuvre suivante.
 - 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.
 - Demander à l'instructeur de réévaluer le plongeur.
33. **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.
34. **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.
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.
 - Si vous êtes malade ou blessé, réduire vos activités de plongée en conséquence.
 - Poursuivre votre formation de plongée et votre développement professionnel.
 - Tous les choix ci-dessus.
36. Que pouvez-vous faire pour gérer efficacement vos propres risques ?
- Toujours appliquer les protocoles en vigueur localement, même lorsqu'ils sont contraires aux normes PADI.
 - Faire preuve de bon sens, de prudence et de jugement, ainsi que connaître vos limites à titre de leader de plongée.
 - Toujours vérifier que les plongeurs se savent responsables de leurs activités de plongée et vous déchargent ainsi de vos obligations.
 - Tous les choix ci-dessus.
37. **Vrai ou faux.** Lorsque vous vous préparez à diriger un programme PADI, vous devez consulter le guide du programme dans le *PADI Instructor Manual* uniquement pour vérifier les normes générales.
38. **Vrai ou faux.** Vous avez besoin d'assurance responsabilité professionnelle même si votre seul rôle est d'aider un instructeur car l'assurance de l'instructeur ne vous couvre pas.
39. Pourquoi est-il important de demander de remplir des documents administratifs aux plongeurs désirant participer à un cours ou à un programme PADI ?
- Pour offrir aux plongeurs la possibilité de se décharger de toute responsabilité durant un programme de plongée.
 - 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 vous assurer d'avoir leur adresse et leur numéro de téléphone dans vos dossiers.
 - Tous les choix ci-dessus.
40. **Vrai ou faux.** 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 participer à un programme PADI Discover Local Diving.

41. Combien de plongeurs pouvez-vous accepter avec vous dans l'eau pour une excursion PADI Discover Local Diving ?
- 8
 - Tous les plongeurs désirant s'inscrire.
 - Utilisez votre jugement pour déterminer le nombre de plongeurs en fonction de plusieurs facteurs, incluant le confort recherché par les plongeurs, leur expérience, leur âge, les conditions environnementales et la logistique disponible.
 - 12 avec l'aide d'un autre divemaster.
42. Quel programme permet de plonger en milieu protégé avec un ratio de 10 participants pour 1 divemaster ?
- Discover Scuba Diving
 - Cours PADI Skin Diver
 - Discover Local Diving
 - Scuba Review
43. Quel est l'âge minimum requis pour participer à un programme Scuba Review ?
- 10 ans
 - 12 ans
 - 15 ans
 - 18 ans
44. **Vrai ou faux.** Le cours PADI Skin Diver se compose d'une partie théorique, d'une partie pratique en milieu protégé et d'une plongée obligatoire en milieu naturel.
45. Quel est l'âge minimum requis pour participer à un cours PADI Skin Diver ?
- Aucun âge minimum.
 - 8 ans
 - 10 ans
 - 12 ans
46. **Vrai ou faux.** Vous pouvez inviter les participants d'un programme Discover Scuba Diving à leur première sortie en milieu naturel avec un ratio de 2/1.
47. Lorsque vous aurez obtenu votre brevet PADI Divemaster, vous pourrez devenir DSD Leader après avoir complété un stage comprenant...
- l'observation de quatre programmes DSD incluant des plongées en milieu naturel.
 - diriger quatre programmes DSD différents en milieu protégé sous la supervision directe d'un instructeur PADI.
 - aider un instructeur lors d'au moins huit programmes DSD.
 - diriger des plongées supplémentaires pour au moins huit participants DSD.
48. **Vrai ou faux.** Lorsque vous supervisez des participants à un programme Discover Scuba Diving lors d'une sortie en milieu naturel, vous devez vous positionner de façon à pouvoir établir un contact immédiat avec les participants, notamment pour ajuster leur flottabilité ou pour leur prêter assistance.
49. **Vrai ou faux.** À titre de PADI Divemaster, vous êtes habilité à donner un seul cours de spécialité : le cours Emergency Oxygen Provider.
50. Quelles procédures générales devez-vous suivre lorsque vous lancez une bouée à déploiement retardé ?
- Avant le lancement, vérifiez toujours s'il y a des objets ou des plongeurs au-dessus de vous.
 - Gardez le câble loin de votre équipement et gonflez prudemment la bouée.
 - Lorsque la bouée atteint la surface, faites en sorte que le câble reste tendu afin que la bouée soit en position verticale.
 - Tous les choix ci-dessus.

51. À quoi devez-vous penser lorsque vous installez une bouée de plongée ?
- À la façon dont vous récupérerez la bouée à la fin de la journée 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.
 - Tous les choix ci-dessus.
52. Si vous devez diriger une recherche sous-marine, vous pouvez utiliser un schéma de recherche en cercle ou en demi-cercle si vous cherchez...
- un petit objet sur un fond sans obstruction.
 - un gros objet sur un fond très incliné.
 - un petit objet dans une forêt de varech.
 - un objet de taille moyenne ou grande tombé d'un bateau.
53. **Vrai ou faux.** Lorsque vous vous préparez à superviser une plongée en profondeur, vous devez notamment tenir compte de l'expérience des plongeurs, de leur confort, de leur niveau de compétence et de leur attitude.
54. **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.
55. Quel est le nombre minimum de lampes de plongée que chaque plongeur doit avoir lors d'une plongée nocturne ?
- Une, mais il est aussi recommandé d'en avoir une deuxième de secours.
 - Deux.
 - Une lampe principale et deux lampes de secours.
 - Une lampe pour chaque équipe de plongeurs.
56. **Vrai ou faux.** Lorsque vous supervisez une plongée en dérive, il est suggéré de demander à chaque plongeur d'avoir un dispositif de signalisation en surface.
57. Les quatre mots résumant le support et la structure dont tous les plongeurs ont besoin pour apprécier une sortie de plongée sont éducation, équipement, _____ et environnement.
- divertissement
 - amusement
 - expertise
 - expériences
58. 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...
- les façons de protéger l'environnement de plongée local et la vie aquatique en général.
 - la formation et l'équipement.
 - les possibilités de plonger localement et de faire des voyages de plongée.
 - Tous les choix ci-dessus.
59. **Vrai ou faux.** Pour demeurer un PADI Divemaster avec statut actif, vous devez renouveler votre affiliation chaque année.
60. En tant que PADI Divemaster, vous avez principalement un travail de...
- divertissement
 - transformation
 - voyage
 - vente

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.** À titre de professionnel de la plongée, vous devez connaître la faune et la flore sous-marine non seulement pour satisfaire votre propre curiosité, mais aussi pour répondre aux questions des autres plongeurs sur ce qu'ils ont vu.
62. L'eau recouvre environ _____ de la surface de la planète.
- 90 %
 - 81 %
 - 75 %
 - 71 %
63. **Vrai ou faux.** Les récifs coralliens ont une grande tolérance concernant la luminosité, la température et la nutrition, de sorte que les variations de température et d'acidité de l'océan provenant de causes naturelles ou humaines sont peu susceptibles d'affecter la santé d'un récif.
64. **Vrai ou faux.** Les terres humides côtières comme les forêts de mangrove, les marais salés et les estuaires, sont des habitats très importants pour de nombreuses espèces aquatiques car c'est là que plusieurs poissons pondent leurs œufs.
65. Vous êtes sur une plage et vous voyez une ligne d'eau trouble et mousseuse s'éloigner du rivage, dérangeant même les vagues là où l'eau s'engouffre vers le large. Vous observez un courant _____.
- ascendant
 - d'arrachement
 - de marée
 - littoral
66. Le temps est relativement chaud et une couche d'eau de surface à faible densité est séparée d'une couche à plus forte densité venant du fond. Vous êtes en présence...
- d'une couche d'eau douce.
 - d'une plongée d'eau.
 - d'une thermocline.
 - d'un courant d'arrachement.
67. Le vent est la principale force à l'origine des _____, alors que les forces gravitationnelles du soleil, de la lune et de la terre causent les _____.
- marées / vagues
 - remontées d'eau / courants
 - courants d'arrachement / gonflements des océans
 - vagues / marées
68. En général, il est préférable de plonger à marée haute ou durant l'intervalle entre la marée haute et la marée basse, parce que...
- la visibilité est probablement meilleure grâce à l'eau moins trouble venant du large.
 - le courant est à son plus fort.
 - l'eau loin du rivage est plus profonde.
 - Tous les choix ci-dessus.
69. **Vrai ou faux.** Lorsque la profondeur de l'eau est 1,3 fois supérieure à la hauteur de la vague, la crête de la vague devient instable et se brise.
70. Pour encourager les plongeurs à protéger l'environnement sous-marin, vous pouvez notamment...
- signaler les destructions et les perturbations de l'environnement, ainsi que participer aux activités locales de protection de l'environnement.
 - 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.
 - Tous les choix ci-dessus.

71. Un corps humain sans protection perd sa chaleur environ _____ fois plus vite dans l'eau que dans l'air.
- 8
 - 10
 - 16
 - 20
72. À une profondeur de 30 mètres/99 pieds, l'air respiré est environ _____ qu'en surface ?
- de la même densité
 - deux fois plus dense
 - trois fois plus dense
 - quatre fois plus dense
73. Si un ballon est rempli de 2 litres 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 ?
- 10 litres
 - 8 litres
 - 6 litres
 - 2 litres
74. Un plongeur se trouvant à une profondeur de 20 mètres/60 pieds respire depuis une bouteille d'air contenant 0,04 % de monoxyde de carbone. C'est comme si le plongeur respirait en surface de l'air contenant _____ % de monoxyde de carbone.
- 1,2
 - 0,12
 - 0,04
 - 0,4
75. Un objet présente une flottabilité nulle en eau salée. Que fera le même objet s'il est placé dans de l'eau douce.
- Les informations fournies ne permettent pas de répondre.
 - Il flottera.
 - Il coulera.
 - Il conservera une flottabilité neutre.
76. Les plongeurs ont parfois de la difficulté à déterminer _____ du son dans l'eau parce que le son se déplace environ _____ fois plus vite dans l'eau que dans l'air.
- la direction / 20
 - le volume / 2
 - la direction / 4
 - la provenance / 10
77. Si une bouteille de plongée pleine est laissée au soleil lors d'une chaude journée tropicale...
- la pression interne augmentera.
 - la pression interne diminuera.
 - le volume de la bouteille diminuera probablement.
 - la pression et le volume de la bouteille ne seront pas affectés.
78. La pression absolue à 30 mètres/99 pieds de profondeur dans un océan est de...
- 2 bars/ata
 - 3 bars/ata
 - 4 bars/ata
 - 5 bars/ata
79. 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'oxygène si le mélange est transporté dans la mer à 20 mètres/66 pieds de profondeur ?
- 0,4 bar/ata
 - 0,6 bar/ata
 - 0,8 bar/ata
 - 1,2 bar/ata
80. Si un verre d'eau est placé dans un caisson hyperbare et que la pression entourant l'eau est diminuée, la quantité de gaz dissoute dans l'eau...
- demeurera inchangée.
 - augmentera.
 - diminuera.
 - Aucun des choix ci-dessus.

81. Un objet paraît plus gros et plus près lorsqu'il est observé sous l'eau. Quelle est la cause de phénomène ?
- L'absorption des couleurs
 - La diffusion de la lumière
 - La réfraction de la lumière
 - La réflexion de la lumière
82. Si une bouteille pleine d'air dure 80 minutes en surface, toutes choses étant égales par ailleurs, combien de temps durera-t-elle à votre avis à 30 mètres/99 pieds de profondeur ?
- 20 minutes
 - 30 minutes
 - 40 minutes
 - 60 minutes
83. Comment peut-on éviter les problèmes causés par l'espace mort ?
- Respirer lentement et profondément.
 - Monter à une profondeur moins grande.
 - Bien arrimer l'équipement.
 - Tous les choix ci-dessus.
84. Durant une plongée en apnée, il est possible de retenir plus longtemps sa respiration en pratiquant une hyperventilation volontaire, qui diminue la quantité _____ dans les poumons.
- d'oxygène
 - d'azote
 - de dioxyde de carbone
 - de volume mort
85. **Vrai ou faux.** Si après une plongée, un plongeur se plaint de mal de tête et que ses lèvres sont anormalement rouges, il souffre probablement de toxicité à l'oxygène.
86. Les artères transportent _____ le cœur, et les veines transportent _____ le cœur.
- le sang vers / le sang depuis
 - le sang de couleur rouge vers / le sang de couleur bleue depuis
 - l'hémoglobine sanguin vers / le plasma sanguin dans
 - le sang depuis / le sang vers
87. Un plongeur ayant de la difficulté à égaliser la pression dans ses oreilles décide de souffler longtemps et puissamment dans ses narines en se pinçant le nez. Il risque...
- un blocage des sinus.
 - une rupture de la trompe d'Eustache.
 - une rupture de la fenêtre ronde.
 - une rupture de la fenêtre ovale.
88. La plupart des plongeurs commencent à sentir les effets d'une narcose gazeuse à une profondeur d'environ _____ mais cette valeur peut varier selon les personnes.
- 10 m/33 pieds
 - 20 m/60 pieds
 - 30 m/100 pieds
 - une profondeur supérieure à la limite de plongée-loisir.
89. Les problèmes de placage de masque et de combinaison étanche surviennent généralement lors d'une _____.
- descente très lente
 - descente très rapide
 - remontée très lente
 - remontée très rapide
90. 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.
91. L'oreille _____ sera la plus affectée si un placage survient durant une descente.
- interne
 - moyenne
 - externe
 - Toutes les parties ci-dessus seront également affectées.

92. Les symptômes du mal de décompression ont tendance à apparaître _____, alors que les symptômes d'une surpression pulmonaire ont tendance à se manifester _____.
- plus lentement / immédiatement après la plongée
 - immédiatement après le retour en surface / lentement sur une longue période
 - lors des premières minutes / à retardement
 - en profondeur / uniquement après avoir fait surface
93. _____ est le symptôme le plus grave d'intoxication du système nerveux central.
- Une difficulté à respirer
 - La présence de convulsions
 - Un vertige
 - Une nausée
94. _____ est une lésion grave aux poumons survenant lorsque de l'air sortant par un tissu déchiré s'accumule entre les poumons et la paroi thoracique, entraînant l'affaissement des poumons.
- Un pneumothorax
 - L'emphysème du médiastin
 - Un aéroembolisme
 - Le réflexe du sinus carotidien
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 soins d'urgence doit-on administrer en cas de lésion de surpression pulmonaire ?
- Administrez de l'oxygène, préférablement pur.
 - Si le patient respire, maintenez-le allongé et conseillez-lui de ne pas s'asseoir, même s'il se sent mieux.
 - Contrôlez les voies respiratoires du patient, sa respiration et sa circulation, puis demandez une ambulance.
 - Tous les choix ci-dessus.
97. Lors d'une journée très chaude, un plongeur en combinaison humide se plaint de nausée et de faiblesse. Il transpire abondamment et sa peau est froide et humide. Le plongeur souffre probablement...
- d'un coup de chaleur.
 - d'une hypothermie.
 - d'un empoisonnement au monoxyde de carbone.
 - d'une insolation.
98. Quelle est la meilleure façon d'administrer de l'oxygène à un plongeur blessé qui ne respire pas ?
- À l'aide d'un masque de poche relié à un système d'oxygène à écoulement libre, tout en administrant des respirations artificielles.
 - À l'aide d'un système d'oxygénothérapie avec détendeur à la demande.
 - À l'aide du flux continu d'oxygène via un système de masque sans recycleur.
 - Aucun des choix ci-dessus.
99. Une bouteille de plongée doit faire l'objet d'une inspection visuelle...
- dès qu'elle semble anormalement lourde car de l'eau peut s'y être infiltrée.
 - au moins tous les trois ans.
 - uniquement lorsqu'un test hydrostatique est demandé.
 - après 100 remplissages d'air.
100. Le premier étage du détendeur réduit la pression _____ du gaz dans la bouteille jusqu'à une pression intermédiaire, puis le deuxième étage achemine l'air au plongeur à pression _____.
- élevée / ambiante
 - peu élevée / ambiante
 - ambiante / élevée
 - partielle / peu élevée

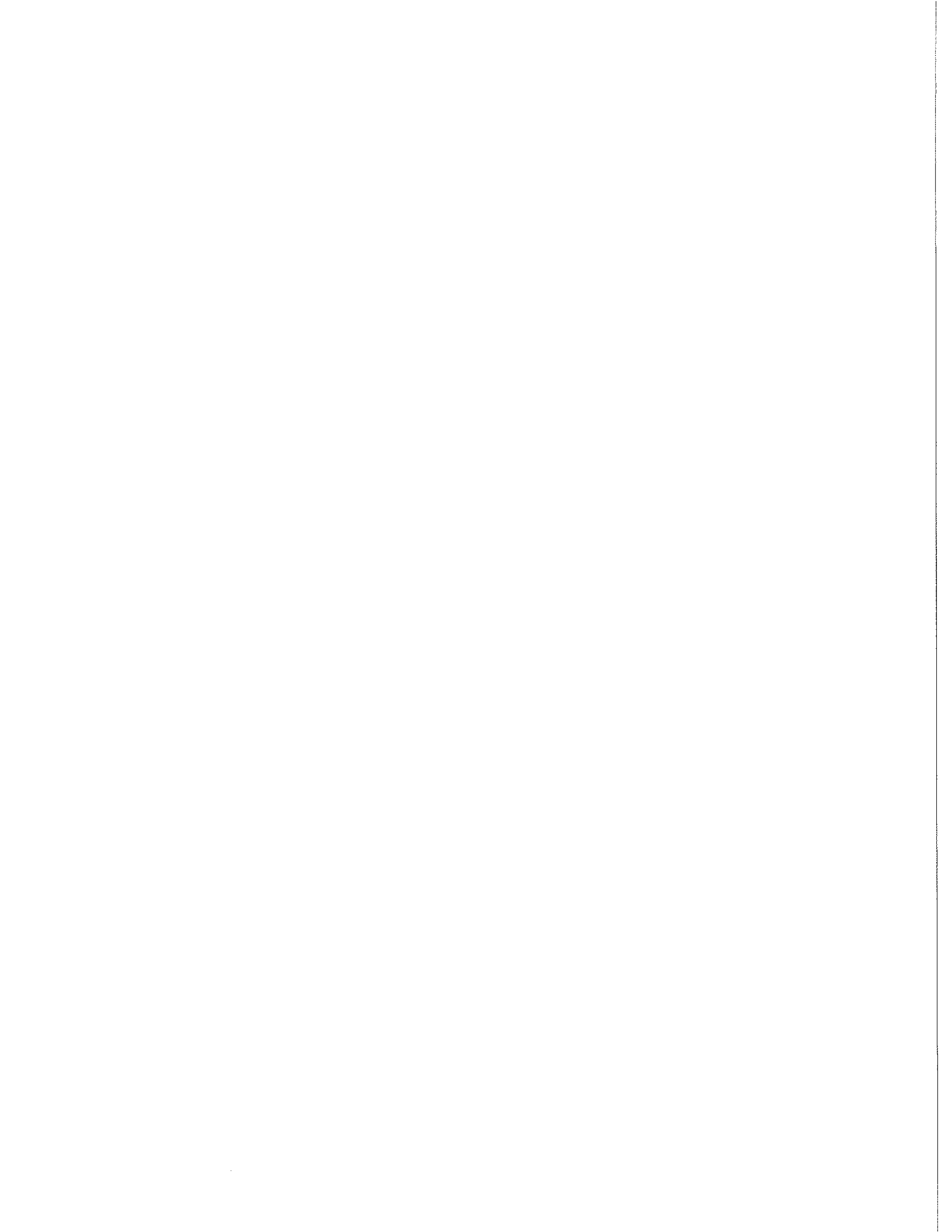
101. Si la robinetterie du deuxième étage d'un détendeur fonctionne mal, _____ à cause de _____.
- la respiration sera difficile / la conception prudente de l'équipement
 - le détendeur cesse de fournir de l'air/ la sûreté intégrée (en aval)
 - l'air s'écoule librement / la sûreté intégrée (en aval)
 - la respiration se poursuit normalement / la conception parfaite de l'équipement
102. La plupart des problèmes de fonctionnement de détendeur sont attribuables à _____.
- un mauvais entretien ou à des erreurs de réparation
 - l'utilisation d'un embout buccal inapproprié
 - un manque d'expérience du plongeur
 - la qualité du joint environnemental
103. **Vrai ou faux.** Le but du joint environnemental sur un détendeur est d'empêcher le détendeur de geler dans une eau très froide.
104. **Vrai ou faux.** La date du premier test hydrostatique d'une bouteille de plongée est généralement estampillée avec le mois et l'année sur la dernière ligne d'informations de la bouteille.
105. Quelle est le problème de robinetterie le plus fréquent sur les détendeurs ?
- Corrosion interne.
 - Disque de rupture manquant.
 - Joint torique usé ou manquant.
 - Capuchon de poussière manquant.
106. Comment est-il recommandé d'utiliser un ordinateur de plongée durant une plongée ?
- Suivre les directives de l'ordinateur donnant les résultats les plus conservateurs de l'équipe en binôme.
 - Surveiller le manomètre car c'est plus souvent la réserve d'air qui limite la durée des plongées, pas le temps autorisé par l'ordinateur.
 - Les plongeurs ne doivent pas partager le même ordinateur. Chaque plongeur doit avoir son ordinateur.
 - Tous les choix ci-dessus.
107. Avant d'utiliser des bouteilles d'air enrichi, les plongeurs doivent analyser _____ des bouteilles pour ensuite régler leur ordinateur de plongée avec air enrichi en conséquence.
- la teneur en azote
 - la pression de la bouteille
 - la teneur en oxygène
 - la capacité de la bouteille
108. **Vrai ou faux.** Si un ordinateur de plongée tombe en panne entre deux plongées, le plongeur peut continuer à plonger s'il peut emprunter un ordinateur d'un compagnon.
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. Les procédures de plongée en altitude s'appliquent lorsque la table de plongée est utilisée à une altitude dépassant _____.
- 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. Après avoir exécuté une seule plongée, il est recommandé d'attendre ___ heures avant de monter dans un avion de ligne commercial.
- 6
 - 10
 - 12
 - 24

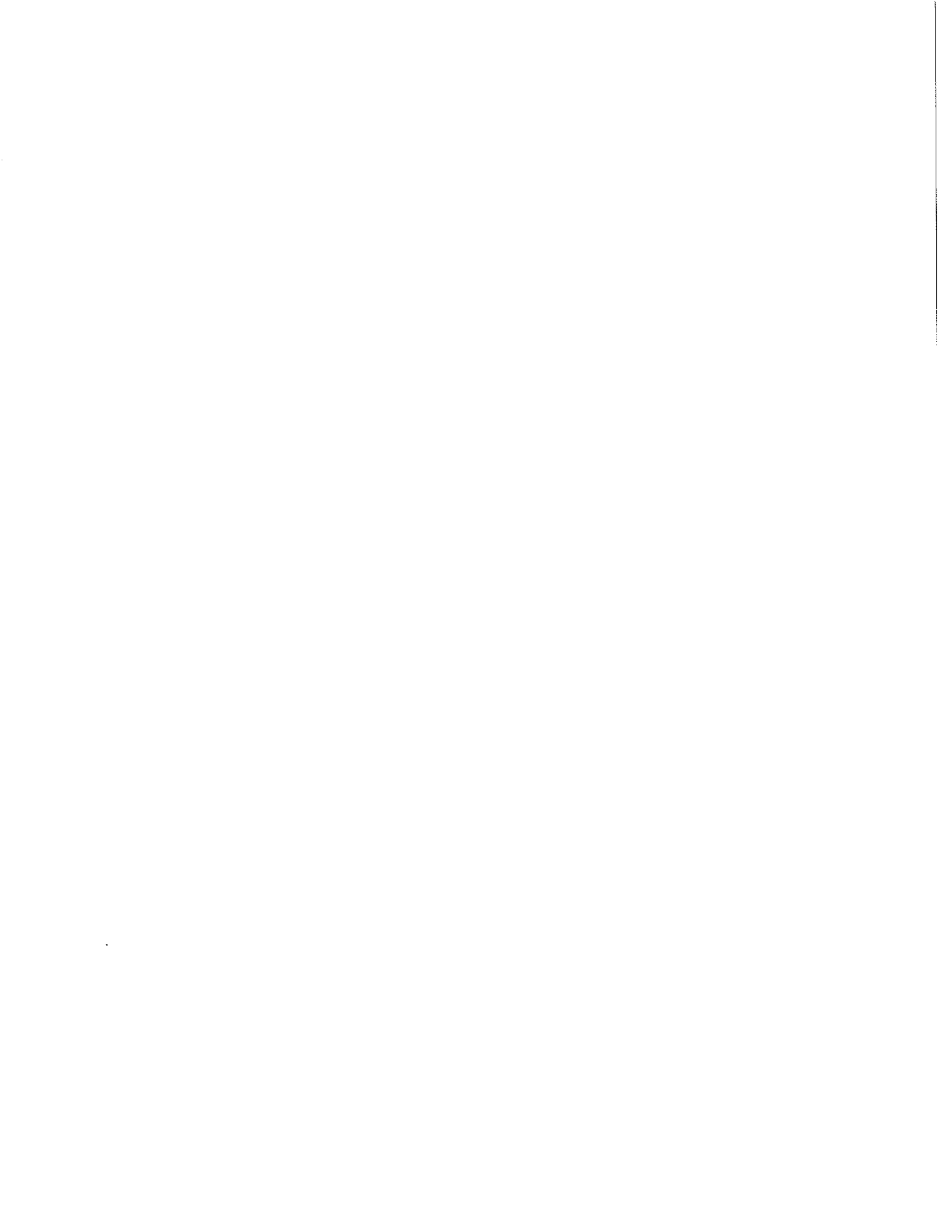
Instructions : Pour répondre aux questions suivantes, vous devez utiliser une table de plongée.

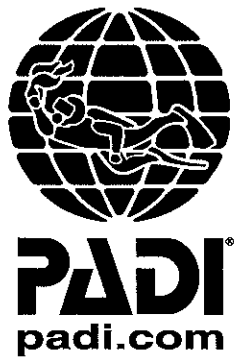
112. Si un plongeur se situe dans le groupe de pression N à sa sortie de l'eau, dans quel groupe se situera-t-il après un intervalle de surface de 45 minutes ?
- D
 - E
 - F
 - G
113. Un plongeur complète une plongée de 26 minutes où il a atteint une profondeur de 24 mètres / 80 pieds, puis passe 40 minutes en surface et fait une deuxième plongée de 29 minutes durant laquelle il descend jusqu'à 17 mètres / 54 pieds. Dans quel groupe de pression se trouve-t-il après la deuxième plongée ?
- G
 - U
 - T
 - L
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 – 22 m/74 pieds pendant 23 minutes
Intervalle de surface – 41 minutes
Plongée 2 – 15 m/46 pieds pendant 35 minutes
Intervalle de surface – 34 minutes
Plongée 3 – 12 m/39 pieds pendant 62 minutes
- O
 - 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 eRDPMML.

117. Quelle est la limite de non-décompression pour une plongée à 20 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 – 28 m/92 pieds pendant 22 minutes
Intervalle de surface – 1 heure et 12 minutes
Plongée 2 – 16 m/52 pieds pendant 33 minutes
Intervalle de surface – 1 heure et 22 minutes
Plongée 3 – 11 m/37 pieds pendant 65 minutes
- R
 - D
 - T
 - P
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 eRDPMML ?
- 0
 - 1
 - 2
 - 3
120. Pour la plongée à niveaux multiples suivante, quel est le temps maximum permis pour le dernier niveau ?
- Niveau 1 – 35 m/118 pieds pendant 7 minutes
Niveau 2 – 17 m/55 pieds pendant 15 minutes
Niveau 3 – 12 m/39 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