ЭКЗАМЕН TDI NITROX DIVER

Имя Дата

1. Смеси EAN включают меньше кислорода и больше азота по сравнению с воздухом.
Верно / Неверно

2. Концепция EAD означает, что парциальное давление азота на глубине при погружении на нитроксе можно приравнять к таковому на меньшей глубине при погружении на воздухе. Верно / Неверно

3. FO_2 обозначает долю или процентное содержание кислорода в дробном виде.
Верно / Неверно

4. Как правило, баллоны с нитроксом маркированы зеленой лентой вокруг вершины баллона и надписью «нитрокс» большими буквами – чтобы не перепутать с воздухом и не превысить пределы смеси. Верно / Неверно

5. Как правило, на ярлыке баллона отмечены FO_2 и предел глубины для газовой смеси в данном баллоне. Верно / Неверно

6. Каково рекомендуемое максимальное парциальное давление кислорода, если время на дне составляет 50 мин.?
а. 1.3 ата б. 1.4 ата в. 1.5 ата г. 1.6 ата

7. Каково рекомендуемое максимальное парциальное давление кислорода при особенно напряженных или холодных погружениях?
а. 1.3 ата б. 1.4 ата в. 1.5 ата г. 1.6 ата

8. Каковы пределы глубины по таблице NOAA для EAN32 и EAN36?
а. 30м и 35м. б. 20м и 25м. в. 40м и 34м.

9. Что из перечисленного не является симптомом кислородного отравления?
а. подергивания мышц б. тошнота в. эмболия г. нарушение зрения

10. Кроме пределов, связанных с азотом, каковы еще два ограничения, о которых необходимо помнить, погружаясь на нитроксе?
а. предел глубины и предел времени по кислороду
б. предел глубины и предел времени по азоту
в. декомпрессионная болезнь и кислородное отравление

11. Каково абсолютное давление на глубине 35м.?
а. 4.5 ата б. 3.5 ата в. 2.5 ата г. 4 ата

12. Каковы парциальное давление кислорода и соответствующий предел времени по таблице NOAA для погружения на 30м на EAN35?

а. 1.3 ата / 180 мин. б. 1.5 ата / 120 мин. в. 1.4 ата / 150 мин. г.1.6 ата / 45 мин.

13 На какой глубине окружающее давление составляет 6 ата?
а. 40 м б. 70 м в. 50 м г. 60 м

14. Каков предел глубины для EAN36 при максимальном парциальном давлении кислорода 1.4 ата?
а. 31м б. 26м в. 30м г. 29м

15. Какова наилучшая смесь для спокойного погружения на 31м?
а. EAN32 б. EAN34 в. EAN36 г. EAN39

16. По каким из приведенных ниже формулам рассчитывают EAD?

а. $\left\{\frac{(FN_2)(D+10)}{79}\right\}-10$

б. $((FN_2 : 0.79)\cdot \Gamma_a) - 10$
в. $((FN_2 : 0.79)\cdot (\Gamma+10)) - 10$ г. Все верно (где Г – глубина в метрах)

17. Каковы максимальное парциальное давление кислорода и соответствующий временной предел для любительских погружений по рекомендациям NOAA?
а. 1.6 ата на 150 мин. б. 1.6 ата на 45 мин. в. 50м на 5 мин. г. 40м на 10 мин.

18. Какова формула для определения парциального давления O_2?
а. $FO_2=PO_2 : P$ б. $PO_2=FO_2 \cdot P$ в. $P=PO_2 : FO_2$

19. Каковы EAD и PO_2 при погружении на 30м на EAN31?
а. 20м / 1 ата б. 25м / 1.24 ата в. 22м / 1.1 ата г. 30м / 1.4 ата

20. Каковы EAD и US Navy NDL при погружении на 29м на EAN36?
а. 22м / 25 мин. б. 25м / 25 мин в. 24м / 25 мин г. 30м / 10 мин

21. Каковы возможные серьезные последствия кислородного отравления в подводном плавании?
а. легочная токсичность б. конвульсии и утопление в. дек. болезнь

Для ответов на вопросы 22-25 используйте таблицы Бульмана и концепцию EAD

22. Подводник погружался на EAN32 на максимальную глубину 36м на 15 мин. Какова его группа азота после всплытия? а. D б. E в.C г. G

23. Два погружения совершены на EAN36. Первое погружение на 30м на 25 мин и второе на 25м на 19 мин. Эти погружения разделены часовым поверхностным интервалом. Какова последняя группа азота? а. G б. D в. E г. F

24. Подводник совершает погружение на EAN34 на 26м на 35 мин. Через 1 ч 15 мин он совершает повторное погружение на EAN32 на 20м. Каков его NDL во втором погружении? а. 10 мин б. 16 мин в. 19 мин г. 35 мин

25. Подводник совершает особенно утомительное погружение на EAN32 на 32м на 20 мин. Через два часа он погружается на воздухе на 15м на 30 мин. Какова его группа азота после повторного погружения? а. A б. G в. E г. C