



## ФИНАЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН

Внимательно прочитайте вопрос и все варианты ответов. Выберите наиболее правильный с Вашей точки зрения ответ. Правильный ответ может быть только один (если при ответе на вопрос Вы согласны со всеми перечисленными вариантами и в списке присутствует формулировка «Все верно» выбрать следует именно ее). Выбранный вариант отметьте галочкой. Если Вы передумали, перечеркните галочку косым крестом и отметьте другой ответ.

### 1. Сертификат «Дайвер» позволяет его обладателю:

- а) Совершать погружения везде, где это возможно
- б) Погружаться до глубины 40 метров с напарником той же квалификации
- в) Погружаться до глубины 18 метров в условиях, соответствующих своему опыту и подготовке с напарником квалификации не ниже «Дайвер»
- г) Использовать подводное снаряжение разных типов и совершать погружения до глубины 18 метров

### 2. Каков безопасный физиологический предел глубины для любительских погружений?

- а) 18 метров
- б) 20 метров
- в) 30 метров
- г) 40 метров

### 3. Верно ли утверждение: «Развитие дайверских навыков, хорошие знания теории дайвинга и грамотное планирование значительно повышает уровень безопасности погружений и сводит риск практически к нулю»

- а) Верно
- б) Не верно

### 4. Изменяются ли чувства и реакции человеческого организма при пребывании под водой?

- а) Если бы можно было дышать без аппарата, то в остальном все также как и на суше
- б) В воде человек быстрее может замерзнуть
- в) Под водой на человеческий организм оказывается давление воды, но поскольку человеческий организм состоит на 70% из жидкости, это давление не очень ощутимо
- г) Под водой человек испытывает воздействие давления воды, что влияет на его физиологические реакции, а поскольку вода обладает отличной от воздуха плотностью и теплопроводностью, органы чувств реагируют на внешние сигналы иначе, чем в воздушной среде

### 5. Каково абсолютное давление на глубине 25 метров?

- а) 25 атм
- б) 2,5 атм
- в) 3,5 атм
- г) 3 атм

### 6. Как изменится объем воздушного шара, если его погрузить на глубину 20 метров?

- а) Уменьшится в 3 раза
- б) Увеличится в 3 раза
- в) Уменьшится в 2 раза
- г) Останется неизменным



**7. Как изменится плотность воздуха в воздушном шаре при погружении на глубину 20 метров?**

- а) Уменьшится в 3 раза
- б) Увеличится в 3 раза
- в) Уменьшится в 2 раза
- г) Останется неизменной

**8. Как изменится объем воздуха в закрытом стальном баллоне при погружении на глубину 20 метров?**

- а) Уменьшится в 3 раза
- б) Увеличится в 3 раза
- в) Уменьшится в 2 раза
- г) Останется неизменной

**9. Какие органы наиболее подвержены воздействию давления?**

- а) Барабанная перепонка
- б) Легкие
- в) Придаточные пазухи
- г) Все полости тела заполненные газом

**10. Что такое баротравма?**

- а) Травма, вызванная воздействием давления и изменением давления
- б) Травма барабанной перепонки, вызванная ростом внешнего давления при погружении
- в) Травма легких, вызванная расширяющимся при всплытии воздухом
- г) Травма легких, вызванная сдавливанием легких при погружении

**11. Что принято считать «основным правилом дайвинга»?**

- а) Погружаться только с напарником
- б) При использовании СКУБА под водой дышать постоянно, избегая задержки дыхания
- в) Не погружаться глубже 40 метров
- г) Никогда не задерживать дыхание под водой

**12. Какой из способов дыхания под водой является наиболее оптимальным?**

- а) Медленное, глубокое и комфортное дыхание
- б) Частое и неглубокое, чтобы экономить ДГС
- в) Медленный вдох, задержать дыхание, и затем медленный выдох
- г) Дышать можно так же, как на поверхности

**13. Что следует делать, если вы под водой на время удалили источник воздуха, а затем снова восстановили его?**

- а) Пока вы находитесь без источника воздуха – очень медленно выдыхать, а при восстановлении очистить вторую ступень от воды выдохом или нажатием на байпас, затем сделать медленный и осторожный вдох
- б) Вдохнуть как можно скорей из второй ступени и выплюнуть воду, если она попала в рот
- в) Резко выдохнуть во вторую ступень, а затем глубоко вдохнуть
- г) Все верно



**14. Что следует делать, если при погружении вы почувствовали дискомфорт в ушах?**

- а) Перетерпеть и продолжить погружение, глубже станет легче «продуться»
- б) Остановить спуск, «продуться», если дискомфорт не прошел – подвсплыть на меньшую глубину, где удастся «продуться», затем, если дискомфорт прошел, снова начать спуск
- в) Подняться до поверхности и несколько раз интенсивно «продуться», затем снова начать спуск
- г) Подняться ровно на 1 метр, «продуться», затем снова начать спуск

**15. Максимально допустимая скорость всплытия \_\_\_\_\_ метров в минуту, а рекомендуемая \_\_\_\_\_ метров в минуту.**

- а) 18 и 9-10
- б) 12 и 6
- в) 18 и 3-5
- г) Нужно всплывать не быстрее пузырьков воздуха, который вы выдыхаете

**16. При каких обстоятельствах существует риск получить баротравму легких?**

- а) Только при нарушении правил: если дайвер задерживает дыхание на всплытии или значительно превышает скорость всплытия
- б) При неисправном снаряжении
- в) При задержке дыхания при спуске
- г) При превышении скорости всплытия

**17. Если объект тонет в пресной воде, то какой является его плавучесть?**

- а) Нейтральной
- б) Положительной
- в) Отрицательной
- г) Невозможно дать определение, так как вопрос поставлен некорректно

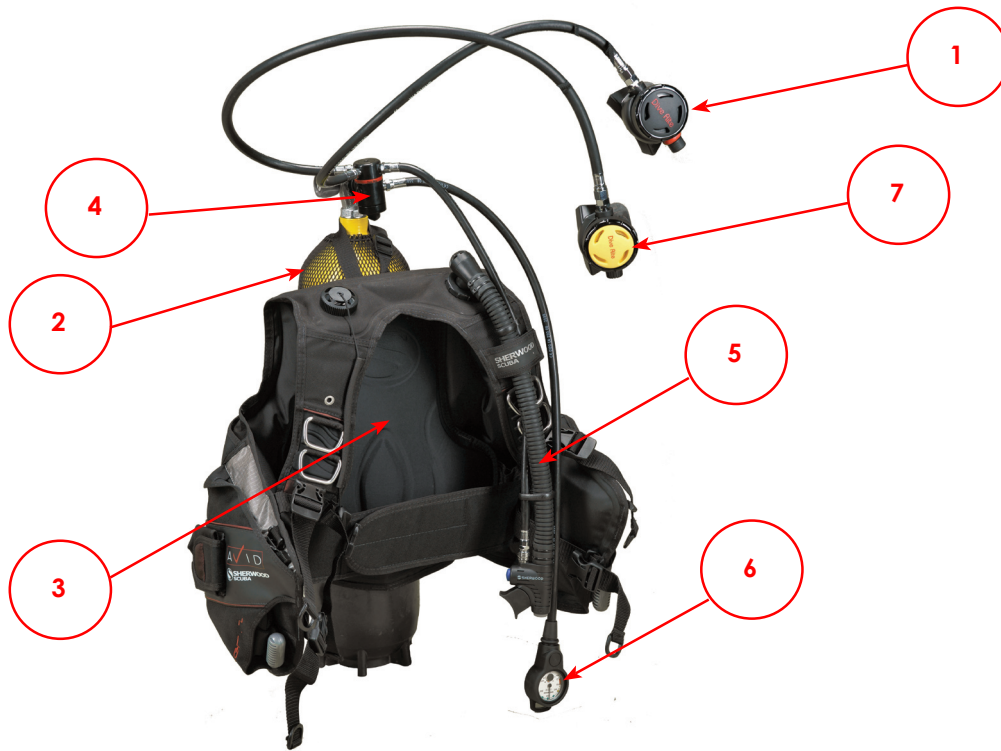
**18. Если объект в соленой воде имеет нейтральную плавучесть, то в пресной он будет \_\_\_\_\_ ?**

- а) Тонуть
- б) Дрейфовать в толще воды
- в) Всплывать
- г) Не достаточно данных для расчета

**19. Если под водой воздушный шар заполнить воздухом из баллона и отпустить то:**

- а) Шар начнет всплывать, и его объем по мере приближения к поверхности будет расти
- б) Шар начнет всплывать, но объем останется неизменным
- в) Шар будет дрейфовать в состоянии нейтральной плавучести
- г) Не достаточно данных для расчета

20. Как называются обозначенные цифрами элементы подводного снаряжения?



21. Как изменится плавучесть ныряльщика при нырянии на задержке дыхания на глубину 6 метров, если он одет в гидрокостюм толщиной 5 мм и грузовой пояс, подобранный так, чтобы плавучесть на поверхности воды была нейтральной?

- а) Плавучесть изменится незначительно, поскольку глубина не настолько большая, что бы изменения стали заметны
- б) Его плавучесть станет заметно отрицательной
- в) Его плавучесть станет положительной
- г) Его плавучесть останется нейтральной

22. Что входит в базовый комплект подводного снаряжения?

- а) Баллон, регулятор, компенсатор
- б) Комплект №1, баллон, регулятор, компенсатор, грузовая система, гидрокостюм, приборы
- в) Баллон, регулятор, компенсатор, гидрокостюм
- г) Баллон, регулятор, компенсатор, грузовая система

23. Что входит в комплект СКУБА?

- а) Баллон, регулятор, компенсатор
- б) Комплект №1, баллон, регулятор, компенсатор
- в) Баллон, регулятор, компенсатор, гидрокостюм
- г) Баллон, регулятор, компенсатор, грузовая система

24. Можно ли использовать баллон с просроченной датой гидростатического теста?

- а) Можно, проведя инспекцию самостоятельно
- б) Можно, если проверка задержана не более чем на месяц
- в) Нельзя, так как эксплуатация просроченного баллона может привести к взрыву
- г) Баллон всегда можно использовать, если нет видимых повреждений и следов коррозии



**25. Для чего служит вторая ступень регулятора?**

- а) Для доставки большего объема газа при высоком давлении окружающей среды
- б) Для понижения промежуточного давления ДГС до давления окружающей среды
- в) Для повышения промежуточного давления воздуха до давления окружающей среды
- г) Для понижения давления ДГС в баллоне до промежуточного

**26. Как часто нужно проводить сервисное обслуживание регулятора?**

- а) Раз в год
- б) После каждых 100 погружений
- в) Согласно рекомендациям, изложенным в инструкции по эксплуатации
- г) Все верно

**27. Для чего предназначен компенсатор плавучести?**

- а) Чтобы служить «лифтом» при всплытии
- б) Чтобы управлять состояниями плавучести
- в) Чтобы крепить баллон к телу дайвера
- г) Все верно

**28. Каков состав ДГС, используемой для рекреационных погружений дайверами без специальной подготовки?**

- а) Это обычный воздух, профильтрованный и осушенный
- б) 21% кислорода, 78% азота, 1% примесей
- в) 24% кислорода и 76% азота
- г) «а» и «б» верно

**29. Как изменится расход воздуха дайвером при погружении на глубину 20 метров?**

- а) Останется неизменным
- б) Увеличится в 3 раза
- в) Увеличится в 2 раза
- г) Уменьшится в 3 раза

**30. Объекты под водой выглядят \_\_\_\_\_ :**

- а) Приблизительно на 30% ближе и больше
- б) Приблизительно на 25% ближе и меньше
- в) Приблизительно на 20% меньше и дальше
- г) Такого же размера и на таком же расстоянии, как и на поверхности

**31. Как будет выглядеть помидор на глубине 30 метров?**

- а) Также как и на любой другой глубине
- б) Приблизительно на 30% ближе и больше и его цвет не будет ярким
- в) Его цвет будет темнее, почти зеленым
- г) Все зависит от степени азотного наркоза у дайвера



**32. Верно ли утверждение, что звук в воде распространяется быстрее, чем в воздухе?**

- а) Верно
- б) Не верно

**33. При какой температуре воды рекомендуется использовать гидрокостюм?**

- а) Ниже 28° С, но в целом нужно делать поправку на индивидуальные особенности организма
- б) Ниже 25°С
- в) От 4°С до 21°С
- г) Рекомендаций на этот счет нет, и температура зависит только от личных предпочтений дайвера

**34. В чем заключается принцип действия «мокрого гидрокостюма»?**

- а) «Мокрый» гидрокостюм выполнен из водонепроницаемого и теплоизолирующего материала, плотно облегает тело дайвера. В силу этого прослойка воды между кожей дайвера и костюмом очень невелика и быстро нагревается, что позволяет сохранить тепло
- б) «Мокрый» гидрокостюм выполнен из теплоизолирующего материал, который позволяет сохранить тепло, даже если он неплотно прилегает к телу
- в) Между кожей дайвера и костюмом сохраняется воздушная прослойка, а теплопроводность воздуха намного меньше теплопроводности воды, что позволяет сохранить тепло
- г) «Мокрый» гидрокостюм в отличие от «сухого» не предназначен для сохранения тепла, а предназначен для защиты кожного покрова

**35. Можно ли по правилам рекреационного дайвинга погружаться без напарника?**

- а) Не рекомендуется, так как во время погружения в одиночку серьезно повышается риск для жизни
- б) Можно, если позволяет опыт и знания
- в) Нет, поскольку это скучно
- г) Все зависит от системы подготовки

**36. Если Вы и Ваш напарник разделились под водой, то Вы должны:**

- а) Искать напарника под водой пока позволяет запас ДГС
- б) Немедленно всплыть на поверхность
- в) Остановиться, подождать напарника в течение одной минуты и после этого начать подъем с соблюдением нормальной скорости и необходимых остановок
- г) Продолжить погружение самостоятельно

**37. О чем сигнализирует дайвер, размахивающий руками на поверхности?**

- а) Устал и хочет немного отдохнуть
- б) Готов к тому, чтобы корабль его подобрал
- в) Нуждается в помощи
- г) Выказывает признаки радости

**38. Если во время погружения вы оказались в сложной ситуации, вам следует:**

- а) Предпринять немедленные действия по устранению проблемы
- б) Экстренно всплыть
- в) Позвать на помощь, используя общепринятые сигналы
- г) Остановиться, восстановить дыхание, подумать, затем действовать согласно продуманному плану



**39. Что может вызвать декомпрессионную болезнь?**

- а) Превышение максимально допустимого предела пребывания на глубине
- б) Превышение скорости всплытия
- в) Несоблюдение интервала между погружением и авиaperелетом
- г) Все верно

**40. Что необходимо предпринять, если у дайвера наблюдаются симптомы и признаки ДКБ?**

- а) Оказать первую помощь и как можно быстрее доставить в барокамеру
- б) Как можно быстрее перевести на дыхание чистым кислородом
- в) Погрузить дайвера под воду для прохождения экстренной рекомпрессии
- г) «а» и «б» верно.

**41. Некоторые симптомы декомпрессионного заболевания:**

- а) Боли в суставах, слабость, кожный зуд
- б) Эйфория, головокружение, беспричинный смех
- в) Головная боль, тошнота, покраснение слизистых и ногтевого ложа
- г) Резкая боль в области уха, головокружение, рассеянность внимания

**42. Каковы признаки отравления угарным газом?**

- а) Боли в суставах, слабость, зуд
- б) Эйфория, головокружение, беспричинный смех
- в) Головная боль, тошнота, покраснение слизистых и ногтевого ложа
- г) Резкая боль в области уха, головокружение, рассеянность внимания

**43. Что следует предпринять, если ваш напарник под водой выказывает признаки азотного наркоза?**

- а) Подплыть к нему поближе, постараться успокоить, при необходимости дать подышать из своего октопуса
- б) Предложить подняться на меньшую глубину, при необходимости помочь это сделать
- в) Совершить немедленный подъем на поверхность, выйти на сушу и дать подышать чистым кислородом.
- г) Не предпринимать никаких действий, поскольку азотный наркоз не оказывает токсического действия на организм человека

**44. С какой глубины начинается заметное действие азотного наркоза?**

- а) 30 метров
- б) 40 метров
- в) 20 метров
- г) 60 метров

**45. Для снижения риска ДКБ и улучшения самочувствия дайверу следует:**

- а) В конце погружения выполнять остановку безопасности на 5 мерах в течение 3 минут
- б) Соблюдать нормальную скорость всплытия, около 9-10 метров в минуту
- в) В конце погружения выполнять остановку безопасности на 6 мерах в течение 5 минут
- г) «а» и «б» верно



**46. Дайвер планирует совершить 2 погружения: одно на глубину 18 метров, другое на глубину 30 метров. Какое из этих погружений следует провести первым?**

- а) Первое на 30 метров, второе на 18 метров
- б) Первое на 18 метров, второе на 30 метров
- в) Не имеет значения, дайвер должен ориентироваться на природные условия и другие причины
- г) В первую очередь нужно принимать во внимание направление течения

**47. Дайвер планирует погружение на глубину 20 метров длительностью 30 минут. Каков будет бездекомпрессионный предел для этого погружения?**

- а) 50 минут
- б) 25 минут
- в) 60 минут
- г) 40 минут

**48. Дайвер планирует повторное погружение на глубину 15 метров, после поверхностного интервала его группа сатурации F. Каков будет бездекомпрессионный предел для повторного погружения?**

- а) 47 минут
- б) 147 минут
- в) 53 минуты
- г) 100 минут

**49. Дайвер планирует повторное погружение на глубину 12 метров в течение 30 минут. После первого погружения его уровень сатурации соответствовал группе M, поверхностный интервал составил 1 час 12 минут. Какова будет группа сатурации после повторного погружения?**

- а) L
- б) J
- в) K
- г) При организации такого погружения дайвер превысит бездекомпрессионный предел, поэтому такое погружение проводить не рекомендуется

**50. После погружения на 30 метров дайвер решил совершить экскурсию на горное плато, расположенное на высоте 430 метров над уровнем моря. Стоит ли ему совершать такую экскурсию?**

- а) Да, но не раньше, чем через сутки после погружения
- б) Да, но не раньше, чем через 6 часов после погружения
- в) Нет, ни в коем случае
- г) Можно, сразу после погружений нельзя совершать только авиаперелеты