

Разработано по заказу Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки.
Утверждено ФУМО по УГСН 20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство».

Список заданий
по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

1. Какой показатель относится к показателям негативности техносферы?
 - 1) Предельно допустимые выбросы для источников загрязнения среды обитания.
 - 2) Допустимая скорость движения воздуха.
 - 3) Атмосферное давление.
 - 4) Показатель сокращения продолжительности жизни.

2. Какое значение индивидуального риска гибели человека считается в настоящее время приемлемым?
 - 1) 10^{-3} .
 - 2) 10^{-4} .
 - 3) 10^{-5} .
 - 4) 10^{-6} .

3. Группа технических принципов содержит следующие принципы:
 - 1) Блокировки и снижения опасности.
 - 2) Экранирования и ликвидации опасности.
 - 3) Прочности и нормирования.
 - 4) Экранирования и слабого звена.

4. Какие элементы условий труда включают психофизиологические факторы?
 - 1) Влажность воздуха.
 - 2) Технологический процесс.
 - 3) Физическая динамическая и статистическая нагрузка, рабочая поза, сменность, темп работы, монотонность работы, режим труда и отдыха.
 - 4) Атмосферное давление и физическая нагрузка.

5. Канцерогенным воздействием обладают следующие вещества:
 - 1) Медь.
 - 2) Асбест.
 - 3) Серная кислота.

Разработано по заказу Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки.
Утверждено ФУМО по УГСН 20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство».

4) Никель.

6. Болевой порог шума составляет величину:

- 1) 100 Па.
- 2) 110 дБ.
- 3) 120 дБ.
- 4) 200 Па.

7. Сопротивление человека возрастает:

- 1) С увеличением частоты.
- 2) С увеличением приложенного напряжения.
- 3) С увеличением времени воздействия.
- 4) С увеличением массы человека.

8. Какие органы человека подвержены наибольшему воздействию ионизирующих излучений?

- 1) Кости и легкие
- 2) Легкие и кожа
- 3) Гонады и костный мозг
- 4) Костный мозг и желудок

9. Какие из указанных веществ являются наиболее опасными для человека?

- 1) Тяжелые металлы
- 2) Диоксины
- 3) Фреоны
- 4) Соединения серы

10. Сколько фаз развития ЧС выделяют?

- 1) 3.
- 2) 4.
- 3) 5.
- 4) 6.

Разработано по заказу Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки.
Утверждено ФУМО по УГСН 20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство».

11. К средствам индивидуальной защиты, используемым в ЧС, относятся:

- 1) Противогазы и радиопротекторы.
- 2) Диэлектрические перчатки и противогазы.
- 3) Изолирующие химические костюмы и противолазерные очки.
- 4) Респираторы и защитные экраны.

12. С помощью воды нельзя тушить:

- 1) Деревянные строения.
- 2) Электроустановки под напряжением.
- 3) Металлические конструкции при температуре 1300°C .
- 4) Емкости с соляной кислотой.

13. Какое полное наименование РСЧС:

- 1) Российская система предупреждения чрезвычайных ситуаций.
- 2) Российские силы по ликвидации чрезвычайных ситуаций.
- 3) Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
- 4) Единая российская система ликвидации чрезвычайных ситуаций.

14. Оценить на каком из двух предприятий уровень травматизма выше, если за год на первом произошло 3 несчастных случая, на втором 6, а среднесписочное число работающих составляет 1000 и 1500 человек соответственно.

15. Сколько одинаковых источников шума с уровнем 70 Дб создают шум с уровнем в 80 Дб.

16. Какой светильник создает большую освещенность на рабочей поверхности: 1 – расположенный на высоте 2 м с источником мощности 200 Вт, 2 – расположенный на высоте 1 м с мощностью 100 Вт.

17. В гараже, не имеющем вентиляции обнаружен человек, лежащий без сознания около автомашины с работающим мотором. На фоне бледных кожных покровов видны ярко

Разработано по заказу Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки.
Утверждено ФУМО по УГСН 20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство».

красные пятна, дыхание отсутствует, пульс не определяется, зрачки расширены. Что произошло? В каком состоянии находится пострадавший? Какие меры необходимо принять?

18. Плотность потока энергии СВЧ излучения на рабочем месте на расстоянии 1 м от источника составляет величину 50 мкВт/см^2 . Сколько времени можно работать без применения защитных средств? Какова величина допустимой плотности потока энергии? На каком расстоянии можно работать без применения защитных средств в течение 8 час.?

19. Что опаснее: однофазное прикосновение человека к сети с изолированной нейтралью или к сети с заземленной нейтралью (фазное напряжение равно 220 В) если сопротивление обуви и основания в обоих случаях принять равными нулю? Оценить последствия воздействия тока на человека в обоих случаях. Доказать расчетом.

20. Превышает ли магнитная индукция допустимое значение для населения (в РФ – 5 мкТл, в Швеции – 0,2 мкТл), создаваемая током в 10 А на расстоянии 0,2 м? Определите напряженность магнитного поля. Определите значение магнитной индукции. Во сколько раз значение магнитной индукции превышает допустимое значение в Швеции и РФ?

(Справочно: $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7}$)..