

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 «Производственная безопасность»

1. Какие понятия используются для класса опасности современной техносферы, для человека и окружающей среды?
 - 1) Большой
 - 2) Малый
 - 3) Незначительный
 - 4) Добровольный или принудительный

2. Опасные свойства природных газов
 - 1) Взрывоопасность
 - 2) Токсичность
 - 3) Сжижаемость
 - 4) Взрывоопасность и токсичность
 - 5) Отсутствие запаха

3. Виды действия электрического тока на человека:
 - 1) Термическое
 - 2) Энергетическое
 - 3) Химическое
 - 4) Термическое, Электролитическое, Биологическое

4. Для какой цели применяют футляры на газопроводах?
 - 1) Для защиты от внешних нагрузок
 - 2) От повреждения
 - 3) Для возможности ремонта
 - 4) Для всех перечисленных целей

5. Задание 5. Какой из перечисленных пожарных извещателей является наиболее инерционным?
 - 1) Дымовой радиоизотопный

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

- 2) Дымовой оптоко-электронный
- 3) Пламени-ультразвуковой
- 4) Тепловой, с использованием плавких вставок

6. Какие виды работ по техническому обслуживанию и ремонту должны проводиться на наружных газопроводах?

- 1) Периодические обходы
- 2) Наличие влаги и конденсата в газопроводах
- 3) Техническое обслуживание запорной арматуры и компенсаторов
- 4) Все перечисленные ниже

7. Кто из руководителей и лиц, обслуживающих эксплуатацию газовых сетей, должны проходить аттестацию знаний?

- 1) Руководители
- 2) Специалисты, по должностной обязанности
- 3) Рабочие
- 4) Все перечисленные ниже

8. Какие мероприятия относятся к первоочередным, при ликвидации аварий на газопроводах?

- 1) Немедленное отключение от газовых сетей
- 2) Эвакуация людей из опасной зоны
- 3) Установление ограждения
- 4) Все перечисленные ниже

9. Каким образом определяется плотность людского потока (D), движущемся в одном направлении при эвакуации?

10. Как определяется значение тока (I), проходящего через человека при однофазном прикосновении в сети с заземленной нейтралью?

11. Как определяется величина индивидуального риска в общем случае (R)?

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

12. Кто обеспечивает требования безопасности в процессе эксплуатации грузоподъемных механизмов?

13. Какой федеральный орган исполнительной власти осуществляет регистрацию сосудов, работающих под избыточным давлением?

14. Определите параметры взрывоопасности технологического блока.

1) Определить относительный энергетический потенциал взрывоопасности технологического блока для энергетического потенциала равного 10^6 кДж?

2) По значению относительного энергетического потенциала взрывоопасности определить категорию взрывоопасности блока при общей массе ПГФ менее 1000 кг?

3) Какой режим регулирования производством для расчетного потенциала допустим?

15. Определите параметры средств пожаротушения.

1) Для подавления горения при разливе 1 литра горючей жидкости необходимо применить?

2) При использовании огнетушителя с каким огнетушащим составом наиболее целесообразно применение?

3) При применении двух огнетушителей какой способ использовать –одновременное применение двух огнетушителей или последовательное?

16. Определите параметры защиты электрооборудования.

1) Для обеспечения электробезопасности при пробое на корпус оборудования применяют следующие меры?

2) Какие меры из перечисленных применяются для напряжений в трехфазной сети свыше 1000 В?

3) Как часто необходимо контролировать сопротивление выбранной меры защиты?

17. Как меняется температура воздуха (начальная равна 20 град С) при сжатии в компрессоре до 5 МПа?

1) Не изменяется

2) Повышается до 100 град

3) Снижается

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

4) Повышается более чем на 100 град

18. Кто отвечает за обеспечение пожарной безопасности на предприятии?

- 1) Руководители
- 2) Ответственные за пожарную безопасность
- 3) Специалисты по должностной обязанности
- 4) Все перечисленные ниже

19. Какие факторы пожара относятся к опасным?

- 1) Дым
- 2) Отравляющие вещества
- 3) Огонь и др.
- 4) Все перечисленные выше

20. Какое время испарения жидкости принимается при расчетах энергетического потенциала взрывоопасности технологического блока?

- 1) Не более 1 часа
- 2) Не более 2 часа
- 3) Не более 1,5 часа
- 4) Не более 0.5 часа