**Пример заданий для зачета по дисциплине «БЖД»**

**Тест**

*Тест содержит 27 вопросов, на каждый вопрос предлагается 4 варианта ответа. Из предложенных ответов следует выбрать один верный. Зачету соответствует 80% положительных ответов.*

1.Задачи БЖД как прикладной дисциплины:

а) защита от опасностей и их идентификация, ликвидация последствий опасностей;

б) организация и проведение спасательных и других неотложных работ;

в) обучение технике безопасности и производственной санитарии;

г) выявление опасностей и поддержание их количества на достигнутом уровне.

2.Принцип классификации (категорирования) в БЖД заключается:

а) в освобождении человека от выполнения механических, стереотипных, тяжелых и опасных видов труда;

б) в передаче и усвоении персоналом сведений, выполнение которых обеспечивает соответствующий уровень безопасности;

в) в установлении таких параметров, соблюдение которых обеспечивает защиту человека от соответствующей опасности;

г) в делении объектов на классы и категории по признакам, связанным с опасностями.

3.К вредным факторам воздействия относят:

а) факторы, приводящие к травме или другому внезапному ухудшению здоровья;

б) факторы, приводящие к постепенному ухудшению состояния здоровья человека и заболеванию;

в) факторы, проявляющиеся в условиях чрезвычайных ситуаций;

г)факторы, приводящие к отказу технической системы, вызванному неправильными действиями оператора.

4. Условия труда, которые способствуют сохранению здоровья работников и высокому уровню работоспособности, относятся к:

а) опасным;

б) допустимым;

в) оптимальным;

г) вредным.

5.К каким опасным производственным факторам по своей природе относятся повышенный уровень шума, вибрации?

а)  к психическим;

б)  к физическим;

в)  к биологическим;

г)  к химическим.

6.По степени опасности все вредные вещества подразделяются на классы:

а) чрезвычайно опасные, высокоопасные, умеренно опасные, малоопасные;

б) опасные, ядовитые, токсичные;

в) очень опасные, опасные, умеренно опасные, неопасные;

г) опасные, безопасные, полезные.

7. Опасность - это:

а) это явления, процессы, объекты, свойства объектов, которые в определенных условиях способны наносить вред жизнедеятельности человека;

б) заболевание, травмирование, следствием которого может стать летальный исход, инвалидность

в) процесс распознавания образа опасности, установление возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности;

г) факторы, приводящие к отказу технической системы, вызванному неправильными действиями оператора.

8. Дисциплина БЖД изучает область знаний:

а) природные аспекты безопасности;

б) БЖД в условиях производства;

в) БЖД в условиях чрезвычайных ситуаций;

г) все перечисленные.

9. К опасным факторам воздействия относят:

а) факторы, приводящие к постепенному ухудшению состояния здоровья человека;

б) факторы, проявляющиеся в условиях чрезвычайных ситуаций;

в) факторы, приводящие к отказу технической системы, вызванному неправильными действиями оператора;

г)факторы среды и трудового процесса, воздействие которого на работника может привести к его травме или смерти.

10. Параметрами микроклимата являются:

а) категория тяжести работ, энергозатраты, период года;

б) газовый состав воздуха, атмосферное давление, шумовое загрязнение;

в) температура, относительная влажность, скорость движения воздуха, атмосферное давление;

г) атмосферное давление, уровень радиации, количество выпавших осадков.

11. Вид вентиляции в зависимости от способа перемещения воздуха:

а) местная, общеобменная;

б) приточная, вытяжная;

в) естественная, механическая;

г) организованная, неорганизованная.

12. Ослабление звуковой энергии при прохождении ее через ограждение – это:

а) звукоизоляция;

б) звукопоглощение;

в) глухота;

г) реверберация.

13.  Характер воздействия на человека электромагнитных излучений зависит от следующих факторов:

а) частота колебаний;

б) значения напряженности электрического и магнитного полей и плотности потока энергии;

в) размеры облучаемой поверхности тела;

г) все перечисленные факторы.

14. Факторы, не влияющие на исход электротравмы:

а) сила тока;

б) скорость протекания электрического тока;

в) время прохождения его через организм;

г) рода тока (постоянный или переменный);

15. Ток, при котором пострадавший не может самостоятельно оторваться от токоведущих частей, называется:

а) фибриляционным

б) неотпускающим

в) постоянным

г) переменным

16. Защитное заземление это:

а) преднамеренное электрическое соединение с землей металлических нетоковедущих частей оборудования

б) соединение металлических нетоковедущих частей оборудования с нулевым защитным проводником

в) специальные электрические устройства, предназначенные для отключения электроустановок в случае пробоя изоляции

г) электрическое разделение сетей

17. При освобождении пострадавшего от электрического тока следует:

а) надеть резиновые перчатки или обернуть свои руки сухой материей

б) положить себе под ноги сухие доски

в) оттягивать пострадавшего от провода за концы одежды одной рукой

г) сделать все перечисленное

18. Неконтролируемое горение вне специального очага, наносящее материальный ущерб называется:

а) возгоранием

б) пожаром

в) воспламенением

г) загоранием

19. Какие вещества используются при тушении электроустановок?

а) Пена.

б) Пар.

в) Углекислота, порошки.

г) Вода.

20. Система для обнаружения начальной стадии пожара, передачи извещения о месте и времени его возникновения и при необходимости включения автоматических систем пожаротушения и дымоудаления называется:

а) спринклерная установка;

б) противопожарный извещатель;

в) пожарная сигнализация;

г) дренчерная установка.

21. Чрезвычайная ситуация – это:

а) это обстановка, образующаяся в результате стихийных бедствий, производственных аварий и других катастроф, характеризуется существенным нарушением нормальной жизнедеятельности населения, функционирования объектов экономики, общественной

жизни и природной среды.

б) ситуация на определенной территории, неожидаемая жителями, с непредсказуемыми последствиями; в) сессия;

22. К мерам по профилактике пожаро- и взрывобезопасности относятся:

а) разработка инструкций о мерах пожарной безопасности для каждого участка;

б) прохождение противопожарного инструктажа всеми работниками;

в) разработка планов эвакуации при пожаре;

г) все перечисленные меры

23. При работе с углекислотными огнетушителями запрещается:

а) курить, принимать пищу;

б) прикасаться к баллону огнетушителя без перчаток;

в) прикасаться руками к раструбу;

г) тушить электроустановки.

24. Авария – это:

а) крупное происшествие, как правило, с многочисленными человеческими жертвами, значительным материальным ущербом и другими тяжёлыми последствиями.

б) опасное природное явление, авария, широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также применение современных средств поражения, в результате чего произошла или может возникнуть ЧС;

в) опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению транспортного или производственного процесса, а также нанесению ущерба окружающей природной среде;

г) чрезвычайна ситуация, приводящая к жертвам и материальному ущербу.

25. К ЧС антропогенного характера относятся:

а) негативное воздействие хозяйственной деятельности человека на природную среду;

б) аварии на АЭС, выброс СДЯВ, взрывы, пожары на различных объектах);

в) ЧС, связанные со стихийными бедствиями – землетрясениями, наводнениями, ураганами и т.д.;

г) распространение различных заболеваний.

26. К средствам коллективной защиты в ЧС относят:

а) убежища и противорадиационные укрытия;

б) антидоты;

в) противогазы и респираторы;

г) густые лиственные леса.

27. Организация и координация работ по охране труда на предприятии возложена:

а) на службу охраны труда или специалист по ОТ.

б) на работодателя;

в) на каждого руководителя подразделения;

г) на инспектора

Задача 1. Освещённость естественным светом рабочего места при боковом освещении составляет Евн, лк. Наружное освещение Енар = 5000 лк на 1 м2 освещаемой поверхности. Определите коэффициент естественной освещённости (КЕО) и проверьте, соответствуют ли условия естественного освещения нормам для n-го разряда работы согласно СП 52.13330.2016. Объясните, какое практическое значение имеет нормируемый коэффициент естественной освещённости.



Дополнительные вопросы:

* 1. Как осуществляется гигиеническое нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны?
	2. По какому интегральному показателю оценивают тепловое состояние организма?
	3. Нормируемые характеристики шума.