

**1-БЛОК: Общепрофессиональная дисциплина**  
**Гидравлика**  
**Задания с выбором одного правильного ответа**

1. Режим течения частиц жидкости, приобретающий беспорядочный характер
  - A) Насыщенный
  - B) Неравномерный
  - C) Турбулентный
  - D) Равномерный
  - E) Ламинарный
  
2. Режим течения жидкости, при котором жидкость движется слоями, не перемешиваясь с основным потоком
  - A) Турбулентный
  - B) Ламинарный
  - C) Равномерный
  - D) Насыщенный
  - E) Неравномерный
  
3. Потери напора на единицу длины трубопровода
  - A) Механический уклон
  - B) Сифонный изгиб
  - C) Динамическая сила
  - D) Гидравлический уклон
  - E) Пьезометрический уклон
  
4. Прибор для определения плотности жидкости
  - A) Ареометр
  - B) Микрометр
  - C) Вискозиметр
  - D) Барометр
  - E) Манометр
  
5. Физическое тело, молекулы которого слабо связаны между собой, и всегда принимающее форму сосуда, в котором она находится
  - A) Газ
  - B) Жидкость
  - C) Резина
  - D) Пластмасса
  - E) Металл

6. Силы трения, появляющиеся в жидкости при движении и вызывающие ее потери напора
- A) Динамические сопротивления
  - B) Удельные сопротивления
  - C) Гидравлические сопротивления
  - D) Механические сопротивления
  - E) Электрические сопротивления
7. Мера механической энергии, принадлежащей единице веса жидкости и измеряемая в метрах
- A) Вес
  - B) Высота
  - C) Напор
  - D) Скорость
  - E) Плотность
8. Поток, вовсе не ограниченный твердыми стенками
- A) Напорный
  - B) Постоянный
  - C) Элементарный
  - D) Безнапорный
  - E) Свободный
9. Поток, частично ограниченный твердой стенкой и имеющий свободную поверхность
- A) Свободный
  - B) Напорный
  - C) Элементарный
  - D) Безнапорный
  - E) Постоянный
10. Поток, ограниченный по всему периметру твердой стенкой
- A) Напорный
  - B) Безнапорный
  - C) Постоянный
  - D) Свободный
  - E) Элементарный
11. Единица измерения плотности
- A)  $\text{H}/\text{m}^3$
  - B)  $\text{Па}\cdot\text{с}$
  - C)  $\text{m}/\text{c}^2$
  - D)  $\text{кг}/\text{m}^3$
  - E)  $\text{m}^3$

12. Непрерывная масса частиц жидкости, движущаяся в определенном направлении
- А) Поток жидкости
  - В) Расход жидкости
  - С) Сечение жидкости
  - Д) Объем жидкости
  - Е) Учет жидкости
13. Уравнение, определяющее гидростатическое давление в любой точке покоящейся жидкости
- А) Уравнение Бернулли
  - В) Уравнение Гей-Люсакка
  - С) Уравнение гидродинамики
  - Д) Уравнение гидростатики
  - Е) Уравнение Вентури
14. Внешнее давление  $P_0$ , приложенное к свободной поверхности покоящейся несжимаемой жидкости в замкнутом контуре, передается внутри этой жидкости во все стороны без изменения
- А) Закон Архимеда
  - В) Закон Ньютона
  - С) Закон Фарадея
  - Д) Закон Кулона
  - Е) Закон Паскаля
15. Вязкость жидкости измеряют
- А) Микрометром
  - В) Вискозиметром
  - С) Барометром
  - Д) Ареометром
  - Е) Амперметром
16. Свойство жидкости сопротивляться сдвигающим усилиям, возникающим при движении жидкости
- А) Плотность
  - В) Трение
  - С) Вязкость
  - Д) Текучесть
  - Е) Прочность

17. Количество массы жидкости, содержащейся в единице объема
- А) Плотность
  - В) Твердость
  - С) Вязкость
  - Д) Удельный вес
  - Е) Прочность
18. Объект изучения в гидравлике
- А) Пена
  - В) Твердое тело
  - С) Жидкость
  - Д) Шлак
  - Е) Газ
19. Автор трактата «О плавающих телах» по гидравлике
- А) Стевин
  - В) Кастелий
  - С) Ктезибий
  - Д) Архимед
  - Е) Галилей
20. Прикладная наука, занимающаяся исследованием законов равновесия и движения жидкостей
- А) Термодинамика
  - В) Метрология
  - С) Механика
  - Д) Теплотехника
  - Е) Гидравлика

***Тест по 1-БЛОКУ: Гидравлика***

**ЗАВЕРШЁН**

**-БЛОК: Специальная дисциплина**  
**Охрана труда и основы промышленной экологии**  
**Задания с выбором одного правильного ответа**

1. Для присоединения заземляющего провода на электросварочном оборудовании предусмотрен болт диаметром \_\_\_\_\_, расположенный в доступном месте с надписью земля
  - A) 10-11 см
  - B) 80-90 мм
  - C) 14-15 см
  - D) 20-25 см
  - E) 5-8 мм
  
2. Система санитарно-гигиенических, организационных мероприятий, технических средств и производственных факторов
  - A) профессиональная заболеваемость
  - B) электробезопасность
  - C) производственная санитария
  - D) техника безопасности в машиностроении
  - E) строительные машины
  
3. Первичный инструктаж проводит
  - A) Инженер по охране труда или лицо на которое возложены его обязанности
  - B) Супервайзер
  - C) Заведующий
  - D) Мастер или руководитель участка
  - E) Инженер-механик
  
4. Внеочередной инструктаж проводят
  - A) Производственный фактор
  - B) Если нарушены правила и инструкции по технике безопасности
  - C) С целью оформления перед выполнением работ допуска
  - D) С целью повышения квалификации
  - E) С целью проверки и повышения уровня знаний по охране труда
  
5. Целевой инструктаж проводят
  - A) с целью повышения квалификации
  - B) с целью проверки и повышения уровня знания по охране труда
  - C) если нарушены правила и инструкции по технике безопасности
  - D) при выполнении разовых работ
  - E) если нарушены правила и инструкции по технике безопасности

6. Повторный инструктаж проводится
- A) с целью повышения квалификации
  - B) при выполнении разовых работ
  - C) с целью проверки и повышения уровня знания по охране труда
  - D) если нарушены правила и инструкции по технике безопасности
  - E) с целью оформления перед выполнением работ допуска
7. Вводный инструктаж проводит
- A) Инженер-механик
  - B) Инженер по охране труда или лицо на которое возложены его обязанности
  - C) Супервайзер
  - D) Мастер
  - E) Заведующий
8. Полученные травмы и иные повреждения здоровья работников классифицируются
- A) при выполнении пострадавшим по собственной инициативе работ, связанных с интересом работодателя перед началом или по окончании рабочего времени
  - B) в результате преднамеренного (умышленного) причинения своему здоровью вреда или при совершении пострадавшим уголовного преступления
  - C) при подготовке, приведении в порядок рабочего места, орудий производства, средств индивидуальной защиты и т.п.
  - D) из-за внезапного ухудшения здоровья пострадавшего, не связанного с воздействием опасных и вредных производственных факторов
  - E) в состоянии алкогольного опьянения, употребления сильнодействующих токсических и наркотических веществ, что явилось причиной несчастного случая
9. Методы анализа травматизма
- A) динамический, пневматический, электрический
  - B) статистический, монографический, экономический, эргономический
  - C) динамический, финансовый
  - D) статический, гидравлический, динамический
  - E) статический, гидравлический, пневматический, электрический
10. Травмы по степени исхода подразделяются
- A) тяжелые, смертельные
  - B) легкие, тяжелые, смертельные
  - C) механические, тепловые
  - D) химические, электрические
  - E) механические, электрические

11. Примерами вредных факторов являются
- А) огонь и электричество
  - В) шум, вибрация
  - С) огонь и раскаленные тела
  - Д) движущиеся детали машин и механизмов
  - Е) открытые токоведущие части оборудования
12. Виды инструкции по охране труда
- А) Межотраслевые и отраслевые
  - В) Текущий и капитальный
  - С) Межотраслевые и полугодовые
  - Д) Типовые и инструкции для работающих на данном предприятии
  - Е) Текущий и отраслевой
13. Вредный производственный фактор
- А) Производственный фактор, воздействие которого на работника может вызвать профессиональное заболевание
  - В) Опасность при метеоусловии
  - С) Производственный фактор, воздействие которого на работника приводит только к смерти
  - Д) Нормативный документ
  - Е) Производственный фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит к заболеванию или снижению Работоспособности
14. Опасный производственный фактор это -
- А) нормативный документ
  - В) опасность при метеоусловии
  - С) опасность шума
  - Д) производственный фактор, воздействие которого на работника приводит только к смерти
  - Е) производственный фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит к травме или другому внезапному резкому ухудшению здоровья
15. Производственная санитария это -
- А) Технические методы обеспечения безопасности
  - В) Система обеспечения безопасности жизни и здоровья работников в процессе труда
  - С) Система экономического стимулирования
  - Д) Система санитарно – гигиенических, организационных и технических средств, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работника опасных факторов
  - Е) Физическая природа горения и взрыва

16. Постоянное рабочее место это -

- A) Замкнутые пространства, в котором периодический или постоянно осуществляется трудовая деятельность
- B) Пространство высотой до 2 м над уровнем пола или площадки, на котором находятся места постоянного или временного пребывания работающих
- C) Производственный фактор
- D) Место постоянного или временного нахождения работника
- E) Место на котором работающие находятся большую часть рабочего времени

17. Рабочее место это -

- A) Место постоянного или временного нахождения работника при выполнении им трудовых обязанностей
- B) Замкнутые пространства, в котором периодический или постоянно осуществляется трудовая деятельность
- C) Производственный фактор
- D) Место на котором работающие находятся большую часть рабочего времени
- E) Пространство высотой до 2 м над уровнем пола или площадки, на котором находятся места постоянного или временного пребывания работающих

18. Производственное помещение это

- A) Место на котором работающие находятся большую часть рабочего времени
- B) Пространство высотой до 2 м над уровнем пола или площадки, на котором находятся места постоянного или временного пребывания работающих
- C) Место где отдыхают от работы
- D) Место постоянного или временного нахождения работника
- E) Замкнутые пространства, в котором периодический или постоянно осуществляется трудовая деятельность

19. Рабочая зона это

- A) Место постоянного или временного нахождения работника
- B) Пространство высотой до 2 м над уровнем пола или площадки, на котором находятся места постоянного или временного пребывания работающих
- C) Замкнутые пространства, в котором периодический или постоянно осуществляется трудовая деятельность
- D) Место где отдыхают от работы
- E) Место на котором работающие находятся большую часть рабочего времени



20. Охрана труда это –

- А) Обеспечение функционирования единой системы в области безопасности
- В) Комплексное управление
- С) Система обеспечения безопасности жизни и здоровья работников в процессе труда
- Д) Внутренний документ
- Е) Нормативный документ

**Задания с выбором одного или нескольких правильных ответов**

21. Основные группы действия электрического тока на организм человека
- А) удушье
  - В) раны
  - С) ушибы
  - Д) электротравмы
  - Е) переломы
  - Ф) отравления
  - Г) одиночные
  - Н) электроудары
22. Электрический ток, проходя через тело человека, оказывает влияние
- А) статическое
  - В) динамическое
  - С) пневматическое
  - Д) гидравлическое
  - Е) электрическое
  - Ф) биологическое
  - Г) физическое
  - Н) термическое
23. Помещения с повышенной опасностью это
- А) беспыльные
  - В) с сыростью
  - С) текущие
  - Д) изолирующими полами
  - Е) сухие
  - Ф) токопроводящими полами
  - Г) с высокой температурой
24. Помещения без повышенной опасности это \_\_\_\_\_ помещения
- А) беспыльные
  - В) сухие
  - С) с сыростью
  - Д) с высокой температурой
  - Е) изолирующими полами
  - Ф) текущие
  - Г) с нормальной температурой и влажностью воздуха

25. Планирование работ по охране труда бывает
- A) энергетическим
  - B) эксплуатационным
  - C) конструктивным
  - D) аварийным
  - E) текущим
  - F) внеплановым
  - G) перспективным
  - H) оперативным
26. Виды инструктажей по характеру и времени проведения
- A) повторный
  - B) капитальный, агрегатный
  - C) индивидуальный
  - D) первичный на рабочем месте, целевой
  - E) вводный, внеплановый (внеочередной)
  - F) природный, искусственный
  - G) обобщенный
  - H) ручной, автоматизированный
27. Целью управления охраной труда является
- A) трудоустройство граждан республики Казахстан
  - B) обеспечение опасных условий труда на рабочих местах
  - C) сохранения здоровья и работоспособности человека в процессе труда
  - D) обеспечение безопасности человека в процессе труда
  - E) обеспечение минимальной производительности труда
  - F) обеспечение временной утраты трудоспособности работников
  - G) понижение уровня безопасности
  - H) обеспечение воздействия на человека неблагоприятных условий труда
28. Опасные и вредные производственные факторы подразделяются по природе действия
- A) термические
  - B) механические
  - C) биологические
  - D) психофизиологические
  - E) физические
  - F) химические

29. Рабочее время может быть

- А) годовым
- В) минимальной продолжительности
- С) нормальной продолжительности
- Д) увеличенным
- Е) условным
- Ф) сокращенной продолжительности
- Г) неполным
- Н) максимальной продолжительности

30. Задачи производственной санитарии следующие:

- А) Создание научных предпосылок для трудового законодательства
- В) Сохранение нормальной деятельности нервной системы
- С) Разработка мероприятий по санитарно – технической охране труда, личной гигиене работающих и здоровому режиму труда и отдыха
- Д) Предупреждение профессиональных заболеваний и отравлений
- Е) Разработка способов устарения тех элементов технологического процесса и производственного оборудования, которые могут оказать вредные влияние на здоровье работающих;
- Ф) Деятельности сердечно сосудистой системы

**Ситуационные задания****1-ситуация****5 заданий с выбором одного правильного ответа**

Несколько работников одного цеха по ремонту нефтепромысловых оборудований получили травму. Слесарь получил травму при производстве по собственной инициативе работ, не связанных с его обязанностями, но связанных с интересом работодателя. Механик получил травму при приведении в порядок рабочего места, что привело к потере трудоспособности не менее одного дня. Две разнорабочие пострадали от поражения электрическим током, что привело к потере трудоспособности на 10 дней. Электромонтер сломал руку в течение одного часа по пути следования на работу.

31. Несчастный случай электромонтера оформляется по форме
- A) Н-4
  - B) Н-7
  - C) Н-2
  - D) Н-1
  - E) Н-3
32. Несчастный случай разнорабочих подлежат
- A) конструктивному расследованию
  - B) специальному расследованию
  - C) единичному расследованию
  - D) первичному расследованию
  - E) групповому расследованию
33. Несчастный случай разнорабочих являются
- A) специальными
  - B) первичными
  - C) единичными
  - D) конструктивными
  - E) групповыми
34. Травма механика оформляется
- A) как производственная травма
  - B) по форме Н-3
  - C) не оформляется как производственная травма
  - D) по форме Н-4
  - E) по форме Н-5

35. Травма слесаря оформляется
- А) как производственная травма
  - В) по форме Н-3
  - С) по форме Н-4
  - Д) не оформляется как производственная травма
  - Е) по форме Н-5

**2-ситуация****5 заданий с выбором одного правильного ответа**

Электрик, приступил к ремонту электродвигателя. В ходе проверки электродвигателя он получил поражение электрическим током, которое привело к потере трудоспособности конечности рук.

36. Одним из факторов от которого зависит характер и последствия поражения человека электрическим током является
- А) излучение
  - В) лучи солнца
  - С) род и частота тока
  - Д) лазерное излучение
  - Е) давление
37. Расследование и учет несчастного случая, за исключением несчастных случаев с тяжелым, со смертельным исходом или группового, проводится комиссией, создаваемой в течение
- А) 24 часов
  - В) 72 часов
  - С) 48 часов
  - Д) 84 часов
  - Е) 36 часов
38. Одним из технических мероприятий для обеспечения безопасности работ в действующих электроустановках при частичном или полном снятии напряжения является
- А) отсутствие разрешающих плакатов
  - В) отключение необходимых электроустановок или их частей
  - С) отсутствие предостерегающих плакатов
  - Д) отсоединение заземления
  - Е) применение мер, не препятствующих подаче напряжения к месту работы
39. Перед оказанием электрику первой медицинской помощи, необходимо
- А) рассказать об этом начальнику участка
  - В) освободить пострадавшего от действия тока
  - С) позвонить полицейским
  - Д) рассказать об этом инженеру по технике безопасности
  - Е) уйти с места несчастного случая

40. В данном случае акт расследования несчастного случая оформляется по форме
- A) Н-5
  - B) Н-4
  - C) Н-3
  - D) Н-2
  - E) Н-1

***Тест по 2-БЛОКУ: Охрана труда и основы промышленной экологии***

**ЗАВЕРШЁН**