

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

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

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

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

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

***Тест по 1-БЛОКУ: Гидравлика***

**ЗАВЕРШЁН**

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

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

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

16. Постоянное рабочее место это
- А) Производственный фактор
  - В) Замкнутые пространства, в котором периодический или постоянно осуществляется трудовая деятельность
  - С) Место постоянного или временного нахождения работника
  - Д) Место на котором работающие находятся большую часть рабочего времени
  - Е) Пространство высотой до 2 м над уровнем пола или площадки, на котором находятся места постоянного или временного пребывания работающих
17. Рабочее место это -
- А) Замкнутые пространства, в котором периодический или постоянно осуществляется трудовая деятельность
  - В) Пространство высотой до 2 м над уровнем пола или площадки, на котором находятся места постоянного или временного пребывания работающих
  - С) Производственный фактор
  - Д) Место постоянного или временного нахождения работника при выполнении им трудовых обязанностей
  - Е) Место на котором работающие находятся большую часть рабочего времени
18. Производственное помещение это -
- А) Место постоянного или временного нахождения работника
  - В) Место на котором работающие находятся большую часть рабочего времени
  - С) Место где отдыхают от работы
  - Д) Пространство высотой до 2 м над уровнем пола или площадки, на котором находятся места постоянного или временного пребывания работающих
  - Е) Замкнутые пространства, в котором периодический или постоянно осуществляется трудовая деятельность
19. Рабочая зона это -
- А) Замкнутые пространства, в котором периодический или постоянно осуществляется трудовая деятельность
  - В) Место на котором работающие находятся большую часть рабочего времени
  - С) Пространство высотой до 2 м над уровнем пола или площадки, на котором находятся места постоянного или временного пребывания работающих
  - Д) Место постоянного или временного нахождения работника
  - Е) Место где отдыхают от работы



20. Охрана труда это –

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

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

21. Основные группы действия электрического тока на организм человека
- A) одиночные
  - B) переломы
  - C) ушибы
  - D) электротравмы
  - E) электроудары
  - F) удушье
  - G) отравления
  - H) раны
22. Электрический ток, проходя через тело человека, оказывает влияние
- A) статическое
  - B) биологическое
  - C) пневматическое
  - D) термическое
  - E) динамическое
  - F) гидравлическое
  - G) физическое
  - H) электрическое
23. Помещения с повышенной опасностью это
- A) токопроводящими полами
  - B) изолирующими полами
  - C) текущие
  - D) беспыльные
  - E) сухие
  - F) с высокой температурой
  - G) с сыростью
24. Помещения без повышенной опасности это \_\_\_\_\_ помещения
- A) с нормальной температурой и влажностью воздуха
  - B) с высокой температурой
  - C) с сыростью
  - D) изолирующими полами
  - E) беспыльные
  - F) текущие
  - G) сухие

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

29. Рабочее время может быть

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

30. Задачи производственной санитарии следующие:

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

**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

- А) Н-7
- В) Н-1
- С) Н-2
- Д) Н-4
- Е) Н-3

32. Несчастный случай разнорабочих подлежат

- А) групповому расследованию
- В) первичному расследованию
- С) единичному расследованию
- Д) специальному расследованию
- Е) конструктивному расследованию

33. Несчастный случай разнорабочих являются

- А) единичными
- В) групповыми
- С) первичными
- Д) специальными
- Е) конструктивными

34. Травма механика оформляется

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

35. Травма слесаря оформляется

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

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

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

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

**ЗАВЕРШЁН**