Иванова Инга Александровна

ГАОУ МО СПО « Оленегорский горно - промышленный колледж»

Преподаватель

**Материалы для тестирования по МДК 04.01**

**Наружные сети и сооружения для специальности**

**270813 Водоснабжение и водоотведение**

 **Вариант №1**

 **Экзамен по *МДК04.01***

число………………………………№группы………………ФИО……………………………………………………

**Часть А**

Задание1 : Каждый вопрос содержит 1 правильный вариант ответа, который оценивается в 1 балл. Ответьте на вопросы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Задание | Ответ | Балл |
| 1. | К поверхностным источникам водоснабжения относятся:А. Реки, водохранилищаБ. Моря, рекиВ. Реки, грунтовые водыГ. Водохранилища, артезианские воды | *А* |  |
| 2.  | К подземным источникам относятся:А.МоряБ.ВодохранилищаВ. Артезианские водыГ. Грунтовые воды | *В* |  |
| 3. | Классификация водозаборных сооружений из поверхностных источников включает:А.Глубину залеганияБ.ПодачуВ.Вид источника и производительностьГ.Гидравлический режим | *В* |  |
| 4. | Требования, предъявляемые к водозаборам:А. Бесперебойная подача воды потребителю и санитарно-гигиенические требованияБ. Ремонтопригодность, долговечностьВ. Малая удаленность от потребителя и бесперебойная подачаГ. Удобство в эксплуатациии ремонтопригодность | *А* |  |
| 5. | Технологические схемы водозабора с русловыми водоприемниками применяются:А.При наличии незагрязненной воды у берегаБ.При наличии крутого берегаВ.При наличии достаточных глубин у берегаГ.При наличии пологого берега | *Г* |  |
| 6. | Для забора воды из мощного источника с глубины от 50 метров какой тип водозаборы вы предпочтете:А.СкважинаБ. Шахтный колодецВ. Лучевой водозаборГ. Горизонтальный водозабор | *А* |  |
| 7. | Водозабор совмещенного типа применяется при:А.Большомзаглублении самотечных водоводов на большой глубинеБ.Амплитуде колебаний уровней воды в реке до 6 метровВ.Допустимой высоте всасывания более 3…4 метровГ.Любой амплитуде колебаний уровней воды в реке | *Б* |  |
| 8. | По глубине залегания подземные воды делятся на:А.ВерховодкаБ.ГрунтовыеВ.АртезианскиеГ.Самоизлившиеся | *Б* |  |
| 9. | По гидравлическому режиму подземные воды разделяют на:А.Напорные и безнапорныеБ.Самоизлившиеся и неизлившиесяВ.Нетекущие и текущиеГ.Грунтовые и артезианские | *А* |  |
| 10. | Решетки сороудерживающие:А.Устанавливаются в водоприемных колодцах и служат для задержания крупного сораБ.Устанавливаются в колодцах и служат для отцеживания водыВ.Устанавливаются в водоприемных окнах и служат для отцеживания водыГ.Устанавливаются в водоприемных окнах и служат для задержания крупного сора | *Г* |  |
| * ∑ =
 |

Задание 2Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № |  Определить вид трубопроводной арматуры | Назвать элементы |  Балл |
|  | * Ответ:… *КЛИНОВАЯ ЗАДВИЖКА*;
 |  |  |
| *
 | 1- *корпус* |  |
| 2- *клиновой диск* |  |
| 3- *шпиндель* |  |
| 4- *крышка корпуса* |  |
| 5- *сальник* |  |
| 6- *маховик* |  |
| ∑= |  |
| Всего баллов часть А |  |

Часть Б

Задание 1Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | 1.Определить вид системы | 2.Назвать элементы |  Балл |
|  | * Ответ: *Общесплавная система водоотведения*
 |  |  |
|  | 1- *Уличный коллектор* |  |
| 3- *Главный городской коллектор*  |  |
| РНС- *Районная насосная станция* |  |
| ГНС- *Главная насосная станция* |  |
| ОС- *Очистные сооружения* |  |
| ∑баллов за задание |  |

Задание 2Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Вставить пропущенные слова: | Балл |
|  | В общесплавной системе водоотведения … *бытовые, атмосферные и производственные*сточные воды сплавляются по единой коллекторной сети.  |  |
| 2 | Ответить на вопрос: Для чего предназначена наружная водопроводная сеть города? |  |
|  | Наружная водопроводная сеть города предназначена *для транспортирования воды, и для подачи её потребителям.* |  |
| 3 | Продолжить фразу: |  |
|  | По конфигурации в плане водопроводные сети делятся на  *тупиковые, кольцевые, и комбинированные* |  |
|  | ∑ баллов за задание |  |

Задание 3Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № |  Определить схему | Назвать элементы |  Балл |
|  | * Ответ: *Схема ОСВ*
 |  |  |
|  | 1- *НС-1* |  |
| 2- *Смеситель* |  |
| 5- *Отстойник* |  |
| 6- *Фильтр* |  |
| 8- *РЧВ* |  |
| 9- *НС-2* |  |
| ∑баллов за задание= |  |

Задание 4. Установить соответствие.Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название элемента | Назначение | № п/п | Ответ | Балл |  |
| 1.НС-1 | *А.Обеспечивает технологический цикл ОСВ* |  | *Г* |  |
|  2.Смеситель | *Б.Обеззараживает воду* |  | *Д* |  |
|  3.Отстойник | *В.Является накопительной емкостью* |  | *Ж* |  |
| 4.Хлораторная | *Г.Забирает воду из источника* |  | *Б* |  |
| 5.Фильтр | *Д.Смешивает воду с реагентом* |  | *Е* |  | ∑ баллов за задание: |  |
| 6.РЧВ | *Е.Осветляет воду* |  | *В* |  | Всего баллов часть Б |  |
| 7.НС-2 | *Ж.Освобождает от крупных взвесей* |  | *А* |  |

**Вариант №2 Экзамен по *МДК04.01***

число………………………………№группы………………ФИО……………………………………………………

**Часть А**

Задание1 : Каждый вопрос содержит 1 правильный вариант ответа, который оценивается в 1 балл. Ответьте на вопросы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Задание | Ответ | Балл |
| 1. | Какое устройство называется задвижкой?А. запорное устройство, перекрывающее поток рабочей среды в трубопроводе;Б. деталь запорных устройств;В. приспособление, помогающее перемещать детали при монтаже.Г. Приспособление для канализационного колодца | *А* |  |
| 2.  | Какая арматура устанавливается на входном патрубке насоса?А) обратный клапан;Б) задвижка;В) смеситель;Г) вентиль. | *Б* |  |
| 3. | Обратный клапан в обвязке насоса устанавливается:А. Перед всасывающей задвижкой;Б. После всасывающей задвижки;В. После бетонного оголовка;Г. После напорного патрубка. | *Г* |  |
| 4. | В системах водоотведения используется следующий вид соединения труб:А.РезьбовоеБ. СварочноеВ. РаструбноеГ. Сгонное | *В* |  |
| 5. | Система канализации – это:А. устройство для получения тепловой энергии;Б. совокупность конструктивных элементов для получения и передачи тепловой энергии;В. система инженерных сооружений, предназначенная для приёма и транспортировки сточных вод;Г. комплекс сооружений, обеспечивающих водой населённые пункты. | *В* |  |
| 6. | Для устройства ответвлений стальных трубопроводов применяют:А. угольники, пробки;Б. футорки, контргайки;В. муфты переходные;Г.тройники, крестовины. | *Г* |  |
| 7. | Трубопроводы, собирающие сточные воды от нескольких уличных линий, называются:А.КоллекторыБ. Сборные трубопроводыВ. Квартальные сетиГ.Уличные сети | *А* |  |
| 8. | Реагент, вводимый в обрабатываемую воду, для ускорения процесса отстаивания воды, носит название:А. КоагулянтБ. СорбентВ. ОдорантГ.Стабилизатор | *А* |  |
| 9. | Приемниками сточных вод в системе канализации называются:А. Специальные резервуарыБ. Дворовые сетиВ. КоллекторыГ. Санитарно-технические приборы | *Г* |  |
| 10. | Трубопровод, соединяющий наружный водопровод с внутренним водопроводом, называется:А. ВводБ. Водомерный узелВ. Колодец дворовой сетиГ. Монтажная вставка | *А* |  |
| ∑= |

Задание 2Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № |  Определить вид трубопроводной арматуры | Назвать элементы |  Балл |
|  | * Ответ:… *ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ ЗАДВИЖКА*
 |  |  |
| *
 | 1- *корпус* |  |
| 4- *диск* |  |
| 8- *шпиндель* |  |
| 9- *крышка корпуса* |  |
| 10- *сальник* |  |
| 14- *маховик* |  |
| ∑= |  |
| Всего баллов часть А |  |

Часть Б

Задание 1Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | 1.Определить вид системы | 2.Назвать элементы |  Балл |
|  | * Ответ:… *Раздельная система водоотведения*
 |  |  |
|  | 1- *Уличный коллектор*  |  |
| 3- *Главный городской коллектор*  |  |
| РНС- *Районная насосная станция* |  |
| ГНС- *Главная насосная станция* |  |
| ОС- *Очистные сооружения*  |  |
| ∑баллов за задание |  |

Задание 2Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Вставить пропущенные слова: | Балл |
|  | В раздельной системе водоотведения бытовые, атмосферные и производственные сточные воды сплавляются по… *отдельной коллекторной сети* |  |
| 2 | Назвать пропущенные элементы системы. |  |
|  | НС-1ИсточникРЧВПотребительОСВ |  |
| 3 | Определить вид системы, указанной в пункте 2 |  |
|  | *система водоснабжения населенного пункта* |  |
|  | ∑ баллов за задание |  |

Задание 3Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № |  Определить схему | Назвать элементы |  Балл |
|  | * Ответ:… *РУСЛОВОЙ ВОДОЗАБОР*
 |  |  |
|  | 1- *оголовок* |  |
| 2- *самотечная линия* |  |
| 3- *береговой колодец* |  |
| 7-*водоприемное окно* |  |
| 9- *насос* |  |
| 10- *НС-1* |  |
| ∑баллов за задание= |  |

Задание 4. Установить соответствие.Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название элемента | Назначение | № п/п | Ответ | Балл |  |
| 1.НС-1 | *В.Является накопительной емкостью* | 1 | *Г* |  |
| 2.Смеситель | *А.Обеспечивает технологический цикл ОСВ* | 2 | *Д* |  |
| 3.Отстойник | *Б.Обеззараживает воду* | 3 | *Ж* |  |
| 4.Хлораторная | *Д.Смешивает воду с реагентом* | 4 | *Б* |  |
| 5.Фильтр | *Е.Осветляет воду* | 5 | *Е* |  | ∑ баллов за задание: |  |
| 6.РЧВ | *Ж.Освобождает от крупных взвесей* | 6 | *В* |  | Всего баллов часть Б |  |
| 7.НС-2 | *Г.Забирает воду из источника* | 7 | *А* |  |

**Вариант №3 Экзамен по *МДК04.01***

число………………………………№группы………………ФИО……………………………………………………

**Часть А**

Задание1 : Каждый вопрос содержит 1 правильный вариант ответа, который оценивается в 1 балл. Ответьте на вопросы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Задание | Ответ | Балл |
| 1. | Укажите на рисунке напорный трубопроводhttp://gidravl.narod.ru/test6a4.gifа) 2+3;б) 3+4;в) 1+2;г) 1+4. | *Б* |  |
| 2.  | При подаче жидкости по параллельно соединенным трубопроводам 1, 2, и 3 расход жидкости в них:а) *Q = Q1 = Q2 = Q3*;б) *Q1 > Q2 > Q3*;в) *Q1 < Q2< Q3*;г) *Q = Q1 + Q2 + Q3*; | *Г* |  |
| 3. | Комплекс инженерных сооружений и механизмов для получения воды, очистки, хранения и подачи потребителю называется:а)системой водоснабженияб) системой очистки в)системой водоотведенияг) системой водопотребления | *А* |  |
| 4. | Показатели качества воды должны соответствовать:А. Строительным нормам;Б. Строительным нормам и правиламВ. ОСТ ССБТГ. Санитарным нормам | *Г* |  |
| 5. | Вертикальное расстояние от центральной оси насоса до уровня жидкости в напорном резервуаре называется:А. высота всасыванияБ. высота нагнетанияВ. Всасывающей линией Г. Самотечной линией | *Б* |  |
| 6. | Запах воды бывает:А.плохойБ. нормальныйВ. естественныйГ.хороший | *В* |  |
| 7. | Трубопроводы, собирающие сточные воды от дворовых сетей, называются:А.КоллекторыБ. Сборные трубопроводыВ. Квартальные сетиГ.Уличные сети | *В* |  |
| 8. | Напор насоса измеряется в :А.м3Б. л\секВ.м3\часГ.метрах | *Г* |  |
| 9. | Подача насоса измеряется в :А.м3Б. м2\секВ.м3\часГ.метрах | *В* |  |
| 10. | К лопастным насосам не относятся:А. поршневыеБ. центробежныеВ. осевыеГ. диагональные | *А* |  |

Задание 2Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № |  Определить вид трубопроводной арматуры | Назвать элементы |  Балл |
|  | * Ответ……. *ВЕНТИЛЬ*;
 |  |  |
| * http://en.coolreferat.com/ref-2_132415442-10336.coolpic
 | 1- маховик |  |
| 2- гайка |  |
| 3- уплотнительная прокладка |  |
| 4- горловина корпуса |  |
| 5- шпиндель |  |
| 7- запорный диск |  |
| ∑= |  |
| Всего баллов часть А |  |

Часть Б

Задание 1Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | 1.Определить вид системы | 2.Назвать элементы |  Балл |
|  | * Ответ: *Система водоснабжения из поверхностного источника*
 |  |  |
| Image8.gif (20419 bytes) | 1- *водозабор* |  |
| 2- *Береговой колодец* |  |
| 3- *ОСВ* |  |
| 4- *РЧВ* |  |
| 7- *водонапорная башня* |  |
| ∑баллов за задание |  |

Задание 2Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Вставить пропущенные слова: | Балл |
|  | Водозаборные сооружения берегового типа бывают двух видов:  *раздельные и совмещенные* |  |
| 2 | Назвать пропущенные элементы системы. |  |
|  | Выпуски из здания→…1…→…2.→…3….→…4…→…5….→ОСК |  |
| 1Дворовая сеть | 2.Квартальные сети | 3Уличная сеть | 4 Коллектор | 5КНС |
| 3 | Определить вид системы, указанной в пункте 2 |  |
|  | *Система водоотведения населенного пункта* |  |
| ∑ баллов за задание |  |

Задание 3Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № |  Определить схему | Назвать элементы |  Балл |
|  | * Ответ: *Водозаборное сооружение берегового типа*
 |  |  |
|  | 1-Приемная камера |  |
| 2-Всасывающая камера |  |
| 3-Всасывающий трубопровод |  |
| 4-насос НС-1 |  |
| *СВУВ*- средний верхний уровень воды |  |
| *СНУВ*-средний низкий уровень воды |  |
| ∑баллов за задание= |  |

Задание 4. Установить соответствие.Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название элемента | Назначение | № п/п | Ответ | Балл |  |
| 1.Приемники сточных вод | *В.Собирает стоки от уличных сетей* | 1 | *Б* |  |
|  2.Отводные трубы | *А.Перекачивает стоки на ОСК* | 2 | *Ж* |  |
|  3.Стояк  | *Б.Принимают сточные воды от населения* | 3 | *Г* |  |
| 4.Выпуски | *Д.Соединяют внутридомовую систему с наружной сетью* | 4 | *Д* |  |
| 5.Коллектор | *Е.Очищают сточные воды* | 5 | *В* |  | ∑ баллов за задание: |  |
| 6.КНС | *Ж.Собирают воду от сантехприборов* | 6 | *А* |  | Всего баллов часть Б |  |
| 7.ОСК | *Г.Отводят сточную воду от этажей* | 7 | *Е* |  |

**Вариант №4 Экзамен по *МДК04.01***

число………………………………№группы………………ФИО……………………………………………………

**Часть А**

Задание1 : Каждый вопрос содержит 1 правильный вариант ответа, который оценивается в 1 балл. Ответьте на вопросы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Задание | Ответ | Балл |
| 1. | Какие колодцы устраивают на прямых участках сети?А.узловыеБ. поворотныеВ. линейные Г.прямолинейные | *В* |  |
| 2.  | Какие колодцы устраивают на самотечных прямолинейных участках сети?А. узловыеБ. поворотныеВ. прямолинейные Г.смотровые | *Г* |  |
| 3. | На что насажено рабочее колесо центробежного насоса?А. на всасывающий патрубокБ. на валВ. на корпусГ. на электродвигатель | *Б* |  |
| 4. | По способу подвода воды центробежные насосы бывают:А.Простые и турбинныеБ. Поверхностные и погружные В. С горизонтальным и вертикальным валомГ. С односторонним и двухсторонним входом | *Г* |  |
| 5. | Какой параметр трубопроводов не относится к основным?А. внутренний диаметрБ. наружный диаметрВ. диаметр условного проходаГ. толщина стен | *А* |  |
| 6. | Каким видом соединений можно присоединить задвижку?А. раструбнымБ. фланцевымВ. резьбовымГ.сгонным | *Б* |  |
| 7. | Что такое самотечная передача сточных вод?А. передача на расстояниеБ. передача в контруклонВ.передача под уклонГ.передача под напором | *В* |  |
| 8. | Какой вид арматуры не используется на наружных сетях и сооружениях?А.задвижкиБ. обратные клапаныВ. вентилиГ.смесители | *Г* |  |
| 9. | Какие насосы работают по принципу вытеснения жидкости за счет изменения ее объема?А. объемныеБ.центробежныеВ. осевыеГ. струйные | *А* |  |
| 10. | Какое условное обозначение на схемах имеет колодец водопровода ХПВ?А. СтВ1Б. КВ1В. КК1Г. СтК1 | *Б* |  |
| *∑баллов* |  |

Задание 2Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № |  Определить вид устройства | Назвать элементы |  Балл |
|  | * Ответ *ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС*
 |  |  |
| *
 | 1- *рабочее колесо* |  |
| 2- *корпус* |  |
| 3- *всасывающий патрубок* |  |
| 4- *напорный патрубок* |  |
| 5- *вал* |  |
| 6- *сальник* |  |
| ∑= |  |
| Всего баллов часть А |  |

**Часть Б**

Задание 1Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | 1.Определить вид системы | 2.Назвать элементы |  Балл |
|  | * Ответ *СХЕМА ОСВ*
 |  |  |
|  | 1- *подача от НС-1* |  |
| 2- *смеситель* |  |
| 4- *отстойник* |  |
| 5- *фильтр* |  |
| 6- *РЧВ*  |  |
| ∑баллов за задание |  |

Задание 2Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Вставить пропущенное слово: | Балл |
|  | Фильтр…… предназначен для осветления воды |  |
| 2 | Расшифровать аббревиатуры: |  |
|  | НС-1 | ОСВ | РЧВ | НС-2 | ОСК |  |
| Насосн. станция 1подъема | Очистные сооружения водопровода | Резервуары чистой воды | Насосная станция 2подъема | очистные сооружения канализации |
| 3 | Продолжить фразу: |  |
|  | Центробежный и осевой насосы относятся к…… *лопастным насосам* |  |
| ∑ баллов за задание |  |

Задание 3Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № |  Определить вид сооружения | Назвать элементы |  Балл |
|  | * Ответ:……Фильтр
 |  |  |
|  | 1- *песок* |  |
| 2- *гравий* |  |
| 3-*дренаж* |  |
| 4-*желоб* |  |
| 5-*карман* |  |
| 7-*Подача в РЧВ* |  |
| ∑баллов за задание= |  |

Задание 4. Установить соответствие. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название элемента | Назначение | № п/п | Ответ | Балл |  |
| 1.Оголовок | *А.Принимает воду от самотечной линии* | 1 | *Д* |  |
| 2.Самотечная линия водозабора | *Б.обеспечивает работу насоса* | 2 | *Ж* |  |
| 3.Приемная камера колодца | *В.обеспечивает перемещение воды под напором* | 3 | *А* |  |
| 4.Всасывающая камера колодца | *Г.Подает воду на ОСВ* | 4 | *Е* |  |
| 5.Всасывающая линия | *Д. Расположен в русле реки* | 5 | *Б* |  | ∑ баллов за задание: |  |
| 6.Насос | *Е. обеспечивает работу всасывающей линии* | 6 | *В* |  | Всего баллов часть Б |  |
| 7.НС-1 | *Ж.Соединяет оголовок с береговым колодцем* | 7 | *Г* |  |

**Часть С. ВАРИАНТ 4**

Задание 1 Выполнение задания оценивается в 4 балла

Определить максимальный секундный расход воды для производственных целей колбасного завода, если известно, что предприятие работает в 3 смены:



Решение:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Формула | Решение | Ответ | Балл |
| 1 |  |  | 120 |  |
| 2 |  |  | 5 |
| 3 |  |  | 1.38 |
| Всего баллов часть С: |  |



**Облако формул:**









|  |
| --- |
| ИТОГОВАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ |
| Часть А |  | ∑ баллов |  Оценка за экзамен |
| Часть Б |  |  |  |
| Часть С |  |
| Количество баллов |  | Подпись преподавателя………………… |

**Часть С. ВАРИАНТ 3**

Задание 1 Выполнение задания оценивается в 4 балла

Определить максимальный секундный расход воды для производственных целей молокозавода, если известно, что предприятие работает в 3 смены:



Решение:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Формула | Решение | Ответ | Балл |
| 1 |  |  | 600 |  |
| 2 |  |  | 25 |
| 3 |  |  | 6.94 |
| Всего баллов часть С: |  |



**Облако формул:**









|  |
| --- |
| ИТОГОВАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ |
| Часть А |  | ∑ баллов |  Оценка за экзамен |
| Часть Б |  |  |  |
| Часть С |  |
| Количество баллов |  | Подпись преподавателя………………… |

**Часть С. ВАРИАНТ 2**

Задание 3 Выполнение задания оценивается в 4 балла

Определить максимальный секундный расход воды для производственных целей автозавода, если известно, что предприятие работает в 3 смены:



Решение:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Формула | Решение | Ответ | Балл |
| 1 |  |  | 10800 |  |
| 2 |  |  | 450 |
| 3 |  |  | 125 |
| Всего баллов часть С: |  |



**Облако формул:**









|  |
| --- |
| ИТОГОВАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ |
| Часть А |  | ∑ баллов |  Оценка за экзамен |
| Часть Б |  |  |  |
| Часть С |  |
| Количество баллов |  | Подпись преподавателя………………… |

**Часть С. ВАРИАНТ 1**

Задание 3 Выполнение задания оценивается в 4 балла

Определить максимальный секундный расход воды для производственных целей обувной фабрики, если известно, что предприятие работает в 3 смены:



Решение:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Формула | Решение | Ответ | Балл |
| 1 |  |  | 150000 |  |
| 2 |  |  | 6250 |
| 3 |  |  | 1736,1 |
| Всего баллов часть С: |  |



**Облако формул:**









|  |
| --- |
| ИТОГОВАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ |
| Часть А |  | ∑ баллов |  Оценка за экзамен |
| Часть Б |  |  |  |
| Часть С |  |
| Количество баллов |  | Подпись преподавателя………………… |

Критерии оценивания экзамена по *МДК04.01 Наружные сети и сооружения*

|  |
| --- |
| Максимальное количество баллов |
| **Часть А** | **17** | **∑ баллов** |
| **Часть Б** | **23** | **46** |
| **Часть С** | **6** |

|  |  |
| --- | --- |
| Шкала оценки образовательных достиженийПроцент результативности(правильных ответов) | Оценка уровня подготовки |
| балл (отметка) | вербальный аналог |
| **90 ÷ 100** | **41-46 баллов** | **5** | **отлично** |
| **76 ÷ 89** | **34-40 баллов** | **4** | **хорошо** |
| **60 ÷ 75** | **27-33 баллов** | **3** | **удовлетворительно** |
| **менее 60** | **менее 27 баллов** | **2** | **неудовлетворительно** |

Преподаватель И. А. Иванова