

Тест №4
Тест на оценку • 20 min

Необходимо сдать 8 июня г., 9:59 EEST

ТЕСТ №4

ОБЩИЙ БАЛЛ 10

1. Почему нельзя питать помпу с цифрового пина Arduino? 1 балл

- ☒ потребляемый помпой ток больше допустимого тока для цифровых пинов
- ☐ у помпы только два провода вместо необходимых трех
- ☐ напряжение питания помпы отличается от напряжения питания Arduino
- ☐ для подключения помпы необходим драйвер помпы

2. Какие существуют варианты управления большой нагрузкой с Arduino? 1 балл

- ☐ через транзистор, используя ШИМ
- ☒ через реле
- ☒ любую нагрузку можно подключить к выводу 5В Arduino и управлять ею напрямую
- ☒ использовать отдельный источник питания для сервомотора, объединив «земли»

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите к параметрам компьютера.

Тест №4
Тест на оценку • 20 min

Необходимо сдать 8 июня г., 9:59 EEST

для подключения помпы необходим драйвер помпы

2. Какие существуют варианты управления большой нагрузкой с Arduino? 1 балл

- ☐ через транзистор, используя ШИМ
- ☒ через реле
- ☒ любую нагрузку можно подключить к выводу 5В Arduino и управлять ею напрямую
- ☒ использовать отдельный источник питания для сервомотора, объединив «земли»
- ☐ использовать платы расширения, позволяющие подключить отдельный источник питания для большой нагрузки
- ☒ через транзистор
- ☐ 220В переменного тока через реле
- ☐ 220В переменного тока через транзистор

3. Каким образом происходит управление нагрузкой через полевой транзистор? 1 балл

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите к параметрам компьютера.

Тест №4
Тест на оценку • 20 min

Необходимо сдать 8 июня г., 9:59 EEST

3. Каким образом происходит управление нагрузкой через полевой транзистор? 1 балл

- ☐ подача на затвор импульса определенной длины включает или выключает течение тока между стоком и истоком
- ☒ подача напряжения на затвор позволяет току идти между стоком и истоком
- ☐ ток, текущий через базу, механически замыкает затвор и исток
- ☐ ток, текущий через базу, открывает путь току между коллектором и эмиттером

4. Для чего можно использовать Vin на плате Arduino? 1 балл

- ☐ только для питания нагрузки, потребляющей не более 200 мА
- ☐ только для питания нагрузки, потребляющей не более 50 мА
- ☒ для подключения источника питания к Arduino
- ☒ для питания компонентов напрямую от источника питания, подключенного к Arduino

5. Планирование каких аспектов устройства особенно полезно провести для своевременного

1 балл

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите к параметрам компьютера.

Тест №4
Тест на оценку • 20 min

Необходимо сдать 8 июня г., 9:59 EEST

5. Планирование каких аспектов устройства особенно полезно провести для своевременного принятия решений? 1 балл

- ☒ совмещение кода для работы со всеми устройствами во всех режимах
- ☒ осуществление обслуживания после сборки (загрузка новых версий скетча, настройка и т. п.)
- ☐ использование пинов всех типов
- ☒ питание устройства

6. Что относится к конечному автомату? 1 балл

- ☐ возможность находиться сразу в нескольких состояниях
- ☒ фиксированные способы переходов между состояниями
- ☐ невозможность работы с плавно меняющимися параметрами
- ☒ определенный набор состояний
- ☒ отображение с помощью диаграммы состояний
- ☐ непредсказуемое количество состояний

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите к параметрам компьютера.

Тест №4
Тест на оценку • 20 min

Необходимо сдать 8 июня г., 9:59 EEST

☐ непредсказуемое количество состояний

7. Какие утверждения верны относительно switch()? 1 балл

- ☒ для определения действий, выполняемых при несовпадении значения выражения ни с одним из предусмотренных значений, существует ключевое слово default
- ☒ каждый набор действий описывается после ключевого слова case и указания возможного значения выражения
- ☐ для определения действий, выполняемых при несовпадении значения выражения ни с одним из предусмотренных значений, существует ключевое слово break;
- ☐ каждый набор действий рекомендуется завершать инструкцией default для выхода из switch()
- ☒ каждый набор действий рекомендуется завершать инструкцией break; для выхода из switch()
- ☒ эта конструкция позволяет выбрать набор действий в зависимости от значения выражения

8. Что может помешать корректной работе программы, не вызвав при этом ошибку при компиляции? 1 балл

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите к параметрам компьютера.

Тест №4
Тест на оценку • 20 min

Необходимо сдать 8 июня г., 9:59 EEST

8. Что может помешать корректной работе программы, не вызвав при этом ошибку при компиляции? 1 балл

- ☐ ошибочный выбор модели платы
- ☐ передача лишнего параметра в функцию
- ☐ обращение к локальной переменной, объявленной в другой функции
- ☒ использование = вместо == при сравнении

9. Каким образом Arduino формирует веб-страницу? 1 балл

- ☐ Ethernet shield позволяет Arduino формировать специальный тип сигнала, формирующий веб-страницу
- ☒ веб-страница представляет собой текст со специальной разметкой, который может храниться в памяти Arduino так же, как на любом компьютере
- ☐ Arduino может сформировать веб-страницу, только будучи подключенной к компьютеру
- ☐ Arduino не может формировать веб-страницу

10. Что произойдет при выполнении такого кода, если ко всем используемым линиям подключено по... 1 балл

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите к параметрам компьютера.

Тест №4
Тест на оценку • 20 min

Необходимо сдать 8 июня г., 9:59 EEST

```
break;  
default:  
    a = 3;  
break;  
}
```

☐ в мониторе порта появится надпись «Hello, world!», загорится светодиод на 4 пине

☐ загорится светодиод на 4 пине

☐ в мониторе порта появится надпись «Hello, world!»

☒ в мониторе порта появится надпись «Hello, world!», загорится светодиод на 2 пине

☐ загорится светодиод на 2 пине

☒ Я, **Поліна Шамровська**, понимаю, что отправка работы, выполненной посторонним лицом, может привести к недоступности этого курса или отключению моего аккаунта Coursera.
[Узнайте больше о Кодексе чести Coursera](#)

[Сохранить](#) [Отправить](#)

Активировать Windows. Перейдите к параметрам компьютера.

Неправильно 2 , 5