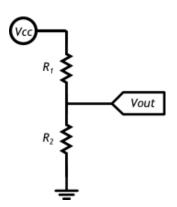
Tect Nº2

Quiz, 19 questions



1.

Рассчитайте напряжение между Vout и "землей", если Vcc = 5B, R1 = 220 Ом, R2 = 1 кОм. Результат округлите до целого числа.



4

1 point

2.

Выберите верное утверждение в отношении потенциометра.

- потенциометр состоит из десяти и более резисторов между которыми можно переключаться вращением ручки
- потенциометр служит для преобразования меньшего напряжения в большее
- потенциометр можно рассматривать как два резистора с переменным сопротивлением и использовать для регулировки напряжения

ПО	тенциометр служит для преобразования потенциальной энергии в кинетическую
ест №2	
uiz, 19 quest 1 point	ions
3.	
-	и можем использовать одну и ту же программу для отображения данных, считанных с различных х датчиков? Выберите все верные утверждения.
	гнал аналогового датчика – это различный уровень напряжения на входе независимо от природы пения, изучаемого датчиком
Are	duino – интеллектуальный контроллер, который сам определяет тип подключенного к нему датчика
СЧІ	итанный на аналоговом входе сигнал преобразуется в число
	анение значения в памяти и его отображение не связаны с типом датчика, который подключен ко входу, сле чтения которого было получено это число
МЬ	не можем использовать одну и ту же программу для отображения данных с различных датчиков
4. Какие утве	рждения верны в отношении работы с функцией analogRead()?
	а возвращает число в диапазоне от 0 до 1023, пропорциональное напряжению на аналоговом входе от до 5 В
ОН	а принимает один параметр – номер аналогового входа
	а принимает два параметра: номер аналогового выхода и значение в диапазоне от 0 до 1023, опорциональное напряжению от 0 до 5В, которое будет создано на указанном выходе
ОН	а не возвращает никакого значения
1 point	
5.	
Какие утве	рждения верны по отношению к Serial и работе с ним?
	я отправки данных можно использовать метод println()

Строим роботов и другие устройства на Arduino. От светофора до 3D-принтера - Home | Coursera

2/8/2019

	до начала обмена данными нужно использовать метод begin() с указанием скорости обмена данными				
Tect Nº2					
для отправки данных можно использовать метод print() Quiz, 19 questions					
	Serial - объект, встроенный в среду разработки				
	для проверки наличия данных в буфере можно использовать метод available()				
	Serial использует USB-порт для обмена данными				
	для получения данных можно использовать метод read()				
	Serial служит для обмена данными через 0 и 1 цифровые пины				
1					
point					
6.					
Что хар	рактерно для использования функции millis()?				
	она возвращает количество миллисекунд, прошедших после предыдущего вызова этой функции				
	она принимает один параметр - в каких единицах возвращать время				
	она возвращает количество секунд, прошедших после запуска контроллера				
	она возвращает количество миллисекунд, прошедших после включения контроллера				
	она используется для получения текущего времени после синхронизации часов с компьютером				
	она не принимает никаких параметров				
1 point					
7					
7. Что верно в отношении функции digitalRead()?					
	значение, которое она вернула, можно рассматривать как логическое значение и использовать в				
	логических выражениях				
	она не принимает параметров				
	она возвращает значение в диапазоне от 0 до 255				
	она возвращает значение HIGH или LOW в зависимости от уровня сигнала на входе				

2/8/2019	Строим роботов и другие устройства на Arduino. От светофора до 3D-принтера - Home Coursera
	она принимает один параметр – номер порта, с которого нужно считать значение
Тест М	√ 2
Quiz, 19 q	uestions
1 poin	t l
8. Для че	его используется INPUT_PULLUP при конфигурации порта?
	для включения на входе встроенного подтягивающего к «земле» резистора
	для конфигурации порта как аналоговый вход
	для конфигурации порта как выход
	для включения на входе встроенного подтягивающего к напряжению питания резистора
	для конфигурации порта как универсального: вход и выход
1	
poin	t
9.	
Что ве	рно относительно логических выражений и значений?
	логическое значение это true или false
	результатом вычисления логического выражения является логическое значение
	инструкция digitalWrite(7, (a && b) !c) – корректна (при наличии булевых переменных а, b и c)
	логическое значение можно записать в цифровой выход
	операции сравнения дают в результате логическое значение
	считанное с цифрового входа значение можно считать логическим
1	*
poin	
10.	
какие	утверждения относятся к условному оператору if?
	с помощью него можно задать условие, в зависимости от которого определенные действия будут или не будут выполнены
	условием может быть логическое выражение

внутри else нельзя использовать другой if				
$\Gamma \mathrm{ecr}\ \mathrm{N}^{\circ}2$ else позволяет определить действия, которые выполнятся, если условие ложно $\mathrm{quiz}_{\mathrm{n}^{\circ}19}$ questions				
внутри if нельзя использовать другой if				
1				
point				
11. Какой тип данных предназначен для работы с логическими значениями?				
boolean				
long				
int				
Char				
1 point				
12.				
Чем является оператор «!»?				
логическое «не»				
логическое «и»				
оператор сравнения				
оператор присваивания				
логическое «или»				
1 point				
13.				
Какие из перечисленных операторов являются операторами сравнения?				

1 point

1 point

false

true

14.

15.

2/8/2019

Quiz, 19 questions

&&

Что верно относительно функции tone()?

она может принимать три параметра: номер пина, на котором нужно генерировать сигнал, частоту, которую нужно генерировать и длительность сигнала она может принимать два параметра: номер пина, на котором нужно генерировать сигнал, и частоту, которую нужно генерировать она не возвращает значения она предназначена для генерации сигнала, отправляемого на пьезодинамик

point

Т	6	Noa
14	**************************************	

Leet Na7		
Какие из перечисленных инструкций приведут к увеличению переменной z на 1? Quiz, 19 questions		
z = z + 1		
z += 1		
z == 1		
z++		
z *= 1		
1 point		
17. Выберите верные утверждения о функции map()		
она принимает пять параметров: исходное значение, начало и конец диапазона, в котором находится исходное значение (входной диапазон), начало и конец диапазона результата (выходной диапазон)		
она возвращает число, пересчитанное пропорционально из входного в выходной диапазон		
она отбросит значения за пределами входного диапазона		
она может вернуть дробное число		
1 point		
18.		
Для чего нужен выходной сдвиговый регистр?		
для смещения номеров портов на 3		
для последовательной отправки 8 сигналов через 1 пин		
для одновременной отправки 8 цифровых сигналов после последовательного их получения, позволяет сэкономить порты, т. к. управляется 3 пинами		
1 point		

19

Пусть переменная а содержит значение 11, а переменная b значение 13. В каких случаях зажжется встроенный на Testa					
Quiz, 19 questions if(a > 12) {digitalWrite(7, LOW);} if(b > 12) {digitalWrite(13, HIGH);}					
if(a > 12) {digitalWrite(7, LOW);} else {digitalWrite(13, HIGH);}					
if (a > 12) {digitalWrite(7, LOW);} else if(b > 12) {digitalWrite(13, HIGH);}					
I understand that submitting work that isn't my ov Coursera account. Learn more about Coursera's Honor Code Dmitry Vakhrushev	wn may result in permanent failure of this course or deactivation of my				
	Submit Quiz				