

Тест №4

OB	ОБЩИЙ БАЛЛ 10			
1.	Поч	нему 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		
	_	для подключения помпы необходим драйвер помпы		
	\circ	напряжение питания помпы отличается от напряжения питания Arduino		
2.	Как	ие существуют варианты управления большой нагрузкой с Arduino?	1 балл	
	~	через транзистор		
		220В переменного тока через реле		
	~	через реле		
		220В переменного тока через транзистор		
		использовать платы расширения, позволяющие подключить отдельный источник питания для большой		
		нагрузки		
		через транзистор, используя ШИМ		
		использовать отдельный источник питания для сервомотора, объединив «земли»		
	~	любую нагрузку можно подключить к выводу 58 Arduino и управлять ею напрямую		
3.	Kak	им образом происходит управление нагрузкой через полевой транзистор?	1 балл	
-		подача напряжения на затвор позволяет току идти между стоком и истоком	10000	
		ток, текущий через базу, механически замыкает затвор и исток		
	\circ	ток, текущий через базу, открывает путь току между коллектором и эмиттером		
	\circ	подача на завтор импульса определенной длины включает или выключает течение тока между стоком и истоком		
4.	Для	чего можно использовать Vin на плате Arduino?	1 балл	
		только для питания нагрузки, потребляющей не более 200 мА		
	~	для питания компонентов напрямую от источника питания, подключенного к Arduino		
		только для питания нагрузки, потребляющей не более 50 мА		
	~	для подключения источника питания к Arduino		
5.	Пла	нирование каких аспектов устройства особенно полезно провести для своевременного принятия решений?	1 балл	
	~	использование пинов всех типов		
	~	питание устройства		
	~	совмещение кода для работы со всеми устройствами во всех режимах		
	~	осуществление обслуживания после сборки (загрузка новых версий скетча, настройка и т. п.)		
6.	Что	относится к конечному автомату?	1 балл	
	~	фиксированные способы переходов между состояниями		
	~	определенный набор состояний		
		непредсказуемое количество состояний		
	~	отображение с помощью диаграммы состояний		
		невозможность работы с плавно меняющимися параметрами		
		возможность находиться сразу в нескольких состояниях		
-				
7.	Как	ие утверждения верны относительно switch()?	1 балл	
		каждый набор действий рекомендуется завершать инструкцией default для выхода из switch()		
	~	эта конструкция позволяет выбрать набор действий в зависимости от значения выражения		
	~	каждый набор действий описывается после ключевого слова саse и указания возможного значения выражения		
		для определения действий, выполняемых при несовпадении значения выражения ни с одним из		
	_	предусмотренных значений, существует ключевое слово break;		
	~	для определения действий, выполняемых при несовпадении значения выражения ни с одним из предусмотренных значений, существует ключевое слово default		
	~	каждый набор действий рекомендуется завершать инструкцией break; для выхода из switch()		

	О ошибочный выбор модели платы
	О обращение к локальной переменной, объявленной в другой функции
	передача лишнего параметра в функцию
	использование = вместо == при сравнении
9.	Каким образом Arduino формирует веб-страницу? 1 балл
	○ Arduino не может формировать веб-страницу
	○ Ethernet shield позволяет Arduino формировать специальный тип сигнала, формирующий веб-страницу
	 Arduino может сформировать веб-страницу, только будучи подключенной к компьютеру
	 веб-страница представляет собой текст со специальной разметкой, который может храниться в памяти Arduino так же, как на любом компьютере
10.	. Что произойдет при выполнении такого кода, если ко всем используемым пинам подключено по светодиоду?
	<pre>int a = 0;</pre>
	void setup() {
	Serial.begin(9600);
	pinMode(2, OUTPUT);
	pinMode(3, OUTPUT);
	pinMode(4, OUTPUT);
	1
	void loop() {
	switch(a)
	(
	case 1:
	while(true) ()
	break;
	case 2:
	a = 1;
	<pre>digitalWrite(a*2, HIGH); break;</pre>
	case 3:
	a++;
	break;
	case 4:
	a /= 2;
	<pre>Serial.println("Hello, world!");</pre>
	break; default:
	a = 3;
	break;
	}
	○ зажжется светодиод на 4 пине
	в мониторе порта появится надпись «Hello, world!»
	в мониторе порта появится надпись «Hello, world!», зажжется светодиод на 4 пине
	в мониторе порта появится надпись «Hello, world!», зажжется светодиод на 2 пине
	зажжется светодиод на 2 пине

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