\leftarrow	Тест №2 Тест на оценку • 30 мин	Необходимо сдать 28 июня г.,	9:59 EEST
Te	ст №2		
	Й БАЛЛ 19		
	ссчитайте напряжение между Vout и "землей", если Vcc = 5B, R1 = 220 руглите до целого числа.	Ом, R2 = 1 кОм. Результат	1 балл
0	⊙		
,	R₁ \$ Tect №2		
	Тест на оценку • 30 мин	Необходимо сдать 28 июня г.,	9:59 EEST
	÷		
	1		
2. Bt	ыберите верное утверждение в отношении потенциометра.		1 балл
2. 0.			ТОАЛЛ
	 потенциометр служит для преобразования потенциальной энерги потенциометр служит для преобразования меньшего напряжения 		
	 потенциометр состоит из десяти и более резисторов между которы переключаться вращением ручки 	ыми можно	
\leftarrow	Тест №2 Тест на оценку • 30 мин	Необходимо сдать 28 июня г.,	9:59 EEST
	очему мы можем использовать одну и ту же программу для отображе зличных аналоговых датчиков? Выберите все верные утверждения.	ения данных, считанных с	1 балл
	считанный на аналоговом входе сигнал преобразуется в число сигнал аналогового датчика – это различный уровень напряжения	і на входе независимо от	
	природы явления, изучаемого датчиком Arduino – интеллектуальный контроллер, который сам определяет	тип подключенного к	
~	нему датчика хранение значения в памяти и его отображение не связаны с типо		
	подключен ко входу, после чтения которого было получено это чи мы не можем использовать одну и ту же программу для отображен датчиков		
	A. T.		
\leftarrow	Тест №2 Тест на оценку • 30 мин	Необходимо сдать 28 июня г.,	9:59 EEST
~	она возвращает число в диапазоне от 0 до 1023, пропорциональн аналоговом входе от 0 до 5 В	ое напряжению на	
<u></u>	она принимает один параметр – номер аналогового входа она принимает два параметра: номер аналогового выхода и значе	ение в диапазоне от 0 до	
	1023, пропорциональное напряжению от 0 до 5B, которое будет со выходе	здано на указанном	
	она не возвращает никакого значения		
5. Ka	кие утверждения верны по отношению к Serial и работе с ним?		1 балл
	Serial служит для обмена данными через 0 и 1 цифровые пины для отправки данных можно использовать метод print()		
\leftarrow	Тест №2 Тест на оценку • 30 мин	Необходимо сдать 28 июня г.,	9:59 EEST
<u>~</u>	для получения данных можно использовать метод read() Serial – объект, встроенный в среду разработки		
~	для отправки данных можно использовать метод println()		
<u>~</u>	для проверки наличия данных в буфере можно использовать мето Serial использует USB-порт для обмена данными	д available()	
6. Yı	о характерно для использования функции millis()?		1 балл
. ⊣1 ✓	о характерно для использования функции millis()? она возвращает количество секунд, прошедших после запуска кон	троллера	. чалл
	она используется для получения текущего времени после синхрон компьютером	изации часов с	
\leftarrow	Tecт №2 Тест на оценку • 30 мин	Необходимо сдать 28 июня г.,	9:59 EEST
	она возвращает количество миллисекунд, прошедших после вклю	чения контроллера	
	она возвращает количество миллисекунд, прошедших после пред функции	ыдущего вызова этой	
7. 41	о верно в отношении функции digitalRead()?		1 балл
<u> </u>	она возвращает значение HIGH или LOW в зависимости от уровня значение, которое она вернула, можно рассматривать как логичес		
	использовать в логических выражениях она не принимает параметров		
	она возвращает значение в диапазоне от 0 до 255		
\leftarrow	Тест №2 Тест на оценку • 30 мин	Необходимо сдать 28 июня г.,	9:59 EEST
8. Дл	я чего используется INPUT_PULLUP при конфигурации порта? для включения на входе встроенного подтягивающего к «земле» р	езистора	1 балл
) для конфигурации порта как аналоговый вход) для конфигурации порта как универсального: вход и выход		
•	для включения на входе встроенного подтягивающего к напряжен	ию питания резистора	
) для конфигурации порта как выход		
9. 41	о верно относительно логических выражений и значений? считанное с цифрового входа значение можно считать логический	м	1 балл
~	логическое значение можно записать в цифровой выход		
\leftarrow	операции сравнения дают в рез∨льтате логическое значение Тест №2 Тест на оценку • 30 мин	Необходимо сдать 28 июня г.,	9:59 EEST
~	инструкция digitalWrite(7, (a && b) !c) – корректна (при наличии б и c)	улевых переменных a, b	
~	результатом вычисления логического выражения является логиче	ское значение	
10. Ka	кие утверждения относятся к условному оператору if?		1 балл
~	внутри else нельзя использовать другой if else позволяет определить действия, которые выполнятся, если усл	повие ложно	
	внутри if нельзя использовать другой if условием может быть логическое выражение		
~	с помощью него можно задать условие, в зависимости от которого действия будут или не будут выполнены	о определенные	
\leftarrow	Тест №2 Тест на оценку • 30 мин	Необходимо сдать 28 июня г.,	9:59 EEST
		***	r oann
) boolean		
) long		
12. Ye	ем является оператор «!»?		1 балл
•	оператор сравнения) логическое «не»		
C) логическое «или») логическое «и»		
\leftarrow	Тест №2 Тест на оценку • 30 мин	Необходимо сдать 28 июня г.,	9:59 EEST
13. Ka	кие из перечисленных операторов являются операторами сравнени	я? (1 балл
<u>~</u>	>= >		
	&& <		
] [[
<u>~</u>	<= ==		
] !		
\leftarrow	Тест №2 Тест на оценку • 30 мин	Необходимо сдать 28 июня г.,	9:59 EEST
14. BE	ычислите выражение (a && !b) !(a && b) при а и b, имеющих значен	ие «ложь»	1 балл
•) true		
15. 41	о верно относительно функции tone()?		1 балл
✓	она может принимать два параметра: номер пина, на котором нуж сигнал, и частоту, которую нужно генерировать	кно генерировать	
~	она предназначена для генерации сигнала, отправляемого на пье		
~	она может принимать три параметра: номер пина, на котором нуж сигнал, частоту, которую нужно генерировать и длительность сигн		
\leftarrow	Тест №2 Тест на оценку • 30 мин	Необходимо сдать 28 июня г.,	9:59 EEST
16. Ka	кие из перечисленных инструкций приведут к увеличению переменние з z++	ной z на 1?	1 балл
	z = z + 1		
_	z += 1 z == 1		
~	z *= 1		
17. Bi	ыберите верные утверждения о функции map() Тест No2		1 балл
\leftarrow	Тест №2 Тест на оценку • 30 мин результата (выходной диапазон)	Необходимо сдать 28 июня г.,	9:59 EEST
~	она возвращает число, пересчитанное пропорционально из входя диапазон	ного в выходной	
	она отбросит значения за пределами входного диапазона она может вернуть дробное число		
18 "	ля чего нужен выходной сдвиговый регистр?		1 балл
C	для смещения номеров портов на 3		-mriii
•			
	получения, позволяет сэкономить порты, т. к. управляется 3 пинам		
19. 🗥	получения, позволяет сэкономить порты, т. к. управляется 3 пинам исть переменная а содержит значение 11, а переменная b значение	13. В каких случаях	1 балл
		IЗ. В каких случаях	1 балл