

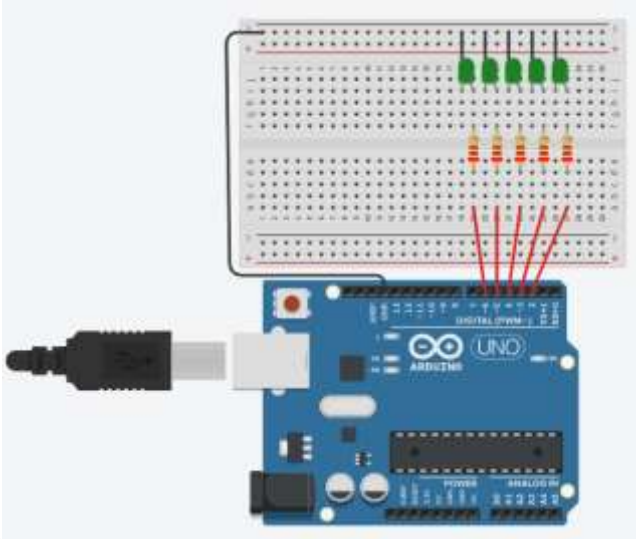
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЧЛЕНОВ ЖБРИ
(КЛЮЧИ, КРИТЕРИИ)

Максимальное количество баллов - 25 баллов

Общая часть

1) Б 2) Б 3) А 4) Ответ: останется 20 штук 5) В	За ответы на задания №№ 1-5 по 1 баллу
---	--

Специальная часть

1. В, Д; А, Г – только для пульта и пр. 2. Б, Е, Ж 3. Ответ: 1-А, 2-Б, 3-Г, 4-В. 4. Ответ: вправо (по часовой стрелке). 5. Г 6. Ответ: исследовательские. 7. Ответ: 3 клетки. 8. А, Б – запрещено использовать датчики, В – датчик света (линии), Г – датчик цвета. 9. Ответ: 90 градусов. 10. 1-Б, 2-В, 3-А, 4-Д, 5-Г, 6-Е. 11.  11.1. 11.2.13 строка нет {, 19 строка нет ; перед }, 20 строка нет {, 26 строка нет }. 11.3.Возвращает остаток от деления переменной на 2. 11.4.Число 31. 12. А-3, Б-4, В-1, Г-2.	За ответы на задания №№ 1-10, 12 по 1 баллу, за задания №№ 11.1-11.4 по 1 баллу
--	--

Кейс-задание

13. Компоненты необходимы для реализации проекта «Умная теплица».
Задачи: автоматический полив, проветривание, отображение показателей датчиков на экране, умное освещение, регулировка температуры и влажности воздуха, контроль CO₂

5 баллов

<i>Критерии оценки проекта</i>			<i>Баллы</i>	<i>Балл участнику</i>
Пояснительная записка 10 баллов	1	Содержание и оформление документации проекта	10	
	1.1	Общее оформление: (ориентация на ГОСТ 7.32-2017)	0-1	
	1.2	Качество теоретического исследования	0-3	
	1.2.1	Обоснование актуальности. Формулировка цели и задач, результата и выводов	0-1	
	1.2.2	Сбор и анализ информации по исследуемой проблеме	0-1	
	1.2.3	Разработка идеи и концепции робота. Формулировка технического задания.	0-1	
	1.3	Разработка технологического процесса	0-6	
	1.3.1	Описание процесса проектирования, изготовления, программирования, отладки, модификации проекта	0-2	
	1.3.2	Качество схем, чертежей и другой документации	0-2	
	1.3.3	Обоснование выбора материалов, электронных компонентов, технологий проектирования и изготовления	0-2	
Оценка изделия 20 балла	2	Качество готового изделия	20	
	2.1	Креативность и новизна проекта	0-2	
	2.2	Робототехническая сложность изделия:	0-9	
	2.2.1	Конструкция и механизмы	0-3	
	2.2.2	Электроника	0-3	
	2.2.3	Программное обеспечение и алгоритмы управления	0-3	
	2.3	Работоспособность готового проекта	0-3	
	2.4	Эстетический вид и качество проекта	0-2	
	2.5	Трудоемкость создания проекта	0-2	
	2.6	Практическая значимость и перспективность разработки	0-2	
Оценка защиты проекта 10 баллов	3	Процедура презентации проекта	10	
	3.1	Регламент презентации	0-1	
	3.2	Качество подачи материала и представления изделия	0-2	
	3.3	Содержание доклада	0-2	
	3.4	Понимание сути задаваемых вопросов и аргументированность ответов	0-2	
	3.5	Успешная демонстрация работы робота во время защиты в соответствии с заявленными возможностями	0-3	
Итого			40	