

Всероссийская олимпиада школьников

Муниципальный этап

2023-2024 уч. год

Технология

Направление "Робототехника"

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ.

10-11 классы

Общая часть

№ вопроса	Правильный ответ	Кол-во баллов
1	Да. Такой самолёт был создан. 12 апреля 1933 года американские изобретатели братья Джордж и Уильям Бесслер совместно с инженером Натаном Прайсом представили самолёт с паровым двигателем мощностью 150 л.с. Airspeed 2000, который вполне успешно эксплуатировался В почтовом ведомстве(ответ может быть – да)	1балл
2	Известно, что тонкоплёночные элементы на кремниевой основе обеспечивают оптимальную работу в условиях рассеянного света и при повышенных температурах эксплуатации, позволяют экономить кремний. Но кристаллические элементы на кремниевой основе обеспечивают более высокий КПД, при этом требуя значительно большее количество кремния. Таким образом, разработка технологии, позволяющей соединить преимущества тонкоплёночных и кристаллических кремниевых элементов, даст возможность получить большую выходную мощность при той же площади модуля, что, в свою очередь, приведёт к общему сокращению числа модулей и незначительному увеличению весовых характеристик.	1балл
3	а	1балл
4	б, г	1балл
5	в	1балл

Максимальное количество баллов за общую часть – 5 баллов.

Всероссийская олимпиада школьников по технологии

2023-2024 учебного года.

Муниципальный этап.

(номинация "Робототехника")

Критерии оценки специальной части

Номер задания	Правильный ответ
1	828 градусов
2	4,17 оборотов
3	1
4	Широтно-импульсная модуляция
5	4
6	2
7	2
8	8
9	1
10	2
11	1
12	4
13	1
14	3
15	4
16	2
17	3
18	1
19	5
20	(40/24 x 40/8 x 24/8) x 6 = 157,5 оборотов в минуту

Максимальное количество баллов за специальную часть – 20 баллов.