

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников

по технологии

2022-2023 учебный год

10-11 класс

Максимальный балл – 25

Направление «Робототехника»

Критерии оценивания

| № | Правильный ответ | Количество баллов |
|---|--|-------------------|
| 1 | Преимущества: очень малое энергопотребление; большой срок службы; почти не греются Недостатки: высокая стоимость, нейтральный и холодный белый свет подавляет выделение гормона мелатонина, который отвечает за регуляцию сна | 1 |
| 2 | Г,в,б,а | 1 |
| 3 | А) 2 Б) 16 В) 20 | 1 |
| 4 | б | 1 |
| 5 | Да оправдается 466,56 руб. - составят расходы семьи на оплату освещения на кухне при использовании ламп накаливания 34,99 руб.- составят расходы семьи на оплату освещения на кухне при использовании светодиодных ламп Выгода составляет 431,57 руб. Стоимость трех ламп составила 312 руб. | 1 |
| 6 | В | 1 |

| | | |
|----|--|----|
| 7 | В | 1 |
| 8 | А | 1 |
| 9 | А | 1 |
| 10 | Г | 1 |
| 11 | Б | 1 |
| 12 | А | 1 |
| 13 | А | 1 |
| 14 | А | 1 |
| 15 | Г | 1 |
| 16 | Б | 1 |
| 17 | Б | 1 |
| 18 | Система управления светом, система кондиционирования, система закрытия штор и жалюзи, система автоматического полива, система климат-контроля. Управлять системой «Умный дом» можно при помощи смартфона, планшета, компьютера, пульта управления. | 1 |
| 19 | Б | 1 |
| 20 | А | 1 |
| 21 | 1. Разработка конструкции робота. (схема, эскиз) | 2 |
| | 2. Подбор датчиков. | 2 |
| | 3. Оригинальность разработки. | 1 |
| | Всего баллов | 25 |

Все задания общей и специальной части оцениваются в 1 балл, если:

- тестовые задания полностью совпадают с правильным ответом;
- ответ в задании с развернутым ответом полностью или по смыслу совпадает с «ключом».