**10-11 КЛАССЫ**

**Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»**

**Ключ к теоретическому заданию**

**Каждый правильный ответ теста оценивается в 1 балл, творческое задание оценивается в 10 баллов**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ вопроса** | **ответ** |
| 1 | 2 |
| 2 | 1,2,4 |
| 3 | 2 |
| 4 | 1,3 |
| 5 | 1 |
| 6 | 1 |
| 7 | 4 |
| 8 | 4 |
| 9 | 3 |
| 10 | 4 |
| 11 | 3 |
| 12 | 4 |
| 13 | 2 |
| 14 | 3 |
| 15 | 3 |
| 16 | 1 |
| 17 | 3 |
| 18 | 4 |
| 19 | 2 |
| 20 | 3 |
| 21 | 4 |
| 22 | 3 |
| 23 | 3 |
| 24 | Сверление, резка, сварка. |
| 25 | С помощью традиционных технологий изделие создается путем удаления ненужных частей заготовки, с помощью нанотехнологий изделие создается из нанообъектов, размеры которых меньше размера изделия. |
| 26 | **Творческое задание (**всего 10 баллов):  ***Критерии оценивания творческого задания с развёрнутым ответом***   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа)** | **К-во**  **баллов** | **К-во баллов,**  **выставл жюри** | | 1. Процесс (порядок) изготовления изделия. выполние эскиза, правка заготовки,разметка заготовки, накерниваниеи и сверление отверстия (отверстий), рубка по наружнему и внутреннему контуру, чистовая обработка, полировка.  2.Выполнение эскиза изделия:  2.1.Указание на эскизе габаритных размеров (длины, ширины, толщины и других размеров).  2.2. Указание на эскизе диаметра отверстия (отверстий) для подвески брелка. | **2 б.**  **1б.**  **1 б.**  **1 б.** |  | | 3.Технологические операции: правка, разметка, рубка зубилом, пиление слесарной ножовкой, накернивание, сверление, опиливание, чистовая обработка, полировка | **2 б.** |  | | 2. Инструменты, приспособления и оборудование: чертилка, слесарная линейка, слесарный циркуль, кернер, молоток, напильники, слесарное зубило, слесарная ножовка, надфиля, шлифовальная шкурка, слесарный верстак со слесарными тисками, сверлильный станок, сверла. | **2 б.** |  | | 3. Вид отделки: чистовая обработка, полировка, окрашивание (из баллончика) | **1б.** |  | | **Итого:** | **10 б.** |  | |
| **Итого: 35 баллов** | |