Критерии оценивания

теоретического тура муниципального этапа всероссийской

олимпиады школьников по технологии 2022 - 2023 учебного года.

Профиль «Техника, технологии и техническое творчество».

Начисление баллов производить целыми, а не дробными числами.

Для подсчёта результатов теоретического тура за каждое правильно выполненное задание участник конкурса получает 1 балл, если тест выполнен неправильно или частично - 0 баллов.

Кейс - задание оценивается максимально, если правильно выполнены все компоненты задания

10-11 классы

1. Не верно

2. 3 D - принтер - технологическая машина, электромобиль - транспортная машина, электрогенератор - энергетическая машина;

3. Графен

4 Основное преимущество заключается во времени подготовки принтера к работе. Строительную площадку достаточно разровнять стандартной строительной техникой. Место установки не нуждается в специальной подготовке. 3D-принтер размещается прямо на поверхности грунта и автоматически выравнивается по горизонту. Портальные принтеры требуют установки и монтажа на строительной площадке в течение нескольких дней

5. профессиональная деятельность

6 – ручная резка древесины и металла, станочное сверление древесины и металла, лазерная резка древесины и металла, лазерное сверление, электросварка, лазерная сварка, ручная сборка, сборка с помощью роботов (примерные варианты ответов).

7 – в;

8 – Б;

9 – Зубчатая коническая передача.

Два зубчатых конических колеса

10 – Сверление, сверло.

11 – Электрический счетчик.

12 –Реостат

13 – а

14 – 1 – торцовая грань, 2 – заплечики, 3 – боковая грань;

15 – разводка

16 – Кремний

17 – 63 Ватта

18 – А - 3, Б - 4, В - 1, Г - 2

19 – С помощью болта; 1) болт, 2) гайка, 5) шайба. 6-7) соединяемые детали.

20 – Техника безопасности

21

Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Содержание верного ответа (допускаются**  **иные формулировки ответа)** | **Количество**  **баллов** | **Количество баллов,**  **выставленных**  **жюри** |
| 1. Выполнение эскиза изделия:  – выполнение эскиза  - указание на эскизе габаритных размеров (длины, диаметров, других размеров). | **1** |  |
| 2. Материал изготовления:  береза, липа, осина | **0,5** |  |
| 3. Оборудование, на котором будет изготовлено данное изделие – токарный станок по обработке древесины | **1** |  |
| 4. Название технологических операций:  разметка, строгание, пиление, точение, опиливание, чистовая обработка, декоративная отделка | **1** |  |
| 5. Инструменты и приспособления, необходимые для изготовления данного изделия: столярный верстак, защитные очки, линейка, шило, кернер, молоток, киянка, ножовка по дереву, рубанок, крепежное приспособление (патрон - стакан), центр задней бабки, вазилин, стамески (полукруглая, косая), штангенциркуль, напильники, шлифовальная шкурка, брусок для выжигания трением.  **Примечание. Если перечислено около 90% инструментов и приспособлений можно поставить 2 балла.** | **1** |  |
| 6. Вид отделки: чистовая обработка, выжигание трением, декоративные проточки, роспись. | **0,5** |  |
| **Примечание. Баллы не дробить** |  |  |
| **Итого:** | **5** |  |