**ОТВЕТЫ НА ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

**Всероссийской олимпиады школьников по технологии**

**и «Техника и техническое творчество»**

**муниципальный этап**

**8 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Ответы** | **Комментарий** |
| **1** | Название технологической операции ‒ вальцевание | Представленное приспособление называется механическими вальцами. Допустимый ответ – прокатка. |
| **2** | Назначение – ограничивать глубину сверления |  |
| **3** | г |  |
| **4** | Инструмент – плашка.  Приспособления – тиски, вороток | Полный ответ оценивается в 1 балл.  Неполный (частичный) – 0 баллов |
| **5** | ДСП или ДСтП | Допустимы другие примеры. Достаточно одного примера |
| **6** | Ведущий шкив, ведомый шкив, ремень | Полный ответ оценивается в 1 балл.  Неполный (частичный) – 0 баллов |
| **7** | 90 × 61 × 31 мм |  |
| **8** | Для осуществления поворота необходимо приводить в движение только одну ручку рычага, вторая должна оставаться неподвижной |  |
| **9** | б |  |
| **10** | г |  |
| **11** | Чертёж стальной трубы выполняется в любом удобном масштабе. | Чертёж выполняется в соответствии с требованиями ЕСКД. |
| **12** | Принципиальная электросхема должна состоять из гальванического элемента питания, электромотора, выключателя, соединённых электропроводами. | Принципиальная электросхема выполняется с нанесением условных обозначений: гальванического элемента, электромотора, выключателя и электропроводов. |
| **13** | 0,76 т |  |
| **14** | Электролобзик.  Пиление пиломатериалов | Полный ответ оценивается в 1 балл.  При неполном ответе ставится  0 баллов |
| **15** | в |  |
| **16** | Передаточное число 2.  Число зубьев 40 |  |
| **17** | Электросварщик, изолировщик труб, монтажник наружных трубопроводов | Допустимы другие примеры профессий |
| **18** | Предотвращают налипание льда к корпусу |  |
| **19** | Зубчатое колесо, зубчатая рейка. Осуществляет преобразование вращательного движения в поступательное или поступательного во вращательное, в зависимости от ведущего звена передачи. |  |
| **20** | в |  |
| **21** | а |  |
| **22** | в |  |
| **23** | г |  |
| **24** | Активные системы безопасности – это энергозависимые системы, для функционирования которых требуется использование обеспечивающих систем (электроснабжение, вентиляция, кондиционирование, автоматическое программное управление и т. д.) Пассивные системы безопасности – это системы, функционирующие только на основе фундаментальных законов природы и не требующие внешнего управления |  |
| **25** | Все зависит от размера 3D-принтера. Можно изготовить даже дом |  |

**26.** Творческое задание.

***Критерии оценивания творческого задания 26 с развёрнутым ответом***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа)** | **К-во баллов** | **К-во баллов, выставленных жюри** |
| . 1. Предлагаемый процесс (порядок) изготовления изделия | **2 б.** |  |
| 2.Выполнение эскиза изделия:  2.1. Указание на эскизе размеров изделия. | **2 б.** |  |
| 2.2 Указание на эскизе, какой выбранматериал | **1 б.** |  |
| 3.Указание по порядку технологических операций | **2 б.** |  |
| 4.Инструменты, приспособления и оборудование | **2 б.** |  |
| 5.Возможное украшение изделия (резьба, роспись, и т.п.) | **1 б.** |  |
| **Итого:** | **10 б.** |  |