**2018**

**ОТВЕТЫ НА ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ**

**Всероссийской олимпиады школьников по технологии**

**(номинация «Техника и техническое творчество»)**

**Муниципальный этап**

**8 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Ответы** | **Комментарий** |
| **1** | Название материала – бронза.  Название технологии изготовления ‒литьё | Полный ответ оценивается в 1 балл.  Неполный (частичный) – 0 баллов |
| **2** | Название механизма – винтовой механизм | 1 балл |
| **3** | б | 1 балл |
| **4** | Столярный рейсмус позволяет оптимизировать процесс разметки большого количества однотипных  деталей, а также исключить из процесса разметки карандаш | Полный ответ оценивается в 1 балл.  Неполный (частичный) – 0 баллов |
| **5** | Материал – лущёный шпон.  Пример использования – для изготовления фанеры | Полный ответ оценивается в 1 балл.  Допустимы другие примеры.  Достаточно одного примера |
| **6** | Ременные передачи | 1 балл |
| **7** | Максимальный диаметр – 48 мм.  Максимальный диаметр отверстия –  19,5 мм.  Габаритная длина – 32,5 мм | Полный ответ оценивается в 1 балл |
| **8** | Да | 1 балл |
| **9** | а, б | 1 балл |
| **10** | а | 1 балл |
| **11** | Чертёж медной трубы выполняется  в любом удобном масштабе  Чертёж выполняется в соответствии с требованиями ЕСКД. | 1 балл |
| **12** | Принципиальная электросхема должна состоять из гальванического элемента питания, трёх ламп накаливания, выключателя, соединённых электропроводами.(Допускается параллельное илипоследовательное соединение ламп)  Принципиальная электросхема выполняется с нанесением условных обозначений: гальванического элемента,3 лампочек, выключателя иэлектропроводов. | 1 балл. |
| **13** | а | 1 балл |
| **14** | Назначение: подъёмное устройство.  Название: домкрат механический  Допускается в названии подъёмного устройства указать – домкрат. | Полный ответ оценивается в 1 балл.  При неполном ответе ставится  0 баллов |
| **15** | Технологическая карта | Полный ответ оценивается в 1 балл |
| **16** | Деталь 2 | 1 балл |
| **17** | Профессии инженерно-технических работников: инженер-конструктор; инженер-проектировщик  Рабочие профессии: токарь, сборщик, стропальщик | Все профессии названы верно –1 балл. Допустимы другие примеры профессий |
| **18** | 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 принтерытребуют установки и монтажа настроительной площадке в течениенескольких дней | Полный ответ оценивается в 1 балл.  Неполный (частичный) – 0 баллов |
| **19** | Зубчатая коническая передача.  Два зубчатых конических колеса | Полный ответ оценивается в 1 балл |
| **20** | Фонарик, находящийся слева,в котором установлена лампанакаливания | 1 балл |
| **21** | Высказывание является неверным | 1 балл |
| **22** | б | 1 балл |
| **23** | а, в | 1 балл |
| **24** | а | 1 балл |
| **25** | а | 1 балл |

**26.** Творческое задание.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа)** | **Комментарии** |
| 1.. Выполнение эскиза изделия с простановкой основных размеров; | Без ошибок – **3 балла;**  с одной ошибкой - **2 балла**  с двумя ошибками – **1 балл**  стремя и более ошибками – **0 баллов** |
| 2. Разработка и указание по порядку технологических операций изготовления изделия | Без ошибок – **2 балла;**  с одной ошибкой - **1 балл**  с ошибками – **0 баллов** |
| 3.Инструменты, приспособления и оборудование | Без ошибок – **2 балла;**  с одной ошибкой - **1 балл**  с ошибками – **0 баллов** |
| 4.Обоснование выбора материала | **1 балл** |
| 5. Обоснование выбора формы изделия | **1 балл** |
| 6.Обоснование выбора отделки изделия (резьба, роспись, и т.п.) | **1 балл** |
| **Итого:** | **10 баллов**  Выполнение технологической  карты не является обязательным |

Максимальное количество баллов: **35**