**Ответы 9-11 класс**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вопрос** | **Ответ** |
| 1 | **б** |
| 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Образование**  | **Финансовый сектор** | **Социальная сфера** | **Менеджмент** |
| **3, 4, 12**Ментор стартапов, Модератор, Тренер по майнд-фитнесу | **2, 7, 9** Менеджер фонда прямых инвестиций в талантливых людей,Оценщик интеллектуальной собственности, Разработчик персональных пенсионных планов | **5, 10, 11**Модератор платформы персональных благотворительных программ, Специалист по адаптации мигрантов, Специалист по краудсорсингу общественных проблем | **1, 6, 8**Корпоративный антрополог,Модератор сообществ пользователей, Персональный бренд-менеджер |

 |
| 3 | **а** |
| 4 | Внешнюю часть плашки можно сделать не круглой, а шестигранной по форме, тогда возможно применить стандартный гаечный ключ для вращения плашки.*Допустимы другие варианты ответа*  |
| 5 | **1-в, 2–б, 3-а** |
| 6 | **а** |
| 7 | Движитель – гусеницы. *Допустимы другие варианты ответов, характеризующие гусеничный механизм*  |
| 8 | Отпуск, отжиг, закалка, нормализация. Достаточно трех правильных ответов. |
| 9 | Чертёж выполняется в любом удобном масштабе  |
| 10 | Волочение и прокатка |
| 11 | Струбцина. Зажим и удерживание обрабатываемых или склеиваемых заготовок  |
| 12 | Разметка |
| 13 | Коллаборативные роботы (коботы).  |
| 14 | РЕШЕНИЕ: 1. Через участок приемки проходит 28 % грузов, т.е. 3640 т в месяц. 2. Из участка разгрузки на участок приемки проходит: 3640 -1200 = 2440 т в месяц. 3. Таким образом, из участка разгрузки на участок хранения проходит: 13000 -4600 -2440 = 5960 т в месяц  |
| 15 | Чеканка, гравировка, металлопластика, художественная ковка. |
| 16 | а – убирает сорняки б – собирает помидоры в – моет окна г – убирает помещение |
| 17 | **а, в, г.**  |
| 18 | Управление освещением Управление кондиционированием воздуха (климат контроль) Управление аудио-видео техникой Управление пожарной и охранными сигнализациями*Допустимы другие варианты ответа* |
| 19 | **а** |

***20.Критерии оценивания творческого задания с развёрнутым ответом***

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание верного ответа *(допускаются иные формулировки ответа)***  | **Кол-во****баллов** |
| 1. Выполнение эскиза изделия: - содержать изображение, дающее исчерпывающие сведения о конструкции детали; – *иметь необходимые для изготовления детали размеры, указанные в технических условиях* | 3 балла |
| 2. Название технологических операций: разметка, пиление, сверление, выпиливание, опиливание, чистовая обработка, декоративная отделка. ***Примечание*. Если вместо сверления будет указано, пробивка отверстия для выпиливания лобзиком шилом или гвоздем, ответ считать верным**  | 2 балла |
| 3. Оборудование, инструменты и приспособления, необходимые для изготовления изделия: столярный верстак, линейка, карандаш, циркуль, шило, молоток, киянка, ножовка по дереву, ручной лобзик, выпиловочный столик, напильники, сверлильный станок, защитные очки, ручные тисочки, сверло Ø 5 мм, шлифовальная шкурка. ***Примечание*. Если перечислено около 90% инструментов и приспособлений выставлять 2 балла**.  | 3 балла |
| 4. Декоративная отделка готового изделия: выжигание, роспись, декупаж, раскрашивание цветными карандашами.  | 1 балл |
| 5. Дизайн готового изделия  | 1 балл |
| **Итого:**  | **10 баллов** |