ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

ЗАДАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА

2019 - 2020 УЧЕБНЫЙ ГОД

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

Комплексный теоретический тест

**8 - 9 класс**

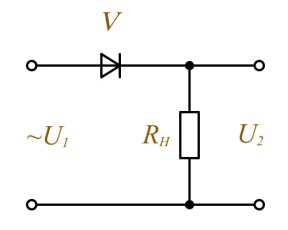
**Ключи ответов**

1. часть технологического процесса.
2. m1 =600гр; m2 =400гр. W= = = 50%
3. Стамеска. Область применения: выборка углублений, зачистка пазов и проушин, снятие фасок, резьба по дереву.
4. 1-б; 2-в; 3-а.
5. (1) - разработка технологического процесса;

(2) - программирование процесса обработки;

(3) - тестирование управляющей программы;

(4) - подготовка носителя управляющей программы.

1. В процессе термообработки происходят изменения структуры материала, а, следовательно, и свойств в нужном направлении, без изменения формы и геометрических размеров изделий.
2. б).
3. а); б).
4. в).
5. Покрытие поверхности металла лакокрасочными материалами, защита металла с помощью минеральных масел, изготовление изделий из нержавеющих сплавов и материалов, электрохимические методы защиты.
6. 1-г; 2-б; 3-в; 4-а
7. 

1. г)
2. б).
3. 1) взять два провода, удалить изоляцию с соединяемых концов; 2) наложить зачищенные жилы друг на друга и каждым концом жилы сделать вокруг провода три-четыре витка; 3) плотно обжать плоскогубцами витки; 4 пропаять витки и заизолировать место сращивания проводов изоляционной лентой.
4. б); в); г).
5. д; з; м
6. а)
7. Огромное количество двуокиси серы попадает в атмосферу в результате деятельности металлургических предприятий. Взаимодействуя с влагой вредные вещества, превращается в серную кислоту. При сжигании угля и торфа в атмосферу выделяется оксид азота, в результате оксид преобразуется в азотную кислоту. Влияют на скапливание кислоты в атмосфере транспортные средства и сжигание мусора
8. Для приготовления цементного (штукатурного) раствора берется одна часть цемента и две – пять частей песка. Песок и цемент перемешивают до получения однородной сухой смеси. В смесь добавляют воду до нужной густоты, все перемешивается и раствор готов к применению.
9. в)
10. =25000 рублей
11. специальность
12. а)
13. а)

Критерии оценивания творческого задания 26

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Критерии оценивания творческого задания | Количество  баллов |
| 1 | Развернутое обоснование выбора конструкции, материала и размеров заготовки | 2 |
| 2 | Эскиз изделия, выполненный в соответствии с требованиями | 4 |
| 3 | Описание применяемых инструментов, и оборудования | 2 |
| 4 | Описание содержания технологических операций изготовления изделия | 2 |
| Итого | | **10** |