

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ  
ЗАДАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА  
2019 - 2020 УЧЕБНЫЙ ГОД

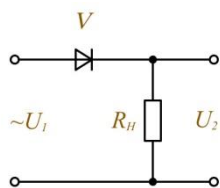
**Номинация «Техника, технология и техническое творчество»**

Комплексный теоретический тест

**8 - 9 класс**

**Ключи ответов**

1. часть технологического процесса.
2.  $m_1 = 600\text{гр}; m_2 = 400\text{гр}. W = \frac{m_1 - m_2}{m_2} \times 100\% = \frac{600 - 400}{400} \times 100\% = 50\%$
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.
6. В процессе термообработки происходят изменения структуры материала, а, следовательно, и свойств в нужном направлении, без изменения формы и геометрических размеров изделий.
7. б).
8. а); б).
9. в).
10. Покрытие поверхности металла лакокрасочными материалами, защита металла с помощью минеральных масел, изготовление изделий из нержавеющей сплавов и материалов, электрохимические методы защиты.
11. 1-г; 2-б; 3-в; 4-а



- 12.
13. г)
14. б).
15. 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 срачивания проводов изоляционной лентой.

16. б); в); г).

17. д; з; м

18. а)

19. 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

20. 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.

21. в)

22.  $\frac{21750 \times 87}{100} = 25000$  рублей

23. специальность

24. а)

25. 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
<b>Итого</b>		<b>10</b>