**Управление образования администрации Яковлевского района**

**ЗАДАНИЯ**

**по технологии для школьного этапа всероссийской олимпиады школьников**

**2018-2019 учебный год**

**9 класс**

**1 Задание.** Преобразование звуковых колебаний в электрические сигналы осуществляется с помощью:

*Ответы:*

а) динамика

б) громкоговорителя;

в) акустической системы;

г) микрофона.

**2 Задание**. Какие инструменты относятся к контрольно- измерительным?

*Ответы:*

а) стамеска

б) микрометр;

в) напильник;

г) штангенциркуль.

**3 Задание.** Диаметр заготовки равен 40 мм, а требуемый диаметр 38 мм. Какова должна быть глубина резания:

*Ответы:*

а) 2 мм;

б) 0,5 мм;

в) 1 мм;

г) 1,5 мм.

**4 Задание**. Какой из приведённых материалов являются сплавом?

*Ответы:*

а) алюминий;

б) свинец

в) чугун;

г) серебро;

**5 Задание**. Что является видом художественной обработки древесины?

*Ответы:*

а) сверление;

б) пиление;

в) строгание;

г) выжигание.

**6 Задание.** Какой инструмент используется для рубки металла?

*Ответы:*

а) сверло;

б) ножовка;

в) зубило;

г) надфиль.

**7 Задание**. Как называют детали, выполняющие в различных устройствах одну и ту же роль?

*Ответы:*

а) типовыми;

б) крепёжными;

в) подвижными;

г) ответственными.

**8 Задание**. Какой прибор служит для измерения силы тока в электрической цепи?

*Ответы:*

а) вольтметр;

б) амперметр;

в) омметр;

г) ваттметр.

**9 Задание**. Как называется доход семьи от имеющихся акций?

*Ответы:*

а) выигрышем;

б) бонусом;

в) процентом;

г) дивидендом;

**10 Задание**. Хоккейные клюшки делают (клеят) многослойными из тонких срезов

древесины разных пород. Это довольно сложная технология. Почему не из

цельной твердой и прочной древесины (дуб, ясень, клен и др.), хорошо

противостоящей ударным нагрузкам и изгибу?

*Ответы:*

а) клюшки из цельной древесины были бы тяжеловаты;

б) клеевые прослойки хорошо отталкивают влагу;

в) древесина имеет малую прочность на разрыв поперёк волокон.

**11 Задание**. Как соединены устройства потребления электрической энергии в квартире?

*Ответы*

а) параллельно;

б) частично параллельно, частично последовательно;

в) последовательно.

**12 Задание**. Как определить температуру нагрева стали при закалке в печи?

*Ответы*

а) с помощью термометра;

б) по цветам каления;

в) по цветам побежалости

**13 Задание**. Как называется природный рисунок на обработанной поверхности древесины?

*Ответы*

а) сердцевинные лучи

б) рисунок

в) текстура

г) эскиз

**14 Задание.** Размер детали по чертежу, равен 41±0,2 . Какие детали являются годными, по имеющимся размерам?

*Ответы*

а) 41,3

б) 41,2

в) 41.5

г) 40,6

|  |
| --- |
| **15 Задание.** Бытовая электрическая сеть может передавать электроэнергию мощностью 1,5 кВт. Можно ли подключить к этой сети одновременно чайник мощностью 0,7 кВт, 2 лампочки по 100 Вт. и фен 500 Вт? |
| *Ответы:* |
| а) можно; |
| б) нельзя; |
| в) скорее можно; |
| г) иногда на не продолжительное время.  **16 Задание**. К технологическим свойствам металлов относятся:  *Ответы:*  а) упругость; б) плотность; в) закаливаемость; г) прочность; д) цвет.  **17 Задание.** Для изготовления разметочного инструмента (кернеров, чертилок) используют сталь марки:  *Ответы:*  а)11Р6М5; б) 95Х; в) 70Г; г) У8.  **18 Задание.** Требования, предъявляемые потребителем к проектируемому изделию:  *Ответы:*  а) функциональные; б) эргономические; в) эстетические; г) экономические; д) все выше перечисленные.  **19 Задание.** Защитное устройство, автоматически отключающее электрическую цепь, в случае короткого замыкания называется:  *Ответы:*  а) предохранитель;  б) прерыватель; в) тугоплавкая вставка; г) выключатель.  **20 Задание.** Прямоугольный деревянный стержень, применяемый для скрепления брусков, называется:  *Ответы:*  а) шкант; б) штифт; в) нагель;  г) шпилька.  **21Задание.** Изобразите принципиальную электрическую схему, состоящую из:  - источника постоянного тока;  - предохранителя;  - выключателя;  - электролампочки Л1 включённой последовательно;  - электролампочек Л2 и Л3 включённых параллельно;  - вольтметра измеряющего падение напряжения на Л2 и Л3. |

**Практическое задание**

**Кухонная лопатка**

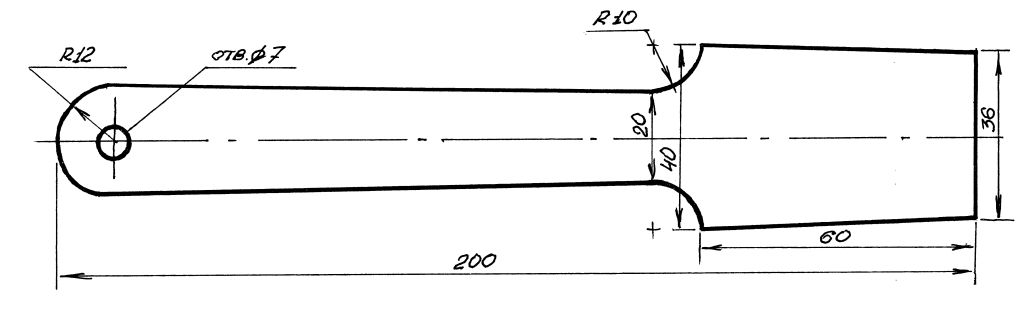
1. Изготовить шаблон кухонной лопатки по заданным размерам на чертеже,

в качестве материала использовать картон (1,0 – 1,5 мм).

2. Изготовить лопатку по шаблону с допуском размеров ±2,0 мм, внутренний

диаметр отверстия с допуском ±1,0 мм.

3. Для изготовления использовать любой материал из дерева толщиной 5 – 6 мм.



**Члены предметно-методической комиссии:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Ф. И. О.** | **Роспись** |
| 1. | Сергеева Елена Викторовна |  |
| 2. | Бондаренко Владимир Васильевич |  |
| 3. | Буряк Сергей Петрович |  |

**Управление образования администрации Яковлевского района**

**ОТВЕТЫ**

**на задания по Технологии для школьного этапа всероссийской олимпиады школьников**

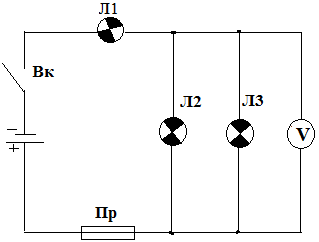
**2018-2019 учебный год**

**9 класс**

***Ключ к заданиям* 1 – 20**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ вопроса** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **Правильный ответ** | г | б, г | в | в | г | в | а | б | г | в | а | в | в | б | а | в | г | д | а | В |

**21Задание.** Принципиальная электрическая схема.

****

**Управление образования администрации Яковлевского района**

**Критерии**

**оценивания заданий по Технологии школьного этапа всероссийской олимпиады школьников**

**2018-2019 учебный год**

**9 класс**

**Задания 1 – 20** оцениваются максимальным баллом – 4**0**, за каждый правильный ответ – 2 балла.

**Задание 21** оценивается максимальным баллом - **10**

**Практическое задание** оценивается максимальным баллом – **45.**

Баллы снимаются:

за нарушение техники безопасности от ‒ 1 - 10

за каждый невыдержанный допуск размера по ‒ 2

за плохо обработанные поверхности изделия ‒ 3

за неаккуратно изготовленное изделие ‒ 10

Общий бал - **95**