**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ**

**(ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП / ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР)**

***профиль «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»***

**возрастная группа (5 КЛАСС)**

**2023- 2024 учебный год**

Ф.И.О. участника\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ класс\_\_\_\_\_\_\_

Уважаемый участник!

Теоретический тур состоит из **15** заданий, в которых предложены теоретические вопросы и творческое задание. Каждый правильный ответ в заданиях с **1** по **14** оценивается в **1 балл**.

 **Задание №15 - оценивается до 6 баллов.**  Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет **20** баллов.

Время на выполнение заданий – 60 минут.

***Общая часть***

1. ***(1 балл) Дополните структуру растениеводства.***

******

***Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***2. (1 балл) Выберите правильный ответ. Дизайнер это:***

 *а) специалист по проектированию и строительству зданий;*

 *б) художник-конструктор, специалист по разработке проектов изделий, в том числе одежды;*

 *в) специалист в сфере создания стиля и образа человека.*

***Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***3. (1 балл) Напишите три названия профессий, относящихся к системе «человек – техника».***

***Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***4. (1 балл) Как называется разница между суммой денег от продажи товаров и услуг и затратами на их производство?***

*а) цена*

*б) убыток*

*в) прибыль*

*г) стоимость товара/услуги.*

***Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

 ***5. (1 балл) Расположите электролампы в порядке убывания потребляемой ими электроэнергии при одинаковой мощности.***

*а) светодиодная лампа;*

*б) люминесцентная лампа;*

*в) лампа накаливания.*

***Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***Специальная часть***

***6. (1 балл)* Из каких основных частей состоит верстак?**

а) стол б) столешница

в) заготовка г) подверстачье

***Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

 ***7. (1 балл)* Верны ли следующие утверждения?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Утверждение по свойствам древесины*** | ***Да*** | ***Нет*** |
| 1. Чем древесина суше и плотнее, тем она более упругая |  |  |
| 2. Чем суше древесина, тем больше ее твердость |  |  |
| 3. Плотность у сухой древесины выше, чем у влажной |  |  |

 ***8. (1 балл)* Документ, устанавливающий единые правила оформления чертежей:**

а) шаблон б) стандарт

в) масштаб г) чертеж

***Ответ:*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 ***9. (1 балл)*** На рисунке изображены инструменты для резьбы по дереву. Укажите «нож-резак»



***Ответ:*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

***10. (1 балл)*** Вставьте пропущенные значения.

Бархатные напильники имеют насечку **\_\_\_\_\_\_\_\_\_** зубьев на 10 мм длины. Они снимают слой металла толщиной 0,005...0,01 мм.

***11.(1 балл)*** На рисунке изображены соединения брусков. Подпишите названия



*Примечание: 1 - детали подготовлены к соединению; 2 - детали соединены между собой*

Ответ:

А - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; Б - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; В - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

Г - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; Д - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; Е - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

Ж - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

***12. (1 балл)*** На рисунке зубило для рубки металла. Подпишите названия частей зубила.



***Ответ:***

1 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; 2 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; 3 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

4 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; 5 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

***13. (1 балл)*** Задание по теме «Простейший ремонт сантехнического оборудования».

Аэратор предназначен для ...:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***14. (1 балл)*** Задание по теме «Технология соединения брусков из древесины». Установите правильную последовательность получения концевого ступенчатого соединения деталей.



А) продольное и поперечное запиливание

Б) выравнивание выпиленной ступени

В) разметка

Г) зачистка ступени

Д) отпиливание припусков

Е) соединение

Ж) зачистка торцов

***Ответ:*** \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_.

15. Творческое задание.

 Опишите процесс изготовления копилки в следующей последовательности:

1. разработайте конструкцию изделия;
2. выберите материал и поясните свой выбор;
3. нарисуйте эскиз с выбранными вами формой и размерами;
4. опишите в технологической карте этапы изготовления изделия и необходимые во время работы оборудование, инструменты, приспособления;
5. предложите варианты декоративной отделки готового изделия

Доп. лист для выполнения творческого задания