**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ**

**(ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП / ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР)**

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

**возрастная группа (6 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, который создает облик различных объектов;*

 *б) специалист по проектированию и строительству зданий;*

 *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)*** Деталь – это …

*а) изделие, изготовленное из материала одной марки без применения сборочных операций;*

*б) изделие, изготовленное из двух элементов;*

*в) изделие, изготовленное из трех или более элементов.*

***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)* Верны ли следующие утверждения?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Утверждение по заготовке древесины*** | ***Да*** | ***Нет*** |
| 1. Харвестер - лесозаготовительный комбайн |  |  |
| 2. Форвардер - транспортирующая машина |  |  |
| 3. Вальщик леса - оператор лесозаготовительного комбайна |  |  |

***7. (1 балл)*** Если толщина заготовки не превышает \_\_\_ мм, то металл разрубают с одной стороны, а с другой стороны подкладывают пластину из мягкой стали, чтобы не затупить зубило о плиту. При большей толщине:

А) 1 мм;

Б) 2 мм;

В) 3 мм.

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

**8. Как называется приспособление, показанное на рисунке, применяемое для точного пиления заготовки поперёк волокон?**



 А) столярная ножовка Б) столярный верстак

 В) стусло Г) зажим

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

***9. (1 балл)*** Вставьте пропущенные значения.

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

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

***10. (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 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

***11. (1 балл)*** На рисунке зубило для рубки металла. Подпишите названия частей зубила.



***Ответ:***

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

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

***12. (1 балл)*** Напишите названия соединений шестерни с валом, изображенных на рисунке



***Ответ:*** А - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; Б - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

***13. (1 балл)*** Шлямбур - это ....

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

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

***14. (1 балл)*** Задание по теме «Виды резьбы по дереву и технология их выполнения». Установите правильную последовательность выполнения ажурной резьбы.



А) отделка формы и зачистка

Б) выпиливание внутренних контуров

В) нанесение рисунка на заготовку с помощью шаблона

Г) выпиливание внешнего контура

Д) сверление отверстий

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

**15. Творческое задание.**

 Опишите процесс изготовления подставки для карандашей 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