

# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

2023–2024 уч. г.

## ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 5-6 классы.

### Бланк заданий

Время выполнения 90 мин. Максимальное количество баллов – 100

Уважаемый участник!

### ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЯ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ИНСТРУКЦИЮ

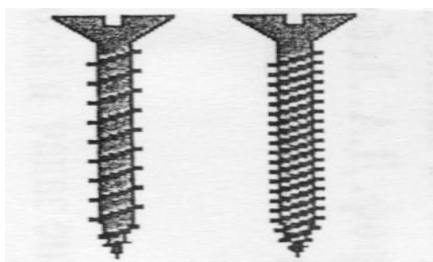
На выполнение задания отводится 90 минут. Задание состоит из 15 тестовых вопросов, в которых предложены тесты с одним или несколькими правильными ответами. Также предложены теоретические вопросы, на которые следует дать исчерпывающий ответ. Задача участника внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

1. Технология – это наука о (об):

- а) искусстве, мастерстве и умении в социальных процессах;
- б) преобразованиях материалов в физических процессах;
- в) преобразованиях химических процессах;
- г) преобразованиях материалов, энергии и информации.

**Максимальный балл - 5**

2. Имеется два шурупа (Рис. 1). Для какого из шурупов потребуется совершить большее число оборотов, чтобы ввинтить его полностью в изделие?



а)

б)

Рис.1. Два шурупа

**Максимальный балл - 10**

3. Определите по рисунку торцевого разреза ствола дерева (Рис. 2) сколько было лет дереву. Ответ впишите цифрой.

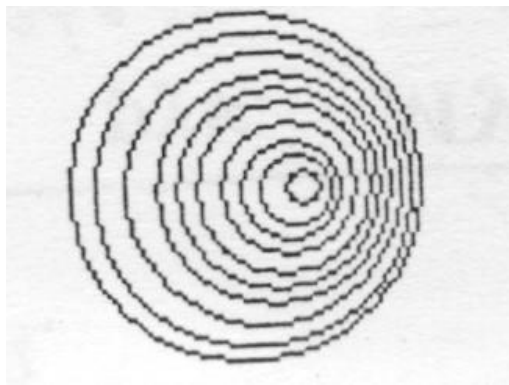


Рис. 2

**Максимальный балл - 5**

4. Для качественной и безопасной работы с материалом на столярном верстаке необходимо правильно выбрать рабочую позу. Какую высоту столешницы верстака необходимо установить для разметки заготовки?

- а) Локоть согнутой руки, устанавливая на верхнюю часть тисков, пальцы выпрямленной кисти при этом должен упереться в подбородок;
- б) Локоть согнутой руки, устанавливая на верхнюю часть тисков, кулак при этом должен упереться в подбородок;
- в) Кисти опущенных рук должны опираться на крышку верстака.

**Максимальный балл - 5**

5. Что происходит с габаритными размерами пиломатериала после сушки?

- а) Уменьшаются;
- б) Остаются прежними;
- в) Увеличиваются.

**Максимальный балл - 5**

6. Укажите правильный хронологический порядок создания следующих технических устройств:

- а) Огнестрельного оружия;
- б) Лука;
- в) Паровой машины;
- г) Электрогенератора;
- д) Самолета.

**Максимальный балл - 25**

7. Как называется профессия рабочего, занятого ручной обработкой древесины?

- а) столяр;
- б) распиловщик;
- в) токарь;
- г) слесарь.

**Максимальный балл - 5**

8. Как называется внутренняя часть ствола дерева, находящегося под корой?

- а) древесина;
- б) текстура;
- в) брусня;
- г) дуб.

**Максимальный балл - 5**

9. Что относится к лиственным породам древесины?

- а) сосна;

- б) ель;
- в) лиственница;
- г) берёза.

**Максимальный балл - 5**

10. Какая из пород древесины имеет белый с красноватым оттенком цвет и слабо выраженную текстуру? Она твердая и вязкая, но быстро загнивает.

- а) осина;
- б) береза;
- в) дуб;
- г) лиственница.

**Максимальный балл - 5**

11. Что такое шпон?

- а) прессованные плиты из пропаренной и измельченной до мельчайших волокон древесины;
- б) листы, полученные путем прессования опилок, стружки и древесной пыли;
- в) тонкий слой древесины, полученный путем строгания или лущения.

**Максимальный балл - 5**

12. Дайте определение. Фанера – это пиломатериал...

- а) толщиной менее 100 мм и шириной менее двойной длины;
- б) состоящий из трех и более слоев лущеного шпона;
- в) полученный при продольном распиливании бревна пополам.

**Максимальный балл - 5**

13. Какие животные относятся к сельскохозяйственным из приведенных ниже?

- а) Собаки;
- б) Кошки;
- в) Куры;
- г) Белки.

**Максимальный балл - 5**

14. Что относится к техническим устройствам?

- а) Машины;
- б) Рюкзак;
- в) Карандаш;
- г) Стул.

**Максимальный балл - 5**

15. Что относится к цветным металлам?

- а) Медь;
- б) Чугун;
- в) Сталь;
- г) Железо.

**Максимальный балл - 5**