

**Всероссийская олимпиада школьников по труду 2024/2025 учебного года
номинация «Техника, технологии и техническое творчество»**

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП – 5 – 6 класс

теоретический тур

(1-14 тестовые задания оцениваются в 1 балл, 15 задание – в 6 баллов)

• вопросы типа «Верно/Неверно»: участник должен оценить справедливость приведенного высказывания. Прочитайте высказывание, напишите справа «верно» или «неверно».

1. Техносферу составляет всё, что создано трудом людей - _____.
2. Технология – это способы и соответствующие им средства труда, которыми, воздействуя на предмет труда, получают желаемый результат, называемый продуктом труда - _____.

• вопросы с выбором одного варианта из нескольких предложенных: в каждом вопросе из 4 вариантов ответа нужно выбрать единственный верный (или наиболее полный) ответ. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

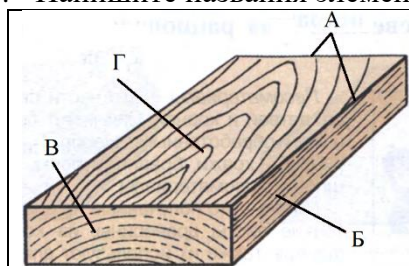
3. Что в строении ствола дерева находится дальше от сердцевины?
А) Пробковый слой
Б) Лубяной слой
В) Камбий
Г) Заболонь
4. О каком механическом свойстве древесины идет речь? Способность древесины выдерживать нагрузки, не разрушаясь – это ...
А) Твердость
Б) Прочность
В) Ударная вязкость
Г) Упругость

• вопросы с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов: участник получает баллы, если выбрал все верные ответы - не выбрал ни одного лишнего. Отметьте знаком «+» все правильные ответы.

5. Какие породы деревьев относятся к хвойным?
А) Сосна
Б) Лиственница
В) Осина
Г) Бук
6. К порокам обработки, появляющимся на древесине в результате обработки ее режущими инструментами, относятся:
А) Обзол
Б) Риски
В) Задиры
Г) Скол
Д) Заусенец

• вопросы с открытым ответом: участник должен привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения;

7. Напишите названия элементов доски



А - _____
Б - _____
В - _____
Г - _____

8. Определите, какова была влажность древесины, начальный вес образца которой составлял 0,5 кг, тогда как вес сухого образца равен 400 гр.

Напоминаем формулу расчета влажности: $Вл = [(P_n - P_{сух}) : P_{сух}] \times 100\%$.

Ответ: _____ %

- задания без готового ответа, или задание открытой формы: участник вписывает ответ самостоятельно в отведенном для этого месте;

9. Перечислите три технологических свойства древесины:

_____, _____,

10. Перечислите три способа получения шпона:

_____, _____,

- задания на установление соответствия: элементы одного множества требуется поставить в соответствие элементам другого множества.

11. Установите правильное соответствие

... - это свойство древесины, которое учитывается при изготовлении ...			
I	Текстура - ...	А	... мебели и изделий без подкраски
II	Блеск - ...	Б	... тары под пищевые продукты
III	Запах - ...	В	... красивой мебели и в художественных работах

Ответ: I - ____, II - ____, III - ____.

12. Установите правильное соответствие

I	Пороки древесины	А	сучки
		Б	покоробленность
		В	трещины
II	Дефекты при начальной обработке древесины	Г	плесень
		Д	трещины усушки
		Е	инородные включения

Ответ: I - ____, ____, ____ II - ____, ____, ____.

- задания на установление правильной последовательности: участник должен установить правильную последовательность действий, шагов, операций и др.

13. Установите правильную последовательность изготовления деревянного основания для шлифовальной колодки (смотри на рисунке):

- разметить пазы на заготовке, пропилить пазы
- выбрать заготовку, прострогать базовую плсть и базовую кромку
- разметить заготовку по ширине (по толщине)
- разметить заготовку по длине, распилить заготовку по длине
- прострогать вторую кромку (плать)

Ответ: ____, ____, ____, ____, ____.

14. Установите правильную последовательность изготовления стальной скобы для шлифовальной колодки (смотри на рисунке):

- выбрать заготовку и выправить ее
- разметить заготовку, вырезать заготовку
- выправить заготовку и снять заусенцы
- наметить центры и просверлить 2 отверстия
- согнуть по линии сгиба

Ответ: ____, ____, ____, ____, ____.

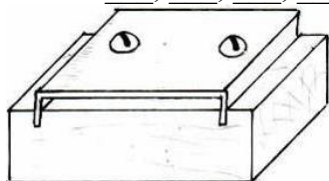


Рисунок «Шлифовальная колодка»

- задание, требующее решения, логического мышления и творческого подхода.

15. **Кейс – задание:** Опишите процесс изготовления разделочной доски в следующей последовательности:

А. выберите материал;

- Б. нарисуйте эскиз разделочной доски с выбранными вами формой и размерами;
- В. опишите в технологической карте этапы изготовления изделия и необходимые во время работы оборудование, инструменты, приспособления;
- Г. предложите варианты декоративной отделки готового изделия.

Лист для выполнения творческого задания