

Всероссийская олимпиада по технологии
школьный этап
«Техника, технологии и техническое творчество»
2023– 2024 учебный год
Тестовые задания

Общая часть

1. Вставьте пропущенное слово (1 балл)

Камни в горах являются частью природной среды. Такие же камни, использованные при строительстве стены, уже относятся к _____.

Ответ: _____

2. Расположите технологии в порядке их появления. Ответ запишите последовательностью букв, например: «абвг». (1 балл)

- а) электрический двигатель
- б) токарная обработка
- в) ковка
- г) паровой двигатель

Ответ: _____

3. Выберите верный ответ. (1 балл)

Что такое технический рисунок?

- а) техническое изображение детали;
- б) наглядное изображение предмета;
- в) чертёж, выполненный в масштабе.

Ответ: _____

4. Из предложенного перечня выберите объекты, относящиеся к техносфере (1 балл)

- а) камень
- б) железная дорога
- в) платье
- г) холодильник

Ответ: _____

5. Верно ли утверждение, что строитель – это профессия, относящаяся к сфере материального производства. Укажите верный ответ. (1 балл)

- а) да
- б) нет

Ответ: _____

Специальная часть

6. Укажите все правильные ответы (1балл)

Выберите из представленного списка, что относится к отраслям, создающим нематериальные блага:

1. животноводство
2. услуги
3. образования
4. торговля
5. судостроение
6. станкостроение.

Ответ _____

7. Укажите верную последовательность цифр (2балла)

Для выполнения замыслов в конкретное изделие, т.е. для выполнения творческого проекта, необходимо пройти несколько этапов. Расставьте их в необходимой последовательности:

1. подобрать материалы, инструменты, необходимые для изготовления изделия;
2. определить назначение изделия;
3. наметить цель работы и обосновать необходимость её выполнения;
4. разработать чертежи (эскизы), технологические карты изготовления изделия;
5. определить затраты труда, материалов и денежных средств.

Ответ _____

8. Вставьте пропущенное слово, используя предложенные варианты ответов (2балла)

Велосипед это _____, а мотоцикл это _____

А-механизм

Б-машина

В-прибор

Ответ _____

9. Выберите правильные ответы (1балл)

Выберите, какой инструмент из списка является режущим?

- 1 молоток
- 2 ножницы
- 3 отвертка
- 4 оправка
- 5 напильник
- 6 сверло

Ответ _____

10. Выберите правильный ответ. (2балла)

В конце сверления, когда сверло подходит к выходу из отверстия, необходимо силу нажима на рукоятку подачи шпинделя:

- 1 увеличить

- 2 уменьшить
- 3 не менять

Ответ _____

11. Выберите правильные ответы (2балла)

К искусственным материалам относятся:

- 1 металл
- 2 стекло
- 3 кирпич
- 4 древесина
- 5 ДСП (древесно-стружечная плита)

Ответ _____

12. Выберите правильные ответы (2балла)

Цветные сплавы — выплавляют на основе:

- 1 меди
- 2 алюминия
- 3 стали
- 4 титана
- 5 железа
- 6 олова

Ответ _____

13. Выберите правильный ответ (2 балла)

На Руси кровельным покрытием служили осиновые дощечки определённой формы и размера. Какое свойство древесины определило выбор именно этого материала?



- а) прочность
- б) твердость
- в) влагостойкость

Ответ: _____

14. Выберите правильный ответ (1 балл)

Изготовление детали из древесины начинается:

- а) с разметки
- б) с выбора заготовки
- в) с обработки заготовки
- г) с зачистки заготовки

Ответ: _____

15. Кейс задание (5 баллов)

Имеются два листа кровельной стали- (100x50x0,5) мм;

Задание:

- 1)-Предложите способ соединения этих листов между собой таким образом, чтобы при этом обеспечивалась герметичность и прочность соединения без использования дополнительных материалов (клей, герметик, заклепки, сварка, пайка и т. п.)
- 2)- Выполните эскиз и предложите перечень необходимых для этого инструментов и приспособлений