

# Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии

2022 – 2023 учебный год

## Теоретические задания 7-8 класс

Техника и техническое творчество

### 1 Изучая технологию в школе, вы осваиваете:

- А. методы решения физических задач;
- Б. анализ химических процессов;
- В. анализ биологических явлений;
- Г. методы конструирования и создания изделий.

*Ответ:*

### 2 В рамках предмета «Технология» изучаются:

- А. технологии производства автомобилей;
- Б. технологии создания медицинских инструментов;
- В. технологии создания самолетов и космических аппаратов;
- Г. технологии преобразования материалов, энергии, информации.

*Ответ :*

### 3 Неразъемными соединениями деталей являются:

- А. прессовые;
- Б. заклепочные;
- В. соединения с помощью склеивания;
- Г. резьбовые.

*Ответ:*

### 4 У каких передач оси ведущего и ведомого валов не параллельны:

- А. винтовой;
- Б. цепной;
- В. червячной;
- Г. зубчатой с коническими колесами.

*Ответ:*

### 5 На рисунке изображено:

- А. шлицевое соединение;
- Б. шпоночное соединение;
- В. штифтовое соединение;
- Г. соединение шпилькой;

*Ответ:*

### 6 Сортовой прокат, имеющий П – образную форму называется:

- А. тавр;
- Б. швеллер;
- В. рельс;
- Г. уголок

*Ответ:*

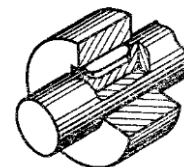
### 7 Напишите, как называется свойство материала восстанавливать первоначальную форму после устранения внешних сил?

*Ответ:*

### 8 Пороками древесины являются:

- А. косослой;
- Б. червоточина;
- В. сердцевинные лучи;
- Г. заболонь.

*Ответ:*



**9 Листовыми являются древесные материалы:**

- А. ДСП;
- Б. ДВП;
- В. фанера;
- Г. широкая обрезная доска.

*Ответ:*

**10 Проушиной называется:**

- А. паз на торце деревянной детали;
- Б. выступ на торце деревянной детали;
- В. паз на кромке деревянной детали;
- Г. выступ на кромке деревянной детали.

*Ответ:*

**11 Быстрорежущая инструментальная сталь имеет обозначение:**

- А. сталь 45;
- Б. У10А;
- В. Р6М5;
- Г. Ст3.

*Ответ:*

**12 Установите соответствие между названиями инструментов и их назначением:**

- |               |  |
|---------------|--|
| А. фуганок;   | 1. Черновое строгание;                   |
| Б. рубанок;   | 2. Чистовое строгание;                   |
| В. шерхебель; | 3. Чистовое строгание длинных заготовок; |
| Г. зензубель. | 4. Зачистка четвертей и фальцев.         |

*Ответ:* А - , Б - , В - , Г - .

**13 Рейсмус предназначен для:**

- А. нанесения линий под углом 45°;
- Б. нанесения линий параллельных базовой поверхности;
- В. нанесения перпендикулярных линий;
- Г. измерения внутренних размеров.

*Ответ:*

**14 Если диаметр детали по чертежу равен  $42 \pm 0,1$ , то годными являются детали диаметром:**

- |         |         |
|---------|---------|
| А. 41,0 | Б. 41,9 |
| В. 42,1 | Г. 42,9 |

*Ответ:*

**15 Какой угол надо увеличить, чтобы уменьшить трение резца о поверхность заготовки**

- А. передний угол;
- Б. угол заострения;
- В. главный задний угол;
- Г. угол резания.

*Ответ*

**16 При изготовлении деталей на станке СТД-120М трезубец используют для:**

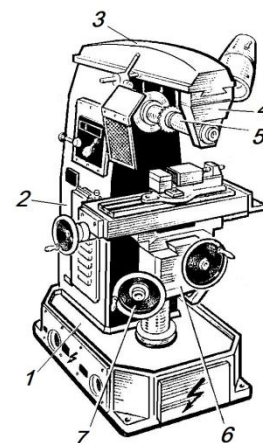
- А. крепления коротких заготовок большого диаметра;
- Б. крепления длинных заготовок;
- В. крепления заготовок без поддерживания задним центром;
- Г. разметки заготовок большого диаметра.

*Ответ:*

**17 Установите последовательность выполнения заклепочного соединения**

- А. Разметка и сверление отверстия.
- Б. Осаживание склепываемых заготовок.
- В. Вставка заклепки в отверстие.
- Г. Формирование замыкающей головки заклепки.

*Ответ:*



**18 Установите соответствие между названиями деталей и узлов фрезерного станка и их цифровым обозначением на рисунке:**

- А. станина;
- Б. оправка с фрезой;
- В. маховик вертикальной подачи;
- Г.серьга;
- Д. хобот;
- Е. основание;
- Ж. консоль.

*Ответ:* А - , Б - , В - , Г - Д - , Е - , Ж - .

**19 Безопасным является электрическое напряжение:**

- А. 220 В;
- Б. 127 В;
- В. 36 В;
- Г. 12 В.

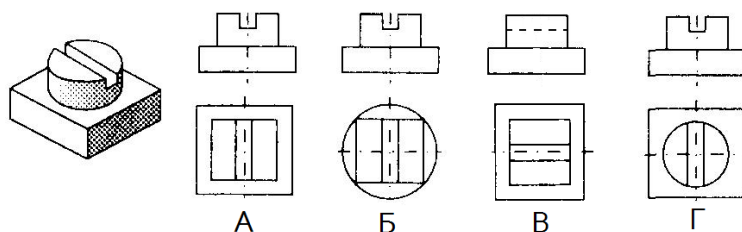
*Ответ:*

**20 Прибором, преобразующим звуковые волны в электрические колебания, является:**

- А. динамик;
- Б. усилитель;
- В. микрофон;
- Г. выпрямитель.

*Ответ:*

**21 Показанной на наглядном изображении модели соответствуют проекции:**



*Ответ:*

**22 Красоту изделия не определяет:**

- А. золотое сечение;
- Б. пропорция;
- В. симметрия;
- Г. отношение простых чисел.

*Ответ:*

**23 Отходы древесины используют при производстве**

- А. Шпона.
- Б. Фанеры.
- В. Древесностружечных плит.
- Г. Гипсокартона.

*Ответ:*

**24 К типу «человек – художественный образ» относится профессия:**

- А. слесарь;
- Б. лаборант химического анализа;
- В. дизайнер;
- Г. учитель;

*Ответ:*

**25 Анализ информации для выполнения проекта производится**

- А. На заключительном этапе выполнения проекта.
- Б. На технологическом этапе.
- В. На организационно-подготовительном этапе.
- Г. При подготовке презентации.

*Ответ:*