

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:

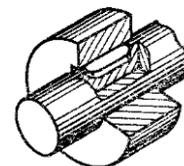
7 Напишите, как называется свойство материала восстанавливать первоначальную форму после устранения внешних сил?

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:

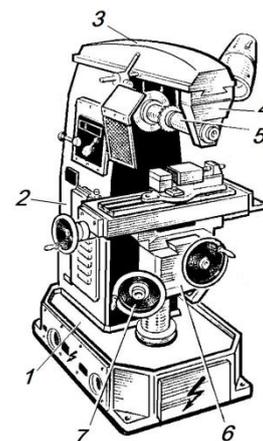
- А. крепления коротких заготовок большого диаметра;
- Б. крепления длинных заготовок;
- В. крепления заготовок без поддерживания задним центром;
- Г. разметки заготовок большого диаметра.

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.

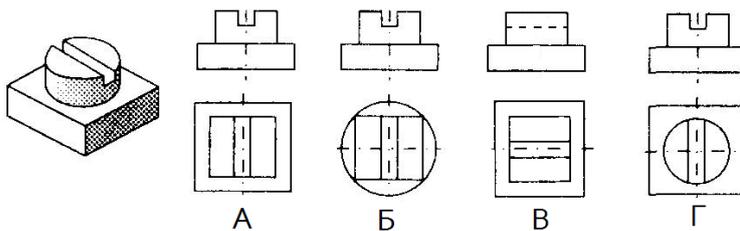
Ответ:

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: