|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  И НАУКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  Государственное бюджетное образовательное учреждение  дополнительного образования детей  «ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ»  350000 г. Краснодар,  ул. Красная, 76  тел. 259-84-01  E-mail: cdodd@mail.ru |  | Всероссийская олимпиада школьников  по технологии  2014-2015 учебный год  Муниципальный этап  7-8 класс, задания  Председатель предметно-методической комиссии: Галустов Р.А., д.п.н., профессор |

**Теоретические задания**

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:

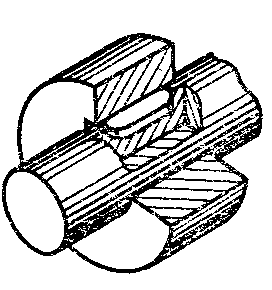
А. винтовой;

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±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

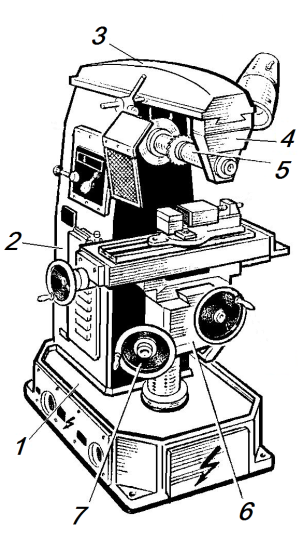
А. Разметка и сверление отверстия.

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;

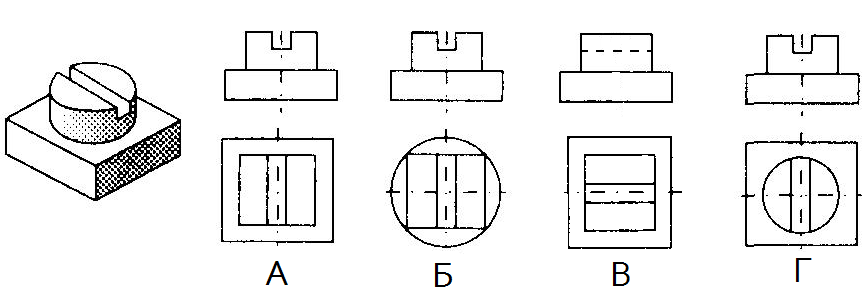
Б. усилитель;

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:*