

II этап Всероссийской олимпиады школьников по технологии
«Техника и техническое творчество» (технический труд) 7 класс

Время выполнения заданий – 120 минут

1. Укажите правильный ответ: К технологическим машинам относятся:
 - а) локомотивы,
 - б) насосы,
 - в) станки,
 - г) пылесосы.

2. Укажите правильные ответы: Разъёмные столярные изделия выполнены:
 - а) на гвоздях,
 - б) на клею,
 - в) на шурупах,
 - г) на винтах.

3. Укажите правильные ответы. Природные виды клея:
 - а) столярный,
 - б) ПВА,
 - в) казеиновый,
 - г) Супермомент

4. Укажите самое сложное шиповое соединение:
 - а) вполдерева,
 - б) на шконтах,
 - в) ласточкин хвост,
 - г) прямой одинарный шип.

5. Укажите правильный ответ. Сборочный чертёж - это...
 - а) рисунок, представляющий собой наглядное с 3-х сторон изображение изделия,
 - б) изображение детали ,выполненное от руки
 - в) изображенное изделие на чертеже, состоящее из нескольких деталей, с проставленными размерами и описанием материала для изготовления изделия.

6. Для чего служит "передняя бабка" токарного станка по дереву?
 - а) для установки измерительного инструмента,
 - б) для закрепления заготовки и передачи ей вращательного движения,
 - в) для установки режущего инструмента.

7. Какой зазор должен быть между подручником и деталью на токарном станке

по дереву?

- а) 10-15 мм
- б) 2-5 мм
- в) 15-20 мм

8. Укажите правильные ответы. Стамески для работы на ТСД:

- а) долото,
- б) рейер,
- в) шерхебель,
- г) мазель,
- д) крейцмейсель.

9. Каким инструментом можно измерить деталь с точностью до

- а) 0,1; б) 0,5; в) 0,01; г) 0,05 ?
- 1) технической линейкой,
- 2) штангенциркулем ШЦ 1,
- 3) разметочным штангенциркулем,
- 4) микрометром.

10. Сплавы меди. Соотнеси состав и названия.

- | | |
|--------------------------|------------------|
| 1) медь+олово | а) мельхиор |
| 2) медь+цинк | б) бронза |
| 3) медь+аллюминий+магний | в) латунь |
| 4) медь+никель | г) дюроаллюминий |

11. Разъёмные соединения деталей можно получить с помощью:

- а) пайки,
- б) клёпки,
- в) сварки,
- г) резьбовых соединений.

12. Какими инструментами выполняется слесарная операция " рубка " ?

- а) молотком и зубилом,
- б) молотком и стамеской,
- в) молотком и кернером.

13. Угол заточки зубила для стали:

- а) 45 градусов,
- б) 60 градусов,
- в) 75 градусов.

14. Что понимается под слесарной операцией " опилование " ?

- а) работа ножовкой,
 - б) зубилом, обработка напильником.
15. Какой напильник применяют для зачистки, подгонки размеров?
- а) драчёвый,
 - б) бархатный,
 - в) рашпиль,
 - г) личной.
16. Каким инструментом легче разделить проволоку диаметром 8 мм на части?
- а) кусачки плоскогубцы,
 - б) ножовка по металлу,
 - в) напильник.
17. Дайте определение кинематической схеме токарного станка:
- а) кинематическая схема-это условное схематическое изображение движущихся частей станка,
 - б) кинематическая схема-это условное схематическое изображение неподвижных частей станка,
 - в) кинематическая схема-это вид электрической схемы.
18. Что называется электромагнитом?
- а) катушка с обмоткой и медным сердечником,
 - б) катушка с обмоткой и стальным сердечником,
 - в) катушка с обмоткой и алюминиевым сердечником.
19. Как можно изменить магнитные полюса в катушке на противоположные?
- а) удалить сердечник из катушки,
 - б) заменить сердечник,
 - в) изменить направление тока в катушке.
20. Выполнение проекта завершается:
- а) обоснованием оптимальной идеи проекта,
 - б) выполнением изделия,
 - в) оформлением пояснительной записки,
 - г) защитой проекта.

