

II этап Всероссийской олимпиады школьников по технологии

"Техника – техническое творчество (технический труд)" 7 класс

Время выполнения задания – 120 минут.

Максимальное количество баллов – 30 (20 – тесты, 10 – творческой задание).

1. К технологическим машинам относится:

- а) эскалатор
- б) мотоцикл
- в) токарный станок
- г) космический корабль

2. Инструмент для художественной резьбы по дереву:

- а) шлифтик
- б) стихель
- в) шпунтубель
- г) шаховка

3. На сколько уменьшается древесина в процессе сушки по ширине?

- а) 0,1-0,5 %
- б) 5-8 %
- в) 8-15 %

4. Назовите инструмент, делающий фигурную поверхность:

- а) зензубель
- б) шлифтик
- в) калёвка
- г) шпунтубель

5. Каким образом наши предки защищали от гниения частокол вокруг селения?

- а) пропитывали маслом
- б) обмазывали глиной
- в) делали из дуба
- г) обжигали до угля

6. Отметьте правильные ответы. Виды лучковых пил:

- а) выкружная
- б) наградка
- в) распускная
- г) обушковая

7. Назовите самый быстрый способ сушки древесины:

- а) камерная сушка
- б) горячее прессование
- в) сушка токами высокой частоты
- г) вываривание в петролатуме

8. Отметьте правильные ответы. Какие из перечисленных металлов являются сплавами:

- а) сталь
- б) титан
- в) медь
- г) бронза

9. Что обозначает буква "У" в маркировке стали?

- а) сталь углеродистая
- б) сталь универсальная
- в) сталь инструментальная

10. Укажите два названия одного и того же инструмента:

- а) натяжка
- б) поддержка
- в) обжимка
- г) растяжка

11. Что обозначает последняя цифра в маркировке стали "М10х1"?

- а) глубину резьбы
- б) стандартный шаг резьбы
- в) нестандартный шаг резьбы

12. Как называется нижняя часть метчика?

- а) заводная
- б) заборная
- в) закладная
- г) направляющая

13. Как получают "воронёную" сталь?

- а) при обжигании в масле
- б) при обжигании в кислоте
- в) при обжигании в щёлочи

14. Для уменьшения твёрдости и повышения прочности стали её подвергают:

- а) нормализации
- б) закалке
- в) отжигу
- г) отпуску

15. Укажите стандартный шаг резьбы "М 10"

- а) 1
- б) 1,25
- в) 1,5

16. Как называется переходник, стыкующий трубы?

- а) битинг
- б) фитинг
- в) фартинг
- г) дрессель

17. Самая "скользящая" пластмасса?

- а) капролон
- б) фторопласт
- в) пенопласт
- г) полиэтилен

18. Укажите самые долговечные аккумуляторы:

- а) щелочные
- б) кислотные
- в) полимерные
- г) серебряно-цинковые

19. Цементация стали - это:

- а) процесс полировки с помощью цемента
- б) процесс полировки с помощью алмазной пасты
- в) повышение концентрации атомов углерода в поверхностном слое стали
- г) закаливание стали в цементе

20. Принцип автоматического отключения зарядного устройства шуруповёрта с аккумулятором Ni-cd:

- а) по времени
- б) по напряжению
- в) по температуре
- г) по внутреннему сопротивлению аккумулятора

Творческое задание (10 баллов): Разработайте деревянную игрушку для детского сада. Опишите этапы изготовления, обоснуйте выбор материала, выполните эскиз с простановкой размеров, составьте технологическую карту изготовления изделия с указанием инструментов и оборудования, возможность украшения изделия.