

II этап Всероссийской олимпиады школьников по технологии

"Техника и техническое творчество (технический труд)" 8-9 класс

Теоретический тур

Время выполнения – 120 минут.

Максимальный балл – 35 баллов (25 баллов – тесты, 10 баллов – творческое задание).

1. В предмете "Технология" изучаются:

- а) технологии производства автомобилей
- б) технологии создания медицинских инструментов
- в) технологии создания самолётов
- г) технологии преобразования материалов, энергии, информации

2. Расставьте по порядку этапы выполнения проекта:

- а) сбор материалов по аналогам
- б) защита проекта
- в) формулировка задачи
- г) изготовление изделия
- д) выполнение эскизов
- е) выполнение чертежа и технологической карты

3. С каким клеем (лаком) нужно смешать опилки, чтобы получить шпатлёвку под прозрачное покрытие?

- а) эпоксидная смола
- б) масляный лак
- в) нитролак
- г) клей "Момент"

4. Порода древесины, меньше всего поддающаяся растрескиванию:

- а) дуб
- б) груша
- в) берёза
- г) ель

5. Порода древесины из которой делают полы в банях:

- а) ольха
- б) сосна
- в) осина
- г) берёза

6. Порода древесины, рейками из которой обшивают бани изнутри:

- а) липа
- б) ель
- в) берёза
- г) тополь

7. Полы застелили мокрыми досками. После высыхания досок сколько мм щелей получится на одном метре пола?

- а) 10-20
- б) 30-40
- в) 50-80

8. Из какой древесины делают чешские карандаши "KOH-I-NOOR"?

- а) сосна
- б) бук
- в) кедр
- г) ольха

9. Назовите породу из которой сделана резьба в Смоленском соборе?

- а) липа
- б) осина
- в) ясень
- г) дуб

10. Город Венеция стоит на сваях из лиственницы, на каких сваях стоит старый Санкт-Петербург?

- а) сосна
- б) дуб
- в) ясень
- г) вяз

11. Назовите хвойную породу преобладающую на территории смоленщины 1000 лет назад

- а) сосна
- б) кедр
- в) лиственница
- г) ель

12. Породы деревьев, которые каменеют в воде?

- а) клен
- б) акация
- в) дуб
- г) лиственница

13. Пластмасса, имеющая в воде коэффициент трения "0"

- а) полиэтилен
- б) фторопласт
- в) эбонит
- г) оргстекло

14. Диаметр отверстия под резьбу М4

- а) 3,0
- б) 3,3
- в) 3,5
- г) 3,7

15. Чему равен дюйм?

- а) 22,8 мм
- б) 24,2 мм
- в) 25,4 мм
- г) 26,3 мм

16. Самые долговечные аккумуляторы?

- а) Li-Fe
- б) Ni-MH
- в) щелочные
- г) кислотные

17. Что получают из малахита?

- а) изумрудную краску
- б) магний
- в) медь
- г) цинк

18. В маркировке латуни Л 68 цифра обозначает:

- а) содержание меди
- б) содержание цинка
- в) порядковый номер

19. Основы термической обработки стали разработал:

- а) Нартов А.К.
- б) Попов А.С.
- в) Лебедев П.Н.
- г) Чернов Д.К.

20. Назовите переходные посадки в системе вала:

- а) горячая
- б) прессовая
- в) глухая
- г) скольжения
- д) ходовая

21. Глубина резания 0,5 мм, диаметр заготовки 20 мм. Сколько проходов нужно сделать для получения детали диаметром 16 мм?

22. Какими двумя цифрами можно закодировать любое число или букву?

- а) 5 и 6
- б) 1 и 0
- в) А и В
- г) + и -

23. Сколько Мегабайт в 5ГБ?

- а) 5120 Мб
- б) 5000 Мб
- в) 5024 Мб
- г) 4960 Мб

24. Что делает на заводе органайзер?

- а) сидит
- б) лежит
- в) стоит
- г) шлифует детали

25. Чем завершается выполнение проекта на производстве?

- а) премией
- б) выпуском пробной партии
- в) внедрением разработки в серийное производство.

Творческое задание (10 баллов): Сконструируйте кухонную лопатку из древесины. Опишите этапы изготовления, обоснуйте выбор материала, выполните чертёж с простановкой размеров, составьте технологическую карту изготовления изделия с указанием инструментов и оборудования, возможность украшения изделия.