

Регламент проведения муниципального этапа включает:

- 1. Тестирование учащихся в течение 1,5 часа (90 мин);**
- 2. Выполнение практических работ в течение 2-х часов (120 мин.);**
- 3. Презентация проектов (8-10 мин. на человека).**

**Тестовые задания для 7 классов
«Техника и техническое творчество»**

Отметьте знаком + правильный ответ:

1. Предмет «Технология» изучает:

- а) технологию производства оборудования для автомобилей;
- б) технологию преобразования материалов, энергии, информации;
- в) технологию создания самолетов и космических ракет;
- г) технологию создания различных инструментов.

Отметьте знаком + правильный ответ:

2. Тип машин, к которым относится подъёмный кран:

- а) технологические;
- б) энергетические;
- в) транспортные.

Отметьте знаком + правильный ответ:

3. С помощью, какой передачи в сверлильном станке осуществляется перемещение патрона со сверлом?

- а) ременной;
- б) реечной;
- в) цепной.

Отметьте знаком + правильный ответ:

4. В каком варианте правильно названы технологические свойства древесины?

- а) скалываемость, способность удерживать металлические крепления;
- б) твердость, прочность, влажность;
- в) свилеватость, косослой, завиток.

Отметьте знаком + правильный ответ:

5. В оборудование рабочего места слесаря не входит:

- а) столярный верстак;
- б) слесарные тиски;
- в) слесарный верстак;
- г) защитная сетка.

Отметьте знаком + правильный ответ:

6. Выберите вариант, в котором перечислены только цветные металлы.

- а) медь, бронза, алюминий, олово, латунь;
- б) медь, бронза, алюминий, олово, серебро;
- в) медь, цинк, алюминий, олово, серебро.

Отметьте знаком + правильный ответ:

7. Диаметр заклёпки в заклёпочном соединении равен 2,6 мм. Диаметр сверла для получения отверстия под заклёпку должен быть:

- а) диаметр 2,5;
- б) диаметр 2,6;

в) диаметр 2,7.

Отметьте знаком + правильный ответ:

8. Укажите контрольно-измерительные инструменты:

- а) чертилка;
- б) штангенциркуль;
- в) кернер.

Отметьте знаком + правильный ответ:

9. Тепловое действие электрического тока используется:

- а) в выпрямителях;
- б) в электродвигателях;
- в) в электроутюгах;
- г) в генераторах.

Отметьте знаком + правильный ответ:

10. Размер детали по чертежу $52 \pm 0,2$. Годными являются детали, имеющие размеры длины:

- а) 51,7;
- б) 51,6;
- в) 51,4;
- г) 52,2.

Отметьте знаком + правильный ответ:

11. Схема, на которой при помощи условных обозначений изображается совокупность подвижных элементов, их связей и соединений:

- а) принципиальной;
- б) электрической;
- в) электронной;
- г) кинематической;
- д) монтажной.

Отметьте знаком + правильный ответ:

12. Видом мозаики по дереву является:

- а) воскование;
- б) полирование;
- в) инкрустация;
- г) геометрическая резьба.

Отметьте знаком + правильный ответ:

13. В черчении существуют изображения, которые имеют свое функциональное значение, что из нижеперечисленного не относится к ним?

- а) вид;
- б) разрез;
- в) набросок;
- г) сечение.

Отметьте знаком + правильный ответ:

14. Глубину точения детали при токарной обработке металлов настраивают по:

- а) суппорту;
- б) линейке;
- в) лимбу;

г) штангенциркулю.

Отметьте знаком + правильный ответ:

15. Усилению парникового эффекта и повышению температуры Земли способствуют выбросы:

- а) атомных электростанций;
- б) тепловых электростанций;
- в) ветроэлектростанций;
- г) гидроэлектростанций.

Отметьте знаком + правильный ответ:

16. При изготовлении шлифовальных шкур, используемых для обработки металлических материалов, применяют ... :

- а) электрокорунд;
- б) карборунд;
- в) пемза;
- г) стекло;
- д) наждак;
- е) алмазный порошок.

Отметьте знаком + правильный ответ:

17. Компьютеры используются:

- а) при обучении таблице умножения;
- б) при обучении письму;
- в) при овладении ручными умениями;
- г) при изучении информационных технологий;
- д) при обучении устному счету.

Отметьте знаком + правильный ответ:

18. К профессиям типа «человек - знаковая система» относится:

- а) поэт;
- б) врач;
- в) портной;
- г) бухгалтер.

Отметьте знаком + правильный ответ:

19. Для выдвижения идеи выполнения проекта необходимо:

- а) разработать технологическую карту выполнения изделия;
- б) оценить экономические и экологические свойства проектного изделия;
- в) сформулировать проблему и собрать необходимую информацию.

Задание 20. Творческое задание.

Для изготовления силуэтной фигуры:

- а) выберите материал и размер заготовки. Обоснуйте свой выбор;
- б) нарисуйте эскиз изделия и проставьте размеры;
- в) опишите этапы изготовления фигуры и необходимые инструменты на технологической карте;
- г) предложите декорирование изделия.

Практический тур для 7 классов

Ручная деревообработка

Авторская разработка силуэтной фигуры для песочницы

Технические условия:

1. Разработать чертеж силуэтной фигуры для песочницы в М 1:1.
2. Материал изготовления - фанера толщиной 4 мм
3. Габаритные размеры заготовки - прямоугольник 100x80x4.
4. Предельные отклонения размеров готового изделия: $\pm 0,5$ мм.
5. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

Механическая деревообработка

Сконструировать и изготовить декоративный подсвечник (однорожковый)

Технические условия:

1. Разработать чертеж декоративного подсвечника в М 1:1.
2. Материал изготовления – береза.
3. Габаритные размеры заготовки - брус 40x40x250.
4. Предельные отклонения размеров готового изделия: $\pm 0,5$ мм.
5. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

Ручная металлообработка

Сконструировать и изготовить сувенирный брелок

Технические условия:

1. Размеры и материал изготовления согласовать с жюри. Разработать чертеж в М 1:1.
2. Материал изготовления листовой алюминий. Толщина заготовки (S) – 2 мм.
3. Размеры заготовки – 40x30.
4. Рубку контура заготовки зубилом выполняйте на плите или в слесарных тисках по уровню губок.
5. Предельные отклонения готового изделия $\pm 0,2$ мм.
6. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

Презентация творческих проектов 3 тур.