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 8-9 классов «Техника и техническое творчество»

Отметьте знаком + правильный ответ:

- 1. Основные составляющие технологии:
- а) технологическая операция, машины, приспособления;
- б) технологический процесс, станок, инструмент;
- в) производственный процесс, технологические машины и приспособления;
- г) технологическая операция, станок, инструмент.

Отметьте знаком + правильные ответы:

- 2. При каких операциях применение лазера неэффективно:
- а) обработка мелких отверстий;
- б) обточка крупных валов;
- в) резка тонких плёнок;
- г) подгонка резисторов.

Отметьте знаком + правильный ответ:

- 3. Нормативно-технический документ, содержащий требования к качеству выпускаемой продукции устанавливающий комплекс норм и правил к объектам производства (предметам и орудиям труда, изделиям и др.).
- а) технические условия;
- б) стандарт;
- в) технические задачи.

Отметьте знаком + правильный ответ:

- 4. Частота вращения двигателя равна 1200 об/мин, диаметр ведущего шкива 40 мм. А ведомого 240 мм. Чему равна частота вращения ведомого шкива?
- а) 600 об/мин;
- б) 200 об/мин;
- в) 300 об/мин.

Отметьте знаком + правильный ответ:

- 5. Нагрев стали до определенной температуры выше 723° С, выдержка при этой температуре и последующее охлаждение на воздухе.
- а) отпуск;
- б) нормализация;
- в) закалка;
- г) отжиг;
- д) цементация.
- 6. Установите соответствие.

Виды напильников:

- 1. Напильники с одинарной насечкой
- 2. Напильники с двойной насечкой
- 3. Рашпили
- 4. Надфили

Назначение:
А. Для обработки мягких металлов и неметаллических материалов
Б. Для чистовой обработки в труднодоступных местах
В. Для обработки стали, чугуна и других твердых металлов
Г. Для обработки мягких металлов
Ответ:
7 D
7. Расшифруйте названия У 10 А и Р 18 сталей, используемых в инструментах для обработки древесины.
Ответ:
Other.
Отметьте знаком + правильный ответ:
8. Для контроля точности формы плоскости используют:
а микрометры;
б) кронциркули;
в) штангенциркули;
г) лекальные линейки;
д) масштабные линейки.
Отметьте знаком + правильный ответ:
9. Если размер детали по чертежу равен 50±0,1, то годными являются детали,
имеющие размер:
a) 50,2 mm;
6) 50,3 mm;
B) 49,8 MM;
г) 49,9 мм.
Отметьте знаком + правильный ответ:
10. Четвертый фактор производства, наряду с трудом, землей и капиталом, - это:
а) деньги;
б) торговля;
в) коммерция;
г) предпринимательская активность;
д) бизнес.
Отметьте знаком + правильный ответ:
11. Эффективное применение ультразвука при (каких операциях):
а) при мойке и очистке крупных деталей;
б) при мойке и очистке мелких деталей;
в) при сварке пластмассовых плёнок;
г) при прошивании отверстий в твёрдом сплаве.

Отметьте знаком + правильный ответ:

12. Что представляет собой промышленный робот: (подберите наиболее точное выражение)

- а) машину, способную заменить человека на рабочем месте;
- б) автоматический манипулятор для работы с заготовками;
- в) автоматическую машину, способную приспосабливаться к меняющимся условиям работы;
- г) автоматическую машину, представляющую совокупность манипулятора и программируемого устройства управления.

Отметьте знаком + правильный ответ:

13. Какие правила нарушены, если верстак не соответствует вашему росту?

- а) эргономические;
- б) санитарные;
- в) гигиенические.

Отметьте знаком + правильные ответы:

14. Какие из перечисленных механизмов могут использоваться для преобразования вращательного движения в поступательное?

- а) реечный;
- б) винтовой;
- в) кривошипно-шатунный.

Отметьте знаком + правильный ответ:

15. Вставка в середину текста нужной схемы (редактор Word):

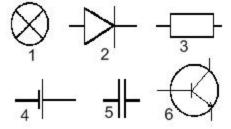
- а) создание схемы на отдельном листе бумаги и вставка ее в текст после распечатки в виде отдельного листа;
- б) вклеивание нарисованной схемы в текст после ее распечатки;
- в) вставка через объект или фрейм, созданный в графическом редакторе нужной схемы;
- г) создание нужной схемы при помощи команды «Сервис».

Отметьте знаком + правильный ответ:

16. К какой группе автоматов относится турникет в метро?

- а) регулировка;
- б) управление;
- в) защита;
- г) контроль и сигнализация.

17. Напишите названия элементов электрических схем в соответствии с их условными обозначениями:



Ответ:

Отметьте знаком + правильный ответ:

18. При чеканке не применяется:

- а) наклон чекана назад к направлению обхода контура;
- б) заготовка из металлического листа толщиной 0,3...0,5 мм;
- в) расходник;
- г) закалка заготовки.

Отметьте знаком + правильный ответ:

19. По какой формуле определяют длину заготовки для кольца?

- a) πR ;
- б) $2\pi R$;
- в) $2\pi S$.

Отметьте знаком + правильные ответы:

20. Грунтование окрашиваемой поверхности проводят для того, чтобы:

- а) выровнять поверхность для окрашивания;
- б) закрыть пятна на поверхности для обеспечения лучшей передачи колера;
- в) обеспечить гидроизоляцию поверхности;
- г) создать надежное сцепление краски с поверхностью;
- д) сделать покрытие антисептическим.

21. В соответствии с формулой «хочу» – «могу» – «надо» определите рациональную последовательность действий для правильного выбора профессии:

- а) выяснить свои профессиональные интересы, склонности и способности;
- б) изучить выбранную профессию, узнать пути ее приобретения;
- в) узнать какие профессии требуются на рынке труда в городе, области.

O	твет:			

Отметьте знаком + правильный ответ:

22. Кто и когда изобрел первый двигатель постоянного тока?

- а) югославский электромеханик Тесла Никола в 1881 г.;
- б) русский инженер А.Н. Лодыгин в 1873 г.;
- в) русский академик Б.С. Якоби в 1838 г.

Отметьте знаком + правильный ответ:

23. Термореактивная пластмасса с основой из хлопчатобумажных тканей называется ... (вставьте пропущенное слово):

- а) гетинакс;
- б) карболит;
- в) текстолит;
- г) эбонит;
- д) стекловолокнит.

Отметьте знаком + правильные ответы:

24. Методы дизайна (художественного конструирования – выбор материала, формы, композиции, цвета изделия) широко используются для...

- а) повышения конкурентоспособности изделия;
- б) улучшения экологических свойств изделия;
- в) уменьшения стоимости изделия;
- г) создания гармоничной среды, окружающей человека.

25. Творческое задание.

Сконструируйте брелок для ключей

Технические условия:

- 1. Вам необходимо из органического стекла изготовить брелок для ключей.
- 2. Выполнить чертеж брелока для ключей по следующим габаритным размерам заготовки:
 - a) $30 \times 30 \times 1,5 \text{ MM}$;
 - б) чертеж выполнить в масштабе 2:1;
 - в) количество деталей 1 шт.
 - 3. Материал изготовления указать в основной надписи чертежа.

	1.	Укажите			•			котором изгот	гавливает	ся данное
данного			назв	зания	технолог	ических о	пераций,	применяемых	с при изг	отовлении
	5.]	Перечисл	ите и	инстру	ументы, н	еобходим	ые для из	готовления да	нного изд	целия.
изделия		Предлож	ките	вид	отделки	данного	изделия	(учитывается	и дизайн	готового