

**Тесты муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии
для учащихся 10-11 классов**

Номинация «Техника и техническое творчество»

Фамилия	
Имя	
Отчество	
Образовательное учреждение	
Класс	

Уважаемые участники олимпиады!

Вам предлагается ряд тестов, творческое задание и практическая работа.

Внимательно читайте задания и инструкции к ним! Удачи!

1. Теоретическая часть

Обведите кружком букву, соответствующую варианту правильного (нужного) ответа.

1. Технология – это наука о:

- а) физических явлениях при выплавки стали;
- б) химических процессах на производстве;
- в) преобразовании материалов, энергии, информации;
- г) экологических особенностях производства.

2. Преобразовательная деятельность человека, в результате которой создаются материальные ценности, это:

- а) наука;
- б) искусство;
- в) материальная культура;
- г) духовная культура.

3. Выберите правильное название той части токарного станка для обработки древесины, которая служит опорой для режущего инструмента:

- а) станина;
- б) задняя бабка;
- в) планшайба;
- г) подручник;
- д) патрон.

4. Основной режущий инструмент, применяемый при обработке заготовок на токарных станках, называется:

- а) сверло;
- б) фреза;
- в) метчик;
- г) резец.

5. К техническим устройствам, в которых используется электромагнитное действие электрического тока, относятся:

- а) предохранители;
- б) электрические двигатели и генераторы;
- в) нагревательные приборы;
- г) линии электропередачи.

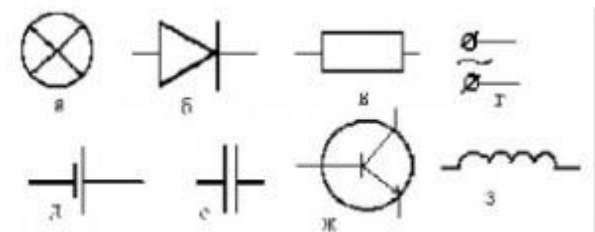
6. Разрезом называется:

- а) изображение предмета на плоскости проекций, полученное с помощью проецирующих лучей;
- б) изображение предмета на секущей плоскости;
- в) рассечение предмета секущей плоскостью;
- г) изображение предмета на плоскости проекций, полученное при мысленном рассечении его секущей плоскостью.

7. Документ, устанавливающий единые правила оформления графической и технической документации:

- а) нормы и правила;
- б) правила;
- в) стандарт;
- г) нормы.

8. Соотнесите названия элементов электрических схем с их условными обозначениями:



- I. источник постоянного тока;
- II. источник переменного тока;
- III. резистор;
- IV. диод;
- V. катушка индуктивности;
- VI. транзистор;
- VII. конденсатор;
- VIII. лампочка.

Ответ: I ____; II ____; III ____; IV ____; V ____; VI ____; VII ____; VIII ____.

Обведите кружком букву, соответствующую варианту правильного (нужного) ответа.

9. В технике пропильной обработки металла можно сделать:

- а) подсвечник;
- б) ажурный крючок;
- в) кронштейн;
- г) декоративную накладку.

Вставьте пропущенное слово.

10. Для сварки сплавов из цветных металлов применяют _____ электроды.

Обведите кружком букву, соответствующую варианту правильного (нужного) ответа.

11. Ровные и гладкие поверхности детали из древесины получают с помощью:

- а) лучковой пилы;
- б) ножовки;
- в) рубанка.

12. Способом обработки древесины является:

- а) ковка;
- б) прокатка;
- в) пиление;
- г) волочение.

Обведите кружком буквы, соответствующие вариантам правильных (нужных) ответов.

13. Для грунтования поверхностей изделий из древесины мягких пород перед окраской или лакированием используют различные грунтовки. В списке укажите материал, который не применяется для этих целей:

- а) олифа;

- б) разведённый растворителем лак;
- в) светлый столярный клей;
- г) воск.

Обведите кружком букву, соответствующую варианту правильного (нужного) ответа.

14. К устройствам управления и защиты в электрических цепях относятся:

- а) трансформаторы;
- б) выпрямители;
- в) осветительные приборы;
- г) нагревательные приборы;
- д) выключатели и предохранители.

15. Безопасным является электрическое напряжение:

- а) 380 В;
- б) 220 В;
- в) 127 В;
- г) 36 В.

16. Для преобразования переменного тока в постоянный используются:

- а) двигатели;
- б) генераторы;
- в) выпрямители;
- г) нагревательные приборы;
- д) осветительные приборы.

17. Установите правильную последовательность выполнения технологического процесса окраски стен и потолков при выполнении ремонта в жилых помещениях:

- а) шлифовка;
- б) шпаклевка;
- в) окраска;
- г) предварительная очистка поверхности;
- д) грунтовка.

Ответ: I _____; II _____; III _____; IV _____; V _____.

Обведите кружком букву, соответствующую варианту правильного (нужного) ответа.

18. Основными функциями специалиста по маркетингу на предприятии являются:

- а) исследование рынка;
- б) ценообразование;
- в) реклама;
- г) продвижение товара на рынке;
- д) все выше перечисленные.

19. Переработка бытовых отходов позволяет:

- а) уменьшить стоимость исходной продукции;
- б) сохранить ресурсы;
- в) увеличить выпуск исходной продукции;
- г) уменьшить загрязнения гидросферы.

20. Перечислите статьи затрат, необходимые для расчета себестоимости изделия:

Обведите кружком букву, соответствующую варианту правильного (нужного) ответа.

21. Как называется решение технической проблемы на уровне совершенствования техники, технологии или производства в целом?

- а) рационализаторство;
- б) дизайн;
- в) проектирование.

22. Представитель этой профессии должен иметь способность к рисованию, склонность к ручному труду, умение мыслить и действовать последовательно и системно, хороший глазомер и чуткое цветовое восприятие, точность и аккуратность. Назовите эту профессию.

- а) специалист по отделочным работам;
- б) художник-мозаичист;
- в) резчик по дереву.

23. Укажите группу, в которой правильно названы виды художественной обработки металла:

- а) филигрань, чеканка, гравирование;
- б) скань, резьба, басма;
- в) инкрустация, роспись, просечка.

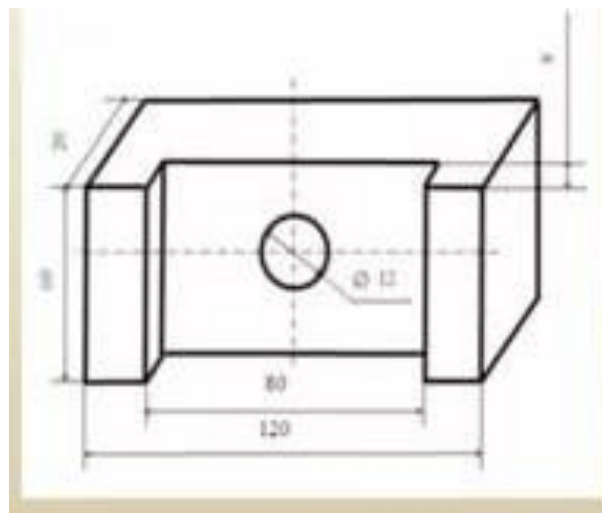
24. Когда следует прочищать сифоны умывальников, ванн?

- а) при засорении, по необходимости;
- б) регулярно, с применением моющих средств для удаления бактериальной среды.

2. Творческое задание.

По техническому рисунку выполнить чертёж детали в трёх видах расставить размеры.

(За выполнение творческого задания – 11 баллов).



Чертеж детали.