

Всероссийская олимпиада по технологии (школьный этап)
9 класс(мальчики) 21-22уч.год

Макс. кол-во баллов 60

I тур – тестирование (проверка теоретических знаний) – 35 баллов.

Предлагается 35 вопросов с одним правильным ответом. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.

II тур – выполнение практического задания – 25 баллов.

Продолжительность теоретического тура - 2 акад.часа(90 мин); практического тура – 90 мин.

- + 1. Изучая технологию в школе, Вы узнаете:
- а. конструировать и изготавливать изделия;
 - б. находить решения физических задач;
 - в. выполнять эксперименты по химии;
 - г. анализировать биологические процессы.
- + 2. К каким машинам относится подъемный кран?
- а. к технологическим;
 - б. к энергетическим;
 - в. к транспортным.
- 3. Какая передача преобразования вращательного движения вала в возвратно-поступательное используется в слесарных тисках?
- а. реечная;
 - б. винтовая;
 - в. цепная;
 - г. ременная.
- + 4. Какая часть токарно-винторезного станка предназначена для закрепления и перемещения резцов?
- а. задняя бабка;
 - б. коробка скоростей;
 - в. станина;
 - г. суппорт.
5. Каким измерительным инструментом можно измерить диаметр заготовки, установленной в центрах токарного станка по обработке древесины?
- а. линейкой;
 - б. кронциркулем;
 - в. штангенциркулем;
 - г. рулеткой.
- + 6. Древнейший вид обработки металла, известный еще до нашей эры:
- а. токарная обработка;
 - б. фрезерная обработка;
 - в. ковка;
 - г. электротравление.
- + 7. Технологические свойства древесины:
- а. твердость;
 - б. влажность;
 - в. способность древесины удерживать гвозди и шурупы;
 - г. прочность.

8. В каком направлении к волокнам необходимо изготавливать хозяйственную лопаточку?

- а. поперек волокон;
- ☒ б. вдоль волокон;
- в. под углом к волокнам;
- г. не имеет значения.

9. Профиль проката:

- а. проволока;
- ☒ б. конус;
- в. сфера;
- ☐ г. швеллер.

10. Каким инструментом можно получить отверстие в тонколистовом металле?

- а. кернером;
- ☒ б. пробойником;
- в. зубилом;
- г. круглым напильником.

☒ 11. Укажите последовательность нарезания резьбы на стержне:

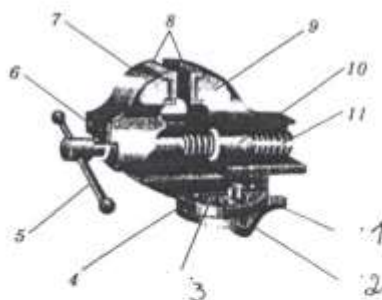
- а. выправить заготовку;
- б. закрепить заготовку в тисках;
- в. снять фаску напильником;
- г. установить заготовку по угольнику.

Примечание. К цифре поставьте необходимую букву

Ответ: 1 а; 2 б; 3 в; 4 г.

☒ 12. Какие цифры позиций слесарных тисков указывают:

- гайку 10
- неподвижную губку 9
- опорную часть 3
- винт 5



☒ 13. Для разметки центров будущих отверстий используется:

- а. стамеска;
- ☒ б. кернер;
- в. дрель;
- г. киянка.

☒ 14. К неразъемным соединениям деталей относится:

- а. соединение винтами;
- б. болтовое соединение;
- ☒ в. клепка

г. соединение струбинами.

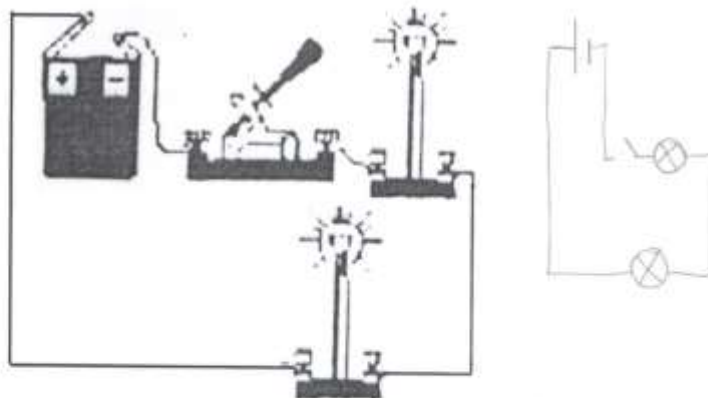
15. Видом художественной обработки металла является:

- а. сверление;
- б. пайка;
- в. чеканка;
- г. выжигание

16. Бытовая электрическая сеть может передавать электроэнергию мощностью 1,5 кВт. Можно ли подключить к этой сети одновременно чайник мощностью 1 кВт и пылесос мощностью 0,8 кВт?

- а. можно;
- б. нельзя;
- в. когда можно, когда нет;
- г. скорее можно.

17. Нарисуйте принципиальную электрическую схему цепи.



18. Потребители электроэнергии имеют мощности: электрочайник – 1кВт, стиральная машина – 1кВт, пылесос – 0,8кВт, осветительные приборы – 0,5кВт. Напряжение сети 220 В. Предохранитель, обеспечивающий работу этих потребителей должен иметь ток срабатывания:

- а. 10А
- б. 15А
- в. 20А
- г. 25А.

19. Дальность действия телевизионной системы определяется использованием:

- а. механических колебаний;
- б. акустических колебаний;
- в. электрических колебаний;
- г. электромагнитных волн.

20. Расходная часть бюджета семьи включает:

- а. расходы на развлечение;

- б. зарплату;
- в. пенсию;
- г. доход от предпринимательской деятельности.

+ 21. Доходная часть бюджета семьи включает:

- а. оплату развлечений;
- б. зарплату;
- в. оплату продуктов;
- г. оплату коммунальных услуг.

+ 22. Задачами маркетинга в работе фирмы является:

- а. планирование работы фирмы;
- б. организация работы фирмы;
- в. контроль за деятельностью фирмы;
- г. анализ потребностей рынка и реклама продукции фирмы.

+ 23. Задачами менеджмента в работе фирмы являются:

- а. анализ потребностей рынка товаров и услуг
- б. реклама продукции фирмы;
- в. организация работы фирмы;
- г. определение структуры рынка.

+ 24. Наиболее востребованы на рынке труда в нашей стране в настоящее время:

- а. юристы;
- б. экономисты;
- в. инженерно-технические работники.

+ 25. Профессии типа «человек – природа»:

- а. лаборант химико-бактериологического анализа;
- б. лаборант химического анализа;
- в. лаборант в физической лаборатории;
- г. библиотекарь.

+ 26. Для успешного выбора профессии необходимо:

- а. знать какие профессии в настоящее время являются востребованными и высокооплачиваемыми;
- б. опираться на мнение друзей;
- в. опираться на мнение родных и знакомых.

+ 27. Совокупность знаний, умений, и навыков, приобретенных путем специальной подготовки и необходимых для определенного вида деятельности, вида занятий в рамках той или иной профессии:

- а. память;
- б. внимание;
- в. условия труда;
- г. специальность.

+ 28. Выполнение проекта начинается:

- а. с анализа потребностей и возможностей проектной деятельности и формулировки темы проекта;
- б. с изготовления проектного изделия;
- в. со сбора информации по теме проекта;
- г. с выдвижения идеи выполнения проекта

+ 29. Выдвижение идеи проекта осуществляется:

- а) после анализа информации по теме проекта (анализ прототипов);
- б. после формулировки проблемы проекта;
- в. сразу после формулировки темы проекта;
- г. после создания рекламы проектного изделия.

+ 30. Что не входит в поисково-исследовательский этап творческого проекта?

- а. сбор информации по теме проекта;
- б. выбор темы проекта;
- в. изготовление изделия;
- г. выбор наилучшей идеи и ее исследование.

+ 31. На каком этапе творческого проекта происходит разработка графической документации?

- а) заключительном (презентационном);
- б. поисково-исследовательском;
- в. конструкторско-технологическом.

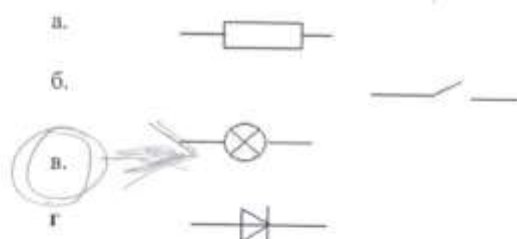
- 32. В каком разделе технологической карты размещают чертежи или эскизы?

- а. технологическая последовательность операций;
- б. материалы, инструменты, оборудование;
- в. графическое изображение.

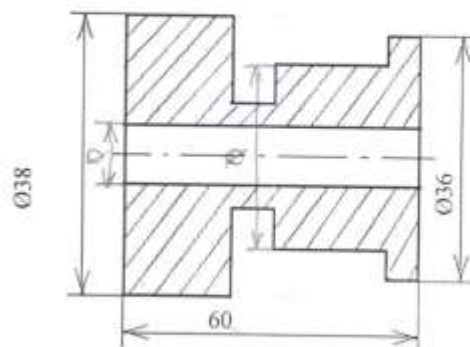
+ 33. Графическое изображение изделия, выполненное по правилам построения аксонометрических проекций с наложением теней, называется:

- а. чертеж
- б) эскиз
- в. технический рисунок

+ 34. Условное обозначение лампы накаливания:



35. Проставьте на чертеже те размеры детали, которых не хватает для её изготовления:



Практическое задание, кол-во баллов 25: собрать простую эл.цепь