

Олимпиадные задания для проведения муниципального этапа
олимпиады школьников по технологии в номинации

«Техника и технического труда»

Тестовые задания

Для учащихся 10 - 11 классов

Отметьте знаком «+» все правильные ответы

1. Профессия технолога относится к группе профессий:

- а. человек-природа;
- б. человек-человек;
- в. человек-знаковая система;
- г. человек-техника.

2. На чертежах и эскизах вид слева располагается:

- а. слева от главного вида;
- б. справа от главного вида;
- в. сверху от главного вида;
- г. снизу от главного вида.

3. Отметьте правильный ответ:

Перемещение резца в токарном станке производится с помощью передачи:

- а. зубчатой;
- б. клиноременной;
- в. винтовой (винт-гайка);
- г. фрикционной.

4. Выбор материала для изготовления изделия зависит, в первую очередь, от следующего фактора ...

- а. от потребностей покупателя
- б. от функционального назначения изделия
- в. от технологии обработки материала
- г. от стоимости материала

5. Характер рисунка текстуры древесины не зависит от ...

- а. размеров сердцевидных лучей
- б. ширины годичных слоев
- в. плотности древесины
- г. расположения волокон

6. Какие инструменты используют при изготовлении шипового соединения на открытый сквозной одинарный шип ?

- а. долото
- б. киянку
- в. столярный угольник
- г. циркуль

7. К термической обработке НЕ относится...

- а. отпуск
- б. отжиг
- в. воронение
- г. нормализация

8. Ручные слесарные ножницы не применяют для разрезания листовых цветных металлов толщиной ...

- а. до 1,5 мм
- б. до 1,6 мм
- в. до 1,8 мм
- г. до 2,0 мм

9. Инструменты для измерения внутренних размеров при вытачивании изделий на токарном станке по обработке древесины:

- а. кронциркуль
- б. штангенциркуль
- в. разметочный пружинный циркуль
- г. нутромер

10. Ручную гибку тонколистовых заготовок производят в слесарных тисках с помощью ...

- а. киянки

- б. слесарного молотка с круглым бойком
- в. слесарного молотка с квадратным бойком
- г. плоскогубцев

11. Какая длина рабочей части напильника НЕ соответствует ГОСТу ?

- а. 500 мм
- б. 400 мм
- в. 200 мм
- г. 300 мм

12. Контроль изделий цилиндрической формы с точностью до 0,01 мм, при вытачивании их на токарно-винторезном станке, осуществляется с помощью ...

- а. слесарной линейки
- б. микрометра
- в. штангенциркуля
- г. лекальной линейки

13. Поступательное и вращательное движение режущего инструмента происходит во время работы на

- а. токарном станке;
- б. фрезерном станке;
- в. строгальном станке;
- г. сверлильном станке.

14. Объемное (трехмерное) изображение изделия носит название

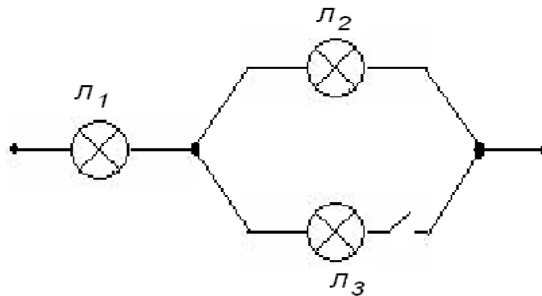
- а. чертежа
- б. технического рисунка
- в. эскиза
- г. сборочного чертежа

15. Предохранитель на 5А при включении электрочайника мощностью 2 кВт и компьютера мощностью 200 Вт в сеть напряжением 220 В:

- а. перегорит

- б. неперегорит
- в. может перегореть, а может и не перегореть

16. При замыкании ключа в цепи, содержащей три одинаковые лампы, лампа L_1 :



- а. погаснет
- б. будет гореть ярче
- в. будет гореть более тускло
- г. будет гореть без изменений

17. Тепловое действие электрического тока используется в:

- а. лампах накаливания
- б. утюгах
- в. люминесцентных лампах
- г. энергосберегающих лампах

18. Основную роль в выпрямителях переменного тока играют:

- а. диоды;
- б. резисторы;
- в. катушки индуктивности;
- г. конденсаторы.

19. Большая дальность действия телевизионных станций определяется использованием:

- а. акустических волн
- б. электромагнитных волн
- в. механических волн
- г. гравитационных волн.

20. Для излучения электромагнитных волн необходимо наличие:

- а. выпрямителя
- б. усилителя
- в. антенны
- г. детектора

21. Виды мозаики по дереву:

- а. маркетри
- б. инкрустация
- в. аппликация
- г. интарсия

22. Выбросы парниковых газов в результате деятельности промышленности энергетики и транспорта приводят к:

- а. понижению температуры поверхности Земли
- б. повышению температуры поверхности Земли
- в. изменению климата
- г. таянию льдов, вечной мерзлоты и повышению уровня мирового океана.

23. В результате сжигания неочищенного каменного угля на тепловых электростанциях образуются окислы серы и азота, которые приводят к:

- а. выпадению полезных для растений осадков
- б. выпадению кислотных дождей
- в. закислению озер и уничтожению в них рыбы
- г. коррозии стальных конструкций.

24. Главная (экономическая) функция предпринимательства заключается в ...

- а. производстве товаров и услуг для удовлетворения потребностей людей
- б. эффективной организации собственного дела
- в. нацеленности на создании новых товаров и услуг, способов их производства и реализации.

25. Творческое задание: Опишите процесс изготовления цилиндрической ручки напильника:

Выберите материал и обоснуйте свой выбор. Выберите заготовку.

Изобразите эскиз и проставьте размеры. Опишите порядок изготовления и используемые инструменты и оборудование на технологической карте. Предложите украшение изделия.