**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по технологии**

**2014-2015 учебный год**

**7-8 класс.**

**Теоретическое задание. Максимальный балл – 25**

1. Технологические знания об использовании и преобразовании материалов, энергии и информации важны в первую очередь

а) при анализе физических явлений;

б) при изучении химических процессов;

в) при рассмотрении биологических объектов;

г) при проектировании и изготовлении изделий.

1. Отметьте правильный ответ: наибольший твердостью и прочностью обладает сталь:

а. Конструкционная углеродистая;

б. Инструментальная углеродистая;

в. Быстрорежущая.

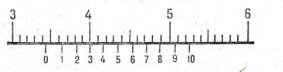
1. Чему равен допуск на обработку, если наибольший размер Ш 20+0,2 мм, а наименьший Ш 20-0,3 мм?
2. Отметьте правильный ответ: *с* помощью, какой основной передачи в сверлильном станке осуществляется передача вращения от электродвигателя к сверлу:

а) ременной; б) реечной; в) цепной; г) зубчатой.

1. Отметьте правильный ответ: размер детали по чертежу равен 44+0,2. Годными являются детали, имеющие размер:

|  |  |
| --- | --- |
| а) 44,3; | в) 44,5; |
| б) 43,7; | г) 44,2. |

1. Определите результаты измерения штангенциркулем по изображению



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а) | 33,0 мм; | в) | 34,3 мм; |
| б) | 34,0 мм; | г) | 33,4 мм. |

1. Определите технологическую последовательность вытачивания ручки для напильника. Ответ запишите в виде последовательности букв, соответствующих технологическим операциям.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Технологические операции при вытачивании |
| А | Отрезание готовой детали. Окончательная чистовая обработка |
| Б | Подготовка заготовки и закрепление ее на станке |
| В | Вытачивание заготовки по чертежу |
| Г | Проверка размеров по чертежу. Чистовая обработка заготовки |
| Д | Разметка заготовки на станке и протачивание с припуском на обработку |
| Е | Подготовка станка, инструментов |

Ответ:\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_.

1. Отметьте правильный ответ:

Какие породы деревьев легче всего поддаются обработке?

а. Дуб; б. Сосна; в. Ель; г. Липа.

1. Расшифруйте названия У10А и Р18 сталей, используемых в инструментах для обработки древесины.
2. Какой наиболее распространенный способ сушки древесины?

а. Атмосферная сушка;

б. камерная сушка;

в. сушка в электрическом поле токов высокой частоты;

г. Контактная сушка.

1. Отметьте правильный ответ:

К разборным соединениям деталей относятся:

а. Заклепочное; б. Соединения пайкой; в. Клеевые; г. Резьбовые.

1. Отметьте правильный ответ:

С помощью горизонтально-фрезерного станка осуществляется операция:

а. Точение;

б. Сверление;

в. Полирование;

г. Обработка плоских и фасонных поверхностей.

1. Перечислите не менее трёх названий цветных металлов и сплавов цветных металлов.

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Отметьте правильный ответ: Сталь наиболее высокого качества выплавляют в печах:

а. Конвертерных; б.Мартеновских; в. Электрических.

1. Отметьте правильные ответы: Какие правила безопасности труда при работе на токарном станке по обработке древесины не соблюдаются во время работы, если работник:

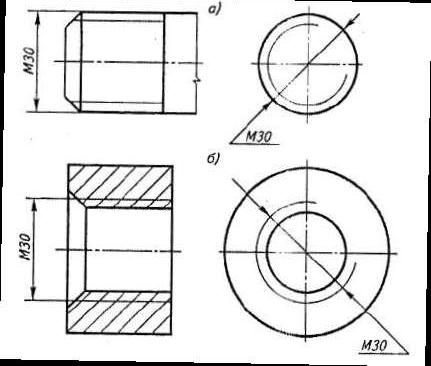
а) выполняет работу без защитного экрана или защитных очков;

б) замеряет обрабатываемую заготовку, не выключив станок;

в) отходит от работающего станка;

г) сметает стружки, опилки во время работы станка.

1. Отметьте правильный ответ: Какой чертеж детали имеет внешнюю резьбу?



1. Отметьте правильный ответ: Украшение деревянных изделий, врезанными в их поверхности пластинками металла, перламутра, слоновой кости и других материалов называется :

а) филигрань; в) маркетри; б) интарсия; г) инкрустация.

1. Определите цифрами последовательность действий при оклейке помещения обоями.

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Действия при оклейке помещения обоями |
|  | Подобрать цвет и рисунок обоев. |
|  | Нарезать куски обоев длиной, равной высоте стен (отмерить и отрезать первый  кусок; приложить полотно обоев, состыковать рисунок и отрезать следующий  кусок и т. д.). |
|  | Выровнять промазанное клеем полотно по вертикальной линии, прижать к сте  не и пригладить сухой тканью и шпателем. |
|  | Отметить с помощью отвеса вертикальную линию на расстоянии ширины обоев от угла комнаты. |
|  | Подсчитать, сколько рулонов обоев потребуется. |
|  | Положить полотно на пол лицевой стороной вниз и промазать клеем |
|  | Последнее полотно для угла должно закрыть незаклеенную часть смежной  стены не более чем на 15-30 мм. |
|  | Не открывать окна в помещении непосредственно после оклейки. |
|  | Перед оклейкой стен выключатели и розетки снять и оклейку производить при  выключенной электросети. |

Ответ: \_\_\_\_;\_\_\_\_\_;\_\_\_\_;\_\_\_\_\_;\_\_\_\_\_;\_\_\_\_\_;\_\_\_\_\_\_;\_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

1. Установите соответствие между этапами учебного проектирования и видами

деятельности.

|  |  |
| --- | --- |
| Вид деятельности | Этап проектирования |
| 1.Сбор, изучение и обработка информации по теме  проекта | А -Конструкторский |
| 2.Составление конструкторской документации | Б-Заключительный |
| 3.Отработка навыков выполнения технологических  операций | В-Технологический |
| 4.Подготовка и проведение презентации проекта | Г- Поисковый |

Ответ: 1\_\_\_\_\_\_\_\_\_; 2\_\_\_\_\_\_\_\_\_; 3\_\_\_\_\_\_\_; 4\_\_\_\_\_\_\_\_

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

а. чертеж б. эскиз в. технический рисунок

1. Какой букве соответствует условное обозначение лампы накаливания:

|  |  |
| --- | --- |
| А |  |
| Б |  |
| В |  |
| Г |  |

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Мелкий рисунок на обоях или гладкокрашеные стены

1 зрительно увеличивают пространство комнаты;

2 зрительно уменьшают пространство комнаты;

3 не влияют на зрительное восприятие пространства комнаты

1. Зашифрованная информация о некоторых наиболее существенных параметрах продукции в форме чередования вертикальных темных и светлых полос разной ширины называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Как называется свойство древесины восстанавливать первоначальную форму после прекращения действия непродолжительной нагрузки.

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Как называется инструмент для разравнивания слоев штукатурки

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.