**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по технологии**

**2014-2015 учебный год**

**10-11 класс.**

**Теоретическое задание. Максимальный балл – 35**

*Отметьте правильный ответ.*

1. Каким инструментом выбирают четверть?

а) цинубелем;

б) зензубелем;

в) шпунтубелем;

г) галтелью.

1. *Отметьте правильный ответ:* По какой формуле определяется толщина шипа *S1* в угловом концевом соединении на шип открытый сквозной одинарный УК-1, если известна толщина бруска *S0*?

а) S1 = 0,14 S0;

б) S1 = 0,2 S0;

в) S1 = 0,4 S0;

r) S, =0,6 S0.

1. Отметьте правильные ответы.

Укажите, какие из перечисленных объектов относятся к технологическим машинам:

а) сверлильный станок;

б) автомобиль;

в) швейная машина.

1. Установите соответствие между видами сталей, инструментами и деталями, изготовленными из этих сталей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Углеродистая сталь обыкновенного качества – Ст 4 | а | Слесарные молотки с круглыми иквадратными бойками |
|  |
| 2 | Углеродистая качественная конструкционная сталь – Сталь 45 | б | Болты, гайки |
|  |
| 3 | Углеродистая инструментальная – У8 | в | Коленчатые валы, зубчатые колеса |
|  |

1. Напишите виды механических передач, применяемых в токарном станке Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Отметьте правильный ответ:Реле – это устройство, которое имеет:

а) одно устойчивое состояние;

б) два устойчивых состояния;

в) три устойчивых состояния.

1. Отметьте правильный ответ:На чертежах и эскизах вид слева располагается:

а) справа от главного вида; б) сверху от главного вида;

в) слева от главного вида; г) снизу от главного вида.

1. Отметьте правильный ответ:

Как изменятся показания амперметра в электрической цепи, если замкнуть ключ К?

а) уменьшатся; б) останутся без изменений; в) увеличатся.

1. Отметьте правильный ответ:Расходную часть семейного бюджета определяют:

а) дополнительные трудовые доходы;

б) пенсии, стипендии, денежные пособия;

в) квартплата, покупки;

г) заработная плата членов семьи.

1. Установите соответствие.

Знание особенностей характера и темперамента человека необходимо при выборе его профессиональной деятельности. Подберите верные характеристики к каждому из указанных типов темперамента.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Типы темперамента | Характеристика |  |
|  |  |  |  |
| 1. холерик | а) человек медлительный, невозмутимый, со слабым внешнимпроявлением душевных состояний |  |
|  |
|  |
|  |  |  |  |
| 2.сангвиник | б) человек быстрый, порывистый, неуравновешенный,склонный к резким сменам настроения |  |
|  |
|  |
|  |  |  |
| 3.флегматик | в) человек легко ранимый, глубоко переживает даженезначительные неудачи, часто печальный, внешне вялореагирует на окружающее |  |
|  |
|  |
|  |  |  |
| 4.меланхолик | г) человек живой, подвижный, быстро отзывающийся наокружающие события, сравнительно легко переживающийнеудачи и неприятности |  |
|  |
|  |
|  |  |  |  |

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

1. В каком приспособлении токарного станка по обработке древесины можно закрепить заготовку для вытачивания декоративной тарелки ?

 а. в трезубце; б.в планшайбе; в. в патроне (стакане).

1. Какая часть токарно-винторезного станка служит для закрепления и подачи сверл и зенковок, а также поддержания конца заготовки при помощи центра ?

а. коробка подач;

б. коробка скоростей;

в. суппорт;

г. задняя бабка.

1. Технологическая операция — это:

а. законченная часть технологического процесса, выполняемая на одном
рабочем месте;

б. законченная часть технологического процесса, выполняемая на разных
рабочих местах;

в. законченная часть технологического процесса.

7. Какой строгальный инструмент применяют для фигурной обработки лицевых кромок заготовок?

а. шерхебель; б. фуганок; в. рубанок; г. калёвка.

1. Оптимальный зазор между подручником и заготовкой в токарном станке по обработке древесины?

а. 6-8 мм;

б. 1-2 мм;

в. 3-4 мм;

г. 8-10 мм.

1. Пиломатериалы изготавливают :

а. на лесопильных рамах;

б. на рейсмусовых станах;

в. на циркулярных станках;

г. на токарных станках.

1. Каким столярным инструментом размечают и проверяют углы в 45°

а. циркулем;

б. рейсмусом;

в. ярунком;

г. линейкой.

1. Каким ручным электрифицированным инструментом можно изготовить из 10 мм фанеры круг диаметром 200 мм ?

а. электрической дрелью;

б. фрезерной машинкой;

в. вибрационной шлифовальной машинкой;

г. электрическим лобзиком.

1. Проволоку изготавливают способом:

а. ковки;

б. штамповки;

в. волочения;

г. прессования.

1. Какой элемент штангенциркуля отсчитывает десятые доли?

а. шкала-нониус;

б. глубиномер;

в. подвижная рамка;

г. миллиметровая линейка штанги

1. Какая передача движения токарно-винторезного станка выполняется с
использованием трения?

а. ременная; б. цепная; в. зубчатая; г. винтовая.

1. Какие токарные резцы предназначены для обтачивания внешних и конических поверхностей металлических заготовок ?

а. проходные;

б. подрезные;

в. отрезные;

г. фасонные.

1. Тонкий и гибкий режущий инструмент применяемый для чистовой
обработки заготовок из древесины и металла:

а. надфиль;

б. шлифовальная шкурка;

в. напильник;

г. ножовочное полотно.

1. Древесину какой степени влажности используют при изготовлении мебели?

а. свежесрубленную (влажность до 80%);

б. комнатно-сухую (влажность от 8 до 12%);

в. воздушно-сухую (влажность от 15 до 20%);

г. абсолютно сухую (влажность около 0%).

1. Установите соответствие применению

1. - липа; а. в конструкциях вагонов.

2. - осина; б. в резьбе по дереву.

3. дуб; в. в производстве бумаги, спичек.

4. - ель; г. в производстве музыкальных инструментов.

К цифре поставьте соответствующую букву.

 Ответ: 1 ; 2 ; 3 ; 4

1. Какой профиль напильника применяют для заточки столярных ножовок?

а. полукруглый;

б. плоский;

в. треугольный;

г. ножевидный.

1. Для придания детали из металла зеркального блеска выполняют:

а. шлифование;

б. отделку напильником;

в. отделку шлифовальной шкуркой;

г. полирование.

1. При сборке резьбовых соединений под гайку подкладывают:

а. шплинт;

б. шайбу;

в. гайку большего диаметра;

г. колечко из проволоки.

1. Дайте название дуба, пролежавшего в воде сотни лет

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

1. Назовите специальное приспособление, применяемое при гибке тонколистового металла

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

1. Как называется деревянная колодка для правки тонколистового металла толщиной до 0,5 мм

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

1. Цапфа, расположенная на торце вала или оси называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. К какому виду относится механическая обработка древесины без снятия стружки:

А- механическое пиление Б- механическое долбление

В – механическое шлифование Г –механическая обработка в штампах

1. Название числа миллиметров диаметра делительной окружности зубчатого колеса, приходящееся на один его зуб

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

1. Название рулонного материала с рельефным рисунком, состоящего из плотной бумажной основы, на которую нанесена пластическая масса из синтетической смолы

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

1. Определите сопротивление и длину проволоки из никеля массой 88 г и сечением 0,50 мм 2

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