**Тестовые задания для школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по предмету «Технология»**

**Направление «Техника и техническое творчество»**

**2014-2015 уч. год**

**10-11 классы**

**Блок 2**

1. Отметьте правильный ответ:

Технология – это наука:

1. о физических явлениях;
2. о биологических объектах;
3. посвященная изучению социальных процессов;
4. о преобразовании материалов, энергии и информации по плану и

в интересах человека.

Ответ: г

1. Отметьте правильный ответ:

Иоганн Бекман ввел в научное употребление термин «технология», которым он назвал научную дисциплину, читавшуюся им в германском университете в Геттингене с

1. 1672 г.
2. 17 72 г.
3. 18 72 г.
4. 1972 г.

Ответ: б

1. Отметьте правильный ответ:

Междисциплинарная область фундаментальной и прикладной науки и техники, имеющая дело с совокупностью теоретического обоснования, практических методов исследования, анализа и синтеза, а также методов производства и применения продуктов с заданной атомной структурой путём контролируемого манипулирования отдельными атомами и молекулами, называется

1. Электроника
2. Нанотехнологии
3. Биотехнологии
4. Космические технологии

Ответ: б

1. Отметьте правильный ответ:

Основная часть токарного станка – это:

* 1. ходовой винт
  2. маховик вертикальной подачи
  3. рукоятка переключения скоростей вращения шпинделя
  4. коробка подач

Ответ: г

1. Отметьте правильные ответы:

Станки с ЧПУ позволяют:

1. уменьшить объем отходов;
2. уменьшить расходы электроэнергии;
3. увеличить точность изготовления изделий;
4. увеличить скорость изготовления изделий.

Ответ: в, г

1. Отметьте правильный ответ:

Передача движения в СТД-120:

* 1. цепная
  2. карданная
  3. ременная
  4. цилиндрическая

Ответ: в

1. Отметьте правильный ответ:

Механические свойства металла:

* 1. напайка
  2. твердость
  3. жидкотекучесть
  4. плотность

Ответ: б

1. Отметьте правильный ответ:

Для защиты кровельного железа от коррозии используют:

* 1. никелирование
  2. свинцевание
  3. хромирование
  4. цинкование

Ответ: г

1. Отметьте правильный ответ:

Термопластичные пластмассы при нагревании:

* 1. обугливаются
  2. расплавляются
  3. остаются без изменения
  4. затвердевают

Ответ:б

1. Отметьте правильный ответ:

Столярный инструмент для сверления глубоких отверстий:

* 1. бурав
  2. сверло
  3. зенкер
  4. фреза

Ответ: а

1. Отметьте правильный ответ:

Толщина детали должна быть равна 34 мм, а заготовка имеет толщину 42 мм. Ее надо обработать одинаково с обеих сторон. Припуск на обработку одной стороны детали равен:

а) 6 мм;

б) 4 мм;

в) 3 мм;

г) 2 мм.

Ответ: б

1. Отметьте правильные ответы:

Обработка металла давлением осуществляется в процессе:

1. точения;
2. сварки;
3. волочения;
4. ковки.

Ответ: в,г.

1. Отметьте правильный ответ:

Использование древесины в качестве конструкционного материала в

строительстве в нашей стране определяется:

1. наличием больших природных ресурсов;
2. легкостью обработки;
3. водостойкостью;
4. пожаростойкостью.

Ответ: а,б.

1. Отметьте правильный ответ:

Условием получения конической поверхности на токарном станке

является равномерное перемещение резца:

а. перпендикулярно к оси заготовки (α=90°);

б. под углом α к оси заготовки (0<α<90°);

в. параллельно к оси заготовки (α=0°);

г. то перпендикулярно, то параллельно оси заготовки.

Ответ: б

1. Отметьте правильный ответ:

Из перечисленных флюсов выберите тот, который применяется при пайке деталей из меди:

* 1. хлористый цинк
  2. канифоль
  3. хлористый аммоний
  4. бура

Ответ: б

1. Отметьте правильный ответ:

При … обработке металлов нагрев сочетается с пластической деформацией (вставьте пропущенное слово):

* 1. собственно термической
  2. индукционной
  3. термохимической
  4. термомеханической

Ответ: г

1. Отметьте правильный ответ:

Что используют для окончательной отделки поверхности металлических изделий:

* 1. бархатный напильник
  2. доводочный брусок
  3. тонкая шлифовальная шкурка
  4. тонкодисперсионные пасты

Ответ: г

1. Отметьте правильный ответ:

Электромагнитное действие электрического тока используется в:

* 1. лампах накаливания
  2. нагревательных приборах
  3. плавких предохранителях
  4. электродвигателях

Ответ: г

1. Отметьте правильный ответ:

После замыкания ключа К в цепи:



* 1. лампа Л2 будет гореть более ярко
  2. лампа Л3 будет гореть более ярко
  3. лампа Л1 будет гореть более ярко
  4. лампа Л3 будет гореть без изменений

Ответ: б

1. Вставте необходимые слова

Дизайн — творческий процесс создания вещи, в котором \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_определяет содержимое (суть), а \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ форму вещи

1. функциональность
2. Эстетика
3. Комфортность
4. технологии

Ответ: эстетика, технологии (б,г)

1. Отметьте правильный ответ:

. Вид резьбы, выполненный в основном из хвойных пород с помощью топора, пилы и долот, применяемой для украшения деревянных построек.

а) Скульптурная

б) Парусниковая

в) Корабельная

г) Фронтальная

Ответ: в

1. Отметьте правильный ответ:

Чеканка — этот обширный раздел художественной обработки металла.

Основными инструментами для чеканки являются чеканы. При помощи какого из них воспроизводят контур рисунка.

1. Канфарник
2. Расходник
3. Лощатник
4. Сапожок

Ответ: а

1. Отметьте правильный ответ:

. Что изучает экология?

* 1. отношение организмов между собой и окружающей их средой;
  2. разнообразных животных и растений;
  3. инфекционные заболевания людей и животных;
  4. растительные сообщества континентальных территорий.

Ответ: а

1. Отметьте правильный ответ:

. В чем основная причина экологического кризиса:

* 1. в росте народонаселения;
  2. в возрастании темпов материального производства;
  3. в развитии науки;
  4. в появлении новых технологий.

Ответ: б

1. Отметьте правильный ответ:

Укажите какая функция из перечисленных постоянно реализуется домашним хозяйством:

1. производство товаров и услуг;
2. потребление товаров и услуг;
3. создание и реализация трудовых ресурсов;
4. производство общественных продуктов.

Ответ: б

1. Отметьте правильный ответ:

С каких лет гражданин России может заниматься предпринимательской деятельностью:

1. с 14 лет;
2. с 16 лет;
3. с 18 лет;
4. с 21 года.

Ответ: а

1. Отметьте правильный ответ:

.Чтобы повесить полку на бетонную стену, необходимо сделать отверстия для крепления винтов в этой стене с помощью;

а) дюбеля;

б) дрели с обычным сверлом;

в) дрели с победитовым сверлом;

г) шлямбура.

Ответ: в,г

1. Отметьте правильный ответ:

.Установите соответствие между профессией и объектом труда:

1) микробиолог; а) техника;

2) программист; б) природа;

3) журналист; в) знаковые системы;

4) дизайнер; г) человек;

5) металлург; д) художественный образ

Ответ: 1-б; 2-в; 3-г;4-д; 5-а

1. Отметьте правильный ответ:

Успешность выбора профессии зависит, в первую очередь, от:

1. пожелания родителей;
2. советов друзей и знакомых;
3. собственного решения, сделанного с учетом своих способностей и интересов;
4. престижности выбираемой профессии.

Ответ: в

1. Отметьте правильный ответ

.Необходимым условием для выдвижения идеи проекта является:

а) разработка чертежей проектного изделия;

б) разработка технологической карты изготовления проектного изделия;

в) определение проблемы и темы проекта, анализ информации по теме проекта;

г) разработка плана пояснительной записки

Ответ: в