**Задания по технологии**

**Технология (технический труд).**

5 класс.

Семяшкин Александр Александрович,

учитель технологии ГБОУ НАО

«Средняя школа № 4 г. Нарьян-Мара

 с углубленным изучением отдельных предметов»

**Пояснительная записка.**

Задание включает тесты и письменные ответы учащихся для определения уровня их теоретических знаний в данных разделах.

Содержание заданий соответствует объёму знаний, определённому в Федеральном компоненте государственного образовательного стандарта основного общего и среднего /полного/ общего образования по технологии. В данной работе содержится 69 различных заданий к каждой теме от 3 и более проверочных вопросов. Вы можете использовать эту работу как для составления тестовых заданий, так и для проверки отдельной темы в целом. Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья есть возможность более лёгкого варианта составления теста, а также другая система оценки. К каждому заданию написан ответ для упрощенного составления ключа к тестовым заданиям. Каждый правильный ответ оценивается в один балл.

Примерное распределение баллов, влияющих на оценку в тесте из 20 вопросов.

 Максимальное число баллов за выполнение тестового задания - **20.**

**18-20 баллов – «отлично» для ОВЗ 16-20 баллов**

**15-17 баллов – «хорошо» для ОВЗ 11-15 баллов**

**10-14 баллов – «удовлетворительно» для ОВЗ 7-10 баллов**

**Менее 10 – «неудовлетворительно» для ОВЗ 7 баллов**

**ЗАДАНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ (ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ) 5 КЛАСС К РАЗДЕЛАМ «ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ» И «ТЕХНОЛОГИЯ РУЧНОЙ ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ».**

**ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ:**

**1. Творческий проект – это…**

А) Результат какой-либо деятельности;

Б) Красивое изделие;

В) Самостоятельная творческая итоговая работа.

Ответ: В

**2. Перечислите по порядку этапы творческого проекта:**

Ответ Поисковый, технологический, заключительный

**3.Что входит в технологический этап творческого процесса?**

А) выбор темы проекта;

Б) испытание изделия;

В) разработка конструкции и технология изготовления;

Г) испытание изделия.

Ответ: В

**4. На каком этапе проекта проводят испытание изделия?**

А) Технологическом;

Б) Заключительном;

В) Поисковом.

Ответ: Б

**5. Что нужно подготовить к защите проекта?**

Ответ: К защите проекта нужно подготовить доклад об основных достоинствах проекта, пояснительную записку к проекту, а также представить готовое изделие.

**ТЕХНОЛОГИЯ РУЧНОЙ ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**ДРЕВЕСИНА. ПИЛОМАТЕРИАЛЫ И ДРЕВЕСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.**

**1. Древесина – это…**

Ответ: Это природный конструкционный материал.

**2. На какие породы делятся деревья?**

Ответ: На лиственные и хвойные.

**3. К лиственным твердым относятся:**

А) береза, дуб, клён ;

Б) береза, осина, липа;

В) сосна, ель, пихта;

Г) берёза, дуб, секвойя.

Ответ: А

**4. К лиственным мягким относятся:**

А) ольха, берёза, липа;

Б) берёза, дуб, сосна;

В) липа, осина, ольха;

Г) клён, ива, тополь.

Ответ: В

**5. Как называется единственное европейское хвойное дерево с опадающей на зиму хвоей?**

Ответ: Лиственница

**6. Рисунок на срезе древесины, получающийся при пересечении годичных колец, сердцевинных лучей и волокон называют:**

А) текстура;

Б) рисунок;

В) эскиз.

Ответ: А

**7. Как определить возраст дерева по поперечному спилу:**

Ответ: Посчитать годовые кольца

**8. Как называются материалы после распиловки бревна вдоль:**

А) древесные материалы;

Б) доски;

В) пиломатериалы;

Г) брусья.

Ответ: В

**9. Чем отличается дерево от древесины?**

Ответ: Дерево – это представитель семейства деревьев, а древесина это, то из чего состоит дерево.

**10. Перечислите элементы пиломатериалов:**

Ответ: Пласть, кромка, торец, рёбра.

**11. Древесный материал, полученный путем путём склеивания трёх и более тонких листов шпона это:**

А) ДСП;

Б) ДВП;

Г) фанера.

Ответ: Г

**12. Шпон это:**

А) инструмент для строгания;

Б) инструмент для пиления;

В) инструмент для сверления;

Г) тонкий слой древесины.

Ответ: Г

**ГРАФИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ И ИЗДЕЛИЙ**

**1. Изображение будущего изделия в виде эскиза, технического рисунка, чертежа называют**

Ответ: Графической документацией

**2. Изображение, выполненное от руки с указанием размеров это:**

А) Эскиз;

Б) Чертёж;

В) Технический рисунок.

Ответ: А

**3. Изображение детали, изделия с указанием их размеров, масштаба, названия, материала это:**

А) Эскиз;

Б) Чертёж;

В) Технический рисунок.

Ответ: Б

**4. Объёмное изображение детали с соблюдением пропорций между отдельными её частями это:**

А) Эскиз;

Б) Чертёж;

Г) Технический рисунок.

Ответ: Г

**5. Перечислите основные виды применяемые на чертеже:**

Ответ: Главный вид, вид слева, вид сверху.

**РАБОЧЕЕ МЕСТО И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РУЧНОЙ ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ**

**1. В переводе с немецкого слово верстак переводится как**:

А) стол;

Б) большой стол;

В) рабочий стол;

Г) мастерская.

Ответ: Г

**2. Углубление, на крышке верстака предназначенное для размещения различных инструментов называется:**

А) корзина;

Б) лоток;

В) подверстачье.

Ответ: Б

**3. Как проверить соответствует ли верстак твоему росту?**

Ответ: Для этого надо встать рядом с верстаком, опустить руки вниз и положить ладонь одной руки на крышку верстака. Если при этом не приходиться сгибать руку или наклоняться, значит, верстак соответствует росту.

**4. Для чего нужны отверстия на крышке верстака?**

Ответ: Чтоб вставлять туда клинья

**5. Перечисли основные инструменты для обработки древесины**

**­­­­­**Ответ: Ножовка, рубанок, молоток, киянка, стамеска, рейсмус, напильники, шило и.т.д НЕ МЕНЬШЕ 7 ИНСТРУМЕНТОВ

**ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ**

**1. Процесс изготовления изделия с помощью различных инструментов называют:**

А) производственный процесс;

Б) технологический процесс;

В) технологическая операция.

Ответ: А

**2. Выбор заготовок и их разметка относятся к :**

А) подготовительным операциям;

Б) отделочным операциям;

В) обрабатывающим операциям.

Ответ: А

**3. Документ, в котором в упрощённом виде излагается технологический процесс изготовления детали, называется:**

А) технологическая документация;

Б) проект;

В) технологическая карта.

Ответ: В

**РАЗМЕТКА ЗАГОТОВОК ИЗ ДРЕВЕСИНЫ**

**1. Нанесение на заготовку точек и линий, указывающих места и границы обработки это:**

А) Чертёж;

Б) Измерения;

В) Разметка.

Ответ: В

**2. Избыточный слой, заготовки подлежащий удалению при последующей обработке режущим инструментом называется:**

А) запас;

Б) припуск;

В) ненужный слой.

Ответ: Б

**3. Перечисли разметочный инструмент:**

Ответ: Карандаш, линейка, циркуль, рулетка, рейсмус, угольник, малка. НЕ МЕНЬШЕ 5 ИНСТРУМЕНТОВ.

**4. При необходимости изготовить деталь с криволинейным контуром или несколько одинаковых деталей применяют:**

А) угольник;

Б) малку;

В) линейку;

Г) шаблон.

Ответ: Г

**ПИЛЕНИЕ ЗАГОТОВОК ИЗ ДРЕВЕСИНЫ**

**1. Операция по разделению заготовок на части с помощью пилы называется:**

А) пиление;

Б) строгание;

В) сверление.

Ответ: А

**2. Пилы имеющие прямые зубья применяются для :**

А) продольного пиления;

Б) смешанного пиления;

В) поперечного пиления.

Ответ: В

**3. Пилы имеющие наклонные зубья применяются для:**

А) продольного пиления;

Б) смешанного пиления;

В) поперечного пиления.

Ответ: А

**4. Тонкие заготовки из древесины пилят:**

А) мелкозубными пилами;

Б) крупнозубными пилами;

В) среднезубными пилами.

Ответ: А

**5. Для распиливания заготовок под углами 45 и 60 градусов применяют:**

А) упор для пиления;

Б) шаблон;

В) стусло.

Ответ: В

**6. Круглопильный станок относится к:**

А) ручным пилам;

Б) механическм пилам;

В) ручным электрическим пилам.

Ответ: Б

**СТРОГАНИЕ ДРЕВЕСИНЫ**

**1. Операция по срезанию с заготовки слоя древесины называется:**

А) пиление;

Б) строгание;

В) сверление.

Ответ: Б

**2. Для предварительного чернового строгания применяют:**

А) рубанок;

Б) шерхебель;

В) фуганок.

Ответ: Б

**3. Для того, чтобы поверхность заготовки была глад, ее строгают:**

А) поперёк волокон;

Б) против волокон;

В) по волокнам.

Ответ: В

**4. Инструмент для строгания называется:**

А) Ножовка;

Б) Рубанок;

В) шуруповерт.

Ответ: Б

**СВЕРЛЕНИЕ ЗАГОТОВОК ИЗ ДРЕВЕСИНЫ**

**1. Вид механической обработки материалов резанием, при котором с помощью специального вращающегося режущего инструмента получают отверстия различного диаметра и глубины называется:**

А) сверление;

Б) строгание;

В) пиление.

Ответ: А

**2. Чтобы получить при сверлении отверстие необходимой глубины, необходимо:**

А) зажать сверло на нужную глубину;

Б) взять сверло нужной длины;

В) надеть ограничитель на сверло.

Ответ: В

**3. Приспособление, применяемое для закрепления заготовок при сверлении, пилении и других операциях называют:**

А) зажим;

Б) прижим;

В) струбцина.

Ответ: В

**СОЕДИНЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ С ПОМОЩЬЮ ГВОЗДЕЙ**

**1. Операция соединения деталей гвоздями называется:**

А) сращиванием детали;

Б) склеивание;

В) сборка.

Ответ: В

**2. Какого вида гвоздей не существует:**

А) кровельного;

Б) обыкновенного;

В) с потайной головкой;

Г) со скрытыми возможностями.

Ответ: Г

**3. Во сколько раз, длина гвоздя, должна быть больше толщины прибиваемой детали:**

А) в 1-1,5 раза;

Б) в 2-3 раза;

В) в 4-5 раз.

Ответ: Б

**4. Какую толщину прибиваемой детали не должен превышать диаметр гвоздя:**

А) ½ толщины;

Б)1/3 толщины;

В) ¼ толщины.

Ответ: В

**СОЕДИНЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ШУРУПАМИ И САМОРЕЗАМИ.**

**1. Крепёжная деталь, состоящая из головки и стержня с глубокой винтовой нарезкой это:**

А) гвоздь;

Б) кудрявый гвоздь;

В) шуруп.

Ответ: В

**2. Как называется прорезь на головке шурупа:**

А) минус;

Б) плюс;

В) шлиц;

Г) все ответы верны.

Ответ: В

**3. Какой головки шурупа не существует:**

А) полукруглой;

Б) полупотайной;

В) потайной;

Г) квадратной.

Ответ: Г

**4. Чем отличается шуруп от самореза:**

Ответ: У самореза винтовая нарезка начинается от самой головки.

**СОЕДИНЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ КЛЕЕМ**

**1. Вязкое липкое вещество, которое наносится на склеиваемые поверхности и хорошо прилипает к ним это:**

А) пластилин;

Б) наклейка;

В) клей.

Ответ: Клей

**2. К натуральным клеям относится:**

А) момент;

Б) ПВА;

Г) казеиновый.

Ответ: Г

**3. К синтетическим клеям относят:**

А) казеиновый;

Б) костный;

В) ПВА.

Ответ: В

**4. Термин «синтетический» происходит от греческого слова, означающего в переводе:**

А) синтетика;

Б) смола;

В) соединение **.**

Ответ: В

**5. Термин «казеиновый» происходит от греческого слова, означающего в переводе:**

А) коза;

Б) корзина;

В) сыр.

Ответ: В

**ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ**

**1. Металлический брусок, на который специальным инструментом нанесена насечка, образующая режущие кромки это:**

А) шерхебель;

Б) зензубель;

В) напильник.

Ответ: В

**2. Напильник, имеющий редкую острую крупную насечку, называют:**

А) майзель;

Б) клупп;

В) рашпиль.

Ответ: В

**3. Для грубой черновой обработки при зачистке деталей служит:**

А) рашпиль;

Б) коловорот;

В) зензубель.

Ответ: А

**4. Термин «шлифование» происходит от немецкого слова, означающее в переводе :**

А) тереть;

Б) скользить;

В) точить, полировать;

Г) убирать неровности.

Ответ: В

**ОТДЕЛКА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ**

**1. Окончательная технологическая операция, улучшающая внешний вид изделия это:**

А) краска;

Б) квалитет;

В) изометрия;

Г) отделка.

Ответ: Г

**2. Какого вида отделки не существует:**

А) прозрачного;

Б) непрозрачного;

В) полупрозрачного.

Ответ: В

**3. Порошковый краситель на водной основе называется:**

А) краска;

Б) гуашь;

В) акрил;

Г) морилка.

Ответ: Г

**4. Какие поверхности будут темнее при окрашивании одним и тем же раствором морилки:**

А) на кромке;

Б) на пласти;

В) на торце.

Ответ: В ( впитывают влагу сильнее)

**5. Лакирование это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Ответ: Это нанесение на поверхность изделий из древесины тонкого слоя лака.