

5-6 класс

Вариант 1

Задание 1

Технология – это умение воздействовать на предмет в какой-либо деятельности.

Соотнесите предложенные примеры деятельности с соответствующими им видами технологий.

1. Материальные
2. Информационные
3. Социальные
4. Энергетические

А - приготовление диетических блюд по рецептам

В - поиск информации для доклада в классе в сети Интернет

С - организация образовательного процесса в классе

Д - передача силовых электромагнитных импульсов по проводам на расстояние

Правильный ответ - А-1 В-2 С-3 D-4

Задание 2

Экологические знаки информируют потребителя о различных показателях экологических свойств товаров.

Из предложенных вариантов ответа укажите то описание, которое наиболее точно указывает, что означает данный знак:



А - объект опасен для окружающей среды

В - данную вещь следует выбросить в урну

С - данную вещь необходимо собирать и выбрасывать отдельно

D - товар изготовлен из нетоксичного материала и может соприкасаться с пищевыми продуктами

E - данную вещь изготовили из сырья, пригодного для переработки или из вторичного (переработанного) сырья

Правильный ответ - В

Задание 3

Установите правильную историческую последовательность появления технологических систем:

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

A - сверлильный станок

B - паровоз

C - персональный компьютер

D - коллаборативный робот (кобот)

Правильный ответ - A-1 B-2 C-3 D-4

Задание 4

При изготовлении любого изделия применяют специальные виды графических изображений, которые все вместе называются «графическая документация».

Из предложенных вариантов укажите полный перечень графических изображений, которые входят в графическую документацию:

A - эскиз, чертеж

B - технический рисунок

C - эскиз, технический рисунок, чертеж

Правильный ответ - C

Задание 5

Кем было придумано слово «робот»?

А - Айзеком Азимовым в его фантастических рассказах в 1950 году

В - чешским писателем Карелом Чапеком и его братом Йозефом в 1920 году

С - это слово упоминается в древнегреческих мифах

Правильный ответ - В

Задание 6

Расположите в хронологической последовательности появления типов промышленной сборки:

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

А - индивидуальная последовательная сборка

В - ручная сборочная конвейерная линия

С - автоматическая конвейерная линия сборки

Д - роботизированная сборочная линия

Правильный ответ - А-1 В-2 С-3 D-4

Задание 7

Соотнесите термин и определение:

1. Чертеж
2. Эскиз
3. Схема
4. Технический рисунок

А - изображение предмета на плоскости, выполненное в натуральную величину, в увеличенном или уменьшенном масштабе

В - изображение предмета, выполненное от руки без точного соблюдения масштаба, с сохранением пропорций всех элементов изделий

С - графический документ, на котором с помощью условных обозначений показаны составные части какой-нибудь системы и связи между ними

Д - наглядное изображение предмета, выполненное на глаз, от руки, с соблюдением пропорций и указанием его действительного размера

Правильный ответ - А-1 В-2 С-3 D-4

Задание 8

Укажите, что такое обполо:

А - продукция из древесины установленных размеров и качества, получаемая распиловкой и фрезерованием пазов бревен вдоль волокон, а так же поперечным делением полученных частей

В - пиломатериал, имеющий внутреннюю пропиленную, а наружную не пропиленную или частично пропиленную плась

С - древесный материал, представляющий собой тончайшие (менее 3 мм) листы древесины, срезанные с цилиндрической поверхности вращающегося бревна

Д - листовой композиционный материал, изготовленный путём горячего прессования древесных частиц, преимущественно стружки, смешанных со связующим веществом неминерального происхождения с введением при необходимости специальных добавок

Правильный ответ - В

Задание 9

Укажите, что такое шплинт:

А - цилиндрический стержень с головкой на одном конце и резьбой для навинчивания гайки на другом

В - проволочный стержень, согнутый пополам, используется для предотвращения откручивания гаек

С - крепежное изделие, применяемое для соединения разъемных деталей, имеющее цилиндрическую форму с метрической резьбой по всей поверхности

Д - подкладка на поверхность соединяемых деталей для увеличения опорной поверхности

Правильный ответ - В

Задание 10

Основой правильного расположения кухонных элементов является «рабочий треугольник», Элементы, входящие в «кухонный треугольник» составляют основу любой кухни и их расположение непосредственно влияет на время и силы, затрачиваемые на процесс приготовления пищи. Укажите элементы, входящие в него:

А - холодильник

В - шкаф для посуды

С - мойка

Д - стол

Е - плита

Ф - мягкий кухонный уголок

Правильный ответ - А, С, Е

Задание 11

Укажите из представленных технических систем те, которые являются роботами:

А - машинка на пульте радиуправления

В - мультиварка

С - гугл-автомобиль

Д - светофорная система интеллектуального управления движения на перекрестке

Правильный ответ - С, D

Задание 12

Соотнесите термин и определение:

1. Конструирование
2. Техническое творчество
3. Моделирование
4. Программирование

А - вид деятельности, направленный на создание каких-либо предметов изделий

В - деятельность, результатом которой является технический объект, обладающий признаками полезности и субъективной новизны

С - вид деятельности, направленный на создание упрощенных будущих технических устройств

D - написание приложений, основанное на определённых правилах с использованием специальных языков

Правильный ответ - А-1 В-2 С-3 D-4

Задание 13

Укажите, для чего используется «волочи́льная доска»:

A - помощь в транспортировке волоком грузов

B - для производства проволоки

C - в качестве строительного материала в деревянном зодчестве

D - для производства войлока

Правильный ответ - В

Задание 14

Соотнесите термин и определение:

1. Орнамент
2. Композиция
3. Колористка
4. Стилизация

A - это узор, построенный на ритмических чередованиях и сочетаниях геометрических или изобразительных элементах

B - это соединение или объединение различных элементов в одно художественное целое, имеющее единую форму и содержание

C - цветовое решение изделия, учитывающее определенную сочетаемость двух и более цветов в соответствии с художественным замыслом

D - это декоративное обобщение изображаемых фигур и предметов с помощью условных приёмов, упрощения рисунка, формы, цвета и объема

Правильный ответ - А-1 В-2 С-3 D-4

Вариант 2

Задание 1

Технология – это умение воздействовать на предмет в какой-либо деятельности.

Соотнесите предложенные примеры деятельности с соответствующими им видами технологий.

1. Информационные
2. Материальные
3. Социальные
4. Энергетические

А - поиск рецепта диетического блюда в Интернете

В - строительство здания инклюзивной школы

С - организация инклюзивного образования в школьном классе

Д - трансформация электроэнергии

Правильный ответ - А-1 В-2 С-3 D-4

Задание 2

Экологические знаки информируют потребителя о различных показателях экологических свойств товаров.

Из предложенных вариантов ответа укажите то описание, которое наиболее точно указывает, что означает данный знак:



А - объект опасен для окружающей среды

В - данную вещь следует выбросить в урну

С - данный продукт может быть опасен для здоровья

Д - данную вещь не выбрасывать, а сдать в специальный центр утилизации

Е - данную вещь необходимо собирать и выбрасывать отдельно

Правильный ответ - D

Задание 3

Установите правильную историческую последовательность появления технологических систем:

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

A - велосипед

B - бытовая швейная машина с ножным приводом

C - автоматическая стиральная машина

D - смартфон

Правильный ответ - A-1 B-2 C-3 D-4

Задание 4

При изготовлении любого изделия применяют специальные виды графических изображений, которые все вместе называются «графическая документация».

Из предложенных вариантов укажите полный перечень графических изображений, которые входят в графическую документацию:

A - эскиз, чертеж, вид спереди

B - эскиз, технический рисунок, вид спереди, вид слева, вид сверху

C - технический рисунок, вид слева, вид снизу

D - эскиз, чертеж

Правильный ответ - B

Задание 5

Кем было придумано слово «робот»?

A - польским писателем Станиславом Лемом в его фантастических рассказах в 1960 году

B - чешским писателем Карелом Чапеком и его братом Йозефом в 1920 году

С - это слово упоминается в древнеримских мифах

Правильный ответ - В

Задание 6

Соотнесите термины и определения:

1. Автоматизация
2. Автоматика
3. Электрификация
4. Роботизация

А - это процесс в развитии машинного производства, при котором функции управления и контроля, ранее выполнявшиеся человеком, передаются приборам и автоматическим устройствам

В - название разнообразных механических, электрических, пневматических, гидравлических и электронных устройств применяемых для автоматизации технологических процессов

С - процесс внедрения в технологию электрической энергии

Д - развитие автоматизации производства на основе применения промышленных роботов в таких производств. процессах, автоматизация которых др. средствами нецелесообразна; это основа создания безлюдных технологий

Правильный ответ - А-1 В-2 С-3 D-4

Задание 7

Соотнесите термин и определение:

1. Технологическая карта
2. Кинематическая схема
3. Электрическая схема
4. Инструкционная карта

А - форма технологической документации, в которой записан весь процесс создания изделия

В - технический документ, содержащий в виде условных изображений или обозначений механические составные части и их взаимосвязи показывающую последовательность передачи движения от двигателя к рабочему органу

С - чертежи, показывающие полные электрические связи элементов объекта

D - форма письменного инструктажа, которая с помощью ориентиров помогает создать зрительно-наглядные представления о приемах и действиях при выполнении работ

Правильный ответ - А-1 В-2 С-3 D-4

Задание 8

Укажите, что такое шпон:

A - продукция из древесины установленных размеров и качества, получаемая распиловкой и фрезерованием пазов бревен вдоль волокон, а так же поперечным делением полученных частей

B - пиломатериал, имеющий внутреннюю пропиленную, а наружную не пропиленную или частично пропиленную пласт

C - древесный материал, представляющий собой тончайшие (менее 3 мм) листы древесины, срезанные с цилиндрической поверхности вращающегося бревна

D - листовой композиционный материал, изготовленный путём горячего прессования древесных частиц, преимущественно стружки, смешанных со связующим веществом неминерального происхождения с введением при необходимости специальных добавок

Правильный ответ - C

Задание 9

Укажите, что такое шайба:

A - цилиндрический стержень с головкой на одном конце и резьбой для навинчивания гайки на другом

B - проволочный стержень, согнутый пополам, используется для предотвращения откручивания гаек

C - крепежное изделие, применяемое для соединения разъемных деталей, имеющее цилиндрическую форму с метрической резьбой по всей поверхности

D - подкладка на поверхность соединяемых деталей для увеличения опорной поверхности

Правильный ответ - D

Задание 10

Интерьер – это внутреннее наполнение помещения. Правильно наполненный интерьер делает дом уютным и удобным.

Укажите три важнейшие составляющие любого интерьера:

А - строительная основа

В - предметная наполненность

С - температурный и влажностный режим помещения

Д - функциональность и психологическая атмосфера

Е - сейсмостойкость и пожаровзрывозащищенность

Правильный ответ - А, В, Д

Задание 11

Укажите из представленных технических систем те, которые являются роботами:

А - квадрокоптер на пульте радиоуправления

В - хлебопечка

С - электропоезд метро без машиниста

Д - автономная система автоматического полива проветривания и поддержания микроклимата в оранжерее

Правильный ответ - А, С

Задание 12

Установите правильную последовательность плана работы по конструированию модели:

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4
5. 5
6. 6

А - Определить объект моделирования, вид и назначение модели.

В - Определить возможности изготовления, необходимый материал, экономическую и экологическую составляющую процесса изготовления модели.

С - Разработать графическую документацию. Определить масштаб, выполнить эскиз, разработать рабочие чертежи.

Д - Определить этапы и последовательность изготовления модели, разработать технологическую карту.

Е - Изготовить модель. Выполнить доработку рабочего чертежа. Произвести частичную чистовую отделку готовых деталей и всего изделия.

Ф - Выполнить испытания модели, установить недоделки и замечания. Закончить отделку.

Правильный ответ - А-1 В-2 С-3 D-4 Е-5 F-6

Задание 13

Укажите, что такое «стусло»:

А - это гибкий абразивный инструмент для чистовой и отделочной обработки изделий

В - это приспособление для пиления заготовок из древесины поперек и под углом к волокнам

С - это пластина-образец, имеющая контуры детали

Д - это многолезцовый режущий инструмент с режцами-зубьями

Правильный ответ - В

Задание 14

Соотнесите виды декоративно прикладного творчества и их определение:

1. Квиллинг
2. Карвинг
3. Резьба
4. Батик

А - искусство изготовления плоских или объёмных композиций из скрученных в спиральки длинных и узких полосок бумаги

В - художественная резьба по дереву при помощи цепных пил; один из видов деревянного зодчества

С - форма художественной обработки древесины с помощью ручного режущего инструмента

Д - ручная роспись по ткани с использованием резервирующих составов

Правильный ответ - А-1 В-2 С-3 Д-4