

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника возрастной группы (10-11 классы) определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и не должна превышать 30 баллов.

Общая часть

№ задания	Ответ	Максимальный балл
1.	1Б 2Д 3В 4А 5Г	1
2.	АБГ	1
3.	Б	1
4.	Г	1
5.	Г	1
6.	Коллаборативные роботы (коботы), роботы-манипуляторы	1

Специальная часть

№ задания	Ответ	Максимальный балл
7.	В	1
8.	1мм	1
9.	А	1
10.	желтый провод с зеленой полосой	1
11.	В,Г	1
12.	Г	1
13.	Чеканка. Гравировка. Ковка. Литье. Филигрань.	1
14.	Отрезной резец- для отрезания заготовки; проходной резец – снятие фаски, продольное точение; проходной отогнутый – продольного точения, подрезания торца, снятия фасок, расточной резец – растачивание внутренних диаметров; фасонный- для точения фасонных поверхностей.	1
15.	А	1
16.	Б	1
17.	Б	1
18.	А	1
19.	Источник тока, потребитель электроэнергии (лампа), замыкающее и размыкающее устройства, соединительные провода. Примеры: электроплитка, электродвигатель, электро-	1

	бытовые приборы.	
20.	А	1
21.	Светодиодные лампы экономят электроэнергию, долговечны, в продаже имеется большое разнообразие видов, экологичны. Не содержат вредных веществ	1
22.	З	1
23.	В	1
24.	Б	1
25.	В	1

Максимальный балл -25

Творческое Задание

1. При выполнении эскиза учитывается: аккуратность выполнения, внешний вид изделия и дизайн.
2. Описание изделия по плану
 - 1) Наименование изделия: подставка под кухонные ножи, является необходимым приспособлением для хранения и удобного использования в быту
 - 2) В процессе изготовления изделия, если оно состоит из нескольких деталей идет выполнение частей изделия , а затем сборка. Прописывается материал, способ сборки (клеевое соединения , на гвозди, саморезы или столярные шиповые соединения)Если детали изделия имеют разные технологические операции по изготовлению (токарную, фрезерную), указывается. Например. Подставка под ножи состоит из трех частей (две стойки и основания выполненные с применением столярных операций пиление и строгание. Стойки имеют выступающие деревянные стержни, круглой формы. Расстояние между стойками не должно превышать длины кухонного ножа. Сборка стоек с основанием на саморезы.
 - 3) При расходе материала учитывают размер изделия, толщину доски, количество деталей. Например: изделие состоит из 2 стоек высотой 300мм, толщиной 20мм - материал дуб. Основание 250X400X30мм=материал дуб. Деревянные стержни 14 штук диаметром 20мм длиной 70мм
 - 4) Инструменты: электролобзик, рубанок, токарный станок по дереву СТД-120М, ножовка по дереву, наждачная бумага.
 - 5) Декоративные элементы (способы декорирования): выжигание, роспись, отделка прозрачным и тонированным лаком.

Оценка задания: эскиз – 3 балла; описание изготовления изделия – 2 балла

Максимальный балл – 5