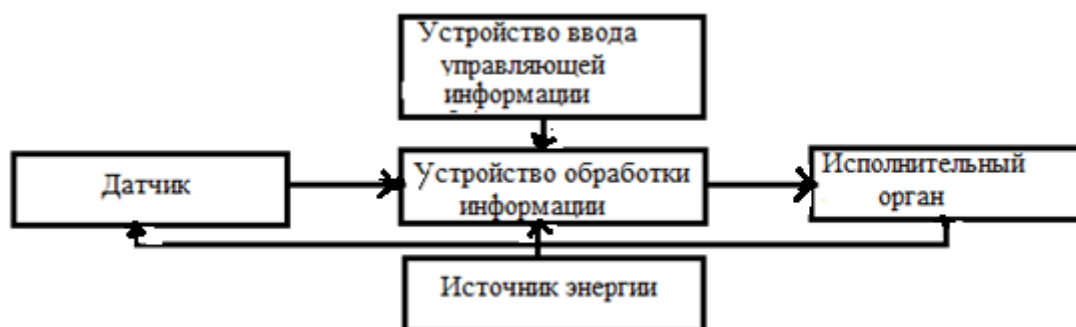


Ответы на тесты муниципального этапа  
Всероссийской Олимпиады школьников по технологии 2019-2020 учебного года  
9 класс

1. Швейная машина с ручным или ножным приводом (механическая энергия).  
Сверлильный станок с электроприводом (электрическая энергия). Газовая плита  
Мартеновская печь. (тепловая энергия).
2. г,в,а,б.
3. Технологические, транспортные, транспортирующие, энергетические, электронно-  
вычислительные, бытовые
4. Склеивание трех или более слоев шпона, причем следующий слой наклеивается в  
перпендикулярном направлении по отношению к предыдущему слою.
5. Более 1,9 т.
6. Древесина наиболее мягких пород: липа, осина, тополь.
7. Механические: твердость, прочность, упругость, пластичность, вязкость.  
Технологические: ковкость, свариваемость, обрабатываемость, коррозионная стойкость,  
усадка, прокаливаемость, литейные свойства.
8. Молибден, марганец, хром.
9. В сверлильных и фрезерных.
10. Светодиодные.
11. При разомкнутом ключе  $i=U/2,5R$ ; при замкнутом  $i= U/2R$ .
- 12



13. Послойное нанесение материала.
14. Резка, сверление, сварка.
15. б.
16. Гидроэлектростанции, ветроэлектростанции, геотермальные электростанции,  
солнечные электростанции, приливные электростанции.

17. Бумага, стекло, металл, древесина, пластмассы.
18. Леса являются легкими планеты и местом отдыха людей, источником древесины, орехов, грибов, целебных трав, животной пищи.
19. Материал, форма, цвет, композиция изделия.
20. Анализ потребностей и реклама продукции.
21. Высшее (желательно экономическое и управленческое).
22. 50000 рублей.
23. 540 р.
24. Техническое творчество – это создание новых технических систем и технологий, научная деятельность-открытие новых объектов, связей, взаимоотношений.
25. 1,2,3.

**26. Критерии оценивания творческого задания с развёрнутым ответом**

Содержание верного ответа ( <i>допускаются иные формулировки ответа</i> )	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выставленных жюри
1. Выполнение эскиза изделия: - содержать изображение, дающее исчерпывающие сведения о конструкции детали; – иметь необходимые для изготовления детали размеры, указанные в технических условиях и разработанных самостоятельно.	2 б.  1 б.	
2. Название технологических операций: разметка, пиление, выпиливание, опиливание, накернивание, сверление, чистовая обработка, декоративная отделка.	2б.	
3. Оборудование, инструменты и приспособления, необходимые для изготовления изделия: столярный верстак, линейка, карандаш, шило, кернер, молоток, ножовка по дереву, ручной лобзик, выпилочный столик, напильники, сверлильный станок, защитные очки, ручные тисочки, сверло Ø 5 мм, шлифовальная шкурка.  <b>Примечание. Если перечислено около 90% инструментов и приспособлений выставлять 2 балла.</b>	3 б.	
4. Декоративная отделка готового изделия: выжигание, роспись, раскрашивание цветными карандашами.	1 б.	
5. Дизайн готового изделия	1 б.	
<b>Примечание. Баллы не дробить</b>		
<b>Итого:</b>	<b>10 б.</b>	