

9-11 класс
Общая часть

1. Социальная
2. $2 \text{ кВт} = 2000 \text{ Вт}$ $1500 + 2000 + 90 = 3590 \text{ Вт}$ Допустимая суммарная мощность удлинителя равно $10 \times 220 = 2200 \text{ Вт}$. Поэтому подключение к одному удлинителю данных приборов может привести к пожару.
3. б
4. Энергия солнца, ветра, приливов, геотермальных источников
5. 4
6. $R_{\text{эКВ}} \approx 0,9 \text{ Ом}$

Специальная часть

7. А) алюминий Б) керамика В) стекло жаропрочное
8. 1Б,2А,3Г,4В.
9. 1-б; 2- г; 3-а; 4-в.
10. Б
- 11.

Утверждение	Да	Нет
1. Каждый электродвигатель имеет статор (неподвижную часть) и ротор (вращающуюся часть)	+	
2. Изменяя направление тока ротора, можно менять скорость вращения ротора		+
3. Изменив сопротивление реостата, можно изменить направление его вращения, т.е. осуществить реверсирование двигателя		+
4. Если вращать рамку (ротор), то в ней возникает электрический ток. Таким образом, электродвигатель может работать в режиме генератора электрического тока	+	

12. А) токарный деревообрабатывающий Б) токарно-винторезный В) фрезерный
13. А, Б
14. Б
15. В
16. А - стамеска, Б - коловорот, В - фуганок
17. Д
18. а)
19. Б
20. А
21. Творческое задание. Ответ:

Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа)	К-во баллов	Баллы по факту
1. Выполнение эскиза изделия: - выполнение эскиза. - указание на эскизе штрих-пунктирной (осевой) линии; - указание на эскизе габаритных размеров (длины, диаметров, других размеров).	1	
2. Материал изготовления: древесина твердых пород.	0,5	
3. Оборудование, на котором будет изготовлено данное изделие – токарный станок по обработке древесины	1	
4. Название технологических операций: разметка, пиление, строгание, точение, опилование, чистовая обработка, декоративная отделка	1	
5. Инструменты и приспособления, необходимые для	1	

изготовления данного изделия: столярный верстак, защитные очки, линейка, шило, кернер, молоток, киянка, ножовка по дереву, рубанок, крепежное приспособление (патрон-стакан), центр задней бабки, вазелин, стамески (полукруглая, косая), штангенциркуль, напильники, шлифовальная шкурка, брусок для выжигания трением. Примечание. Если перечислено около 90% инструментов и приспособлений ставить 2б		
6. Вид отделки: чистовая обработка, выжигание трением, декоративные проточки	0,5	
Итого	5	
Примечание. Баллы не дробить		