

**Ключи**  
**Номинация «Техника и техническое творчество» 9 классы**

№ п/п	Ответ
1.	б).
2.	г); а); в); б).
3.	60 об/мин
4.	технологических машин
5.	в).
6.	в).
7.	а); г); д)
8.	в).
9.	Покрывать изделие маслом или краской
10.	1-б), 2-а), 3-в).
11.	отжиг
12.	а).
13.	б).
14.	в).
15.	а); г).
16.	$i_1=2A$ ; $i_2=1A$ ; $R=24\text{ Ом}$ ; $P=12*0,5=6Bm$ ; $P_{\Sigma}=30Bm$ .
17.	Было $i=2U/2R$ ; стало $i=U/2R + U/R = 3U/2R$ ; ток возрос в 1,5 раза.
18.	Основная часть электроэнергии производится на тепловых электростанциях. Основным их недостатком является выброс парниковых газов, который приводит к изменению климата.
19.	б); в); а); г).
20.	<b>в);б);а)</b>
21.	г).
22.	не изменяется
23.	1,7,8
24.	в); д).
25.	в).
26.	в).
27.	а); в); г).
28.	г).
29.	200 р.
30.	а).
31.	в).
32.	Человек-техника.
33.	На поисково-исследовательском. Это знакомит с прототипами проектного изделия и способствует выбору оптимальной идеи реализации проекта.
34.	На всех этапах: на поисково-исследовательском – знакомство с прототипами; на конструкторско-технологическом – разработка чертежей; на заключительном – оформление пояснительной записки и компьютерная подготовка презентации.
35.	На конструкторско-технологическом.