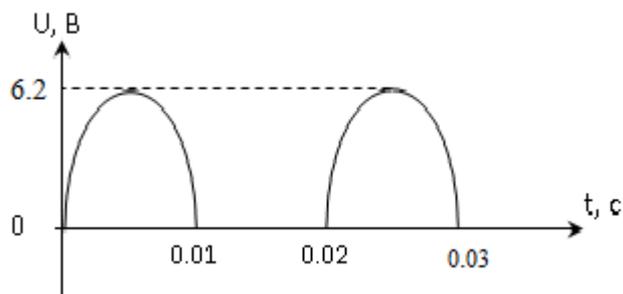


**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников  
по технологии  
2019-2020 учебный год  
Номинация «Техника и техническое творчество»  
Ключи  
8-9 классы**

1.



2.



3. Нет, так как для зарядки аккумуляторов электромобилей требуется энергия, как правило, получаемая на тепловых электростанциях, усиливающих парниковый эффект. ( Допускается иная формулировка ответа, соответствующая сути верного ответа. Требуется обоснование ответа)

4. Если количество акций на третий год принять за  $x$ , то на пятый год  $-3x$ , на 7-й-  $5x$ .  
 $(x+3x+5x)=90$ ;  $9x=90$ ;  $x=10$ ;  $3x=30$ ;  $5x=50$ ,  $3000 \times 50=150000$  руб. (Учитывается ход решения задачи)

5.в,б,г,а,д.

6.4

7.А – одна деталь; Б – одна деталь; В – одна деталь

8.В направлении стрелки В.

9.Станок, конвейер, завод. (Возможны другие варианты ответа, соответствующие условию задания)

10.1мм.

11. Транспортные машины (автомобиль, самолет, корабль); транспортирующие (подъемный кран, эскалатор, травалатор) (Возможны другие варианты ответа, соответствующие условию задания)

12. Древесина твердых пород: дуб, клен, бук, ясьень, береза. (Возможны другие варианты ответа, соответствующие условию задания )

13. Точение, отрезание, сверление, торцевание, растачивание, нарезание резьбы. (Возможно указание других технологических операций, выполняемых на токарно-винторезных станках.)

14.Сталь У10А-инструментальная высококачественная углеродистая сталь. содержит 0,4% углерода. Сталь Р18-быстрорежущая, легированная, содержит 18% вольфрама. (В ответе допускается указание только отличий сталей без указания процентного содержания элементов).

15. Гидроэлектростанции, ветроэлектростанции, солнечные электростанции. (Возможны другие варианты ответа, соответствующие условию задания)

16.



17. Лазерная указка, лазеры в ЭВМ, проигрывателях CD и DVD. (Возможны другие варианты ответа, соответствующие условию задания)
18. Коллекторные. (Возможны другие варианты ответа, соответствующие условию задания.)
19. Нанесение клея на поверхность (стена, потолок).
20. Повышение привлекательности и конкурентно способности изделия. (Возможны другие варианты ответа, соответствующие условию задания)
21. Предприниматель, маркетолог. (Возможны другие формулировки ответа, соответствующие деятельности предлагаемых в ответе специалистов )
22. Среднее профессиональное. (Возможны другие варианты ответа, соответствующие условию задания)
23. а, в, г.
24. Создание новых технических систем и технологий. (Возможны другие варианты ответа, соответствующие условию задания)
25. При использовании аддитивных технологий происходит послойное нанесение расходных материалов.

При использовании технологий обработки материалов и резанием удаляются ненужные части заготовки. Первая технология является безотходной, вторая связана с большим количеством отходов. (Возможны другие варианты ответа, соответствующие условию задания)

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

<b>Оцениваемые компоненты творческого задания</b>	<b>Кол-во баллов, выставленных жюри ( по 1 баллу за каждый пункт)</b>
1. <i>Выполнение эскиза изделия</i>	Выполненный эскиз, выбранные материалы, указанные технологические операции и разработанные компоненты технологии изготовления должны обеспечивать возможность изготовления предлагаемого изделия выбранным способом и его дальнейшее функционирование в соответствии с указанным в задании назначении. (Применяемые при формулировке ответа термины и понятия должны быть технически грамотными)
2. <i>Материал изготовления боковых стенок</i>	
3. <i>Материал изготовления задней стенки</i>	
4. <i>Название технологических операций</i>	
5. <i>Оборудование и инструменты, применяемые для изготовления изделия.</i>	
6. <i>Вид сборки боковых стенок.</i>	
7. <i>Вид сборки задней стенки.</i>	
8. <i>Вид отделки готового изделия.</i>	
9. <i>Способ крепления полочки на стену.</i>	
10. <i>Дизайн изделия</i>	
<b>Итого максимум:</b>	<b>10 б.</b>

**Итого: 35 баллов**



