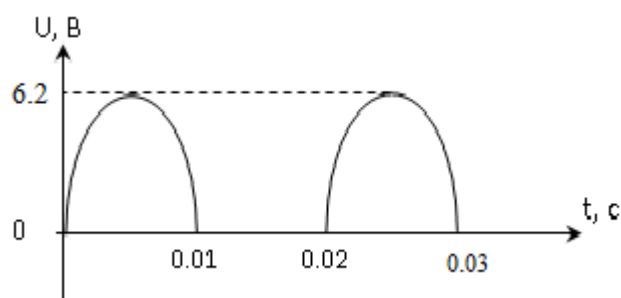


1.



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, ясень,

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 конкурентноспособности 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 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

Оцениваемые компоненты творческого задания	Кол-во баллов, выставленных жюри
1. <i>Выполнение эскиз 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 функционирования 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>	
<i>Примечание. Учитывается дизайн готового изделия.</i>	
Итого максимум:	10 б.