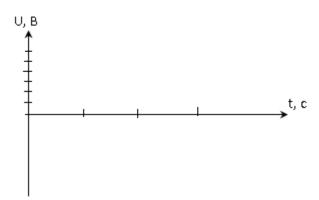
Тестовые задания заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2018-2019 учебного года.

Номинация «Техника и техническое творчество».

9 класс

1. На вход трансформатора подается переменное напряжение от сети. На выходе трансформатора последовательно с диодом включена нагрузка. Число витков первичной обмотки-1000, вторичной-20. Нарисуйте схему электрической цепи.

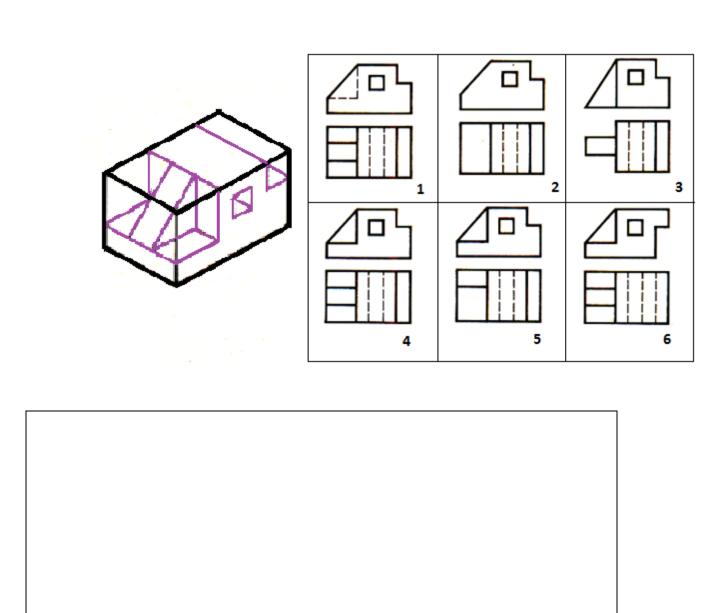
2. Для цепи задания 1 изобразите на графике с указанием величин зависимость напряжения U на нагрузке от времени.



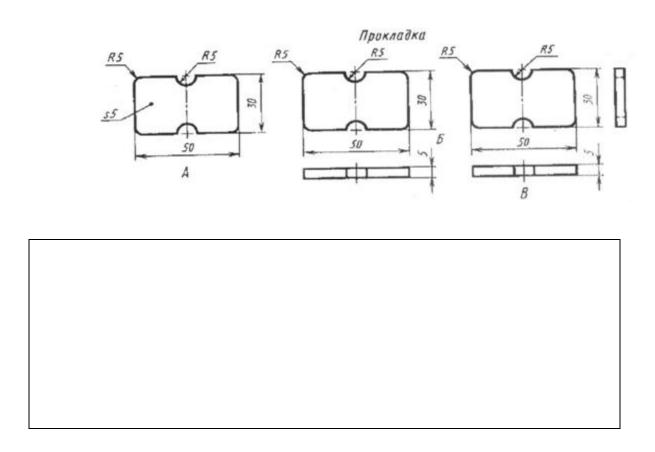
3. Способствуют ли электромобили ослаблению парникового эффекта? Обоснуйте свой ответ.

4. Предприниматель вложил средства в акции компании по Вложения оказались успешными, и на третий год предприниматель в первый год, на пятый год он приобрёл акций в 3 раза больше, чем в 5 раз больше, чем на третий год. Общее количество приобретен Определите сумму вложений предпринимателя в 3,5. и 7 годах, есруб.	купил акций в 2 раза больше, чем на третий год, а на седьмой год – иных акций составило 90 штук.
5. Укажите хронологический порядок создания и использован	ия следующих морских судов:
а. теплоходов;	
б. парусных судов;	
в. гребных судов;	
г. пароходов; д. атомоходов.	
д. атомолодов.	

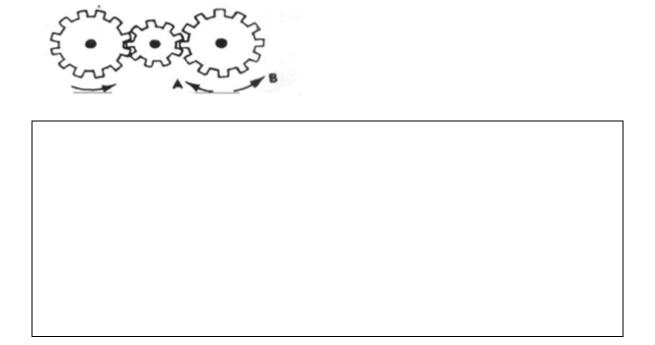
6. Рассмотрите приведённые ниже технический рисунок заготовки и чертежи деталей. Найдите и укажите цифрой чертёж, соответствующий детали, полученной в результате преобразования исходной формы после мысленного удаления указанных на техническом рисунке объёмов.



7. Определите количество деталей, указанное на каждом из чертежей



8. В каком направлении будет поворачиваться правая шестерня, если левая шестерня поворачивается в указанном стрелкой направлении:



9. Приведите три примера технологических систем различной сложности.	
10. Диаметр заготовки равен 36 мм. Диаметр готовой детали 30 мм. Како	ва полуша быт
глубина резания при точении заготовки, если предполагается использовать 3 прохода	грезца?
11. Чем отличается транспортные и транспортирующие машины?	
The few count meters require to repare the property of the same than the	

12. Назовите три породы древесины, характерной для Российской Феде	рации,	которые
обладают большой твердостью.		
13. Перечислите три вида технологических операций при обработке заготовок на	токарн	0-
винторезном станке.		
14. Чем различаются свойства и составы материалов У10А и Р18?		

15. Назовите три типа наиболее распространенных в мире возобновляемых источников

электрической энергии.	
16. Нарисуйте простейшую структурную схему автоматического устройств	ва с источником
питания.	
17. Укажите два примера использования лазера в учебном процессе.	
тут е камите два примера положвования спосре в у тоском продосос	

18. Какие типы электродвигателей используются в автомобилях ?

19. Расшифруйте графический символ, используемый при маркировке обоев.	
20. Какова цель деятельности дизайнера ?	

21. Кто определяет потребности товаров и услуг на рынке в процессе решения предпринимательских задач?

22. Какое образование должен иметь мастер декоративных работ, автомехани техник по защите информации ?	ик, программист,
23. Кто из перечисленных ниже специалистов принимает участие в определ	ении пропорций
будущего автомобиля, его размеров, размещение основных узлов и механизмов:	
а. инженер;	
б. технолог;	
в. конструктор;	
г. дизайнер.	

24. Что такое техническое творчество ?	
25. Укажите отличие аддитивных технологий от традиционных технол материалов резанием.	іогий обработки
26. Творческое задание Разработайте настенную квадратную полочку для цветов	
(Изготавливаемую с применением только ручных технологических инструмента)	
Технические условия:	
Вам необходимо, разработать настенную полочку для цветов (рис разработанной полочки должна быть в виде квадрата и иметь заднюю столочки. 1. Разработайте эскиз изделия квадратной полочки и укажите на ней габаритны 2. Укажите материал изготовления боковых стенок.	
2. TRANSITE MUTEPHEN INSTITUTION OURODDIA CICHUR.	
3. Укажите материал изготовления задней стенки	

4.	Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия
5.	Перечислите оборудование и инструменты, применяемые для изготовления данного изделия.
6.	Укажите вид сборки боковых стенок.
7.	Укажите вид сборки задней стенки.
8.	Укажите вид отделки готового изделия.
9.	Предложите способ крепления полочки на стену.

Примечание. Учитывается вид отделки и дизайн готового изделия.



Рис. 1. Образец полочки для цветов

Место для эскиза полочки для цветов (1 стр.)