

Ключи

Номинация «Техника и техническое творчество» 10-11 классы

№ п/п	Ответ
1.	1 – б; 2 – г; 3 – а; 4 – в.
2.	в); а); б); г).
3.	Являются технологическим машинами.
4.	а).
5.	Резьбомер.
6.	Винтовая, речная.
7.	б).
8.	Маркировка стали зависит от процентного содержания углерода и наличия в ней добавок (хром, вольфрам и др.)
9.	Характер текстуры древесины зависит от вида древесины, размеров сердцевидных лучей, ширины годичных слоев, расположения волокон.
10.	а); б); в).
11.	От функционального назначения изделия.
12.	На планшайбе.
13.	Главный задний угол.
14.	Должен быть больше на 0,1-0,3 мм
15.	С помощью микрометра.
16.	б).
17.	а); б); г).
18.	Представляет собой метод учебно-творческой деятельности, ориентированный на поиск идей решения творческой задачи в новых, неожиданных направлениях, чаще все противоположных традиционным взглядам и убеждениям, которые диктуются формальной логикой и здравым смыслом.
19.	Уменьшится в 2 раза.
20.	До замыкания $i=U/3R$, после замыкания $i=U/R$, ток возрастает в 3 раза и изменит направление.
21.	а); б); г).
22.	В энергосберегающей лампе содержится ртуть, пары которой очень вредны.
23.	Либо стиральную машину, либо электрочайник и пылесос.
24.	Максимальный ток $I = 4900 \text{ Вт} / 220\text{В} = 22\text{А}$, т.е. минимальное сечение провода $2,5 \text{ мм}^2$.
25.	а);б)
26.	M16×1,5
27.	13 размеров
28.	Расходы семьи.
29.	а).
30.	б);в);а);г)

31.	В производстве товаров и услуг для удовлетворения потребностей людей.
32.	Человек-художественный образ.
33.	в); б); г); а).
34.	На поисково-исследовательском этапе
35.	Проектная деятельность инженера заканчивается обоснованием оптимальной идеи реализации проекта и ее презентацией, а выполнение проекта в предметной области «Технология» предполагает воплощение идеи в конкретное изделие и презентацию проекта.