

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников
по ТЕХНОЛОГИИ**

**Профиль: «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ТВОРЧЕСТВО»**

10-11 классы

Ключ ответов

1. Социальные технологии;
2. В
3. Режим конвекции является полезной опцией духового шкафа, которая представляет собой специфический прогрев камеры целиком за счет вентилятора. Горячий поток воздуха свободно циркулирует, выравнивая температуру в духовке. Благодаря этой опции блюдо готовится равномерно. Преимущества: Приготовление выпечки на любом уровне в духовом шкафу Готовить разные блюда можно одновременно, не беспокоясь за то, что где-то что-то не пропечется. Экономия времени и затрат на электроэнергию.
4. Г
5. сетевой червь
6. Шпоночное соединение 1 – вал; 2 – втулка; 3 – шпонка;
7. Задача: 1 расчет общего передаточного отношения = $(173/153)*(60/23)*(43/29)*(47/61)=1,13*2,6087*1,247*0,77=2,83$; расчет частоты выходного вала = $1500*2,83\approx 3759,6$ округленно 3760 об/мин или 63 об/сек.
8. 1- Исполнительный электрический элемент (рабочий орган), 2- механический датчик с механическим исполнительным элементом, 3- обратная связь
9. Б
10. А
11. Углерод (0.12%), хром (2%), никель (4%)
12. В
13. Б
14. Биоразлагаемые пластмассы
15. 100 раз
16. Б
17. Гравировка и резка
18. Станок с ЧПУ выполняет свое узкое функциональное назначение в то время как робот обладает большими функциональными возможностями.
19. В
20. Б

21. Кейс – задание 21

№	Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа – оценивать по смыслу)	Количество баллов
1.	Конструкция разработана. Материал изготовления выбран и обоснован	1 балл
2.	Эскиз изделия выполнен правильно: - выполнение эскиза в масштабе; - указание на эскизе всех необходимых линий; - указание на эскизе габаритных размеров.	2 балла
3	Выбрано оборудование, на котором будет изготовлено данное изделие. Перечислены основные технологические операции, которые должны быть применены при изготовлении. Перечислены все инструменты и приспособления, необходимые для изготовления данного изделия.	1 балл
4	Грамотно подобран вид отделки	1балл

Итого: 5 баллов