

**Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников  
по предмету «Технология»  
в 2021-2022 учебном году  
10-11 класс  
Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»**

*Продолжительность выполнения задания: 60 минут.*

*Максимально возможное количество баллов: 35*

**Уважаемый участник!**

Теоретические задания первого тура состоят из 26 заданий, в которых предложены тесты с одним или несколькими правильными ответами. Также предложены теоретические вопросы, на которые следует дать исчерпывающий ответ и творческие задания, при решении которых необходимо предложить варианты.

Задача участника внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 25 оценивается в 1 балл. Задание 26 оценивается в 10 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

## Задания

**1. Соперничество между производителями товаров и услуг за возможность получения максимальной прибыли называется:**

- а) конкуренцией;
- б) монополией;
- в) сегментированием рынка;
- г) спрос.

*Ответ* \_\_\_\_\_

**2. Впервые труд (технология) стал изучаться в школах с ... годов**

- а) 40-х годов 17 века;
- б) 40-х годов 18 века;
- в) 50-х годов 19 века;
- г) 60-х годов 19 века.

*Ответ* \_\_\_\_\_

**3. Скорость вращения сверла регулируется:**

- а) рукояткой шпинделя
- б) перемещением ремня на шкивах
- в) изменением числа оборотов двигателя
- г) толщиной сверла

*Ответ* \_\_\_\_\_

**4. Технологическая машина – это:**

- а) автомобиль
- б) трактор
- в) станок
- г) самолет

*Ответ* \_\_\_\_\_

**5. Вспомогательное движение резания – это....**

- а) установка деталей
- б) подача инструмента
- в) вращение заготовки
- г) нет ответа

*Ответ* \_\_\_\_\_

**6. Конечная цель обработки материалов на станках (машинах) состоит в:**

- а) изучении устройства станка (машины);
- б) ознакомлении с принципом работы машины (станка);
- в) выявлении технологических возможностей станка (машины);
- г) получении детали заданной формы и размеров

*Ответ* \_\_\_\_\_

**7. Текстура древесины обуславливается сочетанием следующих факторов**

- а) пигмента, характера годичных колец, наличия сердцевинных лучей и строения волокон.
- б) наличия сучков, толщиной, годичными кольцами

*Ответ* \_\_\_\_\_

**8. Маркировка углеродистой стали зависит от ...**

- а) процентного содержания углерода
- б) процентного содержания азота
- в) наличия в стали добавок (хром, вольфрам и др.)
- г) механических свойств стали

*Ответ* \_\_\_\_\_

**9. Металлический лист изготавливается способом:**

- а) прессования
- б) штамповки
- в) прокатки
- г) волочения

*Ответ* \_\_\_\_\_

**10. Долбежные работы выполняются:**

- а) стуслом
- б) молотком
- в) долотом
- г) зубилом

*Ответ* \_\_\_\_\_

**11. «Ласточкин хвост» — это:**

- а) элемент наличника
- б) элемент флюгера

в) способ соединения

г) нет ответа

Ответ \_\_\_\_\_

**12. Чистовая обработка детали из древесины:**

а) строгание

б) шлифование

в) точение

г) фрезерование

Ответ \_\_\_\_\_

**13. Чистовая отделочная обработка изделия из металла осуществляется с помощью:**

а) термообработки;

б) волочения;

в) травления;

г) шлифования.

Ответ \_\_\_\_\_

**14. Электромагнитное действие электрического тока отсутствует в:**

а) телефоне

б) настольной лампе

в) реле

г) громкоговорителе

Ответ \_\_\_\_\_

**15. Сопротивление измеряют прибором, который называется:**

амперметром

вольтметром

омметром

термометром

Ответ \_\_\_\_\_

**16. Какие стамески употребляют при выполнении горельефной резьбы, а также для резания в труднодоступных местах?**

- а) прямые
- б) косые
- в) клюкарзы
- г) полукруглые

*Ответ* \_\_\_\_\_

**17. Отметьте технику художественной обработки металла, где для создания изображения используется выдавливание.**

- а) филигрань
- б) металлопластика
- в) ковка
- г) чеканка

*Ответ* \_\_\_\_\_

**18. Разъемными соединениями деталей являются:**

- а) соединения с помощью пайки;
- б) заклепочные;
- в) соединения с помощью клея;
- г) резьбовые.

*Ответ* \_\_\_\_\_

**19. Кислотные дожди часто определяются выбросами:**

- а) металлургического производства;
- б) сельского хозяйства;
- в) железнодорожного транспорта
- г) коммунального хозяйства.

*Ответ* \_\_\_\_\_

**20. Что изучает семейная экономика?**

- а) повседневную экономическую жизнь семьи

- б) межличностные отношения в семье
- в) расходы семьи
- г) доходы семьи

Ответ \_\_\_\_\_

**21. Что называется разницей между суммой денег от продажи товаров и услуг и затратами на их производство?**

- а) Убыль
- б) Прибыль
- в) Доход
- г) Расход

Ответ \_\_\_\_\_

**22. Цены при рыночной экономике:**

- а) стабильно низкие
- б) устраивают продавцов
- в) руководит ими администрация
- г) меняются в зависимости от спроса и предложения

Ответ \_\_\_\_\_

**23. Резьба на шпильке с наружным диаметром 16 мм и шагом резьбы 1,75 мм обозначается на чертежах:**

- а) 16 x 1,75;
- б) M16 – 1,75;
- в) M16 x 1,75;
- г) 16 — 1,75

Ответ \_\_\_\_\_

**24 Отметьте из предложенных ниже суждений те, которые могут выступать положительными аргументами при выборе профессиональной деятельности в сфере предпринимательства:**

- а) у предпринимателей возникают проблемы с клиентами, поставщиками, кредиторами;
- б) у предпринимателей успех определяется собственной инициативой и энергией;
- в) у предпринимателей много работы и мало свободного времени, нет четко установленного рабочего дня и гарантированного отпуска;
- г) у предпринимателей большая свобода принятия решений;

Ответ \_\_\_\_\_

**25. Отметьте правильный ответ:**

Определите профессию типа «человек — знаковая система»:

- а) столяр;
- б) переводчик;
- в) зоотехник;
- г) водолаз.

Ответ \_\_\_\_\_

**Задание 26. Творческое задание.**

Сконструируйте ложку для меда деревянную.

Технические условия:

1. Вам необходимо из древесины (липа, береза) изготовить ложку для меда.
2. Выполнить чертеж ложки для меда по следующим габаритным размерам заготовки:
  - а) 30×30×200 мм;
  - б) чертеж выполнить в масштабе 1:1;
  - в) количество деталей – 1 шт.
3. Материал изготовления указать в основной надписи чертежа.
4. Укажите оборудование (приспособления), на котором изготавливается данное изделие.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6. Перечислите инструменты, необходимые для изготовления данного изделия.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7. Предложите вид отделки данного изделия (учитывается дизайн готового изделия).

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_