**Всероссийская олимпиада школьников по труду (технологии)**
**Муниципальный этап**
**2025/26 учебный год**
**7-8 класс**
**«Техника, технологии и техническое творчество»**
**Оренбургская область**
**Код (шифр) участника _____**

# ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

*Уважаемый участник олимпиады!*

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 120 минут.

Выполнение теоретических (письменных, творческих) заданий целесообразно организовать следующим образом:

– не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;

– отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;

– если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;

– особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;

– после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

– не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;

– определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;

– напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;

– продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;

– после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;

– если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что:

– при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;

– при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри. Задания с 1 по 25 оцениваются максимально в 1 балл, творческое(кейс) задание оценивается максимально в 5 баллов. **Максимальная оценка 30 баллов.**

**Всероссийская олимпиада школьников по труду (технологии)**
**Муниципальный этап**
**2025/26 учебный год**
**7-8 класс**
**«Техника, технологии и техническое творчество»**
**Оренбургская область**
**Код (шифр) участника _____**

***Общая часть***

**1.** Определите верное утверждение:

*Выберите один правильный ответ.*

а) LASER – аббревиатура, означающая усиление микроволн с помощью вынужденного излучения;
б) LASER – аббревиатура, означающая усиление света с помощью вынужденного излучения.

**Ответ:_____**

**2**. Какое устройство позволяет накапливать и сохранять энергию электрического поля?

*Выберите один правильный ответ.*

а) катушка;
б) сепаратор;
в) конденсатор;
г) магнит.

**Ответ:_____**

**3.** Совокупность графических и текстовых документов, с помощью которых определяют вид, размеры и другие параметры будущего изделия — это …

*Выберите один правильный ответ*

а) конструкторская документация;
б) техническая документация;
в) ГОСТ;
г) технологическая документация.

**Ответ:_____**

**4.** Какие способы уменьшения загрязнения атмосферы относятся к виду активных способов?

*Примечание:* **Активные способы** предназначены для сокращения абсолютного количества выбросов вредных газообразных веществ в окружающую среду.
**Пассивные способы** предназначены для уменьшения вредного воздействия газообразных выбросов на растительный и животный мир.

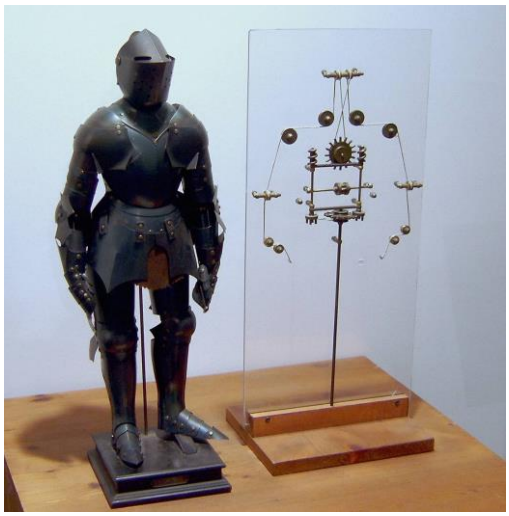
*Выберите все правильные ответы.*

а) строительство предприятий по проектам, прошедшим экологическую экспертизу;
б) размещение предприятий с учетом розы ветров;
в) повышение экологической безопасности сырья перед его применением;
г) создание санитарно-защитных зон в виде лесопосадок и парков;
д) расположение промышленных предприятий с учетом рельефа местности;
е) рассеивание промышленных выбросов высокими дымовыми трубами.

**Ответ:_____**

**Всероссийская олимпиада школьников по труду (технологии)**
**Муниципальный этап**
**2025/26 учебный год**
**7-8 класс**
**«Техника, технологии и техническое творчество»**
**Оренбургская область**
**Код (шифр) участника _____**

**5.** Прототипом какого современного устройства является представленный на фото Механический рыцарь Леонардо да Винчи, который мог двигаться, приседать и самостоятельно приподнимать забрало доспехов? *Напишите название устройства.*



**Ответ:_____**

**6.** Соотнесите названия профессий будущего с соответствующими секторами рынка труда. *Ответ запишите в виде сочетания цифр и букв, например: 1А2Б3В*

| Секторы рынка труда | Профессии будущего |
|---|---|
| 1. Технологический сектор | А - Инженер возобновляемой энергетики |
| 2. Медицина и биотехнологии | Б - Дизайнер виртуальных миров |
| 3. Экологический сектор | В - Специалист по благополучию пожилых людей |
| 4. Социальная сфера | Г - Специалист по искусственному интеллекту |
| 5. Креативные индустрии | Д - Инженер умных городов |
| 6. Инфраструктура будущего | Е - Генетический консультант |

**Ответ:_____**

***Специальная часть***

**7.** Самоотвинчивание гайки можно предотвратить?
*Выберите один правильный ответ.*
а) склеиванием гайки с болтом;
б) установкой контргайки;
в) расклепыванием выступающей части болта.

**Ответ:_____**

**8.** Для преобразования переменного тока в постоянный используются?
*Выберите один правильный ответ.*
а) двигатели;
б) генераторы;
в) выпрямители;
г) нагревательные приборы;
д) осветительные приборы.

**Ответ:_____**

**9.** Резьбу на стержне нарезают
*Выберите один правильный ответ.*
а) метчиком;
б) воротком;
в) плашкодержателем;
г) плашкой.
**Ответ:_____**

**10.** Термическая обработка стали заключается
*Выберите один правильный ответ.*
а) в удалении с заготовки материала в виде стружки;
б) в изменении структуры и свойств металла вследствие тепловых воздействий;
в) в образовании на поверхности металла слоя из инородного материала.

**Ответ:_____**

**11.** Профиль проката:

*Выберите один правильный ответ.*

а) швеллер;

б) конус;

в) сфера;

г) проволока.

**Ответ:_____**

**12.** Творческий учебный проект. Выберите действия, которые относятся к подготовительному этапу проекта:

*Выберите несколько правильных ответов.*

а) сбор и анализ информации по объекту проектирования;

б) составление исторической справки по предмету исследования;

в) организация рабочего места;

г) выявление и обоснование выбора создаваемого изделия;

д) разработка эскизного проекта;

е) формулирование технической задачи;

ж) составление технической справки.

**Ответ:_____**

**13.** Техносфера – это часть природной среды, которая возникла в результате деятельности людей для удовлетворения потребностей.

Выбери 3 (три) примера объектов техносферы:

а) каменная крепость;

б) болото;

в) огород;

г) деревянный дом;

д) лес.

**Ответ:_____**

**14.** Какая передача преобразования вращательного движения вала в возвратно-поступательное используется в слесарных тисках?

*Выберите один правильный ответ.*

а) винтовая;

б) реечная;

в) цепная;

г) ременная.

**Ответ:_____**

**15.** Условием получения цилиндрической поверхности на токарном станке является равномерное перемещение резца:

*Выберите один правильный ответ.*

а) под углом к оси заготовки;

б) перпендикулярно оси заготовки (α=90);

в) то параллельно, то перпендикулярно оси заготовки;

г) параллельно оси заготовки (α=0).

**Ответ:_____**

**16.** Что такое «флейц»:

*Выберите один правильный ответ.*

а) линия на чертеже;

б) обрабатываемая поверхность;

в) малярная кисть;

г) разметочный инструмент.

**Ответ:_____**

**17.** Инструмент для разметки по дереву?

*Выберите один правильный ответ.*

а) линейка, рейсмус, столярный угольник, отвес, уровень, водяной уровень, карандаш;

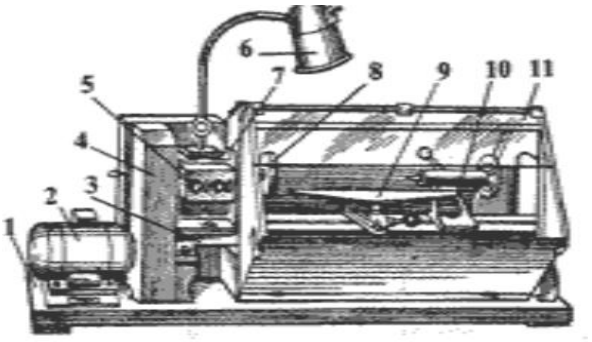
б) линейка, кернер, столярный угольник, отвес, уровень, водяной уровень, карандаш;

в) линейка, кернер, слесарный угольник, отвес, уровень, водяной уровень, карандаш.

**Ответ:_____**

**18.** Токарный станок по дереву?

*Выберите один правильный ответ.*




а) 1.Основание 2.Электродвигатель 3.Ограждение ременной передачи 4.Станина 5.Кнопочная станция 6.Светильник 7.Передняя бабка 8.Шпиндель 9.Подручник 10.Задняя бабка 11.Защитный экран;

б) 1. Основание 2. Электродвигатель 3.Станина 4.Ограждение ременной передачи 5.Кнопочная станция 6. Светильник 7. Передняя бабка 8. Шпиндель 9. Подручник 10. Задняя бабка 11.Защитный экран;

в) 1.Основание 2.Станина 3.Электродвигатель 4.Ограждение ременной передачи 5.Кнопочная станция 6.Светильник 7.Передняя бабка 8.Шпиндель 9.Подручник 10.Задняя бабка 11.Защитный экран

**Ответ:_____**

**19.** Столярный инструмент?

*Выберите один правильный ответ.*

а) зубило, топор, ножовка, коловорот, пассатижи, фуганок;

б) долото, топор, ножовка, коловорот, клещи, рубанок;

в) долото, топор, ножницы, коловорот, клещи, рубанок;

**Ответ:_____**

**20.** Как называется бесшкальный измерительный прибор для контроля размеров, форм, частей изделия?

*Выберите один правильный ответ.*

а) калибр;

б) микрометр;

в) весы;

г) калькулятор.

**Ответ:_____**

**21.** В каком году для записи информации начали применяться оптические (лазерные) диски?

*Выберите один правильный ответ.*

а) 1979 г.

б) 1988 г.

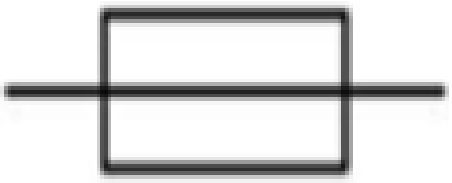
в) 1956 г.

г) 1993 г.

**Ответ:_____**

**22.** Как называется элемент электрической схемы, изображённый на рисунке?

*Выберите один правильный ответ.*



а) сопротивление;

б) электродвигатель;

в) предохранитель;

г) электромагнит.

**Ответ:_____**

**23.** Какие изделия называются стандартными:

*Выберите один правильный ответ.*

а) очень точные;

б) одинаковые по назначению;

в) однотипные;

г) одновременные.

**Ответ:_____**

**24.** Художественная обработка древесины?

*Выберите один правильный ответ.*

а) орнаментное изображение, инструктированный рисунок, узорчатый рисунок из металлических жилок, блочная мозаика, украшение домов резьбой, художественная резьба посуды, геометрическая резьба, выжигание по дереву;

б) орнаментное изображение, инструктированный рисунок, художественные изделия из проволоки, чеканка на резиновой прокладке, украшение домов резьбой, художественная резьба посуды, геометрическая резьба, выжигание по дереву;

в) орнаментное изображение, инструктированный рисунок, художественные изделия из проволоки, блочная мозаика, украшение домов резьбой, художественная резьба посуды, геометрическая резьба, выжигание по дереву.

**Ответ:_____**

**25.** Способы соединения деталей?

*Выберите один правильный ответ.*

а) клей, гвозди, шурупы, краска;

б) клей, краска, шкант, шуруп;

в) клей, гвозди, шкант, шуруп.

**Ответ:_____**

*Максимальный балл – 25*

**ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.** (5 баллов)

Вам необходимо спроектировать процесс изготовления **«Ключница».**

Требуется обосновать:

1. выбор материалов (1 балл);
2. формы (1 балл);
3. технологии изготовления (1 балл);
4. возможность художественной отделки (1 балл);
5. выполнить эскиз с простановкой выбранных Вами размеров (1 балл).




Пример изделия

**Всероссийская олимпиада школьников по труду (технологии)**
**Муниципальный этап**
**2025/26 учебный год**
**7-8 класс**
**«Техника, технологии и техническое творчество»**
**Оренбургская область**
**Код (шифр) участника _____**

**Лист ответа творческого задания**

*Максимальный балл за творческое задание – 5*

Максимальная оценка – 30 баллов