

Российская Федерация
АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА БУЗУЛУКА
ОРЕНБУРГСКОЙ
ОБЛАСТИ

**Управление
образования**

« ____ » ____ 20 ____ г.

№ _____

Олимпиадная работа
по труду
ученика 7 класса

МОУ СОШ №8

Посорова Ирина Станиславовна
Тамрагов Сергей Васильевич

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.**

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: б

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

Выберите один правильный ответ.

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

+ Ответ: в

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: а

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: а, б

Всероссийская олимпиада школьников по труду (технологии)

Муниципальный этап

2025/26 учебный год

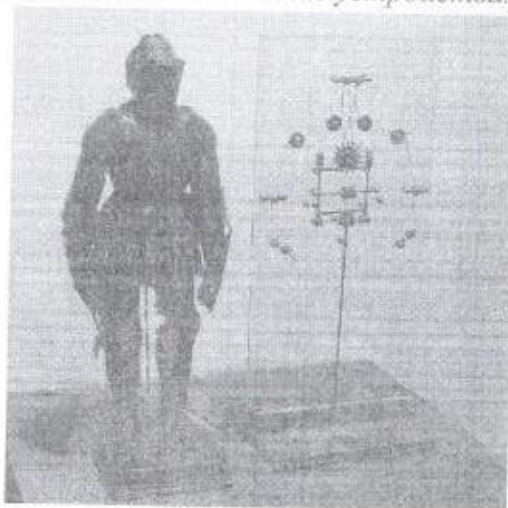
7-8 класс

«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: робот андроид

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: 10 2Е 3г 4б 5д 6в

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: б

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: в

9. Резьбу на стержне нарезают

Выберите один правильный ответ.

- а) метчиком;
- б) воротком;
- в) плашкодержателем;
- г) плашкой.

+ Ответ: г

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: б

11. Профиль проката:

Выберите один правильный ответ.

а) швеллер;

б) конус;

в) сфера;

г) проволока.

Ответ: а

+

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: а, в, г

—

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: а, в, г

+

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

Выберите один правильный ответ.

а) винтовая;

б) рсечная;

в) цепная;

г) ременная.

Ответ: а

+

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 ($\alpha=90$);
- в) то параллельно, то перпендикулярно оси заготовки;
- г) параллельно оси заготовки ($\alpha=0$).

+ Ответ: 2

16. Что такое «флейц»:

Выберите один правильный ответ.

- а) линия на чертеже;
- б) обрабатываемая поверхность;
- в) малярная кисть;
- г) разметочный инструмент.

+ Ответ: б

17. Инструмент для разметки по дереву?

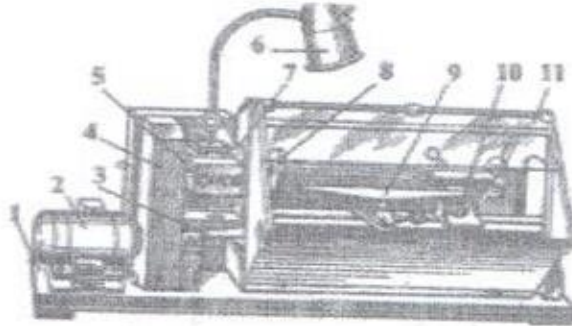
Выберите один правильный ответ.

- 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: а

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: а б

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: б

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: б

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

Выберите один правильный ответ.

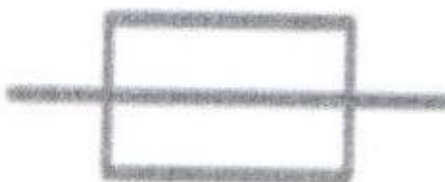
- а) 1979 г.
- б) 1988 г.
- в) 1956 г.
- г) 1993 г.

+

Ответ: а

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

Выберите один правильный ответ.



- а) сопротивление;
- б) электродвигатель;
- в) предохранитель;
- г) электромагнит.

+

Ответ: в

23. Какие изделия называются стандартными:

Выберите один правильный ответ.

- а) очень точные;
- б) одинаковые по назначению;
- в) однотипные;
- г) одновременные.

— Ответ: б

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: б

25. Способы соединения деталей?

Выберите один правильный ответ.

а) клей, гвозди, шурупы, краска;

б) клей, краска, шкант, шуруп;

в) клей, гвозди, шкант, шуруп.

+ Ответ: б

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

Лист ответа творческого задания

1 Для изготовления вазочки я выбрал березу, т.к. он не гниет по сравнению с дубом, имеет красивую текстуру и при изготовлении вазочки благодаря влаге получается малая себестоимость. 2 Угнетал березу в форму в форме прямоугольника, т.к. береза в такой форме проще повесить на стену. 3 Для изготовления вазочки спилу поперечным и обработал ее по бокам. Сначала из заготовки я сделал нужную форму вазочки, затем я его обработал, покрасил и украсил. 4 Для художественной отделки я буду использовать скобчатую резьбу, т.к. ее легко выполнить и выглядит она очень красиво.

5.

1. Выпиливание изделия	Выпилю из заготовки форму	ножовка
2. Обработка изделия Шлифовка	С помощью зубила удалю неровности и шероховатости	каширочник, наждачная бумага, кисть (намазывать)
3. Покраска изделия	Отшлифую изделие для придания гладкости	кисть, краска, наждачная бумага
4. Обработка	Нанесу лак на изделие	лак
5. Покраска	Покрасю его краской	кисть, краска
6. Резьба	С помощью лопы-каски выполню скобчатую резьбу	нож-лопск
7. Украшение	Украсю изделие с помощью краски позолотой	кисть

Максимальный балл за творческое задание - 5

Максимальная оценка - 30 баллов