

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по
трудам (технологии)
в 2025/26 учебном году
10-11 классы**

«Культура дома, дизайн и технологии»

Максимальное количество баллов: 35

I. Общая часть(25 баллов)

1. Что такое "инженерный дизайн"?

- А) Искусство украшения интерьера.
- Б) Проектирование технических объектов, учитывающее не только функциональность, но и эстетику, эргономику и экономичность.
- В) Промышленное производство товаров народного потребления.
- Г) Маркетинговая стратегия продвижения товаров на рынке. **Ответ: Б**

2. Какой вид энергии используется в индукционных плитах?

- А) Механическая энергия.
- Б) Электромагнитная энергия.
- В) Химическая энергия.
- Г) Тепловая энергия. **Ответ: Б**

3. Что такое "текстура" ткани?

- А) Цветовая гамма ткани.
- Б) Способ переплетения нитей в ткани, определяющий ее внешний вид и тактильные ощущения.
- В) Плотность ткани.
- Г) Гигроскопичность ткани. **Ответ: Б**

4. Какие этапы входят в процесс разработки дизайн-проекта интерьера?

- А) Замеры помещения, выбор мебели, покраска стен.
- Б) Разработка концепции, создание эскизов, разработка чертежей, визуализация, реализация.
- В) Поиск вдохновения в журналах, составление сметы, покупка материалов, найм рабочих.
- Г) Перестановка мебели, декорирование, фотосъемка. **Ответ: Б**

5. **Какие виды соединений деталей обеспечивают высокую прочность и надежность, но являются необратимыми? (Выберите все подходящие варианты)**
А) Склеивание эпоксидной смолой.
Б) Сшивание нитками.
В) Сварка.
Г) Пайка. **Ответ: А, В, Г**
6. **В какой последовательности следует оказывать первую помощь при ожоге кипятком?**
А) Нанести масло, наложить повязку.
Б) Охладить место ожога проточной водой, наложить стерильную повязку.
В) Проколоть пузыри, обработать спиртом.
Г) Приложить лед, наложить тугую повязку. **Ответ: Б**

II. Специальная часть

7. **Какой архитектурный стиль характеризуется обилием декоративных элементов, пышностью и роскошью?**
А) Минимализм.
Б) Барокко.
В) Лофт.
Г) Хай-тек. **Ответ: Б**
8. **Что такое "аппликация" в текстильном дизайне?**
А) Техника окрашивания ткани путем печати.
Б) Техника создания рисунка путем нашивания кусочков ткани на основу.
В) Техника вязания кружевных изделий.
Г) Техника нанесения рисунка на ткань с помощью трафарета. **Ответ: Б**
9. **Какие ткани обладают наилучшими теплоизоляционными свойствами? (Выберите все подходящие варианты)**
А) Шелк.
Б) Шерсть.
В) Лен.
Г) Пух. **Ответ: Б, Г**
10. **Что такое "оверлок" в швейном деле?**
А) Техника обработки краев ткани для предотвращения осыпания с помощью специальной швейной машины.
Б) Техника создания складок на ткани.
В) Техника пришивания пуговиц.
Г) Техника вышивания. **Ответ: А**

11. Какой инструмент используется для построения прямых углов и линий при раскрое ткани?

- А) Сантиметровая лента.
- Б) Линейка.
- В) Угольник.
- Г) Циркуль. **Ответ: В**

12. Что изучает психология цвета?

- А) Физические свойства света.
- Б) Влияние цвета на психическое и эмоциональное состояние человека.
- В) Методы смешивания красок.
- Г) Способы получения новых оттенков. **Ответ: Б**

13. Что такое "зонирование" пространства в дизайне интерьера?

- А) Разделение помещения на функциональные зоны с помощью различных приемов.
- Б) Подбор цветовой палитры для интерьера.
- В) Расстановка мебели в помещении.
- Г) Декорирование стен. **Ответ: А**

14. Какие процессы обеспечивают долговечность и безопасность пищевых продуктов? (Выберите все подходящие варианты)

- А) Пастеризация.
- Б) Стерилизация.
- В) Замораживание.
- Г) Консервирование. **Ответ: А, Б, В, Г**

15. Какая машинная строчка применяется для соединения эластичных тканей?

- А) Прямая строчка.
- Б) Зигзаг.
- В) Трикотажная строчка (эластичная зигзагообразная).
- Г) Потайная строчка. **Ответ: В**

16. Какие типы драпировок используются для создания объемных и фактурных элементов в интерьере?

- А) Классическая, строгая драпировка
- Б) Мягкая, свободная драпировка
- В) Жесткая, формоустойчивая драпировка
- Г) Все варианты верны **Ответ: Г**

17. Какие факторы необходимо учитывать при выборе режима выпекания для различных видов теста?

- А) Состав теста, размер формы, тип духовки.
- Б) Настроение повара, время суток, фаза луны.

- В) Количество ингредиентов, цвет формы, материал противня.
Г) Марка муки, вид масла, температура в помещении. **Ответ: А**

18. Что такое техника "трафаретной печати" (шелкография)?

- А) Техника создания изображений путем вырезания контуров на бумаге.
Б) Техника нанесения изображений на различные поверхности с помощью трафарета и специальной краски.
В) Техника вышивания.
Г) Техника вязания. **Ответ: Б**

19. Как правильно подобрать иглу для швейной машины в зависимости от типа ткани?

- А) Игла должна быть всегда одного размера.
Б) Игла должна быть с острым кончиком для всех видов тканей.
В) Тип и толщина иглы должны соответствовать типу и толщине ткани.
Г) Игла должна быть всегда новой. **Ответ: В**

20. Какие современные тенденции влияют на проектирование кухонного пространства?

- А) Минимализм, многофункциональность, экологичность, автоматизация.
Б) Кантри стиль, максимальное использование дерева, яркие цвета.
В) Винтажный стиль, использование старых предметов мебели, ручная работа.
Г) Неоклассика, использование дорогих материалов, сложные формы.
Ответ: А

21. Какие цветовые схемы считаются наиболее гармоничными в дизайне интерьера? (Выберите все подходящие варианты)

- А) Монохромная цветовая схема.
Б) Аналоговая цветовая схема.
В) Комплементарная цветовая схема.
Г) Триадная цветовая схема. **Ответ: А, Б, В, Г**

22. Для чего используется бердо в ткачестве?

- А) Для натягивания нитей основы.
Б) Для создания узора на ткани.
В) Для формирования зева и прибивания уточной нити к краю ткани.
Г) Для сматывания пряжи в клубок. **Ответ: В**

23. Какие факторы необходимо учитывать при выборе текстиля для обивки мебели? (укажите все верные варианты)

- А) Износостойкость
Б) Цвет и фактура
В) Устойчивость к загрязнениям
Г) Простота ухода **Ответ: А, Б, В, Г**

24. Какие программы используются для 3D-моделирования интерьера?

- А) Microsoft Word, Excel
 - Б) AutoCAD, SketchUp, 3ds Max
 - В) Adobe Photoshop, Illustrator
 - Г) Corel Draw, Paint
- Ответ: Б**

25. Какие существуют современные тренды в освещении кухонного пространства?

- А) Только общее освещение из одного центрального светильника
 - Б) Яркое освещение всей зоны
 - В) Точечное освещение рабочих поверхностей, акцентное освещение, использование светодиодных технологий
 - Г) Использование ламп накаливания с теплым спектром
- Ответ: В**

III. Кейс задание (5 баллов)

Тема: "Умный дом: Энергоэффективность и комфорт"

Задание: Разработайте концепцию системы "умный дом", направленную на повышение энергоэффективности и комфорта проживания.

- Опишите, какие элементы системы "умный дом" вы планируете использовать (умное освещение, умное отопление, управление шторами, датчики движения, системы безопасности и т.д.).
- Обоснуйте, каким образом выбранные элементы будут способствовать экономии энергии и повышению комфорта.
- Предложите систему управления комплексом «Умный дом» (пульт ДУ, мобильное приложение, голосовое управление)
- Приведите схематичный план дома с указанием расположения элементов системы "умный дом".

Критерии оценки кейс-задания:

- Оригинальность и инновационность идеи (1 балл)
- Продуманность концепции и обоснованность выбора элементов (1 балл)
- Реалистичность и практическая применимость (1 балл)
- Энергоэффективность и повышение комфорта (1 балл)
- Качество плана и соответствие описанию (1 балл)

IV. Письменное представление проекта (5 баллов)

Задание: Кратко опишите проект, который планируете представлять на региональном этапе ВСОШ в 2025–2026 учебном году.

Тематика проектов этого года – «Открой свой мир».

В своём тексте постарайтесь придерживаться следующего плана:

1. Сформулируйте название и цель вашего проекта.
2. Сформулируйте задачи вашего проекта (не менее двух).
3. Сформулируйте актуальность и новизну Вашего проекта.
4. Сформулируйте практическую значимость Вашего проектного изделия.
5. Объясните, почему ваш проект соответствует тематике проектов этого года – «Открой свой мир»

Критерии оценки проекта:

- **Четко сформулированы название проекта и его основная цель, которые взаимосвязаны (1 балл).**
- **Представлены не менее двух конкретных задач, логически связанных с целью проекта (1 балл).**
- **Обоснована актуальность проекта, а также выделены элементы, которые отражают новизну проекта (1 балл).**
- **Описана конкретная практическая польза изделия/результата проекта для определенной аудитории или сферы применения (1 балл).**
- **Продемонстрирована связь проекта с тематикой (1 балл).**