

Не заполнять!

Сумма баллов	Члены жюри	
	ФИО	Подпись
	1.	
	2.	

Всероссийская олимпиада школьников по труду (технологии)
2025-2026 учебный год
Муниципальный этап
Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»
10-11 классы
Теоретический тур

ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЯ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ИНСТРУКЦИЮ

1. На выполнение всех заданий I тура отводится 2 академических часа (90 минут).
2. Объем работы включает в себя 26 задание. Каждый правильный ответ на задания с 1-го по 25-е оценивается по 1 баллу. Кейс-задание 26 оценивается в 5 баллов.
3. Максимальная общая сумма баллов за решение всех заданий - 25.
4. Для ответа используйте полученные Вами листы ответов.
5. Персональные данные запишите только на титульном листе, остальные листы, на которых вы будете писать ответы на задачи, не подписывайте.
6. Ответы пишите авторучкой с синей или чёрной (гелевой) пастой (чернилами).
7. Черновики не проверяются и не оцениваются.
8. Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

ЗАДАНИЕ
Общая часть

1. На сегодняшний день аддитивные технологии позволяют применять всё более разнообразные материалы и составы для выполнения изделий. Например, возможно использование шоколада в качестве материала. При этом на выходе обычно получается съедобное изделие заданной формы. Какое техническое устройство позволяет изготавливать такие изделия?
2. Данные роботы используются во многих отраслях промышленности, для автоматизации производственных предприятий и повышения эффективности сборочных линий. Как называются эти роботы?



3. Выберите верный ответ. К технологическим машинам относятся:

- а) автомобили;
- б) генераторы;
- в) двигатели;
- г) швейные машины.

4. В настоящее время в некоторых электротехнических установках на замену алюминиевым токопроводящим жилам электропроводов пришли медные. Укажите основные преимущества электропроводов с медными токопроводящими жилами по сравнению с алюминиевыми (не менее двух преимуществ)

5. Установите соответствие между механическими свойствами материалов и их названиями:

1. Хрупкость:	а) Свойство материала противостоять проникновению в него более твердого тела
2. Упругость:	б) Свойство материала легко разрушаться при ударных нагрузках
3. Прочность:	в) Свойство материала выдерживать без разрушения резко меняющиеся нагрузки
4. Твердость:	г) Способность материала сопротивляться действию сил, не изменяя формы и не разрушаясь
5. Вязкость:	д) Способность материала восстанавливать первоначальную форму после прекращения действия сил

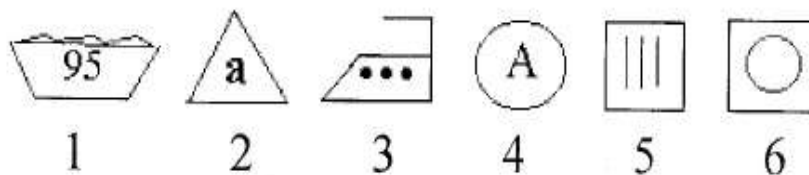
6. Подтверждение соответствующих экологических характеристик продукции отражается в виде эко маркировки. Маркировка может иметь различные условные обозначения. Установите соответствие.

1		а Знак «Переработки - раздельного сбора и сортировки»
2		б Знак «Не испытано на животных»
3		в Знак вторичной переработки
4		г Знак «Выкидывать в мусорное ведро»
5		д Знак «Экологическая безопасность, имеет международное признание.
6		е Знак «нетоксичный товар», (может использоваться для пищевых продуктов).
7		ж Знак «Не выбрасывать!»
8		з Знак «Вещество опасное для окружающей среды»
9		и Знак «Перерабатываемый пластик»
10		к Знак «Вредно для здоровья!»

Специальная часть

7. Выберите верный ответ. Сырьем для производства искусственных волокон служит:
- а) каменный уголь;
 - б) нефть;
 - в) целлюлоза.
8. Выберите верный ответ. Линии, используемые при разработке отделки модели, называются:
- а) конструктивные;
 - б) декоративные;
 - в) дополнительные

9. Расшифруйте символы по уходу за изделиями:



10. Определите последовательность заправки нижней нитки в швейной машине

- завести концы обеих ниток назад, под лапку;
- заправить нитку под пружину натяжения нитки шпульного колпачка, оставив концы длиной 10,0 – 15,0 см.
- вставить шпульный колпачок в челночное устройство;
- заккрыть задвижную пластинку и вывести нижнюю нитку через отверстие игольной пластинки.

11. Выберите верный ответ. Расширение прямой юбки по линии низа может быть выполнено

- увеличением ширины заднего полотнища;
- увеличением ширины переднего полотнища;
- заккрытием вытачек по линии талии

12. Выберите верный ответ. Наклон плеча при построении сетки чертежа плечевого изделия определяется меркой

- Шп;
- Дтс;
- Впк.

13. Перед вами лекала одной из моделей платья. Выберите изображение этой модели

А	Б	В	

14. Расположите технологические операции переработки хлопка в правильной последовательности.

1. прядение
2. сбор хлопка-сырца
3. сушка
4. прочёсывание
5. изготовление ровницы
6. изготовление ленты хлопка
7. очистка от примесей

15. Расположите технологические операции образования двухниточного челночного стежка в правильной последовательности.

- а) соскальзывание петли
- б) образование и захват петли носиком челнока
- в) затягивание стежка
- г) расширение петли
- д) перемещение ткани зубчатой рейкой

16. Установите соответствие между названиями тканей и их характеристиками.

Названия тканей	Характеристики тканей
1) гленчек 2) крепдешин 3) клоке 4) букле	А) тонкая лёгкая шерстяная или полушерстяная ткань, имеющая на поверхности диагональный рубчик, который появляется благодаря диагональному переплетению. Из этой ткани тёмного цвета в СССР шили школьные форменные платья и фартуки Б) шерстяная или смесовая ткань с особым узором (клетка, состоящая из основного квадрата и квадрата поверх него) В) шерстяная ткань с узелковой поверхностью и нерегулярно расположенными петельками. Из толстой ткани шьют пальто и костюмы, из тонкой – платья Г) очень прочная, плотная хлопчатобумажная ткань для джинсов. Известна с конца прошлого века, тогда и возникло её название, которое в переводе с французского означает город во Франции, где создали эту ткань для рабочей одежды Д) нежная шёлковая ткань, приобретающая свой типичный матовый вид при использовании особого вида переплетения Е) двухслойная ткань с пузырчатой поверхностью, сотканная на двух основах, которые располагаются одна над другой. Её делают из шерсти, хлопка или искусственных волокон. Нижняя сторона ткани – гладкая, натянутая, а верхняя имеет выпуклый, пузырчатый рисунок. Из неё шьют куртки, платья

17. Выберите верный ответ. Для этих штор характерно то, что они представляют собой тканевое полотно, на котором есть планка для утяжеления и вставки для образования складок. О каких шторах идет речь?

- а) Немецкие.
- б) Римские.
- в) Французские.
- г) Нигерийские.

18. Выберите верный ответ. По окончании еды вилку на тарелку кладут:

- а) зубцами вверх;
- б) зубцами вниз;
- в) на ребро

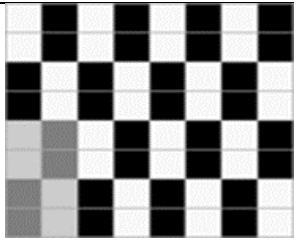
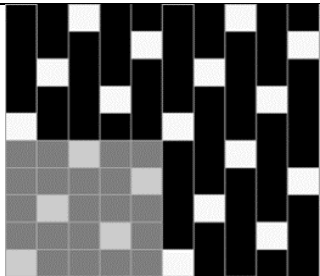
19. Что общего и в чём различие технологических процессов приготовления тефтелей и фрикаделек из рыбы? Свой ответ напишите в бланке ответов.

20. Выберите верный ответ. К физическим методам консервирования пищевых продуктов НЕ относят:

- а) замораживание;
- б) стерилизация;
- в) охлаждение;
- г) пастеризация;
- д) квашение.

21. Согласно рецепту для приготовления сырников необходимо: творог 560 г., мука 100 г., сахар 60 г., масло 40 г., сметана 80 г., яйцо 2 шт., соль и ванилин по вкусу – расчет на 4 порции. Сколько потребуется муки для приготовления сырников для семьи из 5 человек? Расчет запишите в бланке ответов.

22. Установите соответствие между схемами текстильных переплетений, изображённых на рисунках, и их названиями.

Схема переплетения		Название переплетения
А		1) атласное 2) вафельное 3) полотняное 4) репсовое 5) рогожка 6) саржевое
		
Б		6

В		
---	--	--

23. Установите соответствие между схемами текстильных переплетений, изображённых на рисунках, и их раппортами.

Схема переплетения		Раппорт
А		I. 7/3 II. 5/2 III. 4/2 IV. 2/2 V. 3/1 VI. 3/2
Б		
В		

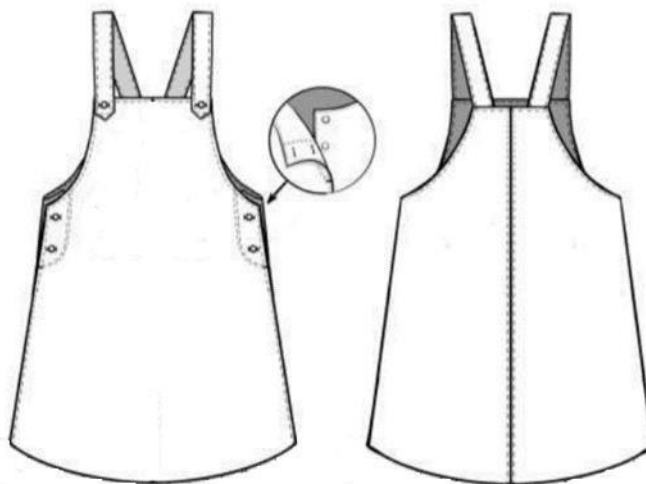
24. Рассчитать плотность вязания на спицах по горизонтали: образец шириной 12 см вмещает 32 петли вместе с кромочными. Расчет запишите в бланке ответов.

25. Укажите верные утверждения и отметьте их в бланке ответов:

- а) личное подсобное хозяйство не учитывается в структуре семейного бюджета;
- б) к фиксированным доходам семьи относят доход от коммерческой деятельности членов семьи;
- в) к обязательным расходам семьи относится оплата коммунальных услуг;
- г) к фиксированным доходам семьи относится пенсия, которую получает бабушка;
- д) в соответствии с Трудовым кодексом до 16 лет ребёнок не может поступить на работу;
- е) к необязательным расходам семьи относится оплата коммунальных услуг.

26. Кейс задание

Вы дизайнер. Вам необходимо разработать эскиз детского сарафана.

Алгоритм действий

1. Внесите изменения в имеющуюся конструкцию сарафана. Дополните его декоративными элементами: воланами, рюшами, фестонами; карманами, застежками и др.
2. Напишите, какие виды декорирования и технику выполнения декора Вы планируете применить при выполнении изделия в материале.
3. Какие материалы Вы рекомендуете для выполнения модели в соответствии с эскизом.
4. Выполните эскиз. Укажите новизну и оригинальность модели.