

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
10-11 классы

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить 20 теоретических и тестовых заданий и 1 кейс-задание.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 академических часа (90 минут).

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.

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.

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.

Максимальная оценка – 25 баллов (из них творческое кейс-задание оценивается в 5 баллов). ЗАДАНИЯ ВЫПОЛНЯЮТСЯ НА БЛАНКЕ ОТВЕТОВ.

Общая часть

1. Завершите предложение.

Особая область на основе синтеза знаний фундаментальной и прикладной науки и техники, которая представляет собой совокупность методов производства и использования продуктов с заданной атомной и молекулярной структурой через контролируемое манипулирование отдельными частицами – атомами и молекулами – это ...

2. Как называется вид конструкторской документации, содержащий изображение сборочной единицы с указанием необходимых данных для её сборки и контроля?

3. Процессы обработки, изготовления, изменения состояния свойств и формы материалов, осуществляемые посредством лазерного излучения называют ...

4. Перечисли области применения данной технологии.

5. Специалист, занимающийся термической обработкой металлов и сплавов с целью придания им новых свойств; должен знать свойства сталей различных марок, устройство и принцип действия оборудования, основы термической и химико-термической обработки металлов, уметь выбирать правильный режим термообработки. Людям этой профессии важно иметь хорошее зрение и обладать тонким цветоразличением для определения температуры нагрева на глаз. О какой специальности идет речь?

Специальная часть

6. Какому населенному пункту соответствует производство тех или иных художественных изделий?

Населенный пункт	Вид художественного изделия
1. Жостово	А. Набивные шали и платки.
2. Павловский Посад	Б. Подносы с лаковой росписью.
3. Великий Устюг	В. Фарфоровая посуда.
4. Гжельский куст	Г. Серебряные изделия с чернью.

7. Какое из перечисленных кружев создаётся при помощи коклюшек:
- а) фриволите;
 - б) вологодское;
 - г) торжокское;
 - д) ивановское.
8. ... - это небольшая по размеру колонна круглой или четырёхугольной формы. Применяют их в основном при оформлении перил.
9. Художник – модельер, создатель и директор Московского дома Моды:
- а) Вячеслав Зайцев;
 - б) Валентин Юдашкин;
 - в) Надежда Ламанова;
 - г) Виктория Андреянова.

10. Установите соответствие между изделием и его деталями.

1) брюки	а) рукава;
	б) задняя часть;
2) пальто	в) откосок;
	г) подборт;
	д) перед;
	е) передняя часть;
	ж) воротник;
	з) гульфик;

11. К методам конструирования одежды относятся:
- а) муляжный метод;
 - б) расчетно - графический метод;
 - в) аналогичный метод;
 - г) координатный метод.
12. Что не относится к технологическим свойствам тканей:
- а) прочность;
 - б) водопроницаемость;
 - в) осыпаемость.

13. Впиши пропущенные слова в предложении (в нужном падеже):

Различные способы взаимных переплетений нитей ... (А) и ... (Б) используются в ... (В) производстве при изготовлении ... (Г) на ткацких станках.

14. Как называется часть машинной иглы, находящаяся ниже ушка?

15. Для чего служит длинный желобок в машинной игле

16. Основной пластический материал, из которого строятся клетки, ткани и органы тела человека:

- а) белки;
- б) жиры;
- в) углеводы.

17. Установите соответствие между терминами и технологическими операциями:

Технологические операции	Термины
1.Обработка плечевых швов	А) дублирование
2. Соединение воротника с горловиной	Б) втачивание
3.Уменьшение толщины шва обтачивания воротника	В) стачивание
4.Соединение деталей воротника с клеевой прокладкой	Г) приутюживание

18. Допишите термин, соответствующий данному определению:

«Влажно-тепловая обработка ткани для предотвращения ее последующей усадки»
– это...»

19. Рассмотрите изображения и выберите те, на которых представлен девичий русский народный костюм.



А



Б

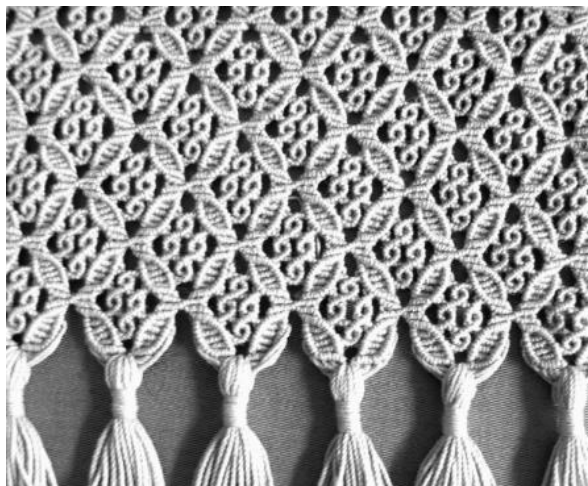


В



Г

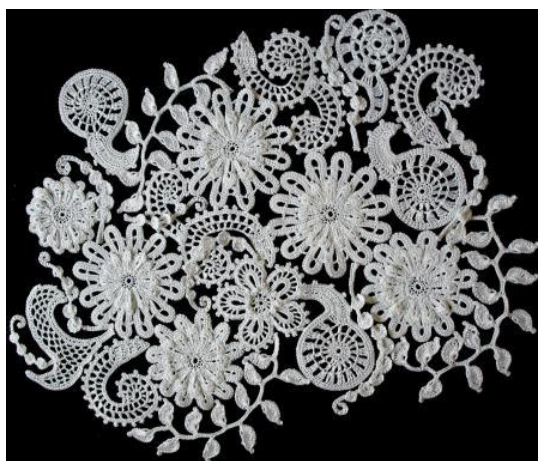
20. Установите соответствие между кружевами, изображёнными на рисунках, и их названиями.



А



Б



В

- 1) вологодское;
- 2) ирландское;

- 3) брюггское;
- 4) макраме.

Кейс-задание

21. Вам как ведущему специалисту предложили участвовать в конкурсе дизайна одежды. Вы решили разработать коллекцию детской одежды. Одежда должна быть нарядной, удобной, экологичной (не менее 3-х моделей)

21.1. Разработайте технические эскизы мини-коллекции с учётом модных тенденций 2024 года и дайте название мини-коллекции.

21.2. Выполните описание моделей мини-коллекции, заполнив таблицу 1 в бланке ответов.

Задания выполните на бланке ответов.