

M720-81

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, 2018 – 2019 учебный год
7-8 класс

10

Уважаемый участник!

Комплект для первого тура олимпиады включает 20 заданий, из которых 19 заданий теоретические и одно задание творческое.

Вам необходимо внимательно прочитать текст каждого задания и выполнить его в строгом соответствии с формулировкой, то есть дать на каждый из вопросов как можно более полный ответ и выполнить все необходимые расчеты.

Каждое правильно выполненное задание № 1-19 оценивается в 1 балл, полностью правильно выполненное задание № 20 оценивается в 6 баллов.

Максимальное количество баллов, которое участник может набрать в первом туре, составляет 25 баллов.

Продолжительность первого (теоретического) тура составляет 2 часа (120 минут).

Определение технологии - знаний (науки) о преобразовании материалов, энергии и информации.

1. Найдите соответствие между названиями определений и их характеристиками

В настоящее время широко используются два определения технологии, традиционное и современное, которые кратко можно изложить следующим образом:

Названия определений	Краткое содержание
А. современное	1. Технология - это наука о преобразовании материалов (веществ), энергии, информации по плану и в интересах человека
Б. традиционное	2. Технология знания о последовательности действий человека и необходимом оборудовании при преобразовании материалов (веществ), энергии и информации по плану и в интересах человека.

Ответ: 1 – « Б », 2 – « А ».

0

Технология основных сфер профессиональной деятельности

2. Определите, какое из утверждений является правильным:

- а). Отдельные стадии технологических процессов базируются на фундаментальных законах и закономерностях химии, физики, экономики, экологии и других дисциплин, что позволяет классифицировать производственные процессы.
- ✓ б). Совокупность действий средств производства (оборудования) и людей по преобразованию сырья (предмета труда) в готовую товарную продукцию называется производственным процессом.

1

Технологии обработки пищевых продуктов

3. Прочитайте текст, в котором пропущены некоторые термины. Выберите нужные термины из пронумерованного списка и вставьте вместо пробелов (А-В). Вставьте термины в нужном падеже и числе.

Итак, какие же необычные способы обработки продуктов любознательный турист может узнать в процессе ознакомления с кухней народов севера?



Например, крайне распространены здесь (А) ^{сушка} ~~копчение~~ и (Б) ~~маринование~~ ^{вяление} которым может подвергаться практически все из сырья: мясо и рыба, их внутренности, грибы, ягоды, травы. (А) ^{сушка} ~~копчение~~ под солнцем, над костром, даже на морозе, получая в итоге компактную и калорийную пищу, которую и хранить можно сколь угодно долго, и в дальнюю экспедицию удобно взять. А иногда такой продукт даже измельчают в труху, приправляя им затем любую горячую пищу.

Пронумерованный список:

- 1 Сушка
- 2 Копчение
- 3 Маринование
- 4 Вяление

4. Отгадайте мансийскую загадку:

На болотистой местности сидят девушки в ярких платках!

Ответ: кувшинки

5. Выберите правильный ответ:

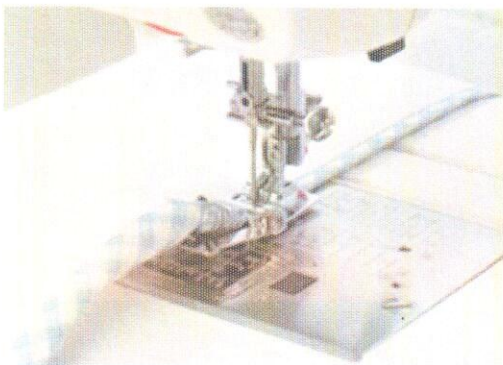
Какие действия в цепочке приготовления салата из сырых овощей необходимо поменять местами?

1. взять овощи; 2. Перебрать; 3. Нарезать; 4. Промыть; 5. Перемешать; 6. Заправить; 7. Украсить

- a) 3-4, 6-7
- б) 2-4, 5-6
- ✓ в) 3-4, 5-6
- г) 2-3, 6-7

Машиноведение

6. Какая операция изображена на фото?



Ответ: шов в подгибку; ткань загибает на 5 мм и прошивают на машинке, отступая от края 1-2 мм.

Материаловедение текстильных материалов

7. Соотнесите название ткани и ее описание:

1 - Льняная ткань	А - Особенностью этой ткани является наличие длинного нитяного ворса на одной или двух сторонах полотна. Этот ворс образуется с помощью вытягивания на поверхность петель из неплотно натянутой нити основы. Петли могут быть неразрезными, стриженными и даже образовывать рельефный орнамент. Из ткани изготавливают домашние халаты и полотенца.
2 - Шотландка	Б - Ткань из хлопка, на лицевой стороне которой видны прямые рубчики по всей длине отрезка, параллельные кромке.
3 - Фланель	В - Натуральная ткань имеет сероватый оттенок, который исчезает при воздействии влаги и солнечных лучей. По старинной технологии для отбеливания новые полотна расстилали так, чтобы их достаточно долгое время смачивала роса, затем высушивало солнце.
4 - Махровая ткань	Г - Мягкая ткань с начесом, сделанная из хлопка, шерсти или полушерсти. Хорошо сохраняет тепло, обладает потрясающей гигроскопичностью. Материал имеет разное назначение: от домашней одежды для взрослых и детей до пеленок.
5 - Вельвет	Д - Ткань в клеточку, чье название прямо указывает на страну ее происхождения. Изготавливается способом саржевого переплетения из заранее окрашенных нитей, располагающихся крестообразно. Цвета и сложность узора прямо указывали на статус человека.

Ответ: 1 - «в», 2 - «б», 3 - «д», 4 - «а», 5 - «г».

Технологии обработки текстильных материалов (создание швейных изделий из текстильных и подделочных материалов)

8. Назовите машинный шов, при помощи которого соединяется оборка-баска с деталями верха блузки (туники)



Ответ: шов встреч игло

История костюма

9. Определите, что является прототипом данного жакета?

- а) польский контуш,
- б) гусарский ментик,
- в) казацкий чекмень,
- г) кавказский архалук,
- д) гренадерский мундир



Лазерные технологии. Нанотехнологии (принципы реализации, области применения)

10. Одним из направлений в производстве нановолокон является придание им ячеистой, пористой структуры с наноразмерами пор. Перечислите не менее двух свойств, которые приобретут ткани благодаря таким изменениям:

Ответ: водонепроницаемость, теплоустойчивость

Интерьер

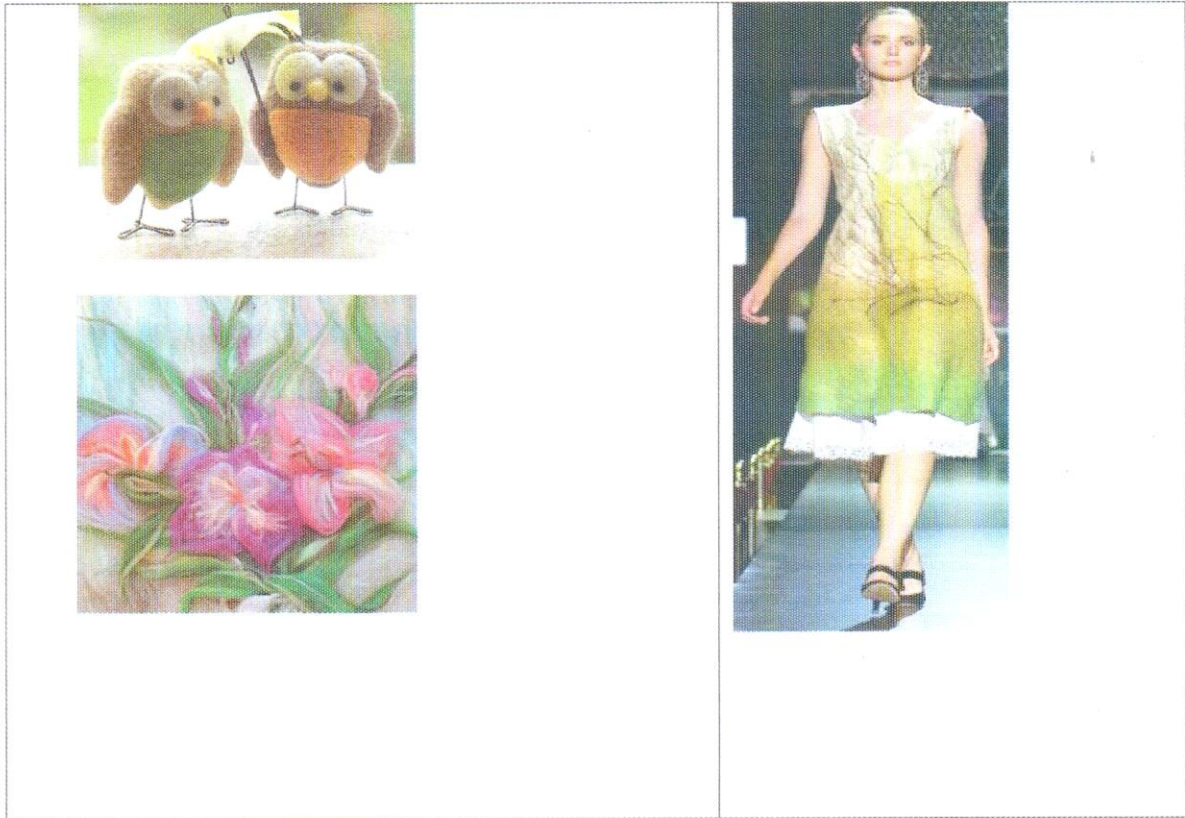
11. Триптих – это

- а) ковер;-
- в) трёхстворчатая картина;
- г) композиция из трёх частей, связанных единым идейно-художественным содержанием;
- д) занавес из тяжёлой материи на дверях;

Художественная обработка материалов





12. Вставьте в предложение пропущенное слово:

Технология, используемая в одном из популярных сегодня видов декоративно-прикладного творчества, который называется вашиле основана на особом свойстве шерсти. С помощью этой технологии можно изготовить декоративные панно, аксессуары, игрушки, другие изделия.

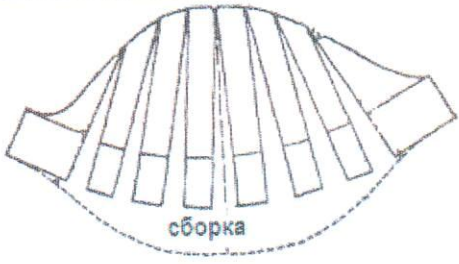
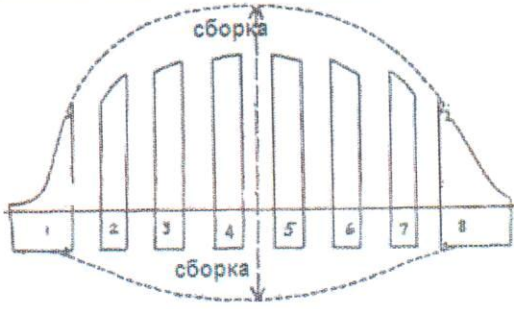
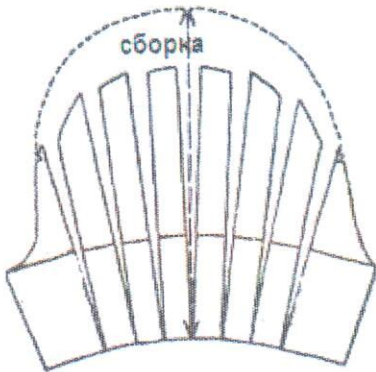


Конструирование (черчение) и моделирование (дизайн одежды)

13. Подпишите названия конструкций юбок по их покрою:

<p>а) цельнокроеная юбка колпачковой формы, фасонированная и низу, с отделкой от зоборавки по переднему и заднему полотнищу.</p> 	<p>б) цельнокроеная юбка-кокетка, имеет тесьму по линии низа обфранку попу, разную тесьму, а также фасонированную и низу.</p> 	<p>в) юбка А-силуэта, расширяется к низу, а также имеет складку от верха юбки тесьму, подкладка.</p> 	<p>г) фасонная юбка с поясом, и складками от боковой.</p> 
--	---	---	---

14. Изобразите эскизы рукавов после моделирования основы. Учитывайте, что все рукава по низу оформлены манжетой, поясните какие изменения в основе рукава были внесены:

№ п/п	Выкройка рукава	Эскиз рукава
1		<p>Пояснение: рукав, зауженный сверху и расширен снизу.</p>
2		<p>Пояснение: прямой рукав, слегка расширенный к низу.</p>
3		<p>Пояснение: рукав - колокол, расширенный сверху и зауженный снизу.</p>

15. В какую конструктивную линию чертежа переведена вытачка на лифе платья:

- а) линию горловины
- б) линию проймы
- ✓ в) линию середины полочки
- с) линию талии

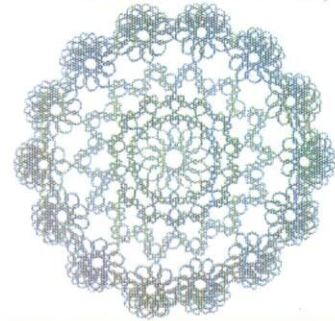


1

Декоративно-прикладное творчество

16. Изделие, показанное на рисунке, изготовлено в технике плетения

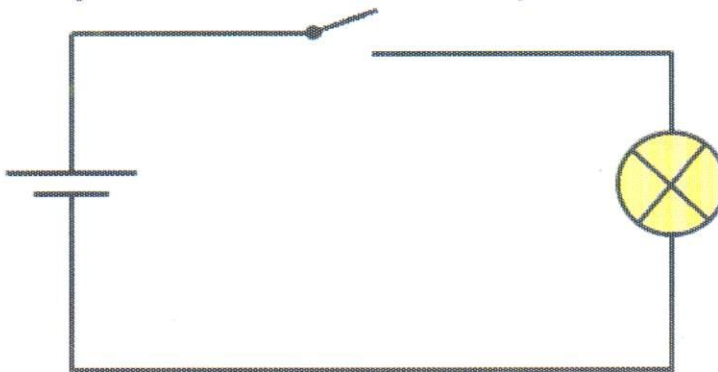
- а) фиволите
- б) макраме
- ✓ в) на коклюшках
- г) на бердышке (берде)



0

Электротехника и электроника. Способы получения, передачи и использования электроэнергии. Альтернативная энергетика

17. Напишите названия элементов, указанных на схеме простой неразветвленной электрической цепи. Измените схему, чтобы можно было измерить силу тока.



0

Ответ: _____

Экономика

18. Допишите определение:

Ситуация, при которой несколько производителей одинаковых товаров борются за внимание потребителей с помощью улучшения качества товаров или снижения цены, называется конкуренция

01

Профессиональное самоопределение

19. Профессия человека, являющегося специалистом в области создания стиля (имиджа) человека с помощью одежды, прически, макияжа и т.п.

- а) модельер;
- б) визажист;
- в) парикмахер;
- ✓ г) стилист;
- ✓ д) дизайнер;
- е) кутюрье.

0

20 Творческое задание.

Инструкция к выполнению задания:

1. Внимательно рассмотрите фотографию модели.
2. Сделайте краткое техническое описание одного из предметов одежды, если на рисунке костюм или комплект (название ассортимента одежды, покрой рукава)
3. Укажите особенности художественного оформления изделия.
4. Предложите материал для изготовления.



Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, 2018 – 2019 учебный год
7-8 класс

Лист ответа:

<p>1. Краткое техническое описание одного из предметов одежды</p>	<p>на данном фото показана модель одежды в асимметричном крое с воротником и длинными рукавами, слегка расклешенные книзу.</p> <p style="text-align: right;">2</p>
<p>2. Особенности художественного оформления изделия</p>	<p>имеется складка, выступившая в роли застежки, скорее всего к ней пришиты 1-2 пуговицы-защелки.</p> <p style="text-align: right;">1,5</p>
<p>3. Материал для изготовления изделия.</p>	<p>данное изделие можно сделать из плотной ткани.</p> <p style="text-align: right;">0,5</p>

4.

Информация о критериях оценки творческого задания:

- 1 пункт задания от 0-2 б
- 2 пункт задания от 0-2 б
- 3 пункт задания от 0-2 б