## XVII Всероссийская олимпиада по технологии Региональный этап.

Уважаемый участник!

Теоретические задания первого тура состоят из 25 заданий, в которых предложены тесты с одним или несколькими правильными ответами. Также предложены теоретические вопросы, на которые следует дать исчерпывающий ответ, и творческие задания.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.

Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Bceгo за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-ro тура (теоретического) составляет 1,5 часа (90 минуг);

## Задания теоретического конкурса по номинации

«Культура дома и **декоративно-прикладное творчество»**

10 - **llклacc. Технология**

## Ha протяжении всей истории человечества позитивные социальные изменения происходили под влиянием технологических и технических инноваций. Взаимосвязь технологических инноваций и социальных трансформаций проявляется в том, что новые технологии по мере своего развития создают новое окружение, в котором находится и в котором нуждается человек. Функции производственного процесса заключаются в производстве товаров и услуг. По функциональному признаку производственные процессы подразделяются на две группы, охарактеризуйте эти группы:

А). *Технология производства (TП) — Ъ). Микроэкономика или экономика предприятия(ЭП) —*



1. Вам предстоит **сварить рисовую кашу** для всей семьи. В соответствии с **технологией приготовления рисовой каши, рекомендовано крупу засыпать** в **кипящую воду. Почему? Объясните, что произойдёт в процессе приготовления** блюда, если эту **технологию нарушить (крупу засыпать** в холодную воду).

# Ответ:



## 3.Рассчитайте калорийность фруктового салата, приготовленного из продуктов, перечисленных в таблице.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Состав блюда | Коли-чество, г | На 100 г продуктапроцентное содержание соответствующих питательных веществ | Белки | Жиры | Углеводы |
| Белки | Жир ы | Углево-Ды |
| 1. Персик | 100 | 0,9 | 0,1 | 9,5 |  |  |  |
| 2. Груша | 100 | 0,4 | 0,3 | 9,5 |  |  |  |
| 3. Лимон | 25 | 0,9 | 0,2 | 10,3 |  |  |  |
| 4. Сахарнаяпу ра | 25 |  |  | 99,8 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Калорийностьпитательных веществ в 1 г |  | 4,1 | 9,3 | 4,1 |  |  |  |
| ИТОГО: (ккал) |  |  |  |  |  |  |  |
| ВСЕГО: |  |  |  |  |  |  |  |

Решение:



Ответ:

## Назовите овощную культуру по приведённому описанию.

Этот овощ попал к народам всего мира из центральной Америки, где до сих пор произрастает в диком виде. В 1493 году его семена были привезены в Испанию, через Испанию и Португалию овощ попал в Турцию, вошел в моду вместе со средиземноморской кухней. Содержит в 5-6 раз больше витамина С, чем лимон, по содержанию этого витамина является конкурентом шиповнику.

Ответ:

*Отметьте знаком «+» правильный ответ*

1. Леваши — это:
* О- а) горячее блюдо из мяса;
* О- 6) лакомство, употребляемое в пищу на Руси;
* О- в) напиток из ягод.

Материаловедение

## Объясните в приведённом ниже примере действие химических препаратов, с

**помощью которых удаляют загрязнения на** одежде.

Пятна от йода со светлых шерстяных, шелковых и хлопчатобумажных тканей удаляют, протирая загрязненное место водным раствором гипосульфита (тиосульфата) натрия NазЅзОз или сульфита натрия NазЅОз (1 чайная ложка на стакан воды). Затем ткань промывают водой.

# Ответ:



1. Предложите 3 **изделия из описанного ниже материала.**

Бурный технический прогресс на исходе 20-гo века предъявил к текстильным материалам новые, казалось бы, фантастические требования: они должны обладать специфическими свойствами, которые необходимы в конкретной сфере деятельности человека, а также уметь изменять их в нужном человеку направлении под воздействием внешней среды, т.е. вырабатывать ответную реакцию. Одно из направлений разработки

«умного» текстиля — создание антимикробных полотен.

Ответ:



## Найдите ошибки в схеме классификации натуральных волокон, исправьте их, указав стрелками какие ячейки следует поменять местами:

Класс t‹ фl1 КО Ц t1Я HП [Ј БТ1ЬНЫ Х ВО ПOK ОН

Наіурапбпые

вопоина

ПДИДОДНбК

неорганических соединений

W природны х высоком‹ ne яркьи соединеиий

иЗ моПе иеппюлозы

Из мопвкуп бепкs кереч‹»е

Из молеі‹ул бепка

фиDроина

Из сипикатов

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Поверхность | Сте0п› | Гlистьгt | Оболочиа |  | вопосян0й |  | Вьщепение |
| сеhзян | растеняГ‹ | растекий | ПпОдОв |  | по•ров |  | жепез |

QOЙ{D. сизаль,

капог юкка, формщи

Лен,

пенька.

ХГOПOИ

Ра стительного происхождения

Жи00ТНОГ0 бДDиСХ ж/tбНН Я

Ископаемые

1. **Вам необходимо повысить устойчивость формы швейного** изделия. Предложите

Шепх

ШеDсть

Асбест

## способ обработки ткани для уменьшения сминаемости швейного изделия:

Ответ:

## Машиноведение. Технология.

1. **Допишите предложение.**

# При стачивании текстильных материалов вследствие трения иглы о материал происходит нагрев иглы. Степень нагрева зависит от структуры, толщины, плотности, жесткости обрабатываемых материалов, скорости пошива, конфигурации иглы, чистоты обработки ее поверхности и т. п. Чем больше плотность, жесткость, толщина стачиваемых материалов, тем выше температура нагрева иглы. Игла может нагреваться до 400°C. В этом случае при стачивании материалов, содержащих химические волокна, материалы размягчаются и налипают на поверхность иглы.

Для снижения нагрева иглы при стачивании материалов рекомендуется использовать швейные машины с дополнительной функцией



## Охарактеризуйте назначение иглы и преимущества заточки ее острия (п. 3) в

**соответствии** с **обрабатываемыми материалами.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| острия иглы |  |  |  |  |
| 2.Характери стикаиГлЫ | Шарообразное острие | Стандартное круглое острие | Острие заточено как копьё, имеет специальнуюплоскую форму |
| 3.Назначени еИГЛЫ,преимущест- ва ее |  |  |  |



1. Определите, **какое из высказываний является правильным:**
2. В швейной машине вал служит для передачи вращательного движения.
3. В швейной машине для передачи вращения другим параллельным валам, находящимся на большом расстоянии друг от друга, используют ременные и зубчато- ременные передачи.

Ответ:

**Проектирование** и изготовление швейного изделия

1. Установите соответствие **между элементами костюма** и их названиями:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | название |  | элемент костюма |
| 1. | понева | А | фартук |
| 2. | кушак |  | женский головной убор |
| 3. | сорока |  | ШИ]ЭОКИЙ ПОЯС |
| 4. | схенти |  | вид юбки |
| 5. | сабо |  | мужской плащ |
| 6 | завеска | Е | деревянная обувь |
| 7. | макинтош | Ж | набедренная повязка египтян |

Ответ:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 |  | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |

## Напишите рекомендации по подбору силуэта одежды для типов женских фигур,

изображённых на рисунке.

 

А

Фигура типа А.



Фигура типа Т.



## Используя знания эффекта иррадиации определите, для коррекции каких из перечисленных ниже особенностей женской фигуры могут применяться иллюзии, изображенные на рисунках:

а) узкие бедра; б) широкая талия; в) большая грудь, узкие бедра; г)маленькая грудь ,

# широкие бедра.



1. **Проанализируйте текст, сформулируйте недостатки инновационного** подхода анализа Big Data в индустрии **моды. Впишите недостатки** в таблицу.

Для выявления трендов в моде больше не нужны съемки последних коллекций. Американские исследователи изучили 6000 обзоров модных показов сайта Sty1e.com за последние 14 лет. Из текстов были выбраны слова, касающиеся цветов, силуэтов, материалов и других особенностей одежды и аксессуаров. На основе этих данных ученые обозначили главные сегодняшние тренды и определили только зарождающиеся. Такой подход называется анализом больших данных или Big Data. Анализ Big Data — это революционный подход к прогнозированию тенденций в абсолютно разных сферах, от финансов до моды. Теперь предсказание будущего — это не уловка шарлатанов, а результат научных исследований. Обычно Big Data используется в бизнесе, экономике и сфере информационных технологий. Такой метод используется и в индустрии моды.

|  |  |
| --- | --- |
| Достоинства | Недостатки |
| 1. | Позволяет структурировать данные | 1. |  |
| 2. | Снизить риски невостребованностипродукции (прогноз спроса) | 2. |  |
|  | Сократить время на определениетенденций моды | 3. |  |

На основе описанного метода анализа созданы коллекции безразмерных пальто

Celine, Carven и StellaMcCartney

*Ответьте знаком «+» правильный ответ*

## Определите по схеме обработки воротника, какой воротник дублируется клеевой прокладкой:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| O- | а) | нижний воротник |
| O- | б) | верхний воротник |

**История костюма**

**18.Вставьте пропущенное название элемента костюма, описанного** в романе Л.Н.

**Толстого «Война и мир»:**

«Черноглазая, с большим ртом, некрасивая, но живая девочка, с своими детскими открытыми плечиками,

быстрого бега, с своими сбившимися назад черными кудрями, тоненькими оголенными руками и маленькими ножками в кружевных панталончиках и открытых башмачках, была в том милом возрасте, когда девочка уже не ребенок, а ребенок еще не девушка».

«Наташа»Художница Елизавета Бём (Ендоурова)

**19.Установите соответствие** между силуэтами и тремя **периодами их создания: 1900-**

е; 1910-e; 1920-e; 1930-e годы.

Основные силуэты женской одежды в период с 1900 по 1930 rr.



Интерьер

* 1. Нарисуйте элементы декорирования **штор для украшения интерьеров.**

#  Ламбрекен

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Сваг — элемент текстильного декорирования. Представляет собой специальным образом присборенныйК СОК ТКІІНИ, ОДИН ИЛИ ДВі4 К]ЭПЯ КОТО]ЭОГОсвободно провисают | Ламбрекен (фр. lambrequin — “украшение”) — задрапированная ткань над дверным или оконным проемом, закрывающая полностью или частичноШТО]ЭНЫЙ К t]ЭНИЗ |

## Выберите тип светильника в качестве источника освещения для гостиной, если

Вам **необходимо зрительно увеличить объём помещения.**

Ответ:

Рукоделие

## Допишите предложение. Назовите вид декоративно-прикладного творчества.

В коллекции российского дизайнера Алены Ахмадуллиной используется одно из

самых древних ремесел - ручная художественная роспись по шелку -





Домашняя экономика, предпринимательство

* 1. Заполните предложенный вариант схемы бизне—с плана, используя следующие слова:

товар, производство, рынок сбыта, оценка риска, финансовый план, план производства, конкуренция, план маркетинга.



## Электротехника

* 1. **Приобретая электротовары (холодильник, стиральная машина** и др.) следует **обращать внимание на маркировку товара. Іfакая информация содержится** в **маркировке «А»?**

Ответ:



## Творческое задание.

1. выполните эскиз модели платья с рукавами 3/4, низ рукавов - с отложными манжетами;
2. закончите схему обработки низа рукава отложной манжетой (укажите цифрами на выносных линиях последовательность операций и величину припусков);
3. предложите ткань для Вашей модели и правила ухода за ней (словами или символами);
4. опишите внешний вид модели по предложенной форме.

Эскиз модели платья Схема соединения отложной манжеты и низа рукава



1. Ткань и уход за ней для платья рекомендуется:



1. Описание внешнего вида платья
2. *Наименование*

*изделия*

1. *Силуэт 4).Покрой рукавов 3). Вид застежки 4).Onиcaниe no элементам.*

