

56

XVIII Всероссийская олимпиада по технологии

Региональный этап

9 класс

19
19
19

Уважаемый участник!

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

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.

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

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 1,5 часа (90 минут).

93

**Задания теоретического конкурса номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное творчество»
9 класс**

Код 56

Технология

1. Используя слова для справок перечислите этапы организации (технологии организации) работы цеха швейного производства по пошиву одежды. Укажите порядок цифр в правильной последовательности.

Слова для справок: 1) наём работников; 2) реализация продукции; 3) хранение готовой продукции; 4) наличие площади для производственного цеха; 5) закупка оборудования, 6) пооперационное осуществление выпуска продукции; 7) заготовка сырья и материалов.

Ответ: 1) 5) 1) 7) 2) 3) 6)

Кулинария

2. Поясните, почему в приведённом отрывке из произведения Н.В Гоголя «Мёртвые души» щи подавались в бутылках:

«День Чичикова, кажется, был заключен порцией холодной телятины, бутылкою кислых щей и крепким сном во всю насосную завертку, как выражаются в иных местах обширного русского государства».

Ответ: В качестве алкогольного напитка

Отметьте знаком «+» правильные ответы

3. От чего котлетная масса обогащается воздухом, становится более однородной, а изделия получаются пышными:

- - а) от соды;
- - б) от того, что пропускают фарш 2 раза через мясорубку;
- - в) от того, что выбивают котлетную массу.

4. Некоторые срезанные грибы (подосиновик и другие) быстро чернеют на срезе из-за реакции при контакте поверхности среза на мякоти с кислородом воздуха. Предложите способ предохранения мякоти гриба от почернения.

Ответ: Устранить контакт с кислородом (срезать мякоть кончиком ножа).

5. Решите задачу:

Определите массу нетто после долгого хранения репчатого лука, если первоначальный вес 78 кг. Найдите массу после очистки, если отходы составят 16%.

Решение:

$$78 - (78 \cdot 0,16) = 65,52 \text{ кг.}$$

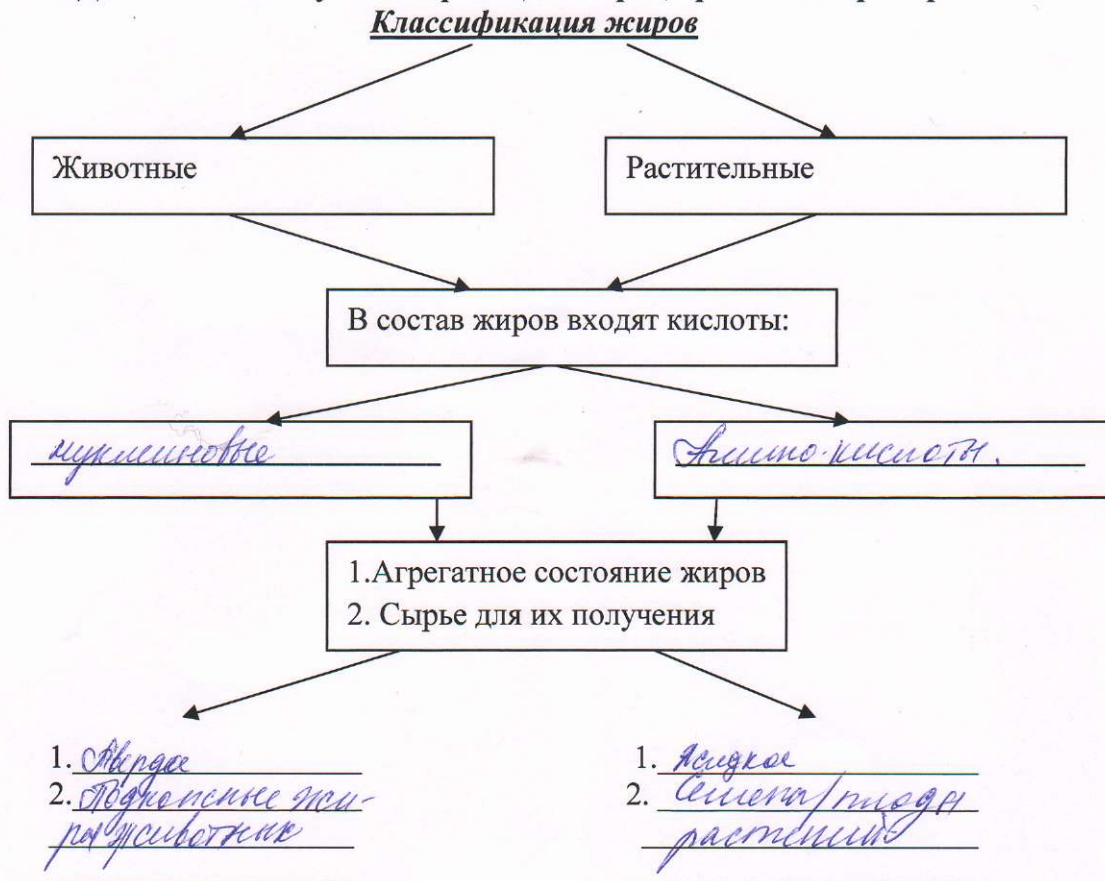
6. Напишите, как назывался сборник наставлений, по ведению домашнего хозяйства с учётом времён года и всех видов домашних работ, составленный в середине XVI века по распоряжению Ивана Грозного.

Х О З Я Ы С Т В О

7. Вы опускаете сразу все продукты в кастрюлю с кипящей водой в процессе приготовления первого блюда. Прокомментируйте и назовите действующий закон физики, на который опирается каждая хозяйка до начала приготовления первого блюда.

Ответ: Теплообмена

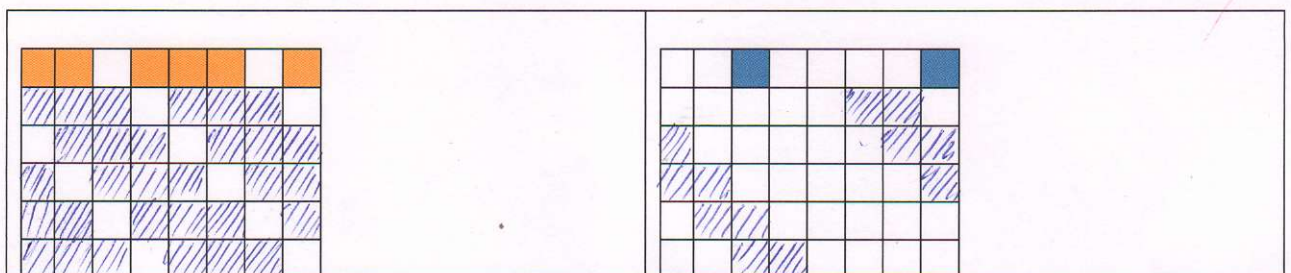
8. Дополните схему классификации жиров, приведите примеры.



Материаловедение

9. Заштрихуйте на рисунках схемы переплетений нитей, соответствующие формулам, начиная с второго ряда:

а) $R = 3/1$; б) $R = 5/2$.



а) саржевое переплетение	б) сатиновое переплетение

10. Используя ответ к вопросу № 10, назовите назначение тканей с саржевым переплетением. Объясните причину такого использования тканей.

Ответ: технические ткани. Сатиновое переплетение позволяет использовать ткань на производственных объектах.

11. Используя наименования растений и область применения волокон и семян этих растений установите соответствие:

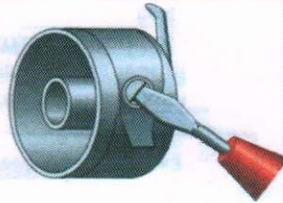
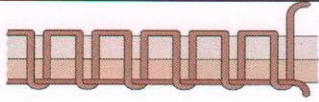
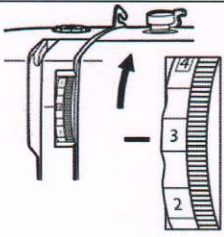
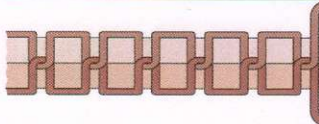
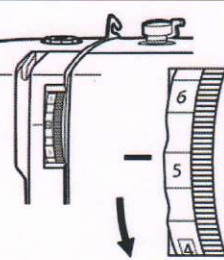
	Наименование растений		Область применения растений, семян и волокон
А.	хлопчатник	1.	В текстильной промышленности, в косметике –мыло, шампуни из семян, для особо прочной пластмассы
Б.	лен	2.	В текстильной промышленности, в строительстве - утеплитель, сантехнических работах, в медицине, в пищевой промышленности
В.	рамы (китайская крапива)	3.	Технические ткани, канаты, техническое масло
Г.	кенаф	4.	В строительстве – утеплитель, технические ткани, ткани для сумок, канаты
Д.	джут	5.	В текстильной промышленности
Е.	конопля	6.	В текстильной промышленности, в медицине, в пищевой промышленности

Ответ: А-3); Б-1); В-4); Г-2); Д-4); Е-3)

Машиноведение. Технология






12. Заполните таблицу, указав название дефекта строчки и способ устранения неполадок.

Графическое изображение строчки	Название дефекта строчки	Регуляторы натяжения строчек	Способ устранения: указать наименование регуляторов и их номера (столбик № 3)
1	2	3	4
	а) Слишком натяжение нити	1.	регулирование натяжения нити

			
	б) Слабое натяжение верхней нити		Увеличение натяжения верхней строчки
	в) Сильное натяжение верхней нити.		Уменьшение натяжения верхней строчки.

13. Выберите из предложенного ряда машинную иглу для пошива трикотажных изделий. Аргументируйте ответ.

Способ заточки острия - характеристика, определяющая пригодность швейной иглы для работы с материалами определенных ассортиментных групп с учетом прокола ими полотен без повреждения и без излишних нагрузок на швейную машину.

					
1		2	3	4	5

Ответ: 2) Обеспечивает бережный прокол полотна без повреждения ткани

Проектирование и изготовление швейного изделия

14. Вам надо создать объём в швейном изделии. Предложите способ получения из плоской детали изделия на выкройке необходимого объема, соответствующего фигуре человека в процессе проектирования.

Ответ: вытяжки, декоративные элементы.

Отметьте знаком «+» правильные ответы:

15. Для одежды строителей, дорожных полицейских используют оранжевый цвет.

Отметьте пункты, характеризующие этот цвет:

- а) хроматический цвет,
- б) ахроматический цвет;
- в) теплый;
- г) холодный;
- д) яркий
- е) мягкий;
- ж) светлый;
- з) насыщенный.

16. Ниже на рисунках приведены оборудование и инструменты для вышивания. Проанализируйте достоинства и недостатки современного оборудования. Запишите результат в таблицу.

Современная вышивальная машина	Пяльцы, игла
	

Достоинства современного оборудования	Недостатки современного оборудования
<i>Экономия времени Вспомогательные работы Исполнение по плану.</i>	<i>Невысокая вместимость</i>

17. В каком стиле собран данный New Look (англ. — новый взгляд, образ, силуэт)?



Ответ: Богемный

История костюма

18. На photographиях платьев из Эрмитажа представлен вид отделки, который активно применяется в современных моделях одежды. Назовите отделку, используемую Домом моды Шанель.



Платье визитное, Россия, около 1893



Платье визитное. Россия, 1886-1887



Дом моды Шанель, современный визитный костюм

Ответ: отделка - гипсо

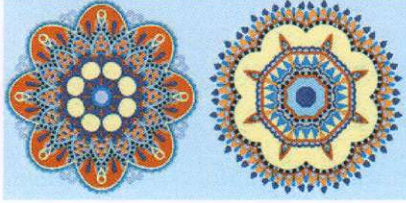

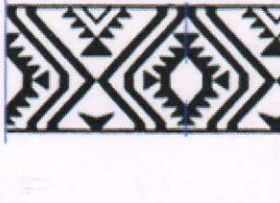
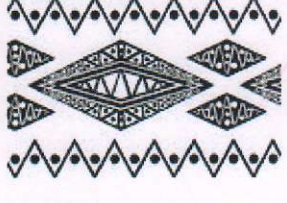
Рукоделие

19. Что объединяет представленные ниже дизайнерские решения?



Ответ: Использование элементов из бумаги.

20. Определите, какой базовый элемент геометрического орнамента объединяет разные мотивы в орнаменте. Впишите в таблицу: какой мотив является основой в предложенных орнаментах.

мотив:			
1.	2.	3.	4.
			

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--

Интерьер

21. Предложите вариант рисунка обоев, если вам необходимо визуально раздвинуть пространство, при этом высоту потолка зрительно уменьшить:

Ответ: горизонтальные полосы контрастных цветов (например, серый, белый)

Электротехника

22. Прочитайте текст, заполните таблицу, используя только те слова для справок, которые соответствуют названию газа.

В световой рекламе применяют газоразрядные лампы. Газоразрядная лампа состоит из стеклянной трубки заполненной газом (гелием, неоном, аргоном и др.), а также двух электродов, вваренных в концы трубки, на которые подаётся высокое напряжение. Под воздействием высокого напряжения газ ионизируется, превращаясь в плазму и излучая свет. В зависимости от газа, которым наполнена трубка, цвет лампы может меняться.

Газ	Цвет свечения лампы
Гелий	
Неон	<u>синий</u>

Слова для справок: синий, серый, сиреневый, красно-оранжевый.

23. Допишите недостающий показатель конкурентоспособности товара:

Конкурентоспособность
товара = качество + стоимость + уровень сервисного обслуживания

Профессиональное самоопределение, профессиональная деятельность

24. Определите содержание труда по предложенным в таблице профессиям в сфере общественного питания. Впишите соответствующие цифры в таблицу.

Название профессии	Содержание труда
Технолог общественного питания	<u>1235</u>
Повар	<u>467</u>

1. Определение качества продуктов;
2. Расчёт их количества для получения готовых блюд;
3. Приём сырья.
4. Переработка сырья.
5. Составление меню.
6. Приготовление блюд.
7. Оформление блюд.

Творческое задание 9 класс

25. Даны эскиз и детали кроя нарядного платья

1. По предложенному эскизу платья и деталям кроя определите недостающие детали, пронумеруйте эти детали кроя;
2. В таблице перечня деталей кроя напишите наименование деталей, с учетом недостающих, укажите количество деталей;
3. Предложите технологическую последовательность обработки потайной застежки-молния в эскизе или схеме, указав цифрами последовательность выполнения;
4. Выполните из бумаги в технике оригами отделку для платья

1. Пронумеруйте детали кроя

Детали кроя	Эскиз
	<p>Описание модели: Платье нарядное, прилегающего силуэта, с рельефными швами, выходящими из проймы и доходящими до низа, зауженное книзу. Рукава короткие, прямые. Волан, вшитый в рельеф цельнокроеный с цветком, пришитым вручную. Застёжка сзади на молнию. Для волана и цветка выкраивается деталь по спирали. Ткань рекомендуется формоустойчивая, с хорошей драпируемостью.</p>

2. Перечислите детали кроя и их количество:

Таблица 1

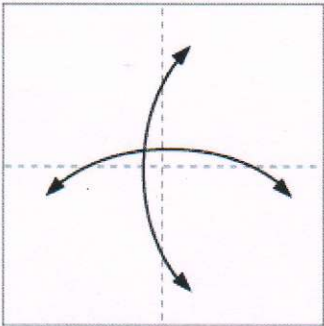
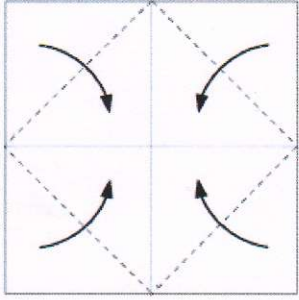
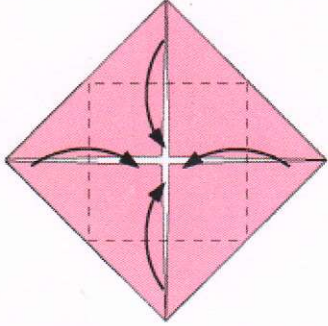
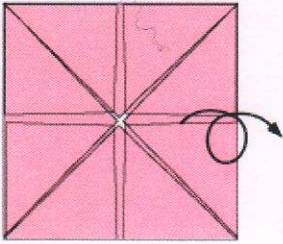
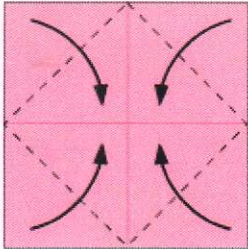
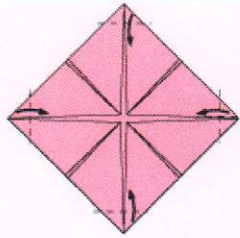
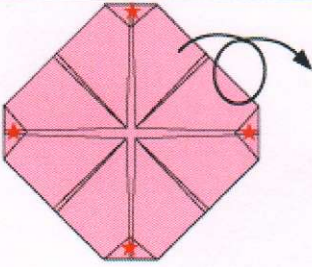
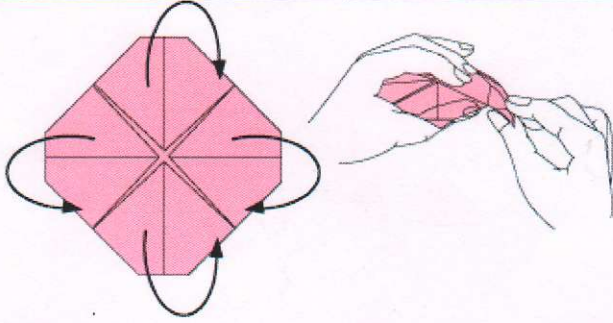
№п/п	Наименование детали	Количество деталей
1	деталь переднего полотнища (со складом)	1
2	деталь переднего полотнища.	2
3	деталь заднего полотнища	2
4	деталь рукава	2
5	волан	1

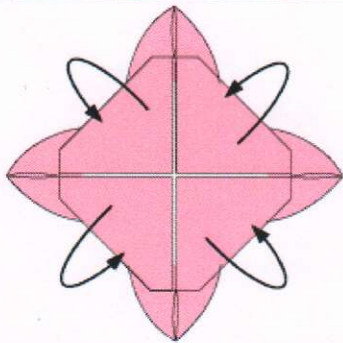
3. Выполните технологическую последовательность обработки потайной застёжки-молнии
Таблица 2

№ п/п	Технологическая последовательность	Эскиз или схема выполнения
1.	Пришить застёжку к основной детали.	
2.	Сшить застёжку.	

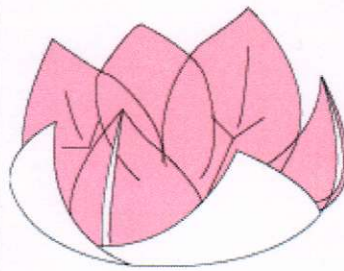
3.	Убрать строчки временного назначения, Провести ВТО		
----	--	--	--

4. Выполните из бумаги в технике оригами отделку для платья по предложенной схеме, размер квадрата 15x15 см, ножницы и клей для изготовления украшения не использовать.

 <p>1. Сложите квадратный лист вчетверо, разверните обратно, нанесите линии сгиба с помощью линейки и карандаша (далее это изнаночная сторона)</p>	 <p>2. Сложите уголки квадрата к центру</p>	 <p>3. Сложите сложите ещё раз к центральной линии.</p>
 <p>4. Переверните изделие.</p>	 <p>5. Сложите ещё раз уголки квадрата к центральной линии</p>	 <p>6. Сложите по пунктирным линиям края уголков к центру</p>
 <p>7. Ещё раз переверните изделие</p>	 <p>8. Удерживая края, отмеченные звёздочками (указанные на картинке 7), выверните наизнанку каждый из лепестков</p>	



9. Сложите отмеченные части так же, как и на картинке 8



10. Цветок готов



Разместите изготовленный цветок на платье

