

XVIII Всероссийская олимпиада по технологии

Региональный этап

9 класс

51

Вет

17

СР

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).

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

Код 51

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: 4571632

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: раньше кислыми щами называли алкогольный напиток (вино), поэтому его подавали в бутылке

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: для того, чтобы срезанные грибы быстро не чернели, их нужно замачивать в воде

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:

$$\begin{array}{l} 78 \text{ кг} - 100\% \\ x \text{ кг} - 16\% \end{array} \quad x \text{ кг} = \frac{78 \text{ кг} \cdot 16\%}{100\%} = 12,48 \text{ кг} - \text{отходы репчатого лука}$$

$$78 \text{ кг} - 12,48 \text{ кг} = 65,52 \text{ кг} - \text{масса репчатого лука после очистки}$$

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.

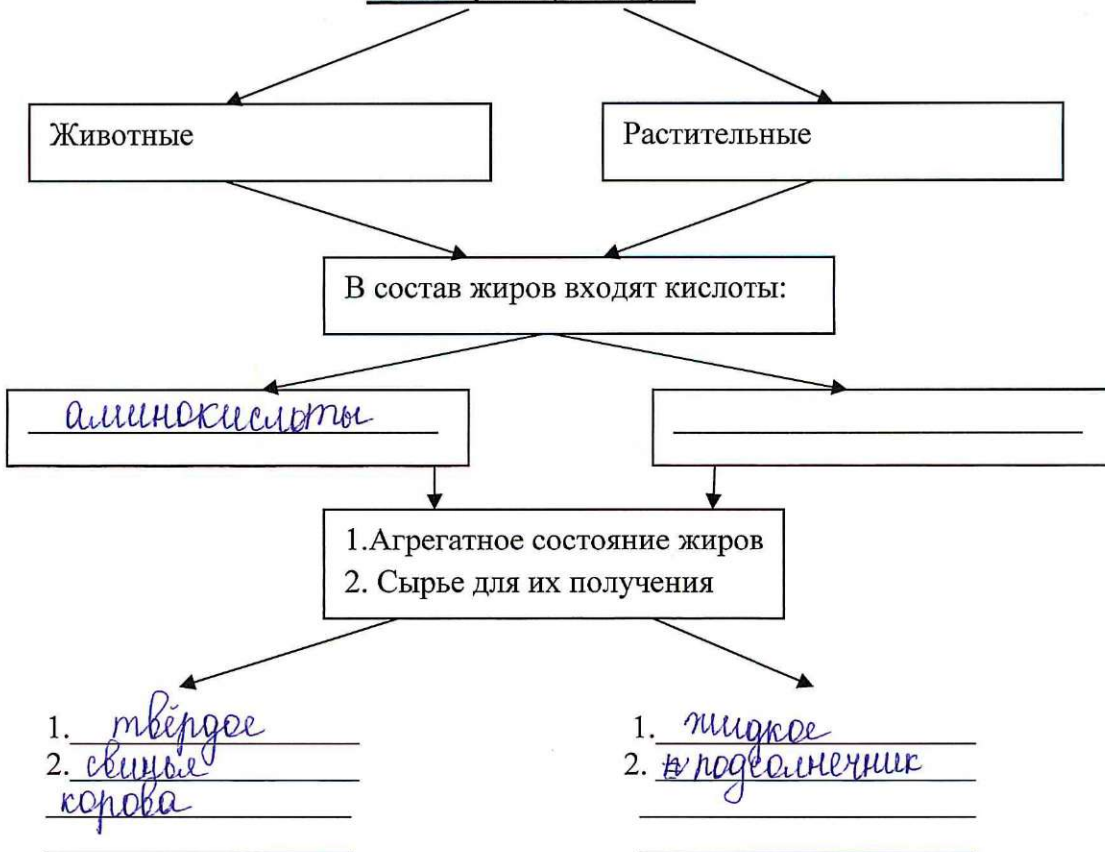
КАЛЕНДАРЬ

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: Воду в кастрюлю изначально наливает не до краёв, т.к. продукты имеют массу, которая вытесняет воду. Уровень воды в кастрюле с опущением всех продуктов повышается.

8. Дополните схему классификации жиров, приведите примеры.

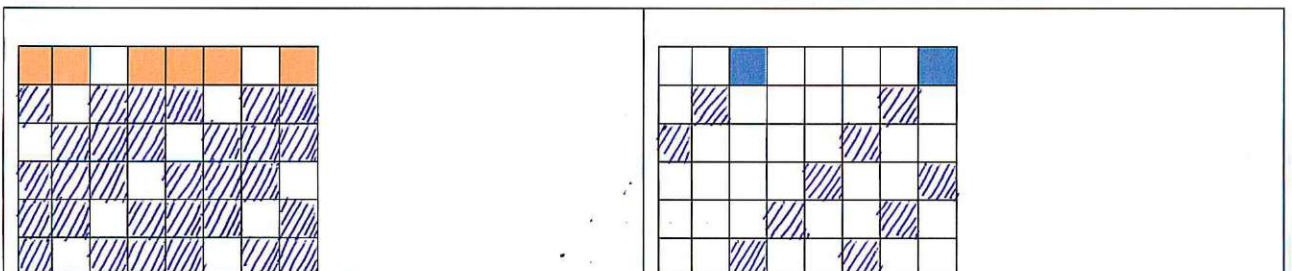
Классификация жиров



Материаловедение

9. Зашифруйте 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 № 9, назовите назначение тканей с саржевым переплетением. Объясните причину такого использования тканей.

Ответ: ткани такого типа крепкие

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

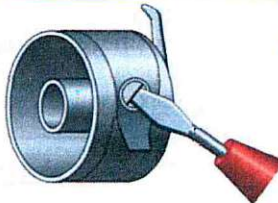
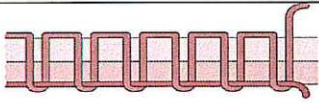
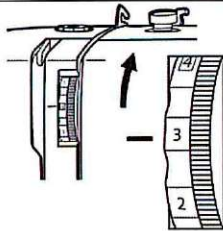
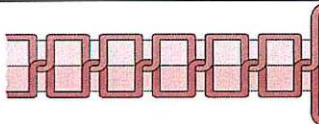
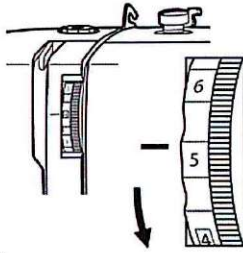
	Наименование растений		Область применения растений, семян и волокон
А.	хлопчатник	1.	В текстильной промышленности, в косметике –мыло, шампуни из семян, для особо прочной пластмассы
Б.	лен	2.	В текстильной промышленности, в строительстве - утеплитель, сантехнических работах, в медицине, в пищевой промышленности
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-5 ; Б-6 ; В-1 ; Г-4 ; Д-3 ; Е-2.

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) <u>слишком натяжение нижней нити</u>	1.	<u>Вект на игольной катушке</u>

			
	б) слабое натяжение верхней нити	 2.	регулятор натяжения верхней нити
	в) слабое натяжение обеих ниток	 3.	регулятор натяжения верхней нити и винт на игольном колпачке

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: 1, потому что она не слишком острая (закруглённая), меньше всего повреждает ткань и по толщине - достаточно узкая, что оставляет прокол незаметным

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: увеличить размеры детали, добавить необходимую ткань

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
<p><u>скорость;</u> <u>машина сама шьет;</u> <u>необходимый рисунок зашитен</u> <u>в базу компьютера; #</u> <u>качество</u></p>	<p><u>питание от электросети, не</u> <u>будет света - машина шить не</u> <u>может;</u> <u>высодит из строя.</u></p>

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



Ответ: старинные орнаментные узоры на свободной одежде.

История костюма

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

<p>Платье визитное, Россия, около 1893</p>	<p>Платье визитное. Россия, 1886-1887</p>	<p>Дом моды Шанель, современный визитный костюм</p>

Ответ: отделка - цветок

Рукоделие

19. Что объединяет представленные ниже дизайнерские решения?



Ответ: техника закруток, изгибистых деталей

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

мотив:			
1. <u>цветок</u>	2. <u>треугольные</u>	3.	4.

Ответ:

К В А П Р А Т

Интерьер

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

Ответ: можно использовать линии по горизонтали

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	красно-оранжевый
Неон	синий

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

23. Допишите недостающий показатель конкурентоспособности товара:

Конкурентоспособность
товара = качество + цена + 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	1 2 3 4 5
Повар	1 2 6 7

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:

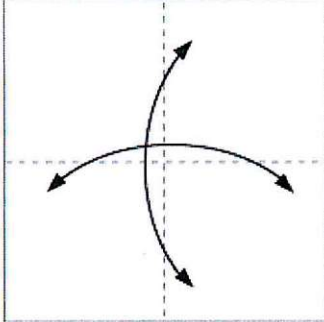
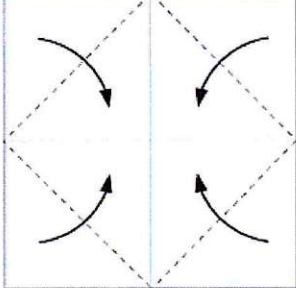
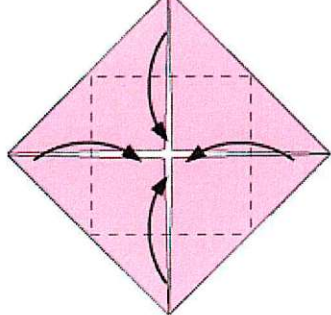
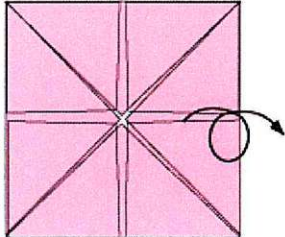
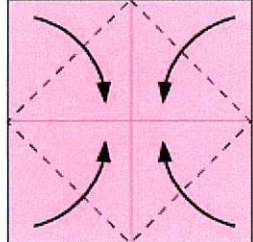
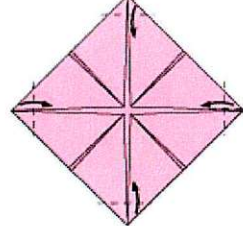
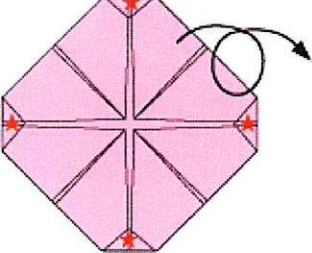
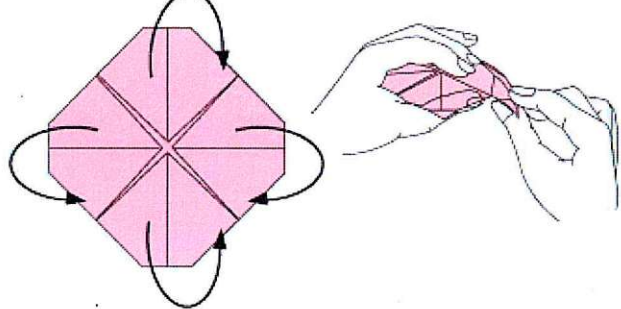
Таблица 1

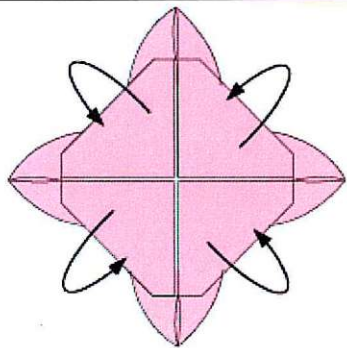
№п/п	Наименование детали	Количество деталей
1	рукав	2 дет.
2	волан	1 дет.
3.	цветок	1 дет.
4	переднее полотнище сплошная сторона сложная часть	2 дет. 2 дет.
5	заднее полотнище	2 дет.

3. Выполните технологическую последовательность обработки потайной застёжки-молнии
Таблица 2 6. средняя часть переднего полотнища 1 дет.

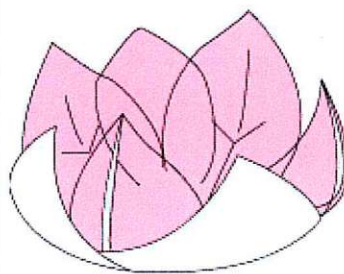
№ п/п	Технологическая последовательность	Эскиз или схема выполнения
2	настрачиваем молнию на ткань с изнаночной стороны	
1	обработка краев разреза зада спинки	

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.

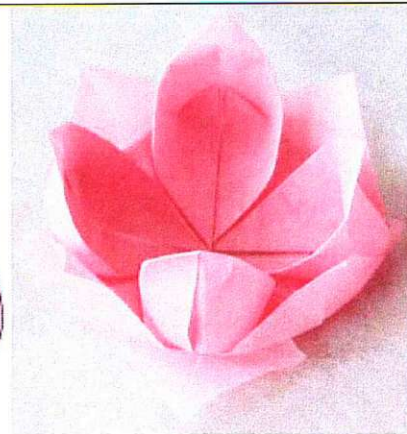
 <p>1. Сложите квадратный лист вчетверо, разверните обратно, нанесите линии сгиба с помощью линейки и карандаша (далее это изнаночная сторона)</p>	 <p>2. Сложите уголки квадрата к центру</p>	 <p>3. Сложите сложите ещё раз к центральной линии.</p>
 <p>4. Переверните изделие.</p>	 <p>5. Сложите ещё раз 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

