

Т- 155

XXI Всероссийская олимпиада по технологии
2019-2020 учебный год
Муниципальный этап
10-11 КЛАСС

Номинация «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»

Шифр участника Т-2-11-3

Уважаемый участник!

На теоретическом туре Вам предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 - творческое. 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).

Общая часть

1. *Ответьте на вопрос:*

Как называется технология, о которой говорится в тексте?

05 «Впервые эта технология появилась в 1984 году в США, в то время этот метод назывался «стереолитография». В 2010-х годах в СМИ появлялись громкие новости об этих технологиях в области моды, машино- и авиастроения, медицины, пищевых производств».

Ответ: _____

2. *Отметьте знаком + правильный ответ:*

На кинематической схеме изображают:

1 - - звенья механизма и последовательность передачи движения от двигателя к рабочим органам машины;

15 2 - - взаимное расположение отдельных звеньев механизма;

3 - - общий вид механизма;

4 - - габариты изделия;

5 - - технические условия.

Электротехника

3. *Отметьте знаком + все правильные ответы*

Защиту линий сети от токов короткого замыкания и от перегрузок обеспечивают

1 - - розетка,

2 - - выключатель,

05 3 - - автоматический выключатель,

4 - - плавкий предохранитель,

5 - - рубильник,

6 - - устройства защитного отключения.

4. *Отметьте знаком + все правильные ответы*

Частота вращения ротора асинхронного электродвигателя зависит от

05 1 - - частоты переменного тока в электрической сети,

2 - - напряжения электрической сети,

3 - - мощности электродвигателя,

4 - - числа пар полюсов обмотки электродвигателя.

Экономика

5. Решите задачу:

Фирма «Тойота» провела изучение зависимости объема спроса на новую марку своих автомобилей «Тойота-Королла» от устанавливаемой ею цены, от цены автомобиля «Форд Фокус» и от уровня дохода потребителей. Было установлено, что ценовая эластичность спроса на «Тойоту» составляет (-4), эластичность спроса по доходам потребителей равна (2), а перекрестная эластичность спроса по цене автомобиля «Форд Фокус» равна (3). По прогнозам Госкомстата в будущем году предполагается рост доходов населения на 4%, а представители компании «Форд» объявили о снижении цен на популярную среди автолюбителей марку «Форд Фокус» на 5%. Определите, как должна фирма «Тойота» изменить цену на автомобиль «Тойота Королла», чтобы объем продаж в будущем году, по крайней мере не сократился?

Решение: _____

6. Отметьте знаком + правильный ответ:

Свободный план доходов и расходов семьи называется

- 1 - - капитал,
 2 - - рента,
 3 - - бюджет,
 4 - - дивиденды.

7. Отметьте знаком + все правильные ответы:

Ниже приведён перечень терминов. Все они, за исключением двух, относятся к факторным доходам. Найдите две характеристики, «выпадающие» из общего ряда, и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1 - - процент,
 2 - - рента,
 3 - - акция,
 4 - - прибыль,
 5 - - заработная плата,
 6 - - информация.

8. Отметьте знаком + правильный ответ:

Определите стиль интерьера

- 1 - - скандинавский;
 2 - - английский;
 3 - - авангард;
 4 - - античный.



Этикет

9. Ответьте на вопрос:

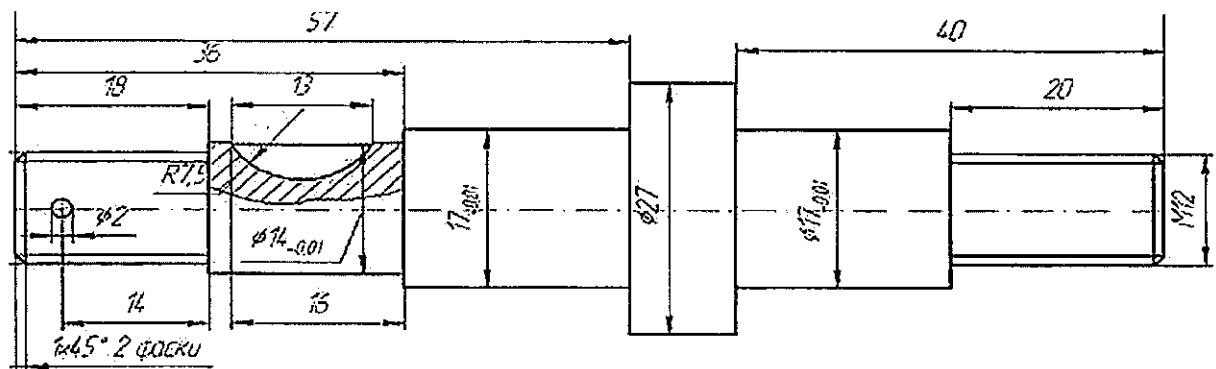
Московское время 00:03. Раздается оглушительный крик рингтона: «Возьми трубку, звоню я. Ты что, не слышишь? Возьми трубку, говорю!» Одна из пассажирок купе заворочалась на полке, затем послышалось сонное «Алло» и продолжительный разговор ни о чем. Разбуженные пассажиры долго не могли заснуть. Прокомментируйте ситуацию.

15 Ответ Судя по информации о содержании разговора, расстояние со стороны пассажира не был выслушен серьезностью ситуации. Пассажирка должна была отказаться от звонка на ночь.

Черчение

10. Ответьте на вопрос:

На левой ступени вала нарезана наружная метрическая резьба со следующими характеристиками: диаметр резьбы 13 мм, шаг резьбы 1,5 мм. Как обозначить на чертеже данный размер?



Ответ: _____

Специальная часть
Кулинария

11. Установите соответствие

1. Суп-пюре	А) в состав приготовления обязательно входит свекла
2. Щи	Б) обязательной составной частью являются соленые огурцы, огуречный рассол и белые коренья.
3. Рассольник	В) является старинным русским национальным блюдом
4. Солянка	Г) эти супы обладают высокой пищевой ценностью, легко усваиваются организмом, широко применяются в лечебном и детском питании.
5. Борщ	Д) главным образом призваны для возбуждения аппетита, так как содержат большое количество экстрактивных веществ и калорийность их не велика.
6. Прозрачные супы	Е) приготавливают из белокочанной свежей и квашенной капусты, савойской капусты, щавеля, шпината, иногда молодой крапивы.

15 Ответ: 1 - Г ; 2 - Е ; 3 - Б ; 4 - В ; 5 - А ; 6 - Д .

12. Ответьте на вопрос:

Что такое привар каши?

15 Ответ: _____

13. Решите задачу.

Для приготовления десерта «Яблоко с сюрпризом» яблок нужно в 2 раза больше, чем чернослива, изюма, кураги, орехов и мёда вместе взятых. Сколько граммов каждого продукта надо взять, чтобы получилось 600граммов десерта, если известно, что чернослива, изюма, кураги, орехов и мёда надо взять в равных количествах?

Решение:

15 $600 : 3 = 200$ г (1 часть) - всего 5 частей - 2 части яблок + 3 части остальных.
 $200 : 5 = 40$ г (каждого ингредиента)

15 Ответ: по 40 грамм

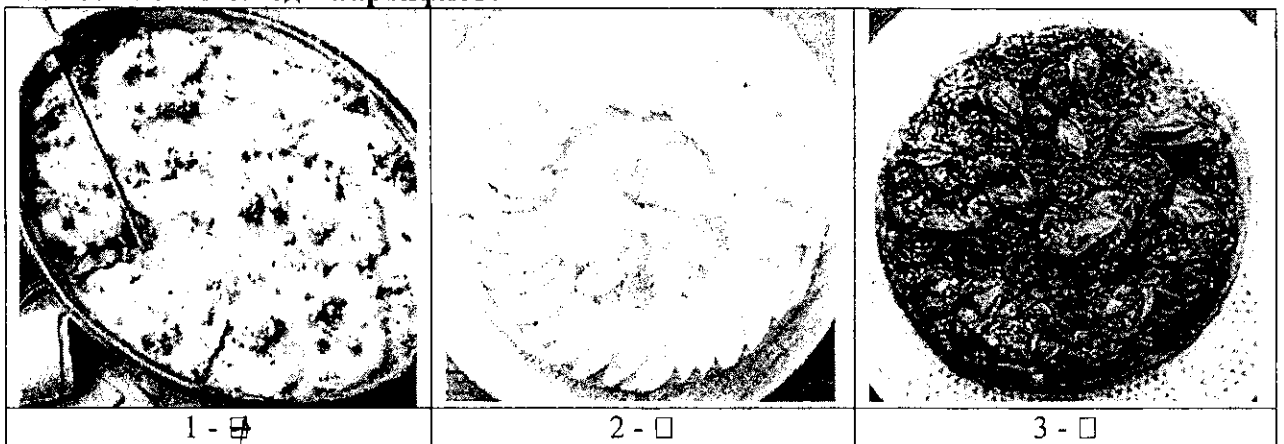
14. Ответьте на вопрос:

Что означает фразеологизм «Широко открытый рот»?

14 Ответ:

15. Отметьте знаком + правильный ответ:

Какое из этих блюд - Тартифлет?



Материаловедение

16. Отметьте знаком + правильный ответ:

К механическим свойствам ткани относятся:

1 - - усадка, осыпаемость, сжимаемость, способность ткани к формированию в процессе влажно-тепловой обработки;

2 - - теплозащитность, гигроскопичность, воздухопроницаемость;

3 - - воздухопроницаемость, сминаемость и намокаемость;

4 - - прочность на разрыв, удлинение, устойчивость к истиранию.

17. Укажите соответствие:

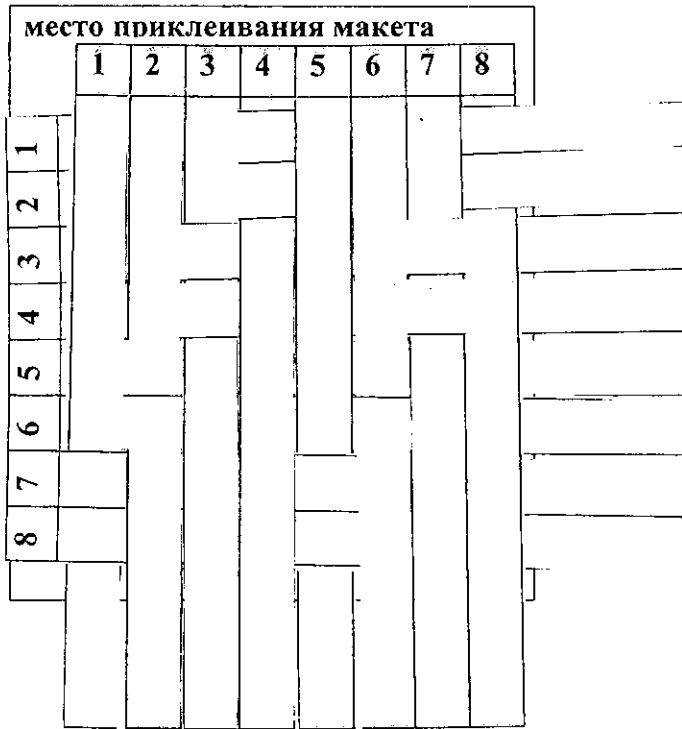
17

Вид переплетения	Схема переплетения			
1.Рогожка				
2.Репсовое				
3.Саржевое				
4.Сатиновое				
	А	Б	В	Г

17 Ответ: 1 - Г ; 2 - В ; 3 - А ; 4 - Б . 1 - Г, 2 - В, 3 - А, 4 - Б

10

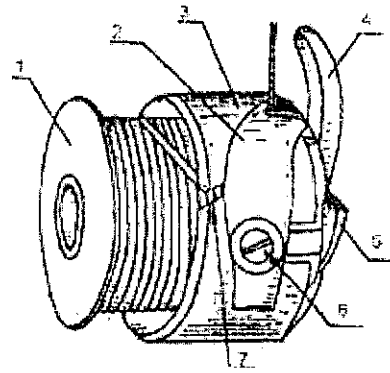
18. Из представленных выше схем ткацких переплетений выберите саржевое, выполните его макет, надрезав полоски из предложенных квадратов, где нить основы – белого цвета, нить утка – цветная.



Машиноведение

19. Назовите конструктивные элементы шпульного колпачка, отмеченные цифрами на рисунке

- 0.5
- 1) _____
 - 2) _____
 - 3) _____
 - 4) _____
 - 5) _____
 - 6) _____
 - 7) _____



20. Ответьте на вопрос:

О каком стиле идет речь?

Понятие этого стиля в одежде подразумевает богемный стиль, в котором нашли гармоничное сочетание, на первый взгляд несочетаемые вещи. Этот стиль позволяет дать волю фантазии и соединить в одном образе дорогие эксклюзивные вещи и винтажные украшения с дешевых прилавков.



Ответ Г Р А И Ц И

Технология

21. Установите соответствие номера на рисунке содержанию операции и дайте наименование термину операции

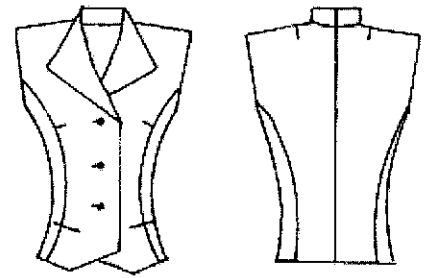
	2	А. - соединение двух деталей по овальным линиям. Например, втачивание рукавов в проймы, воротника в горловину, ластовиц рукавов.
	5	Б. - соединение параллельными строчками двух или нескольких деталей. Например, выстегивание отдельных деталей полочек и спинки жилета.
	8	В. - соединение двух деталей, в результате вывертывания которых шов располагается внутри. Например, обтачивание клапанов, воротника, бортов и т. д.

1.5

Ответ: 2 - В ; _____ ;
 5 - А ; _____ ;
 8 - Б ; _____ ;

22. На рисунке представлен технический рисунок жилета. Вставьте пропущенные слова в описание данной модели

Жилет прилегающегосилуэта,
 одно-бортный.
 05 Воротник аммишский
 (название фасона воротника).
 Карманы стоячие
 (вид технологической обработки).
 Застёжка пуговицу
 (вид застёжки).

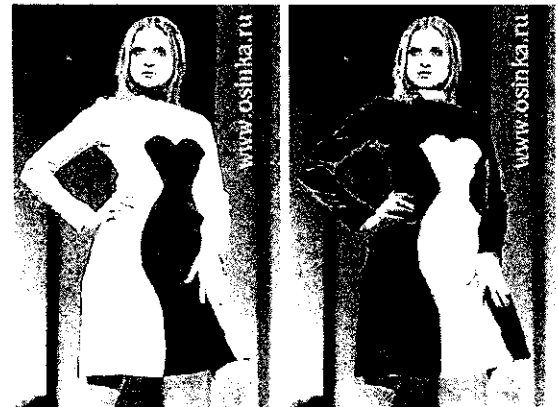


23. Ответьте на вопрос:

Зрительные иллюзии.

Как называется явление, которое следует учитывать при проектировании одежды?

05 Явление заключается в том, что светлые предметы на темном фоне кажутся больше, чем равновеликие им темные предметы на светлом фоне (черный квадрат на белом фоне кажется меньше такого же белого квадрата на черном фоне).





Ответ:

эффект контраста или иллюзия



История костюма

24. Соотнесите понятие деталей исторического костюма фото и определению

1. Фреза	2. Жиго	3. Бюск
		
А	Б	В
Г. тонкие планки, изготовленные из жёсткого материала, вставляемые в корсеты	Д. гофрированный кружевной воротник	Е. рукав, напоминающий окорок

15
 Ответ: 1 - В-Д; 2 - Б-Г; 3 - Б-Г.

Творческое задание

25. Вам предложены фигуры со схематичным изображением силуэтов одежды:

1. Назовите вид силуэта (2 балла)

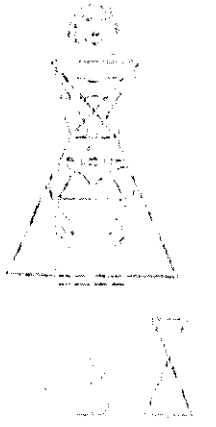

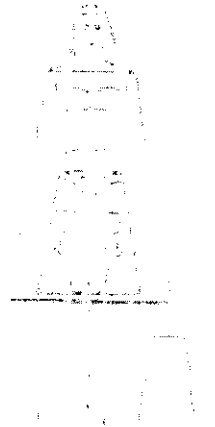
2. Изобразите (нарисуйте) на фигуре человека вид одежды в соответствии со схематическим изображением силуэта одежды (3 балла)

3. Опишите внешний вид моделей по предложенной форме (3 балла)

4. Рекомендуйте ткани (волокнистый состав) для каждой модели (3 балла)

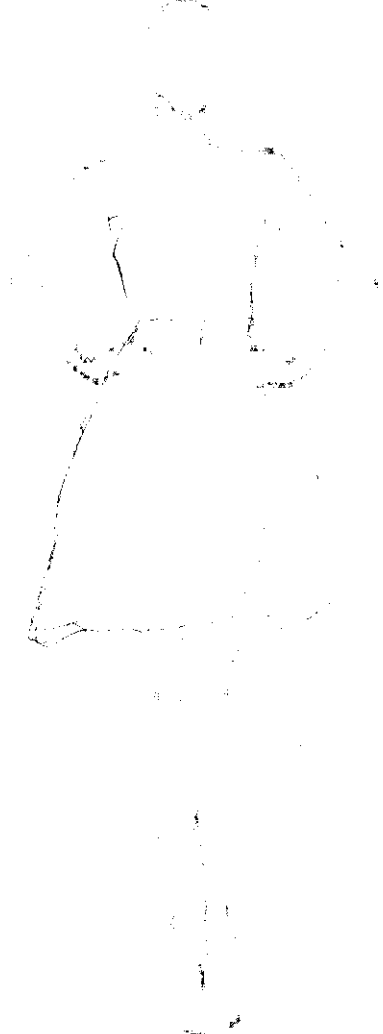
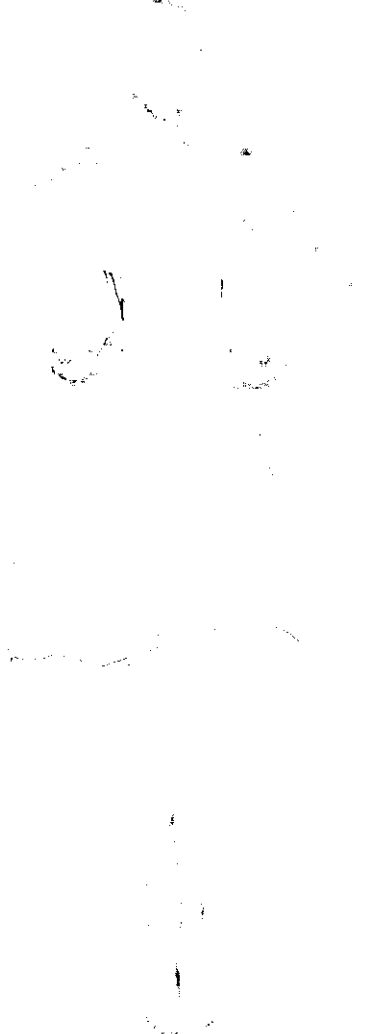
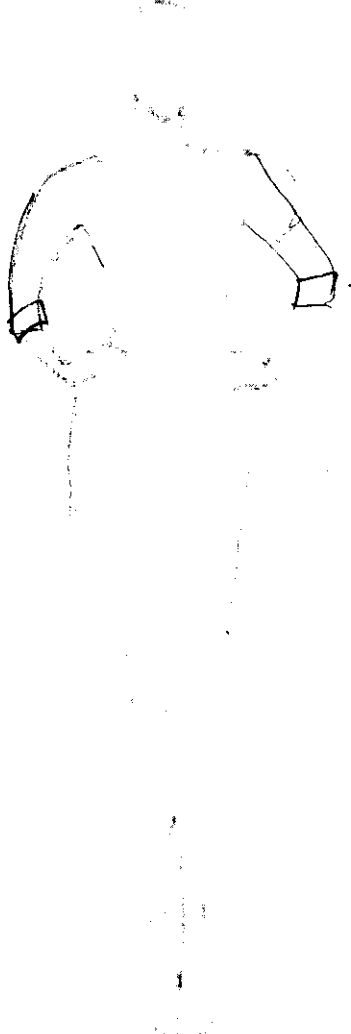
1. Назовите вид силуэта (2 балла)

15

 <p>#3</p>	 <p>#1</p>	 <p>#2</p>
<p>Силуэт <i>распущенная юбка</i></p>	<p><i>овал</i></p>	<p><i>А-силуэт (трапеция)</i></p>

2. Изобразите (нарисуйте) на фигуре человека вид одежды в соответствии со схематическим изображением силуэта одежды (3 балла)

30

		
<p>модель А -</p>	<p>модель Б -</p>	<p>модель В -</p>

3. Опишите внешний вид моделей по предложенной форме (3 балла). Рекомендуйте ткани (волокнистый состав) для каждой модели (3 балла)

	модель А-	модель Б-	модель В-
Наименование изделия:			мафь-футляр
Силуэт	пюмпычакет	фасет	француз
Вид застежки	молния вбок	молния на спине	молния на спине
Покрой рукава	—	болеро	прямой
Декоративная отделка	широкий пояс		машинка
Ткани	держала с орнаментом	шелк у ратур-юкшн	таммару
Назначение	вверх		