Департамент образования Ярославской области Всероссийская олимпиада школьников 2018/2019 учебного года

Технология, муниципальный этап Номинация «Культура дома и декоративно-прикладное искусство» 8 – 9 классы

Тестовые задания Время выполнения – 1 час 30 минут

Внимательно прочитайте задание. Отметьте знаком «+» все правильные ответы (один или несколько) или укажите последовательность действий, или впишите ответ.

За каждое правильно выполненное полностью тестовое задание (№№ 1 – 24) выставляется 1 балл

Если тестовое задание выполнено неправильно или частично – 0 баллов.

За правильно выполненное полностью тестовое задание № 25 выставляется 11 баллов.

Общее максимальное число баллов за все тестовые задания – 35.

Общие принципы технологии – науки о преобразовании материалов, энергии и информации. Роль технологий и техники в развитии общества. История технологий и техники

1. Напишите ответ:

Технологии в зависимости от вида и объема производства классифицируются на единичные, массовые и непрерывные. Определите, к каким технологиям относят следующие: диагностика заболевания и его лечение; изготовление изделий декоративноприкладного искусства, производство крупных турбин.

(Этвет:	

2. Заполните схему «Отрасли и технологии растениеводства»:

В схеме обозначены отрасли растениеводства, дополните недостающие отрасли (не менее трех) и перечислите виды технологий, которые используются в современном земледелии (не менее пяти).

Растение	водство	
Отрасли Выращивание зерновых культур Выращивание технических культур Клубнепроизводство Кормопроизводство	Виды технологий	

3. Заполните таблицу:

Какие на Ваш взгляд достоинства и недостатки имеет роботизированный цех швейного комбината по пошиву одежды в промышленных масштабах, фрагмент оборудования которого представлен на фотографии. Ответ занесите в таблицу.



Ответ:

Технологии обработки пищевых продуктов

4. Решите задачу:

Взято для очистки 110 к	arepsilon картофеля в	феврале	месяце.	Определите,	какова	масса
отходов, если норма отходов 359	6.					

⁹ ешение:			 -

5. Назовите злак и перечислите виды круп, получа	емые из этого злака:
--	----------------------

Название одного из видов крупы, изготавливаемого из злака переводится	c
французского языка как «жемчуг» («perle»). Крупа является ценнейшим по состав	y
продуктом. Она богата витаминами и микроэлементами, содержит много калия, железа	a,
кальция. Также в крупе присутствуют: медь, марганец, молибден, кобальт, никель	ь,
стронций, хром, фосфор, йод, бром. Из этого злака изготавливают крупы, называемы	ıe
голландкой и ячневой.	

Ответ:				
_				

6. *Напишите*, что объединяет элемент украшения интерьера: мягкую скамью, род дивана и идеальную закуску в кулинарии?





7. Продолжите предложение и дайте ответ на вопросы:

Молоко содержит	много полезн	ых веществ,	витаминов	и минерал	пов. Выпи	вая 0,5 д
молока в день, человек	получает все	необходимые	ему питат	ельные ве	щества. В	питании
человека чаще всего и	спользуется ко	ровье и козі	ье молоко,	реже упо	требляетс	я овечье
кобылье, буйволиное,	верблюжье,	оленье и	лосиное.	Молоко	бывает	парным
,	· 	,			,	
,		И		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>	
Какова технологи пастеризации? Срок хра	•	-	нного мол	іока? Что	происхо	одит при
Ответ:						

Машиноведение

8. Заполните таблицу, выберите правильные ответы:

Определите толщину иглы по ее номеру. Решение запишите в таблице.

Номер иглы	70	140	90	120
Толщина иглы в см				

При выполнении машинной строчки не участвуют в формировании стежка:

- A) игла;
- Б) лапка;
- В) колесо;
- Г) челнок.

Приводное устройство швейной машины включает колесо:

- А) маховое;
- Б) зубчатое;
- В) реечное;
- Г) шпоночное.

9. Установите соответствие, характерное для резательных машин, применяемых в швейном производстве:

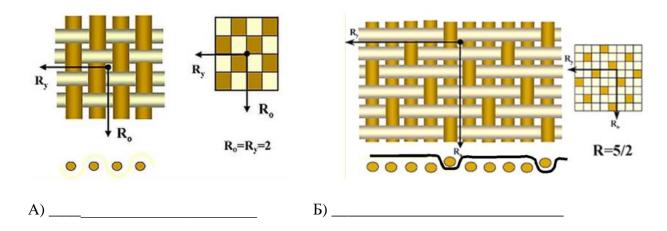
	Степень усилия резания		Положение нитей основы ткани по
	ткани		отношению к направлению резания
1.	Максимальное усиление	A)	продольное положение нитей основы ткани
2.	Минимальное усиление	Б)	поперечное положение нитей основы ткани

Ответ: 1 – _____; 2 – _____.

Материаловедение текстильных материалов

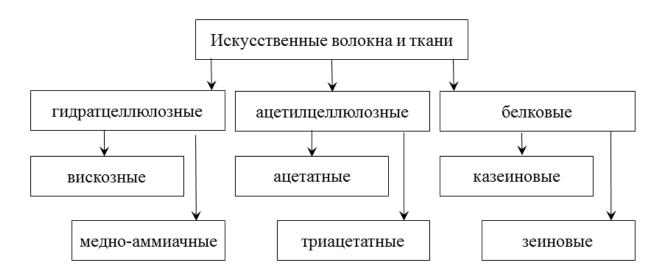
10. Определите:

Какие ткацкие переплетения изображены на рисунках, и напишите их названия.



11. Заполните таблицу, обозначив свойства искусственных волокон и тканей:

В текстильной промышленности выпускают ткани из химических волокон, которые бывают искусственными и синтетическими. На схеме представлена классификация искусственных волокон. Вспомните, какими свойствами обладают эти волокна и ткани. Запишите их в таблицу.



	Физико-механи	ческие свойства	
	Прочность	Сминаемость	Драпируемость
Вискоза			
Ахуотот			
Ацетат			
	Гигиеничес	сие свойства	
	Гигроскопичность	Пылеемкость	Теплоизоляция
Вискоза			
Ацетат			
,			
	Таунологина	ские свойства	
	Осыпаемость	Усадка	Раздвижка нитей
Вискоза	Осыпасмость	Усадка	т аздвижка нитси
Бискоза			
Ацетат			

12. Продолжите предложение.

Новые технологии проникают в индустрию моды.

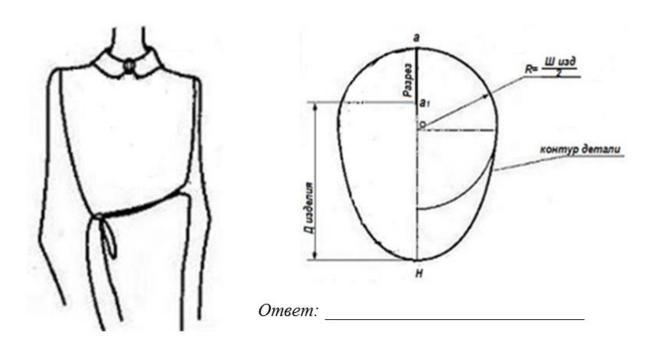


Некоторые виды модной одежды не шьют, а «печатают» на 3D-принтере: платьямикробы, платья-снежинки, наряды, изготовленные, например, из родоида.

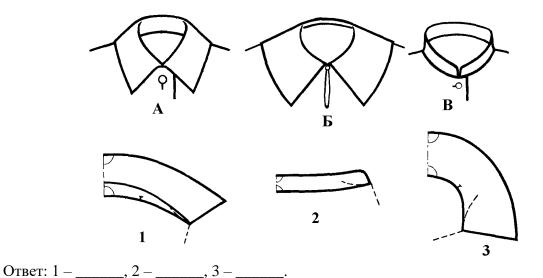
Родоид – это	 	

Проектирование и изготовление швейных изделий

13. Используя выкройку отделки, *украсьте* ею блузку (нарисуйте на блузке), *подпишите* название отделки:



14. Установите соответствие между внешним видом и конструкцией воротников:



15. Установите соответствие между условными обозначениями мерок в левой части таблицы и их названиями в правой части:

Условное обозначение мерки		Название мерки	
1	Сб	A	полуобхват талии
2	Шс	Б	полуобхват груди
3	Сг	В	полуобхват бедер
4	Ст	Γ	ширина спины

Ответ: 1 – _____, 2 – ____, 3 – ____, 4 – ____.

16. Выберите правильный ответ:

Если линия кокетки на полотнище прямой юбки проходит через конец вытачки, то эту вытачку следует:

- А) перенести в боковой шов,
- Б) расширить,
- В) закрыть,
- Г) разбить на две вытачки,
- Д) оставить без изменения.

История костюма

17. Назовите ткань, из которой изготавливалась деталь костюма, изображенная на рисунке. Напишите технологию изготовления такой ткани.

	Ответ:
ALLEGE AND ASSESSED ASSESSEDA ASSESSEDADAS ASSESSEDADAS ASSESSEDADAS ASSESSEDADAS ASSESSEDADA	
小园山 ///中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国	
CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	
A THE STATE OF THE	

O 1 DC 1	

Интерьер

18. Подпишите стили интерьеров под иллюстрациями:

Стиль интерьера — это совокупность признаков, отличающих разные направления в отделке, оформлении, меблировке и декорировании помещений.

1. Исторические направления





a)





Г) B)

2. Современные направления





д)

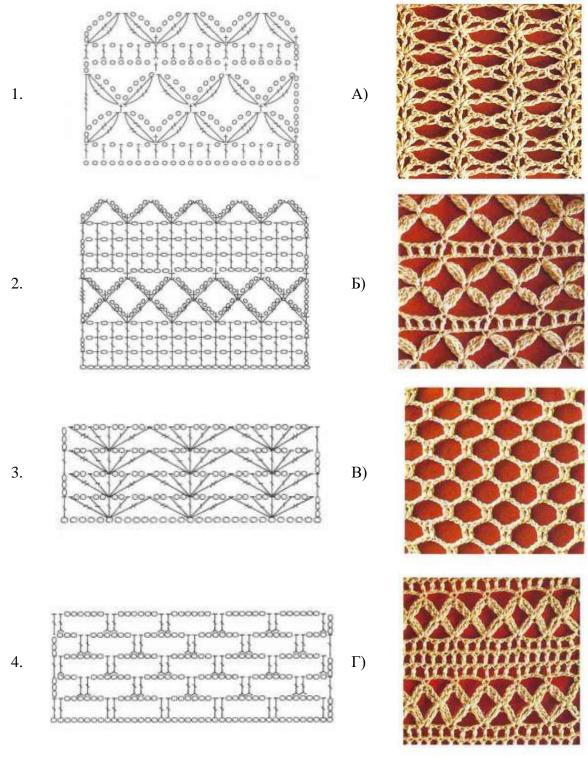




ж) 3)_

Художественная обработка материалов

19. Составьте пары, подобрав к схеме вязания крючком, связанный образец:



Ответ: 1 – _____, 2 – _____, 3 – _____, 4 – ____.

Электротехника

20. Определите, какое из утверждений будет правильным:

А) скорость выполнения машинной строчки в электрической швейной машине зависит от силы нажатия на педаль;



Б) применяемые в бытовой технике (стиральные машины, пылесосы, швейные машины) электродвигатели, преобразуют электрическую энергию в механическую.



21. Отметьте правильный ответ:

Деталь аппаратуры для подсоединения к источнику электроэнергии:

- А) предохранитель;
- Б) розетка;
- В) вилка:
- Г) выключатель.

Семейная экономика

22. Решите задачу:

Домохозяйка-швея из 1 *м* ткани изготавливает 3 красивые салфетки. Из салфеток получаются прекрасные подарки, которые нравятся знакомым. Какую цену готова будет платить швея за 1 *м*, если она откроет свое дело, и каждая салфетка будет приносить прибыль 500 *рублей* при цене 400 *рублей* за 1 *м* ткани. Прибыль 1000 *рублей* за 3 салфетки домохозяйка-швея считает минимально удовлетворительной.

Решение:	 		

Профессиональное самоопределение, профессиональная деятельность

23. Установите соответствия между мотивами выбора профессии и характеристиками мотивов:

	Мотивы:		Характеристики:
1.	Социальные	A)	стремление к совершенствованию своего духовного мира, развитию нравственных качеств
2.	Связанные с понятием престижа	Б)	знания процессов труда, направленность на умственный или физический труд
3.	Моральные	B)	направленные на высшие общечеловеческие цели и потребности
4.	Связанные с содержанием труда	Γ)	стремление к профессиям, которые ценятся в обществе, позволяют достичь видного положения в обществе

Ответ: 1 – _____, 2 – _____, 3 – _____, 4 – _____.

Экология и окружающая среда

24. Выберите правильный ответ:

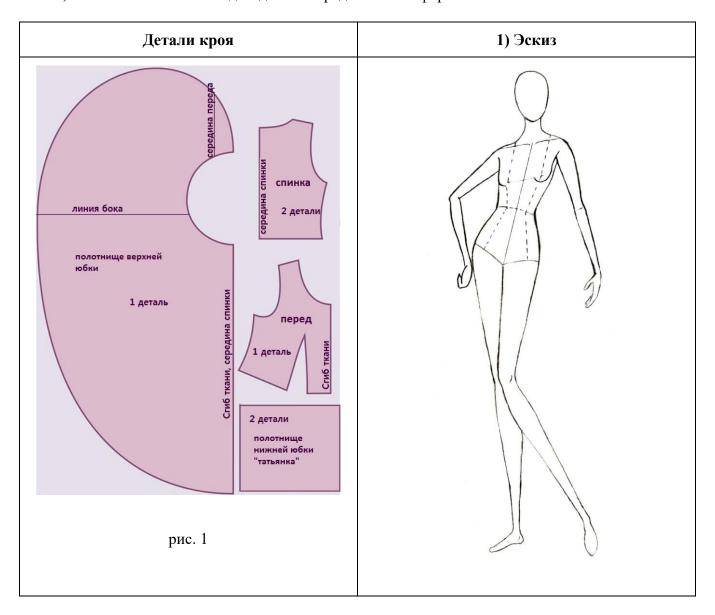
Оптимальные экологические условия для человека создаются только при сочетании определенной температуры и влажности воздуха в жилых помещениях:

- A) 20°C и 20% влажности;
- Б) 25°C и 60% влажности;
- B) 30°C и 30% влажности;
- Г) 30°C и 80% влажности.

25. Творческое задание.

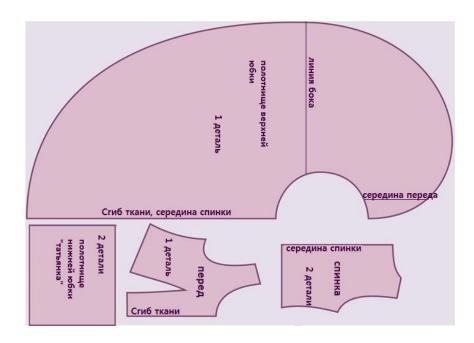
Даны детали кроя швейного изделия (на резинке по линии талии) (puc. 1). Выполните следующие задания:

- 1) выполните эскиз изделия, согласно предложенным деталям кроя;
- 2) предложите план раскладки выкроек на ткани, используя детали кроя;
- 3) предложите последовательность изготовления изделия (таблица 1);
- 4) опишите внешний вид модели по предложенной форме.



2) план раскладки выкроек на ткани:

	кромки
	сгиб ткани
	3) последовательность изготовления изделия:
	4) описание внешнего вида модели:
Наиме	гнование изделия
	теристика ткани
	n
	ние по элементам:



Примечание: детали выкройки изделия можно вырезать и использовать задания 2)