ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

11 класс

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 академических часа (90 минут).

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Выполнение теоретических (письменных, творческих) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 25 баллов (из них творческое задание оценивается в 5 баллов).

Общая часть.

1. Верны ли следующие утверждения?

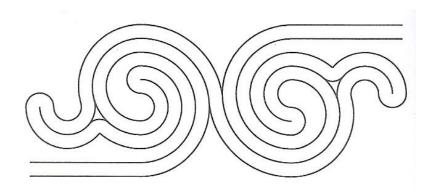
Утверждения

- 1. Нанотехнология как междисциплинарное направление в науке и технике сформировалось в течение последних 10 лет и изучает объекты, размеры которых составляют примерно 5–10 нм
- 2. Наночастица, состоящая из углерода в виде гранецентрированной кубической решетки и достаточно слабыми межмолекулярными связями, называется «фуллерит»
- 3. Исследователи смогли ускорить получение материала с наночастицами с помощью технологии создания наноразмерных нитей электроспиннинга.
- 2. Американский ученый Дж. Холланд установил, что существует связь между личностными особенностями человека и профессиональной средой. Согласно его теории, существует шесть профессиональных типов личности: О (офисный тип), А (артистический тип), И (исследовательский тип), П (предпринимательский тип), С (социальный тип) и Р (реалистический тип). К какому из этих типов относятся следующие профессии: санитарный врач, журналист, юрисконсульт?

3. Решите задачу.

В августе предприятие изготовило 10 000 изделий по цене 2 000 руб. за 1 единицу. Общие расходы предприятия составили 12 000 000 руб. В сентябре предприятие запланировало увеличить прибыль на 5 % по сравнению с предыдущим месяцем. Какой должен быть дополнительный объем реализованной продукции, чтобы обеспечить достижение запланированного уровня прибыли?

4. В чертежах и схемах элементов узора изделий декоративно-прикладного творчества используют различные приёмы и способы выполнения графических изображений. Сколько сопряжений параллельных прямых использовано в изображении элемента «барашек» на представленном рисунке. В ответе укажите число, соответствующее их количеству.



- 5. В результате развития энергосберегающих технологий все чаще в быту и на производстве применяются светодиоды. Современные технологии позволяют получить светодиоды с ультрафиолетовым излучением, которые используют в бактерицидных приборах. Для создания ультрафиолетовое спектра излучения в таких светодиодах следует использовать:
 - а. специальные присадки
 - б. пары ртути
 - в. тонкую вольфрамовую проволоку
 - г. люминофор

Специальная часть.

- 6. Укажите правильную нумерацию последовательности этапов подготовки швейной машины к работе.
 - 1. Концы обеих ниток завести под лапку.
 - 2. Под лапку положить ткань.
 - 3. Намотать нить на шпульку.
 - 4. Заправить верхнюю нить.
 - 5. Сделать прокол иглой и опустить лапку.
 - 6. Заправить нижнюю нить.
 - 7. Включить машину в электросеть.
 - 8. Вывести нижнюю нить наверх поворотом махового колеса на себя.

7. Установите соответствие.

1	Механизм иглы	a	осуществляет взаимодействие с иглой и игольной
			нитью, обеспечивая переплетение ниток цепных
			стежков
2	Механизм челнока	б	предназначен для подачи нитки к игле, челноку,
			выбирает нитку из челночного комплекта,
			затягивает стежок и сматывает нитку с бобины или
			катушки
3	Механизм петлителя	В	служит для прокола материала иглой, проведения
			сквозь него игольной нитки и образования петли
4	Механизм	Γ	предназначен для своевременной подачи и
	нитепритягивателя		перемещения материала
5	Механизм двигателя	Д	предназначен для захвата петли игольной нитки,
	ткани		расширяет ее и осуществляет переплетение
			игольной и челночной ниток между собой

8. Определите механические свойства волокон шелковой и синтетической тканей и заполните таблицу в бланке ответов, используя слова для справок: высокая, средняя, низкая, малая.

9. Вам представлены этапы производства шерстяных тканей. Заполните пропуски.



10. Вам представлены орнаменты различных народов мира. Подпишите их.



11. Укажите неверное утверждение.

- а. Материал для плетения макраме должен быть прочным, в меру скрученным и податливым. Плетение состоит из 4-х элементов переплетения нитей плетешок, полотнянка, сетка, насновка.
- б. Бисерное ткачество технология бисероплетения, где применяется специальный станок с натянутыми нитями-основами, вокруг которых и ведётся плетение бисерной иглой.
- в. В лозоплетении чаще всего применяют лозу молодые побеги ивы, прутья побегов черёмухи, вяза, орешника, реже дуба и гибкие корни сосны.
- г. Основные виды русских кружев (сколочное и численное) различаются тем, что сколочное (сцепное и парное) плетут по шаблону (сколку), выполненному на бумаге.

12. Верны ли следующие утверждения?

Утверждение 1. Горячий батик бывает трех типов: прямой, прямой многослойный, обратный, вытравка 2. Для росписи в технике холодного батика используется резервирующий состав на основе парафина и растворителя на основе этилового спирта

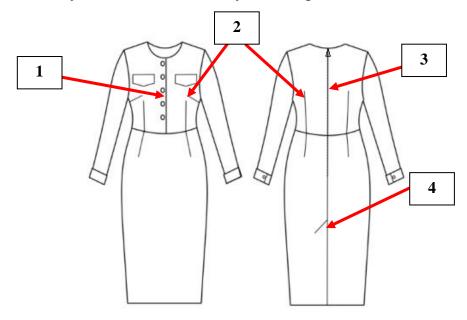
- 3. В технике «Аэрография» краски разбрызгивают по ткани с помощью краскопульта
- 4. Технику окрашивания ткани с помощью сжатия, складывания, прошивания и заматывания называют сибори, она считается одним из самых древних способов орнаментации тканей в восточных и африканских странах
- 5. Если работа выполнена акриловыми красками, то закреплять их нужно утюгом на режиме «хлопок», проглаживая в течение 2-3 минут с изнаночной стороны

13.	Дополните предложение,	вставляя	нужные с	:лова:
-----	------------------------	----------	----------	--------

Ультрафиолетовая обработка – пищевая технология, которая широко
применяется для $_{\bf 1}$ молочных изделий, воды и сыпучих продуктов.
Инфракрасная сушка позволяет практически полностью сохранить
витамины и биологически активные вещества (порядка 80-90%), а также
<u>2</u> и <u>3</u> продуктов.
Применение СВЧ-нагрева позволяет добиться почти полного извлечения
4 из растительного сырья, а также сохранить их пищевую и
биологическую ценность.

Индукционный нагрев продуктов с повышенной влажностью реализуется с помощью внешнего переменного <u>5</u>.

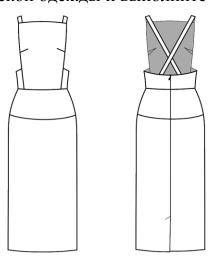
- 14. Автором популярного салата «Цезарь» является Цезарь Кардини, владелец американских ресторанов в Тихуане, на границе Мексики и США. Считается, что Цезарь Кардини придумал в 1920 году странную смесь из листьев, чеснока и сырого яйца. Какой ингредиент входит в заправку современного рецепта салата и не входил в оригинальный рецепт «Цезарь»?
- 15. Заполни таблицу в бланке ответов с учетом представленной модели.



16. После построения чертежа основы изделия следует выполнить его анализ. Анализ чертежей включает:

Укажите неверный ответ

- а. проверку и корректировку длин одноименных линий
- б. проверку балансов
- в. проверку накладываемости линий
- г. проверку сопряженности линий
- 17. Рассмотрите модель женской одежды и выполните её описание.



18. Установи соответствие

1. Потребительские	требования	К	а – конструктивно-технологические
одежде			б – функциональные
			в – стандартизация
			г – эргономические
2. Производственные	требования	К	д – экономические
одежде			е – социальные
			ж – эстетические
			з – эксплуатационные

19. Впишите названия стилей дизайна интерьера в соответствие с характеристикой. Установите соответствие между стилем и его изображением, используя слова для справок: *Мемфис, Хай-тек, Поп-арт, Модерн, Арт деко*

Характеристика стиля 1. Стиль в интерьере – сочетание попарта, постмодернизма и кежуал. В основе концепции стиля – яркие краски и обилие геометрических фигур. Это смелые эксперименты в смешении фигур, расцветок,



2. Современный высокофункциональный стиль, относится к одним из наиболее дорогих направлений дизайна. Характеризуется использованием стекла, пластика И трубчатых конструкций металла. децентрированного также освещения.

текстур и прочих элементов.



Характеристика стиля

3. Особенности стиля: большие постеры; повторяющиеся элементы арт-искусства: коллажи; портреты знаменитостей 50-60-х годов прошлого века, хотя современная молодежь предпочитает кумиров современности; материалы бумага, пластмасса, металл; текстиль синтетика, используется везде – шторы, обивка мебели и даже стен, при ЭТОМ выбирают ткань насыщенного кислотного цвета.



В

4. Стиль интерьера, в основе которого лежит принцип: «функция задает форму». Данный стиль в интерьере легко узнаваем: плавные закругленные «природные» линии, сложные формы, асимметрия, много дерева и света, оригинальный декор и мягкая цветовая гамма.



Γ

5. Стиль – наследник неоклассицизма и модернизма, стиль богатых и знаменитых, продолжатель эпохи Великого Гэтсби. Дословно термин переводится искусство -«прикладное праздничный, роскошный, гламурный и элегантный стиль. Гламур этого стиля построен на техническом прогрессе. Необработанное дерево, зеленые насаждения в помещении здесь неуместны.



20. Дайте название стиля одежды.

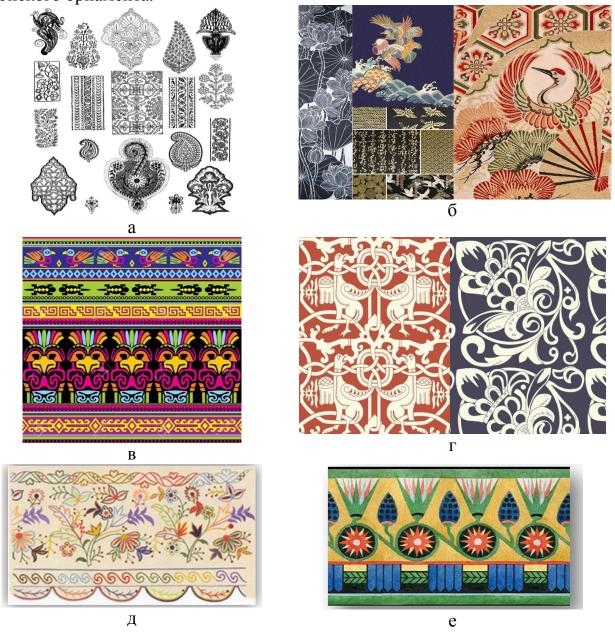
Абстрактный художественно-исторический термин (в переводе с латинского – «назад», «обращённый к прошлому»), применяемый для описания различных категорий старинных вещей, как правило, нечасто встречающихся в современной повседневной жизни с её нарочитой практичностью и стремлением к избавлению от «лишних» деталей. Временные рамки этого стиля несколько расплывчаты, но большинство модельеров и искусствоведов относят к данному стилю все модные направления второй половины XIX — первой половины XX века (Викторианский стиль и модерн).

Творческое задание 11 класса Художественное оформление костюма

<u>Кейс-задача</u>. Разработать эскизы мужского костюмов для тематического мероприятия в стиле «Фэнтези» с элементами декора в японском стиле.

Алгоритм действий

1. Из представленных графических изображений выберите элементы японского орнамента.



- 2. Разработайте эскизы декора моделей мужского костюма в стиле «Фэнтези».
- 3. Какую технику выполнения орнамента Вы предлагаете использовать для оформления текстиля предложенных моделей?
- 4. Выполните эскизы моделей костюмов и обозначьте местоположение декора
- 5. Предложите концепцию и название модели, укажите назначение разработанной Вами модели костюма.

КДДТ 11

Бланк ответа

Используйте для записи только отведённое для каждого вопроса место. Не пишите на бланке свое имя, фамилию или другие сведения, которые могут указывать на авторство работы.

Никаких пометок в бланке ответов быть не должно!

Общая часть

Вопрос 1 – 1 балл.

Запишите в таблицу «Да» или «Нет».

	1	2	3	
		D 2 055		
		Вопрос $2 - 0.5$ балла.		
OTBET:	:			
		Вопрос 3 – 1,5 балла.		
Решени	e:			
OTBET:				
		Вопрос 4 – 0,5 балла.		
OTBET:	:			
		Вопрос 5 – 0,5 балла.		
OTBET:	·			

Специальная часть

Вопрос 6 – 1 балл.

OTBET: _____

КДДТ 11

Вопрос 7 – 1 балл.

OTBET:

1	2	3	4	5

Вопрос 8 – 1 балл.

OTBET:

Свойства волокон	Ткань		
	Шелк	Синтетика	
Сминаемость			
Износостойкость			
Пылеемкость			
Гигроскопичность			
Осыпаемость			

Вопрос 9 – 1,5 балла.

OTBET: 1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

Вопрос 10 – 1 балл.

OTBET:

1	2	3	4	5

OTBET:

Вопрос 12 – 1 балл.

Запишите в таблицу «Да» или «Нет».

l l

Вопрос 13 – 1,5 балла.

OTBET: 1	
2	
3	
4	

Вопрос 14 – 0,5 балла.

OTBET:

Н		

Вопрос 15 – 2 балла.

	Bonpoe 15 2 outina.	
Схема узла	Наименование способа обработки швейного узла	Укажите цифры, соответствующие способу обработки

Схема узла	Наименование способа обработки швейного узла	Укажите цифры, соответствующие способу обработки

	Вопрос 16 – 0,5 балла.	
OTBET:		
	Вопрос 17 – 1 балл.	
OTBET:	•	
1. Название модели од	ежды:	
2. Вид материала:		
3. Назначение:		
5. Покрой:		
	Dayraa 10 — 1 балл	

Вопрос 18 – 1 балл.

OTBET:

1. Потребительские	
требования к одежде	
2. Производственные	
требования к одежде	

Вопрос 19 – 1,5 балла.

OTBET:

Характеристика стиля	Название стиля	Изображение
1		
2		
3		
4		
5		

Bonpo c 2 0 0,5 0431314	Вопрос	20 -	0,5	балла.
--------------------------------	--------	------	-----	--------

ОТВЕТ: Стиль		

Бланк ответа на творческое задание Художественное оформление костюма (5 баллов)

		₽азړ «Фз							деі	cop	a	MO	дел	іей	C	Вŗ	еме	HH	ЮГО) M	ІУЖ	ск	ОГО	ко	стю	M
IJI	E	«Ψ:	нте	зих	· (]	l Oa	IJIJI	<i>)</i>																		
ı																										
H																										
H											H					H										
ı																										
i																										
l											H					H										
i																										
											П				ш											
H											H					H										
İ											Ħ															
ı																										
											H															
H											H					H										
İ																										
ĺ																										ı
											H															
Ħ								ш																		-

- 4. Выполните эскиз модели костюма и обозначьте местоположение декора. Эскиз можно выполнить самим на формате A4 (стр. 7) или воспользоваться предложенным шаблоном (стр. 8). (2 балла)
- 5. Предложите концепцию и название модели, укажите назначение разработанной Вами модели костюма. (1 балл)

КДДТ 1 1	
r w 1	

