

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ**  
**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

**9 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. Как называется направление биотехнологии, включающее в себя совокупность приёмов, методов и технологий создания новых генетических структур, входящих в состав каждой клетки живого организма, выделения генов из организма, осуществления манипуляций с генами и введения их в другие организмы?

2. Верны ли следующие утверждения?

Утверждения
1. Проектировщик личной безопасности – это специалист, оценивающий и прогнозирующий жизнь человека с точки зрения всех возможных рисков (от генетической предрасположенности к определенным заболеваниям до вероятности аварий и того, что человек станет жертвой преступления) и их предотвращения.
2. Оценщик интеллектуальной собственности определяет стоимость нематериальных активов, таких как идеи, бизнес-модели, изобретения, материальные и социальные технологии и пр.
3. Экопроповедником называют специалиста, проводящего комплексную оценку соответствия инвестиций критериям и оценивающего кредитные риски с точки зрения экологического воздействия.
4. Специалиста по эффективному использованию и распределению личного и общего времени называют тайм-брокером.

3. Обычная лампа накаливания потребляет электроэнергию 100 Вт·ч, а энергосберегающая лампа – 12 Вт·ч. Сколько рублей в месяц составит экономия от снижения потребления электроэнергии при замене простой лампы накаливания на энергосберегающую, если лампа будет работать 8 ч в сутки? Стоимость электроэнергии в квартире с электрической плитой при однотарифном счетчике составляет 4 рубля 30 копеек за 1 кВт·ч. Считаем, что в месяце 30 дней.

4. Для выработки электрического тока на электростанциях необходимы энергоресурсы. Выберите из предложенного перечня пример вторичного энергоносителя.

- а. уголь
- б. энергия Солнца
- в. мазут
- г. природный газ

5. Соотнесите условные графические обозначения на видах сверху и на планах элементов внутренних систем водоснабжения и канализации с их названиями.

				
1	2	3	4	5

- а. ванна
- б. поддон душевой
- в. раковина
- г. унитаз
- д. фонтанчик питьевой

### Специальная часть

6. Начиная с XVIII века все холодные блюда русского стола: квашения (огурцы, капусту, грибы), рыбные соленья (солёную, вяленую, осетровую, лососевую рыбу и икру), мясные копчения (ветчину, буженину) называли:

- а. закуска
- б. буфет
- в. гарнир
- г. фуршет

7. Установите соответствие между названием пряности и его изображением.

1. Ваниль	
2. Гвоздика	

3. Корица	 <p data-bbox="1034 465 1054 495">В</p>
4. Шафран	 <p data-bbox="1034 833 1054 862">Г</p>
5. Имбирь	 <p data-bbox="1034 1214 1054 1243">Д</p>
6. Шалфей	 <p data-bbox="1034 1601 1054 1630">е</p>

8. Современная фирма при производстве одежды используют в своих вещах охлаждающую ткань, наполненную экологически чистым биоразлагаемым гелем, который способен удерживать холод в течение нескольких часов.

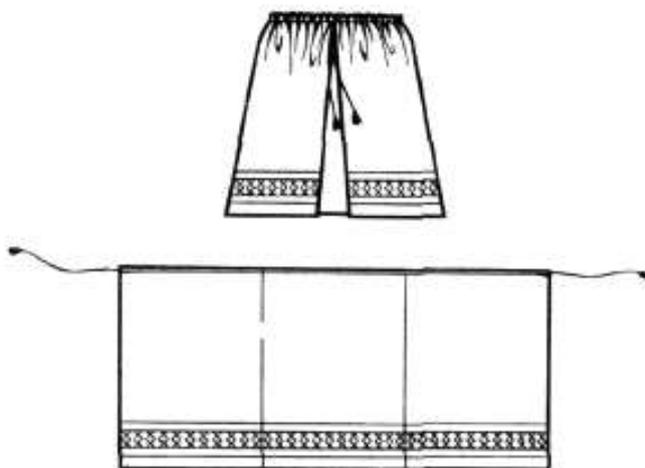
Достаточно ли поместить данное изделие перед прогулкой в жаркий день в морозильную камеру на 5-10 минут, чтобы оно дозированно охлаждало тело на протяжении нескольких часов?

9. Из перечисленных ниже свойств ткани выберите два свойства, не относящиеся к свойствам ткани из соевого волокна.

- а. антибактериальные
- б. низкая прочность
- в. гигроскопичность
- г. защита от ультрафиолетового и электромагнитного излучения
- д. не биоразлагаемое

10. Застёжка-липучка изобретена в 1948 году швейцарским инженером Жоржем де Местралем. Плод – какого растения стал прототипом данного вида застёжки?

11. Какой элемент русского традиционного костюма изображен на рисунке?



12. Для какой функции применяется данное приспособление в бытовой швейной машине?



13. Дополните предложение, вставляя нужные слова.

Все машинные иглы имеют номер, который ставится на   1   иглы. Номер означает   2   иглы.

Чем толще игла, тем   3   её номер.

Номер иглы должен сочетаться с   2   и   4   ниток, а также с   2   и   4   сшиваемой ткани.

14. Установите соответствие между средним значением прибавки к полуобхвату талии и степенью прилегания одежды:

1	1,5—2,0
2	2,0—3,0
3	3,0—4,0

а	свободная
б	прилегающая
в	полуприлегающая

15. Ответьте на вопрос, требующий альтернативного ответа «да» или «нет». Можно ли назвать ту часть поверхности тела, где одежда плотно к нему прилегает, опорной поверхностью?

16. Одежду, надеваемую на корсетные изделия, нательное бельё, и изделия костюмно-плательной группы, относят:

- а. к верхней одежде
- б. к лёгкой одежде
- в. к летней одежде
- г. к нарядной одежде

17. Укажите правильную нумерацию последовательности процесса выстёгивания хлопчатобумажной ткани с утепляющей прокладкой на швейной машине.

1. Выкроить из хлопчатобумажной ткани две детали, а из утепляющей прокладки одну деталь.
2. Выполнить выстегивание сначала в прямом, а затем в поперечном направлении.
3. Между деталями из хлопчатобумажной ткани вложить утепляющую прокладку, сколоть и сметать детали по контуру.
4. На одной из хлопчатобумажных деталей наметить линию для первой строчки.
5. Удалить строчку смётывания и выровнять срезы.
6. Установить направляющую линейку на нужное расстояние между строчками.

18. Установите соответствие между видами вышивки и декоративными швами.

1	Свободная вышивка по рисованному контуру
2	Счётная вышивка

а	крест
б	атласник
в	мережка
г	владимирский шов
д	тамбурный шов
е	набор
ж	стебельчатый шов
з	ропись

19. Верны ли следующие утверждения?

Утверждения	Да/Нет
1. Большинство материалов подходят для вышивки лентами. Важнейшим моментом в выборе ткани является плотность.	
2. Иглы для вышивки лентами должны быть с острыми кончиками и удлиненными ушками.	
3. Для обработки краев лент используют зажигалку или выжигательный аппарат.	
4. Лентами вышивают только цветы и растительные узоры.	

20. Рабочий треугольник на кухне включает в себя следующие зоны (выберите правильные ответы):

- а. зона мойки
- б. зона обработки
- в. зона подготовки
- г. зона приготовления
- д. зона приема пищи
- е. зона хранения

## Творческое задание

**Кейс-задача.** Вы – художник по костюмам или костюмер в театре. Вам необходимо посетить Художественную мастерскую и подобрать исторические костюмы к заданным стилям интерьеров для спектаклей, но режиссёр не назвал виды стилей, а дал лишь их краткое описание. Рассортируйте оставшиеся костюмы по стилям. Задание выполняется в 3 этапа.

### Алгоритм действий

1) По описанию определите вид стиля интерьера:

а) стиль интерьера, в котором цвет или форма, обязательно контрастируют друг с другом, а также могут сочетаться совершенно не сочетаемые предметы и материалы, много геометрических форм и линий;

б) стиль интерьера возник ещё во времена Наполеона I, однако пользуется популярностью и сегодня. В нём подчеркивается роскошь, величие и могущество. Внешний эффект ценится больше, чем удобство;

в) стиль интерьера, в котором открытые пространства без лишних стен и перегородок, огромные стеклянные стены-окна, подчеркнуто аскетичный интерьер с индустриальными акцентами: кирпич, грубая штукатурка, трубы. Сочетание нового и старого: атмосфера «заброшенности» гармонирует с современной техникой, хромированными деталями, стальными плитами.

2) Подберите костюмы к интерьеру, оформленному в вышеописанных стилях (см. рисунки 1 - 9 стр. 9).

а) в выборе соответствующего костюма для интерьера этого стиля – главное правильно подобрать цвет, форму и фактуру. Яркие краски, необычная фактура, нестандартная форма и материалы, новаторские идеи и концепция.

б) яркой особенностью этого стиля в женской одежде становится высокая талия, которая делит фигуру в соотношении 1:7 и 1:6, плюс прямая длинная юбка и узкий лиф. Костюмы подчеркивают роскошь интерьера.

в) костюмы для этого стиля (в переводе с английского – чердак) прочно укрепились в мире современной моды. Он считается синонимом свободы и творчества. Составляющей частью стиля является минимализм. При этом используются дорогие ткани. Стиль подразумевает под собой элегантность и доступность.

3) Назовите стили, не соответствующие описаниям и выберите костюмы, стили которых не отвечают Вашему заданию (см. рисунки 1 - 9 стр. 9).



1



2



3



4



5



6



7



8



9