

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2019-2020 уч. год
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
Направление «Культура дома, дизайн и технологии»
10-11 класс

Задания теоретического тура

Уважаемый участник!

Вам предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое. 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 – 35.

1. Это наука о преобразовании и использовании материи, энергии и информации в интересах и по плану человека. Эта наука включает изучение методов и средств (орудия, техника) преобразования и использования указанных объектов.

Ответ: _____

2. Работы по использованию термо-, фотохромных красителей и материалов начали интенсивно развиваться в 70-е годы прошлого века. По уровню разработок впереди идут США и Япония. Интенсивные исследования проводятся в Китае, Южной Корее, Тайване. Ткани - «хамелеоны», способные изменять свой цвет в зависимости от внешних факторов – идеальный материал. Подобно коже живых рептилий, одежда сможет адаптироваться к изменениям окружающей среды. Реализация этих идей весьма заманчива и интересна, но в то же время достаточно сложна и пока не осуществлена полностью, поскольку, в отличие от бытовой одежды, предъявляются очень жесткие требования. Для какой отрасли и как называется эта одежда?

Ответ: _____

3. Установите соответствие между профессией и предметом труда профессиональной деятельности

1	Актёр	А	Человек-человек
2	Программист	Б	Человек- художественный образ
3	Зоотехник	В	Человек-знаковая система
4	Врач	Г	Человек-техника
5	Тракторист	Д	Человек-природа

Ответ: 1 - ; 2 - ; 3 - ; 4 - ; 5 - .

4. Назовите овощную культуру по приведённому описанию.

Этот овощ попал к народам всего мира из центральной Америки, где до сих пор произрастает в диком виде. В 1493 году его семена были привезены в Испанию, через Испанию и Португалию овощ попал в Турцию, вошел в моду вместе со средиземноморской кухней. Содержит в 5-6 раз больше витамина С, чем лимон, по содержанию этого витамина является конкурентом шиповнику.

Ответ: _____

5. Определите последовательность заправки верхней нити:

- [] Игла
- [] Катушечный стержень
- [] Регулятор натяжения верхней нити
- [] Нитепритягиватель
- [] Верхний нитенаправитель

6. Установите соответствие терминов следующим определениям.

1. Теплостойкость	а) Характеристика толщины текстильных волокон и нитей
2. Эластичность	б) Число извитков на 1 см длины волокна
3. Линейная плотность	в) Наибольшее усилие, при котором происходит разрыв волокна
4. Разрывная нагрузка	г) Процентное содержание влаги в волокне при нормальных атмосферных условиях
5. Кондиционная влажность	д) Максимальная температура, выше которой происходит резкое изменение свойств волокна
6. Извитость	е) Доля обратимой части деформации от полной деформации

Ответ: 1 ____; 2 ____; 3 ____; 4 ____; 5 ____; 6 ____

7. Предложите 3 изделия из описанного ниже материала.

Бурный технический прогресс на исходе 20-го века предъявил к текстильным материалам новые, казалось бы, фантастические требования: они должны обладать специфическими свойствами, которые необходимы в конкретной сфере деятельности человека, а также уметь изменять их в нужном человеку направлении под воздействием внешней среды, т.е. вырабатывать ответную реакцию. Одно из направлений разработки «умного» текстиля – создание антимикробных полотен.

Ответ: _____

8. Это оборудование разработано немецкими производителями, с возможностью модернизации и установки дополнительных блоков.



Разработчики предложили широкий набор функций и программное управление. Подключается к стационарному компьютеру.

Что это за оборудование?

Ответ: _____

9. Отметьте правильный ответ. Что обозначает приём «тождество» гармонизации костюма?

- а) Равенство характеристик форм, размеров, пластики, цвета, фактур.
- б) Соразмерность формы костюма и её элементов фигуре человека.
- в) Резкое различие формы, размеров, пластики, цвета, фактур.

10. Рассчитайте сумму раствора вытачек, если От = 66 см, Об = 92 см, Пб = 2см, Пт = 1 см

Ответ: _____

11. Перечислите сферы материального производства

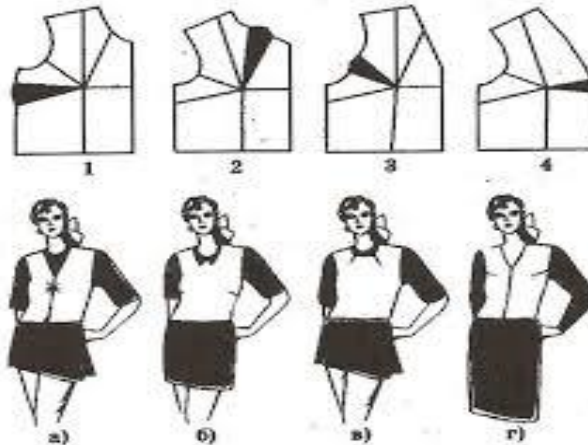
Ответ: _____

12. Решите задачу. Потребители электроэнергии с напряжением эксплуатации 220В имеют мощности: электрочайник – 1кВт, стиральная машина – 0,7кВт, пылесос – 0,7кВт, СВЧ-печь – 1,9кВт. Какую силу тока должен иметь предохранитель, обеспечивающий работу этих потребителей?

Ответ: _____

13. Кто является родоначальником классической школы менеджмента:

14. По положению основной нагрудной вытачки определите соответствие чертежей выкройки приведённым моделям



Ответ	1	2	3	4

15. Определите вид декоративно-прикладного искусства:

_____ -это ручная роспись по ткани с использованием резервирующих составов.



16. Выберите правильный ответ.

По представленному рисунку определите художественный стиль эпохи и костюма:

- а) классицизм;
- б) барокко;
- в) готика;
- г) ренессанс.

Ответ: _____



17. Как называется техника оформления фотоальбомов?

Ответ: _____

18. В последнее время можно часто слышать слово «**нанотехнологии**». Если спросить любого учёного, что это такое, и для чего нужны нанотехнологии, ответ будет краток. **Напишите предполагаемый ответ.**

Ответ: _____

19. Выберите верное утверждение, социальные мотивы это:

- а) стремление к совершенствованию своего духовного мира, развитию нравственных качеств;
- б) знание процессов труда, направленность на умственный и физический труд;
- в) направленность на высшие общечеловеческие цели и потребности;
- г) стремление к профессиям, которые ценятся в обществе, позволяют достичь видного положения в обществе.

Ответ: _____

20. Как называется самостоятельная, инициативная деятельность граждан, осуществляемая на свой страх и риск, под собственную имущественную ответственность с целью получения прибыли?

Ответ: _____

21. Распределите предложенные слова по соответствующим строкам таблицы:

учитель математики, врач, учитель, врач-терапевт, психолог, металлург, хирург высшей квалификационной категории, главный инженер, художник.

1.Профессия	
2.Специальность	
3.Квалификация	
4.Должность	

22. Отметьте правильные ответы.

В ряде стран (Великобритания, Италия, Китай и др.) стремятся избавиться от использования пластмассовых пакетов и бутылок, потому что:

- а) при их сжигании выделяются ядовитые газы;
- б) они сохраняются в природе сотни лет;
- в) их поедают дикие животные.

23. Установите соответствие между характеристиками проектного изделия и критериями его оценки.

1. Конструктивные

2. Эстетические

а) надежность; б) оригинальность формы; в) цветовое решение; г) удобство в эксплуатации; д) композиционная завершенность; е) соответствие конструкции назначению.

Ответ: 1 _____; 2 _____

24. Проект – это «пять П». Перечислите их.

П _____
 П _____
 П _____
 П _____
 П _____

