

Ключ к теоретическому туру 10-11 класс

25 баллов

Для удобства подсчета результатов теоретического тура за каждое правильно выполненное задание участник конкурса получают 1 балл, выполненное частично задание 0,5 балла, если задание выполнено неправильно 0 баллов.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ 2021–2022 уч. год МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Теоретический тур 10-11 классы

1. Как называется технология, определение которой приведено ниже?

«Совокупность приёмов, методов и воздействий, применяемых для достижения поставленных целей в процессе общественного планирования и развития, решения разного рода проблем, для проектирования и осуществления коммуникативных воздействий, изменяющих сознание людей, культурные, политические и/или общественные структуры, системы или ситуации. В более широком смысле эта технология — последовательность этапов взаимодействия, в ходе которой каждый субъект, участвующий во взаимодействии, реализует собственную управленческую стратегию по отношению к другим и формирует _____ действительность. Изначально такие технологии использовались в управленческом консалтинге, но с конца XX века стали применяться во всех видах деятельности, связанных с глобальным — политическим, экономическим и культурным — управлением».

Выберите один правильный ответ.

- а) сельскохозяйственная
- б) социальная**
- в) информационная
- г) когнитивная

2. В последние десятилетия произошёл настоящий бум развития нейронных сетей. В первую очередь это связано с тем, что процесс обучения искусственных нейронных сетей стал намного быстрее и проще. Также стали активно разрабатываться так называемые «предобученные» нейросети, которые позволяют существенно ускорить процесс внедрения технологии. Где применяются нейронные сети?

Выберите все правильные ответы.

- а) разработка коллекции одежды от кутюр
- б) распознавание лиц в метро**
- в) постановка спектакля
- г) первичная проверка почерка при проведении ЕГЭ 2020 года**

3. Невозможно представить жизнь современного человека без цифровых технологий и интернета. Вставьте в текст пропущенные слова:
« _____ – это концепция вычислительной сети физических предметов, оснащённых встроенными технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой, рассматривающая организацию таких сетей как явление, способное перестроить экономические и общественные процессы, исключаяющее из части действий и операций необходимость участия человека».

Ответ: интернет вещей.

Приведите пример реализации этой концепции.

Например: бытовые приборы (будильник, кондиционер), домашние системы (система садового полива, охранная система, система освещения), датчики (тепловые, датчики освещённости и движения) и «вещи» (например, лекарственные препараты, снабжённые идентификационной меткой) взаимодействуют друг с другом посредством коммуникационных сетей и обеспечивают полностью автоматическое выполнение процессов (включают кофеварку, изменяют освещённость, напоминают о приёме лекарств, поддерживают температуру, обеспечивают полив сада, позволяют сберегать энергию и управлять её потреблением).

4. Вставьте в текст пропущенные слова.

а) « _____ – это система, которая наблюдает за происходящим в квартире и управляет домашними устройствами как единым механизмом. Система направляет уведомления от датчиков в реальном времени на экран мобильного телефона. Это позволяет реагировать на происшествия без задержек».

Ответ: умный дом.

б) Приведите пример работы этой системы.

Ответ: например, сообщение о проникновении в квартиру, сообщение о задымлении, управление электроприборами.

5. Выберите ответ: применение робототехники имеет место в

- а) машиностроении
- б) медицине
- в) военном деле
- г) быту

Ответ: а,б,в,г

6. О какой профессии идёт речь?

«_____ – это специалист, в обязанности которого входит документальное ведение финансово-хозяйственного учёта предприятия. Также этот специалист занимается начислением заработной платы, подготовкой и сдачей отчётов в налоговую инспекцию и фонды».

Ответ: бухгалтер.

7. Выберите из списка профессий ту, которая появилась во второй половине XX века.

Выберите один правильный ответ.

- а) кондитер
- б) портной
- в) веб-дизайнер**
- г) плотник

Ответ: в) веб-дизайнер

8. Прочитайте текст. Определите, о производстве какой ткани идёт речь. Вставьте название ткани в текст.

Мануфактурщик XIX века Томас Барберри в 1880 году изобрёл способ плетения шерсти, благодаря которому ткань приобрела способность отталкивать капли дождя. Первоначально для производства _____ использовали только тонкую шерсть овецмериносов. Волокна основы крепко скручивали вдвое, в то время как более толстые нити пускали по утку одинарными. Их сплетали саржевым способом под острым углом (45-63°). В результате получалась ткань, абсолютно гладкая с изнанки, но имеющая оригинальный рельеф в виде мелких диагональных полосок на лицевой поверхности.

Ответ: габардин

9. Определите общие и различные характеристики льна и хлопка. Внесите цифры в соответствующие колонки таблицы, пользуясь исходными данными.

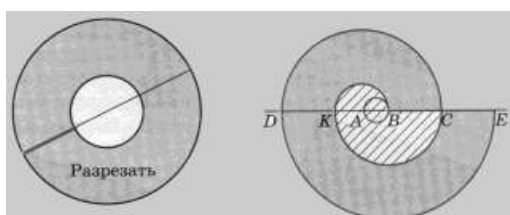
Характеристики: 1. Воздухопроницаемость. 2. Высокая гигроскопичность. 3. Прочность. 4. Растяжимость. 5. Защита от ультрафиолета. 6. Теплопроводность. 7. Эластичность. 8. Электризуемость. 9. Устойчивость к размножению бактерий. 10. Гипоаллергенность.

Общие характеристики	Различные характеристики
1, 2,4,5,8,10	3,7,9

10. Прочитайте текст. Назовите 2 - 3 технические характеристики, которыми следует руководствоваться при выборе бытового прибора.
 Из истории развития бытового оборудования известно, что в 1868 году запатентовали музыкальный утюг, издающий при глажке мелодичные звуки. Это милосердное изобретение было призвано сделать работу белошвеек и гладильщиц менее изнурительной. В 1903 году американец Эрл Ричардсон уговорил нескольких домохозяек опробовать его новое изобретение – облегченный утюг с электрическим нагревом.

Ответ: __ Мощность, режимы, качество подошвы.

11. Как называется отделочная деталь, варианты конструкции которой показаны на рисунках?



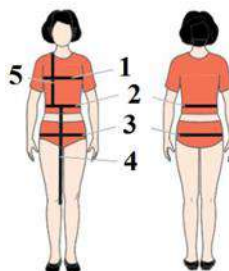
Ответ: _Волан

12. Установите соответствие между терминами и технологическими операциями

Технологические операции	Термины
1. Обработка плечевых швов	а) дублирование
2. Соединение воротника с горловиной	б) втачивание
3. Уменьшение толщины шва обтачивания воротника	в) стачивание
4. Соединение деталей воротника с прокладкой	г) приутюживание

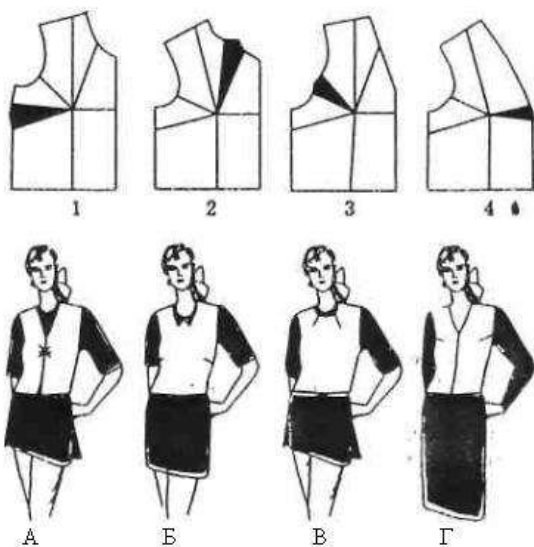
Ответ: 1 - В....., 2 - ...Б....., 3 - ...Г....., 4 - ...А.....

13. Установите соответствие между мерками, обозначенными цифрами на рисунке, и их названиями.



ДИ 4	СТ2	СБ 3	ДСТ 5
СГ 1			

14. По положению основной вытачки установите соответствие чертежей выкройки приведенным моделям:



Ответ:

1	2	3	4
Б	В	Г	А

15. Установите соответствие между видами тепловой обработки пищевых продуктов, изображёнными на рисунках, и их названиями.

1. Варка
2. Пассерование
3. Тушение
4. Запекание
5. Бланширование
6. Жарение

Ответ: А4, Б6, В1, Г3.

16. А) К какому приёму пищи сервирован стол? (обоснуйте свой ответ).



Ответ:

А)

В правильном ответе должны быть следующие формулировки: к завтраку, т. к. продукты и блюда соответствующие.

- Варианты ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках.

Б) На сколько персон? (обоснуйте свой ответ).

Ответ: На одну персону, т. к. один прибор

17. Выберите правильный ответ.

Расходную часть семейного бюджета определяют:

- а) дополнительные трудовые доходы
- б) пенсии, стипендии, денежные пособия
- в) квартплата, покупки
- г) заработная плата членов семьи.

Ответ: в

18. Что называется осознанной необходимостью иметь что-либо материальное или духовное?

- а) желание;
- б) потребнонь;
- в) жажда.

Ответ: б

19. Потребности бывают:

- а) материальные и духовные;
- б) не материальные и духовные;
- в) материальные.

Ответ: а

20. Определите, что подразумевается под денежным выражением стоимости товара

- а) товар,
- б) цена,
- в) себестоимость,
- г) доход

Ответ: б

21. Творческое задание. (5 баллов)

Творческое задание по технологии обработки текстильных материалов.

Предложите две модели плечевых изделий разного назначения.

- 1. Выполните эскизы моделей в цвете. 2б.**
- 2. Сделайте описание моделей по эскизам. 1б.**
- 3. Предложите варианты декоративной отделки изделий. 1б.**
- 4. Предложите ткани (или волокнистый состав) для этих моделей. 1б.**