

**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

Ответ _____

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

Ответ _____

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, исключаящее из части действий и операций необходимость участия человека».

Ответ _____

Приведите пример реализации этой концепции.

Например:

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: _____

б) Приведите пример работы этой системы.

Ответ:

5. Выберите ответ: применение робототехники имеет место в

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

Ответ: _____

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: _____

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: _____

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.

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. Электрizableность. 9. Устойчивость к размножению бактерий. 10. Гипоаллергенность.

Ответ:

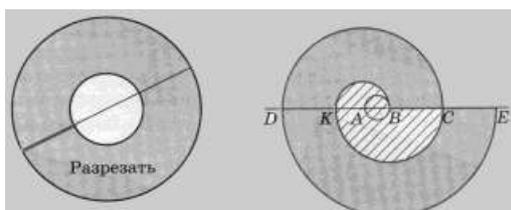
Общие характеристики	Различные характеристики

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: _____

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



Ответ: _____

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 -, 2 -, 3 -, 4 -

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

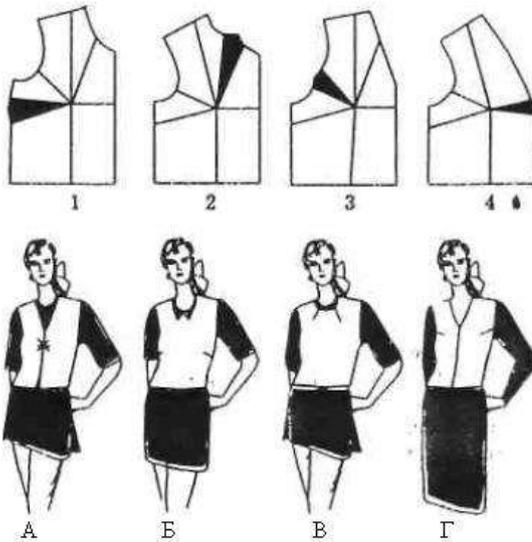


ДИ	СТ
----	----

СГ

СБ	ДСТ
----	-----

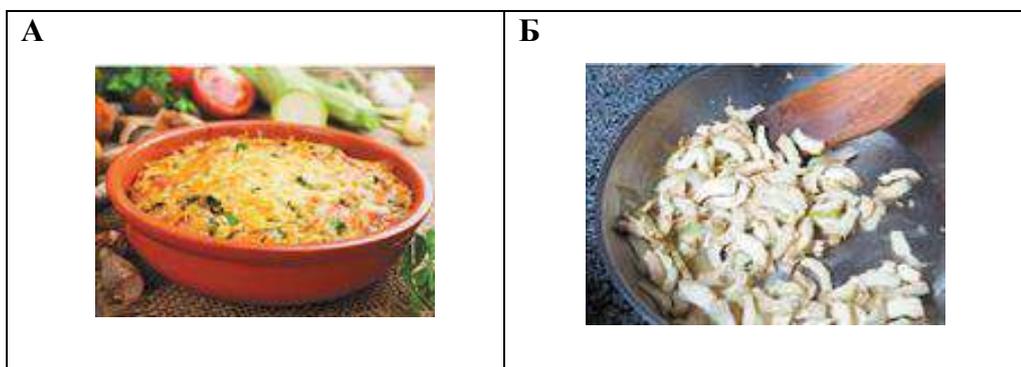
14. По положению основной вытачки установите соответствие чертежей выкройки приведенным моделям:



Ответ:

1	2	3	4

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



Ответ:

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

Ответ:

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: _____

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

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

Ответ: _____

19. Потребности бывают:

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

Ответ: _____

20. Определите, что подразумевается под денежным выражением стоимости товара

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

Ответ: _____

21. Творческое задание.

Творческое задание по технологии обработки текстильных материалов.

Предложите две модели плечевых изделий разного назначения.

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