

## 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 ШКОЛЬНЫЙ Й ЭТАП**

**Направление «Культура дома»**

**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, исключаящее 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, охранный 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. Электризируемость. 9. Устойчивость к размножению бактерий. 10. Гипоаллергенность.

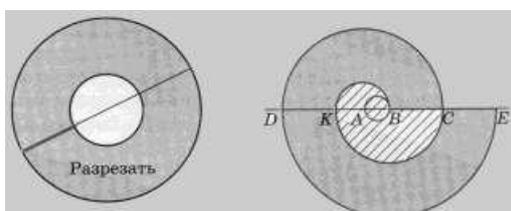
| <b>Общие характеристики</b> | <b>Различные характеристики</b> |
|-----------------------------|---------------------------------|
| <b>1, 2,4,5,8,10</b>        | <b>3,7,9</b>                    |

**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? .....**



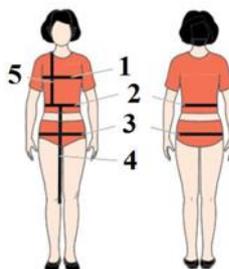
**Ответ: \_Волан**

**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.**

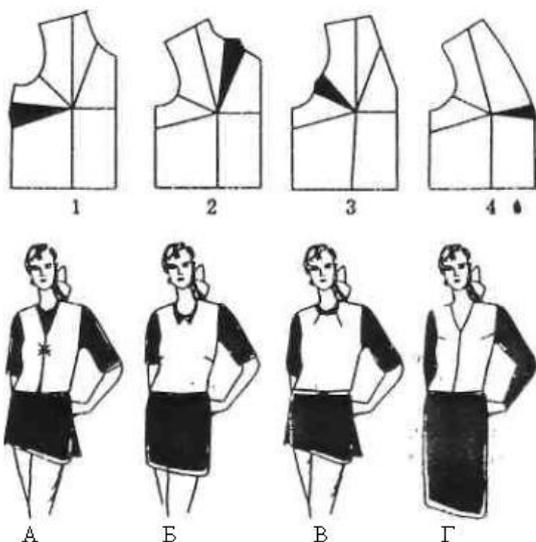


|      |     |
|------|-----|
| ДИ 4 | СТ2 |
|------|-----|

|      |       |
|------|-------|
| 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) потребность;
- 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.**