**Ключ к теоретическому туру 10-11 класс**

**25 баллов**

*Для удобства подсчета результатов теоретического тура за каждое правильно выполненное задание участник конкурса получат 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, исключающее из части действий и операций необходимость участия человека».

**Ответ:** интернет вещей.

**Приведите пример реализации этой концепции.**

**Например**: бытовые приборы ([будильник,](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D0%B4%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%BA) [кондиционер)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B5%D1%80), домашние системы [(система](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%B0) садового полив[а,](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%B0) охранная систем[а,](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0) система освещения), датчики [(тепловые,](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B0%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA_%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%BF%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B0) датчики [освещённости](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B0%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA_%D0%BE%D1%81%D0%B2%D0%B5%D1%89%D1%91%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8) и [движения)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B0%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA_%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F) и «вещи» (например, лекарственные препарат[ы,](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) 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](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) и [управлять её потреблением)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D1%81%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%BC_%D0%BD%D0%B0_%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%8D%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B8%D1%8E).

**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 ХХ 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 (45-63о). 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:**

****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Б | В | Г | А |

**Ответ:**

**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)потребноь;

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.**