



Во всех вопросах может быть несколько правильных ответов

В тестовых заданиях первая галочка — правильный ответ, вторая галочка — выбранный ответ. Цвет обозначает, правильно ли в данном пункте поставлена галочка. Если все пункты верные (галочки совпадают / все пункты зеленые), то за задание ставится полный балл, в противном случае ставится 0 баллов.

1. Мел-спектрограмма получается из спектрограммы усреднением

☐ ☒ сразу по двум осям спектрограммы

☐ ☐ по оси времени

☒ ☐ по оси частот

**Балл: 0**

**Комментарий к правильному ответу:**

2. CTC потери вычисляют

☒ ☒ правдоподобие для всевозможных выравниваний произносимых фонем и выходного текста

☐ ☐ наилучшее выравнивание между произносимыми фонемами и выходным текстом

☐ ☐ правдоподобие при условии наилучшего выравнивания между произносимыми фонемами и выходным текстом

**Балл: 0.75**

**Комментарий к правильному ответу:**

3. Распознавание речи с помощью лучевого поиска с небольшим числом альтернативных гипотез в общем случае

☒ ☒ находит лишь локально оптимальную текстовую последовательность

☐ ☐ находит глобально оптимальную текстовую последовательность

**Балл: 0.75**

**Комментарий к правильному ответу:**

4. Мел-спектрограмма сохраняет из спектрограммы преимущественно:

☐ ☒ все частоты

☐ ☐ высокие частоты

☒ ☐ низкие частоты

**Балл: 0****Комментарий к правильному ответу:**

5. Выберите характер свёрток, использовавшихся в каждом основном блоке модели WaveNet для генерации одного следующего элемента последовательности:

☐ ☐ свёртки могли смотреть как вперёд, так и назад

☒ ☒ свёртки могли смотреть только назад

☐ ☐ свёртки могли смотреть только вперёд

**Балл: 0.75****Комментарий к правильному ответу:**

6. Какие архитектуры GAN способны решать задачу семантической сегментации?

☐ ☒ progressiveGAN

☒ ☐ cycleGAN

☒ ☐ pix2pix

☐ ☐ text2image

☐ ☒ semi-supervised GAN

☐ ☐ базовая архитектура GAN

**Балл: 0****Комментарий к правильному ответу:**

7. В архитектуре Tacotron 2 длина выходной последовательности:

☐ ☐ задавалась заранее другой внешней моделью

☒ ☐ определялась автоматически: генерация останавливалась, когда выход отдельного модуля вероятности остановки превышал определенный порог.

☐ ☒ определялась автоматически: генерация останавливалась при генерации выходного спецсимвола <StopToken>

**Балл: 0****Комментарий к правильному ответу:**

8. В какой архитектуре использовались блоки Adaptive Instance Normalization?



☐ ☐ базовая модель GAN

☐ ☐ DC-GAN

☐ ☐ progressiveGAN

☒ ☒ styleGAN

**Балл: 0.75**

**Комментарий к правильному ответу:**