

1. К какой задаче в рамках обработки естественного языка относится голосовая биометрия?  
Распознавание речи.  
Синтез речи.  
Анализ текста.  
Генерация текста.
2. К какой задаче в рамках обработки естественного языка относится машинный перевод?  
Распознавание речи.  
Синтез речи.  
Анализ текста.  
Генерация текста.
3. Как называется разбивка текста на предложения и отдельные слова?  
Лемматизация.  
Нормирование.  
Токенизация.  
Оцифровка.
4. Чему равна длина векторных представлений при использовании Bag of words, если размер словаря равен  $N$ ?  
 $N/2$ .  
 $N$ .  
 $N^2$ .  
 $2N$ .
5. Что используется для того, чтобы Bag of words мог работать с неизвестными ранее словами?  
Hashing trick.  
 $n$ -граммы.  
Шумовые слова.  
TF-IDF.
6. Если одно и то же слово встречается в каждом тексте из набора, то что верно для этого слова?  
 $tf = 0, idf = 0$ .  
 $tf \neq 0, idf = 0$ .  
 $tf = 0, idf \neq 0$ .  
 $tf \neq 0, idf \neq 0$ .
7. Что используется в качестве меры близости в word2vec?  
Евклидово расстояние между векторными представлениями.  
Модуль разности векторных представлений.  
Количество совпадающих букв.  
Косинусное расстояние между векторными представлениями.
8. Что не относится к поиску объектов на изображении?  
Детектирование объектов.  
Генерация изображений.  
Классификация изображений.  
Сегментация изображений.

9. Как называется построение на изображении прямоугольника, полностью содержащего объект?  
Классификация изображения.  
Семантическая сегментация.  
Сегментация экземпляров.  
Детектирование объекта.
10. Что происходит при семантической сегментации изображения с двумя объектами одного класса?  
Выделяется область, содержащая один из объектов.  
Выделяется область, содержащая оба объекта.  
Выделяется область, содержащая пересечение объектов.  
Семантическая сегментация не применима в таком случае.
11. К какому типу задач относится распознавание CAPTCHA?  
Отслеживание движущихся объектов.  
Распознавание лиц.  
Распознавание символов или текста.  
Сегментация экземпляров.
12. Что не относится к задаче генерации изображений?  
Удаление шума с изображения.  
Преобразование набросков в фотореалистичные изображения.  
Создание повторяющегося контента.  
Автоматическое редактирование.
13. В каком формате подаются данные на вход свёрточной сети?  
В виде двумерной матрицы.  
В виде нескольких двумерных матриц одного размера.  
В виде нескольких двумерных матриц разного размера.  
В виде одномерного вектора.
14. В генеративно-сопоставительной сети что подаётся на вход генератора?  
Обучающий набор образцов.  
Случайные числа.  
Результат работы дискриминатора.  
Результат работы самого генератора.