

Проект «ИТ-классы в московских школах»

Тестирование по направлению

Направление «Машинное обучение»

подготовлен федеральным государственным автономным
образовательным учреждением высшего образования
**«Московский государственный технологический университет
«СТАНКИН»**

2020

Вопрос 1.

Популярная библиотека Python для числовых вычислений

- A. Numeric
- B. Sum
- C. Tensorflow
- D. NumPy +

Вопрос 2.

Язык Python является

- A. интерпретируемым +
- B. компилируемым
- C. невыполнимым
- D. исключительным

Вопрос 3.

[1, 3, 10, 15] что это за структура данных?

- A. Список
- B. Строка
- C. Массив +
- D. Простое число

Вопрос 4.

Что делает оператор import в Python?

- A. Создает CSV файл
- B. Компилирует код
- C. Подключает библиотеки +
- D. Очищает кэш

Вопрос 5.

Что в Python начинается с ключевого слова def?

- A. Переменная
- B. Функция +

- C. Массив
- D. Начало программы

Вопрос 6.

Что такое бесконечный цикл в программе?

- A. Особый вид цикла
- B. Цикл, из которого нельзя выйти +
- C. Условное название.
- D. Любой цикл

Вопрос 7.

что является завершающим этапом в обучении?

- A. Инициализация весов
- B. Коррекция весов
- C. Проверка на тестовой выборке +
- D. Разметка выборки

Вопрос 8.

Какой из этих компонентов обычного ПК предпочтительнее использовать для вычислений при обучении НС?

- A. Процессор
- B. Видеопроцессор
- C. Оперативная память
- D. Регистры

Вопрос 9.

Сколько скрытых слоев имеет персептрон Розенблатта?

- A. Один +
- B. Два
- C. Три
- D. Четыре
- E. Бесконечное множество

Вопрос 10.

К какому виду обучения относится следующее пояснение: «это такой метод обучения, при котором вес связи не изменяется до тех пор, пока текущая реакция персептрона остается правильной. При появлении неправильной реакции вес изменяется на единицу, а знак (+/-) определяется противоположным от знака ошибки»?

- A. Метод коррекции ошибки +
- B. Метод обратного распространения ошибки
- C. Обучение без учителя

Вопрос 11.

Из каких элементов состоит нейронная сеть?

- A. Нейроны и синапсы. +
- B. Нейроны и протоны
- C. Синапсы и электроны
- D. Протоны и электроны.

Вопрос 12.

К какой задаче относится задача распределения данных по параметрам?

- A. Распознавание
- B. Классификация +
- C. Предсказание

Вопрос 13.

Какой термин задан следующим определением «процентная величина, отражающая расхождение между ожидаемым и полученным ответами»?

- A. Процент расхождения
- B. Ошибка +
- C. Качество нейронной сети

Вопрос 14.

Как называется состояние нейронной сети, когда она перенасыщена данными?

- A. Перенасыщение
- B. Переобучение +
- C. Сверхнейронная сеть

Вопрос 15.

Как называется математическая модель, а также её программное или аппаратное воплощение, построенная по принципу организации и функционирования сетей нервных клеток живого организма?

- A. Андронная сеть
- B. Нейронная сеть +
- C. Протонная сеть

Вопрос 16.

Как называется конечный набор входных сигналов (иногда вместе с правильными выходными сигналами), по которым происходит обучение сети?

- A. Тестовая выборка
- B. Эталонная выборка
- C. Обучающая выборка +