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 +