



**Росдистант**  
ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ ОНЛАЙН



Анатолий Суворин ▾  
ПИБп-1804а



СДО Росдистант > Текущий курс > Системы искусственного интеллекта > Тема  
2. Персептрон Розенблатта > Промежуточный тест 2

Тест начат	7/04/2022, 19:59
Состояние	Завершено
Завершен	7/04/2022, 19:59
Прошло времени	5 сек.
Баллы	0,0/17,0
Оценка	0,0 из 6,0 (0%)

## Вопрос 1

Нет ответа

Балл: 1,0

Задана следующая обучающая выборка:  $x_1$ ,  $x_2$  – входные сигналы,  $y$  – выходной сигнал. Определить наименьшее количество нейронов с сигнатурной функцией активации в нейронной сети прямого распространения, необходимое для 100% точности работы нейронной сети на обучающей выборке.

Исходные данные:

$x_1$	$x_2$	$y$
-0,8	0,4	1
0,4	0,4	1
-1	-0,8	-1
-0,3	-0,9	-1
0,2	-0,6	-1

Ответ:



Правильный ответ: 1

## Вопрос 2

Нет ответа

Балл: 1,0

Задана следующая обучающая выборка:  $x_1$ ,  $x_2$  – входные сигналы,  $y$  – выходной сигнал. Определить наименьшее количество нейронов с сигнатурной функцией активации в нейронной сети прямого распространения, необходимое для 100% точности работы нейронной сети на обучающей выборке.

Исходные данные:

$x_1$	$x_2$	$y$
-0,9	-0,2	1
0,7	0,4	1
0,3	-0,6	-1
0,1	-1	-1
0	0,5	-1

Ответ:



Правильный ответ: 3

## Вопрос 3

Нет ответа Балл: 1,0

Задана следующая обучающая выборка:  $x_1$ ,  $x_2$  – входные сигналы,  $y$  – выходной сигнал. Определить наименьшее количество нейронов с сигнатурной функцией активации в нейронной сети прямого распространения, необходимое для 100% точности работы нейронной сети на обучающей выборке.

Исходные данные:

$x_1$	$x_2$	$y$
-0,9	0,4	1
0,3	1	1
0	-0,8	-1
-0,1	-0,4	-1
-0,1	-0,1	-1

Ответ:  

Правильный ответ: 1

## Вопрос 4

Нет ответа

Балл: 1,0

Задана следующая обучающая выборка:  $x_1$ ,  $x_2$  – входные сигналы,  $y$  – выходной сигнал. Определить наименьшее количество нейронов с сигнатурной функцией активации в нейронной сети прямого распространения, необходимое для 100% точности работы нейронной сети на обучающей выборке.

Исходные данные:

$x_1$	$x_2$	$y$
-0,2	0,9	1
0,1	0,9	1
0,7	-0,4	-1
0,8	-0,4	-1
-0,9	-0,9	-1

Ответ:  

Правильный ответ: 1

## Вопрос 5

Нет ответа Балл: 1,0

Задана следующая обучающая выборка:  $x_1$ ,  $x_2$  – входные сигналы,  $y$  – выходной сигнал. Определить наименьшее количество нейронов с сигнатурной функцией активации в нейронной сети прямого распространения, необходимое для 100% точности работы нейронной сети на обучающей выборке.

Исходные данные:

$x_1$	$x_2$	$y$
-0,9	0,1	1
0,9	-0,5	1
-0,2	-0,6	-1
-0,5	-0,5	-1
-0,4	0,7	-1

Ответ:  

Правильный ответ: 3

## Вопрос 6

Нет ответа Балл: 1,0

Задана следующая обучающая выборка:  $x_1$ ,  $x_2$  – входные сигналы,  $y$  – выходной сигнал. Определить наименьшее количество нейронов с сигнатурной функцией активации в нейронной сети прямого распространения, необходимое для 100% точности работы нейронной сети на обучающей выборке.

Исходные данные:

$x_1$	$x_2$	$y$
-0,6	-0,2	1
0,8	0,4	1
-0,4	-0,7	-1
-0,4	-0,9	-1
-0,5	0,7	-1

Ответ:  

Правильный ответ: 3

## Вопрос 7

Нет ответа Балл: 1,0

Задана следующая обучающая выборка:  $x_1$ ,  $x_2$  – входные сигналы,  $y$  – выходной сигнал. Определить наименьшее количество нейронов с сигнатурной функцией активации в нейронной сети прямого распространения, необходимое для 100% точности работы нейронной сети на обучающей выборке.

Исходные данные:

$x_1$	$x_2$	$y$
-0,1	1	1
0,6	0,2	1
-0,1	-0,4	-1
-0,3	-0,3	-1
-1	-0,1	-1

Ответ:  

Правильный ответ: 1



## Вопрос 8

Нет ответа

Балл: 1,0

Задана следующая обучающая выборка:  $x_1$ ,  $x_2$  – входные сигналы,  $y$  – выходной сигнал. Определить наименьшее количество нейронов с сигнатурной функцией активации в нейронной сети прямого распространения, необходимое для 100% точности работы нейронной сети на обучающей выборке.

Исходные данные:

$x_1$	$x_2$	$y$
-0,8	0,1	1
0,8	0,5	1
0,1	-0,5	-1
0,5	-0,6	-1
-0,5	0,6	-1

Ответ:  

Правильный ответ: 3

## Вопрос 9

Нет ответа Балл: 1,0

Задана следующая обучающая выборка:  $x_1$ ,  $x_2$  – входные сигналы,  $y$  – выходной сигнал. Определить наименьшее количество нейронов с сигнатурной функцией активации в нейронной сети прямого распространения, необходимое для 100% точности работы нейронной сети на обучающей выборке.

Исходные данные:

$x_1$	$x_2$	$y$
-0,6	0,4	1
0,6	0,5	1
0,3	-0,8	-1
0,2	-0,7	-1
0,2	1	-1

Ответ:  

Правильный ответ: 3

## Вопрос 10

Нет ответа

Балл: 1,0

Задана следующая обучающая выборка:  $x_1$ ,  $x_2$  – входные сигналы,  $y$  – выходной сигнал. Определить наименьшее количество нейронов с сигнатурной функцией активации в нейронной сети прямого распространения, необходимое для 100% точности работы нейронной сети на обучающей выборке.

Исходные данные:

$x_1$	$x_2$	$y$
-1	0	1
0,7	0,1	1
-0,9	-0,7	-1
0,1	-1	-1
-0,1	-0,9	-1

Ответ:  

Правильный ответ: 1

## Вопрос 11

Нет ответа

Балл: 1,0

Задана следующая обучающая выборка:  $x_1$ ,  $x_2$  – входные сигналы,  $y$  – выходной сигнал. Определить наименьшее количество нейронов с сигнатурной функцией активации в нейронной сети прямого распространения, необходимое для 100% точности работы нейронной сети на обучающей выборке.

Исходные данные:

$x_1$	$x_2$	$y$
-0,3	0,2	1
0,3	0,5	1
-1	-0,7	-1
-1	-0,6	-1
-0,6	-0,1	-1

Ответ:  

Правильный ответ: 1

## Вопрос 12

Нет ответа

Балл: 1,0

Задана следующая обучающая выборка:  $x_1$ ,  $x_2$  – входные сигналы,  $y$  – выходной сигнал. Определить наименьшее количество нейронов с сигнатурной функцией активации в нейронной сети прямого распространения, необходимое для 100% точности работы нейронной сети на обучающей выборке.

Исходные данные:

$x_1$	$x_2$	$y$
-1	1	1
0,3	0,3	1
0,8	-0,7	-1
-0,7	-0,5	-1
-0,9	-1	-1

Ответ:  

Правильный ответ: 1

## Вопрос 13

Нет ответа

Балл: 1,0

Задана следующая обучающая выборка:  $x_1$ ,  $x_2$  – входные сигналы,  $y$  – выходной сигнал. Определить наименьшее количество нейронов с сигнатурной функцией активации в нейронной сети прямого распространения, необходимое для 100% точности работы нейронной сети на обучающей выборке.

Исходные данные:

$x_1$	$x_2$	$y$
-1	0,7	1
0,7	0,8	1
0,8	-1	-1
-0,3	-0,7	-1
-0,3	-0,1	-1

Ответ:  

Правильный ответ: 1

## Вопрос 14

Нет ответа

Балл: 1,0

Задана следующая обучающая выборка:  $x_1$ ,  $x_2$  – входные сигналы,  $y$  – выходной сигнал. Определить наименьшее количество нейронов с сигнатурной функцией активации в нейронной сети прямого распространения, необходимое для 100% точности работы нейронной сети на обучающей выборке.

Исходные данные:

$x_1$	$x_2$	$y$
-0,6	0,4	1
0,7	0,2	1
0,1	-0,7	-1
-0,5	-0,8	-1
0,2	1	-1

Ответ:  

Правильный ответ: 3

## Вопрос 15

Нет ответа

Балл: 1,0

Задана следующая обучающая выборка:  $x_1$ ,  $x_2$  – входные сигналы,  $y$  – выходной сигнал. Определить наименьшее количество нейронов с сигнатурной функцией активации в нейронной сети прямого распространения, необходимое для 100% точности работы нейронной сети на обучающей выборке.

Исходные данные:

$x_1$	$x_2$	$y$
-0,6	0,3	1
0,9	0,4	1
0,1	-0,7	-1
0	-0,9	-1
-0,5	0,6	-1

Ответ:



Правильный ответ: 3



## Вопрос 16

Нет ответа

Балл: 1,0

Задана следующая обучающая выборка:  $x_1$ ,  $x_2$  – входные сигналы,  $y$  – выходной сигнал. Определить наименьшее количество нейронов с сигнатурной функцией активации в нейронной сети прямого распространения, необходимое для 100% точности работы нейронной сети на обучающей выборке.

Исходные данные:

$x_1$	$x_2$	$y$
-0,7	-0,4	1
0,6	0,5	1
-0,2	-1	-1
0	-0,6	-1
-0,3	0,9	-1

Ответ:  

Правильный ответ: 3

## Вопрос 17

Нет ответа

Балл: 1,0

Задана следующая обучающая выборка:  $x_1$ ,  $x_2$  – входные сигналы,  $y$  – выходной сигнал. Определить наименьшее количество нейронов с сигнатурной функцией активации в нейронной сети прямого распространения, необходимое для 100% точности работы нейронной сети на обучающей выборке.

Исходные данные:

$x_1$	$x_2$	$y$
-0,1	0,2	1
0,1	0	1
-0,4	-0,2	-1
-0,2	-1	-1
0,8	-0,9	-1

Ответ:  

Правильный ответ: 1