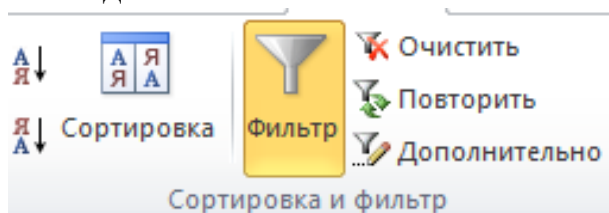


Информатика

Инструкция: Вам предлагаются тестовые задания с выбором одного правильного ответа.

1. Комбинация из двух или более различных облачных инфраструктур, связанных между собой технологиями передачи данных и приложений
А) облако сообщества
В) гибридное облако
С) публичное облако
D) частное облако
2. По способу организации данных типы базы данных подразделяются на
А) фактографические, документальные и сетевые
В) документальные, распространенные и реляционные
С) реляционные, сетевые и документальные
D) реляционные, иерархические и сетевые
3. В Microsoft Excel команда которая поможет найти данные, в таблицах с большим условием
А) исходный диапазон
В) диапазон условий
С) расширенный фильтр
D) дополнительный фильтр
4. В Microsoft Excel фильтрация по составным условиям осуществляется командой



- А) Сортировка
 - В) Фильтр
 - С) Дополнительно
 - D) Очистить
5. Необязательный аргумент функции ПОИСКПОЗ, значением которого может быть число -1, 0 , 1
А) искомое значение
В) тип сопоставления
С) просматриваемый массив
D) условие проверки

6. Кроме фильтрации данных, с помощью команды **Фильтр**, можно выполнить
- A) редактирование
 - B) форматирование
 - C) сортировку
 - D) рецензирование
7. Строка таблицы, содержащая набор значений свойств, размещенных в полях базы данных
- A) ключевое поле
 - B) система управления базами данных
 - C) запись базы данных
 - D) поле базы данных
8. В представленном коде определите результат выполнения программы

```
a=[1, 2, 3, 4, 5]
for i in range (len(a)):
    a[i] **= 2
print(a)
```

- A) 2, 4, 6, 8, 10
 - B) 2, 4, 9, 16, 25
 - C) 1, 4, 9, 16, 25
 - D) 1, 4, 6, 8, 10
9. В представленном коде определите результат выполнения программы
- ```
a=[4, 8, 2, 5, 11]
for i in range (len(a)):
 a[i] = a[i]**2
print(a)
```
- A) 8, 16, 4, 10, 22
  - B) 16, 64, 4, 25, 121
  - C) 6, 10, 4, 7, 13
  - D) 8, 64, 4, 10, 22
10. Установите верную последовательность программного кода для нахождения всех четных чисел списка стоящих на четных позициях этого списка.
- ```
1 for i in range (len(mas)):
2 if i%2==0 and mas[i]%2==0:
3 print (mas[i], end = ' ')
4 mas=[7,8,9,15,24,36,9]
```
- A) 2, 1, 3, 4
 - B) 4, 2, 3, 1
 - C) 4, 1, 2, 3
 - D) 2, 4, 1, 3

11. Установите соответствие действий программного кода «Перестановка комбинаций последовательности «123»» с их пояснениями

1	<code>for i in itertools.permutations("123"):</code>	A	Импорт модуля из библиотеки
2	<code>print (" ".join(i))</code>	B	Вывод комбинированного результата
3	<code>import itertools</code>	C	Цикл с инструментом перестановки

- A) 1-B, 2-C, 3-A
- B) 1-C, 2-B, 3-A
- C) 1-A, 2-C, 3-B
- D) 1-A, 2-B, 3-C

12. В представленном коде определите результат выполнения программы

```
a=[[5,9,6],[3,7,4,1]]
sum=0
for i in range(len(a)):
    for j in range(len(a[i])):
        sum+=a[i][j]
        print(a[i][j])
print (sum,end='')
```

- A) 35
- B) 20
- C) 28
- D) 15

13. Дан массив a, установите соответствие между командами программного кода и действиями выполняемые с одномерным массивом

1	<code>a.append(x)</code>	A	Вставляет элемент x на i-ое место в массив a
2	<code>a.insert(i,x)</code>	B	Удаляет i-ый элемент массива a
3	<code>a.remove(x)</code>	C	Вставляет элемент x в конец массива a
4	<code>a.pop(i)</code>	D	Удаляет элемент массива a, который равен x

- A) 1-C, 2-A, 3-D, 4-B
- B) 1-A, 2-C, 3-B, 4-D
- C) 1-A, 2-C, 3-D, 4-B
- D) 1-C, 2-A, 3-B, 4-D

14. Установите верную последовательность сортировки

1	for i in range (kol_a): arr.append([]) for j in range (kol_b):
2	kol_a=3 kol_b=4
3	elem_arr=0 arr=[]
4	arr[i].append(elem_arr) elem_arr+=1 print(arr)

- A) 2, 3, 4, 1
- B) 2, 4, 1, 3
- C) 2, 3, 1, 4
- D) 2, 4, 3, 1

15. Определите результат выполнения программного кода

```
a=[9, 3, -5, -7, 8, 0]
a=sorted(a, reverse=False)
a.remove(a[2])
print(a)
```

- A) [-7, -5, 3, 8, 9]
- B) [-7, 0, 3, 8, 9]
- C) [9, 8, 0, -5, -7]
- D) [9, 3, 0, -5, -7]

Инструкция: Вам предлагаются тестовые задания на основе контекста

Отчет по пропускам

Айнура является старостой 9 «Б» класса. Она ежедневно отмечает отсутствующих учащихся в классе. За неделю Айнуре необходимо определить общее число пропусков. Для того, чтобы не считать данные вручную, Айнура составила программу на языке программирования Python

```
a=[]
for i in range (5):
    d=int(input())
    a.append(d)
s=0
for i in range(len(a)):
    if a[i] > 0:
        s += a[i]
print(s)
```

16. Выберите команду, которая добавляет элементы в список
- A) `d=int(input())`
 - B) `a[i] > 0:`
 - C) `s += a[i]`
 - D) `a.append(d)`
17. Выберите команду, которая определяет пустой список
- A) `s+=a[i]`
 - B) `a=[]`
 - C) `d=int(input())`
 - D) `s=0`
18. Определите результат программного кода при вводе следующих чисел
2, 5, 3, 1, 6
- A) 17
 - B) 15
 - C) 16
 - D) 18
19. Выберите команду, которая определяет общее количество пропусков за неделю
- A) `s += a[i]`
 - B) `a.append(d)`
 - C) `d=int(input())`
 - D) `a[i] > 0:`
20. Айнура хочет добавить команду в программный код для сортировки пропусков по убыванию. Помогите Айнуре выбрать правильную команду
- A) `b=sort(a)`
 - B) `b=sorted(a, reverse=False)`
 - C) `b=sorted(a, reverse=True)`
 - D) `b=sorted(a)`