|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | |
| Test końcowy | | | *PS-06-01-Z1/03*  Ważne od: 2021.07.02 | |
| ***Analiza danych w Python - Wstęp z użyciem języka Python i jego bibliotek***  ***SK-INN-ANDRTA***  ***Data: 16.02.2023 – 17.02.2023***  ***Wykładowca: Marcin Albiniak***  ***TES\_211108\_2551500INN\_140408AK\_*** | | |  | |
| ***Dane uczestnika testu*** | ***Wyniki – punktacja*** | |
| ***Imię:*** proszę uzupełnij | ***Maksymalna: pkt.*** | |
| ***Nazwisko:*** Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | ***Uzyskana:*** *…* | |
| ***Data wypełnienia testu:*** Kliknij lub naciśnij, aby wprowadzić datę. |  | |
| ***Miejscowość:*** Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |  | |

**1) Środowiska do programowania w języku Python to :**

Datalore

PyCharm

Intellij

Visual Studio Code

Liczba punktów: ***\_\_\_\_\_***

**2) Konstruktor w Pythonie tworzą metody:**

\_\_cls\_\_

\_\_init\_\_

\_\_main\_\_

\_\_new\_\_

Liczba punktów: ***\_\_\_\_\_***

**3) Numpy jest pakietem, który zwiera w sobie:**

deklarację struktur n-wymiarowych

funkcje matematyczne: podstawowe i złożone

wykresy złożone

ramki

Liczba punktów: ***\_\_\_\_\_***

**4) Podstawowymi strukturami w Pandas są:**

DataFrame

Tuple

Series

Set

Liczba punktów: ***\_\_\_\_\_***

**5)** **zadania jakie można wykonać za pomocą motplotlib:**

regresja

klasyfikacja

rozwiązywanie układów nieliniowych n-równań

kreślenie wykresów

Liczba punktów: ***\_\_\_\_\_***

**6) Jak należy przygotować dane do analizy:**

znormalizować dane

podzielić na cząstkowe zbiory:

przygotować jeden duży zbiór danych

dane przekształcić na wartości logiczne: true lub false

Liczba punktów: ***\_\_\_\_\_***

**7) Biblioteki służące do analizy danych to**

Matlab

numpy

pandas

gallileo

***Liczba punktów: \_\_\_\_***

**8) Tuple oznacza:**

Zmienną

Zbiór

Listę/Tablicę

Definicję klasy

***Liczba punktów: \_\_\_***

**9) Metoda listy, która konwertuje sekwencję s na listę to:**

s.count(x)

ist(s)

s.append(x)

s.reverse()

***Liczba punktów: \_\_\_\_\_***

**10 )Polecenie import dotyczy:**

platform

modułów

rejestrów

bibliotek

***Liczba punktów: \_\_\_\_\_***

**11) Podstawowa definicja klasy to:**

class Nazwa:

class: nazwa

\_class() nazwa:

Nazwa():

***Liczba punktów: \_\_\_\_\_***