**Перелік питань**

з навчальної дисципліни «Програмування на мові Python»

за спеціальністю 035 Філологія

освітньо-професійна програма «Прикладна лінгвістика»

освітнього ступеня «бакалавр»

|  |  |
| --- | --- |
| № | Текст завдання |
| 1 | Мова Python реалізує: |
| 2 | Який з варіантів є рядком? |
| 3 | За допомогою якого оператора можна ввести цілі числа в пам’ять комп’ютера ? |
| 4 | До змінних типів даних відносяться… |
| 5 | Тип даних не визначає… |
| 6 | Записом  dan= («apple», «a», 100, 20.78) створено… |
| 7 | Що виведе наступний код, при його виконанні?  Print(type(1 / 2)) |
| 8 | Зчитування дійсного числа з клавіатури в Python буде записане як |
| 9 | Множина – це… |
| 10 | Що таке PEP 8? |
| 11 | Що виведе наступний фрагмент коду?  A = 8.4  b = 2  print(a // b) |
| 12 | Що виведе наступний фрагмент коду?  Х = [7,3,5,None,(),[],]  print(len(х)) |
| 13 | Що буде надруковано?  Name = «snow storm»  print( name[6:8]) |
| 14 | В якому рядку допущена помилка? |
| 15 | Метод pop() дозволяє… |
| 16 | Скільки модулів можна імпортувати в один проект? |
| 17 | Якщо ви не знаєте, який тип даних набуває змінна або конкретне значення, можна користуватися функцією |
| 18 | Щоб перетворити рядок на список необхідно використати метод … |
| 19 | Щоб підрахувати кількість входжень елемента в список використовується метод .. |
| 20 | У чому полягає різниця між списком та кортежем? |
| 21 | Як отримати доступ до значень словника? |
| 22 | Для об’єднання множин використовують метод… |
| 23 | Щоб виправити помилку в коді необхідно записати  km = m/1000 print("Довжина в кілометрах " + km) |
| 24 | Який тип даних повертає функція input()? |
| 25 | Що не є типом даних? |
| 26 | Необхідно зібрати та вивести всі унікальні слова з рядка. Який із перерахованих типів даних Python підходить найкраще? |
| 27 | Що визначає область допустимих значень об’єкту і набір операцій над ним? |
| 28 | Хто створив мову програмування Python? |
| 29 | Яке ім’я змінної недопустиме? |
| 30 | Який результат виразу 17/2? |
| 31 | Яке твердження правильне? |
| 32 | Тип значення «відстань в кілометрах» краще визначити як … |
| 33 | Що є алфавітом мови програмування? |
| 34 | Як підключити модуль math до програми? |
| 35 | Що виведе код?  х=4.5  у=2  print(х%у) |
| 36 | Який буде результат виконання коду?  s='пара' print(s[::-1]) |
| 37 | Які методи list не змінюють існуючий список? |
| 38 | Який вираз видасть виключення TypeError? |
| 39 | Якого типу буде результат виразу  (“ ”,) |
| 40 | Функція range(1,10,3) створює послідовність чисел: |
| 41 | Розгалуження — це … |
| 42 | У мові Python для виділення блоків команд використовуються: |
| 43 | Що виведе наступний фрагмент коду?  x = 23  num = 0  if x > 10:  х=10  else:  х= 11  print(num) |
| 44 | Що буде результатом виконання коду?  for i in range(5):    if i % 2 == 0:      continue    print(i) |
| 45 | Оператор break … |
| 46 | За допомогою якого оператора реалізується розгалуження? |
| 47 | Як працює оператор continue? |
| 48 | Що виведе наступний фрагмент коду?  ls=list("Student")  str=""   for i in ls:     str+=i  print(str) |
| 49 | Якщо відома кількість повторень, який цикл доцільно використати? |
| 50 | Алгоритмічна структура, яка використовується для організації повторення це |
| 51 | Скільки разів повториться цикл?  for i in range(1;10;2) |
| 52 | Що краще використовувати для множинного розгалуження? |
| 53 | Який оператор здійснює вихід з циклу навіть коли умова справджується і не всі операції ще виконані? |
| 54 | Що виведе наступний фрагмент коду?  def func(a,b):      print(a,b) func(5) |
| 55 | Яка помилка допущена в коді?  def factorial(n):    if n == 0:      return 1    else:      return n \* factorial(n - 1)  print(factorial(5)) |
| 56 | Що виведе наступний фрагмент коду?  dос = lambda p: p \* 2  tl = lambda p: p \* 3  с = 2  с = dос(с)  с = tl(с)  с = doc(с)  print(с) |
| 57 | Виберіть правильний запис. |
| 58 | Яке ключове слово використовується для визначення функції Python? |
| 59 | Коли виконується except, у блоці try-except? |
| 60 | Скільки параметрів може приймати функція? |
| 61 | Яке ключове слово використовується для повернення значень з функції? |
| 62 | Яким ключовим словом позначається анонімна функція? |
| 63 | Для чого потрібне ключове слово global? |
| 64 | Що буде результатом виконання функції? def sum( a=2, b=3):  print(a+b)  sum(4) |
| 65 | Інструкція return у функціях … |
| 66 | Яких значень набуде параметр х? def funk(\*x):  ….  funk(5,6,7) |
| 67 | Яке правило існує для запису інструкцій тіла функції? |
| 68 | Виберіть правильну послідовність рядків коду.  1. p=2\*(a+b) 2. per(8,5) 3. print (p) 4. def per(a,b) |
| 69 | Файл створюється за допомогою команди … |
| 70 | Перед тим як програма зможе використовувати файл його необхідно |
| 71 | В якому випадку при відкритті файлу можна не вказувати повний шлях доступу? |
| 72 | В якому режимі потрібно відкрити файл щоб інформація записувалась в кінець існуючої? |
| 73 | З якого файлу програма буде зчитувати дані ?file=open(“input.txt”, “r”) fr=open(“put.txt”, “w”) |
| 74 | Адресу файлу в команді open() необхідно вказувати |
| 75 | Модифікатор “+” при відкритті файлу забезпечує |
| 76 | Що буде результатом використання методу readlines()? |
| 77 | Для чого використовується метод tell()? |
| 78 | Метод os.rename() дозволяє.. |
| 79 | В чому полягає призначення методу readline()? |
| 80 | В чому полягає призначення методу show()? |
| 81 | Який метод забезпечує побудову графіка? |
| 82 | Який метод забезпечує відображення заголовку графіка? |
| 83 | Використання функції subplot() при побудові графіків дозволяє |
| 84 | Щоб зберегти малюнок графіку у файл, необхідно скористатися методом … |
| 85 | Який метод забезпечує заливку кольором області між графіком та віссю? |
| 86 | Щоб побудувати вертикальну діаграму необхідно скористатися методом.. |
| 87 | Щоб побудувати діаграму необхідно скористатися методом.. |
| 88 | За допомогою якої функції можна створити текстове поле? |
| 89 | Для чого використовують метод pie()? |
| 90 | Що є основним об’єктом NumPy? |
| 91 | Яка функція створює масив елементами якого є нулі? |
| 92 | Яка функція дозволяє задати числові значення елементів масиву? |
| 93 | В якому вигляді записуються індекси при звертанні до елементів масиву? |
| 94 | **O = np.ones((10, 10)) створить…** |
| 95 | Результатом виконання коду буде b = np.array([0., 2, 1])  print(b.dtype) |
| 96 | lst=[1,3,4,5,6,7] a = np.array([lst]) Даний код виконує… |
| 97 | Який метод дозволяє обчислити загальну кількість елементів масиву? |
| 98 | Результатом виконання коду буде  a = np.arange(0, 9, 2)  print(a) |
| 99 | Функція linspace () дозволяє задати послідовність чисел в рамках заданого діапазону з постійним кроком за… |
| 100 | Який метод використовується для збереження масивів у файл? |
| 101 | Як називаються розміри масивів в NumPy? |
| 102 | Матриця - це … |
| 103 | Метод ndarray.reshape() … |
| 104 | Що є основною структурою даних бібліотеки SciPy? |
| 105 | У мові Python виклик інструкції class створює … |
| 106 | Якою інструкцією визначаються методи в класах? |
| 107 | Що таке атрибут класу? |
| 108 | Як називають метод \_\_init\_\_() ? |
| 109 | Як називається функція, що знаходиться в середині класу і виконує певну роботу. |
| 110 | Яким ключовим словом визначається посилання на поточний екземпляр класу? |
| 111 | Яку назву мають змінні класу? |
| 112 | В чому полягає призначення функції \_\_del\_\_? |
| 113 | Виберіть правильний запис. |
| 114 | Параметр self відокремлюється від змінної або методу: |
| 115 | За допомогою інструкції: obj.rank() буде: |
| 116 | Параметр self у методі вказується для визначення: |
| 117 | Скільки конструкторів може бути в класі Python? |
| 118 | Як створити конструктор класу А1? |
| 119 | Який принцип ООП описує наступне речення? Цей принцип дозволяє використовувати спільний інтерфейс для кількох класів (типів даних). |
| 120 | Що буде виведено на екран в результаті виконання коду? Class Test:  test=None  print(Test.test) |
| 121 | Що відноситься до основ ООП? |