1. Скільки бібліотек можна імпортувати до одного проєкту?
   * + Необмежена кількість
     + Не більше 3
     + Не більше 10
     + Не більше 5
2. Що покаже даний код?

for j in 'Hi! I\'m mister Robert':

if j == '\'':

print("Знайдено")

break

else:

print ("Готово")

* + Готово
  + Помилка компіляції
  + Знайдено та Готово
  + Знадено

1. Які помилки допущені в коді?

def factorial(n):

if n == 0:

return 1

else:

return n \* factorial(n - 1)

print(factorial(5))

* + Функція не може викликати сама себе
  + Необхідно вказати тип значення, що повертається
  + Функція завжди повертатиме 1
  + У коді немає жодних помилок

1. Що використовується для додавання нового елемента в список?
   * + Concat
     + Метод append
     + Метод pop
     + Метод push
2. Що таке зріз списку?
   * + Операція отримання групи елементів списку, які задовольняють певним критеріям
     + Операція поділу списку на кілька частин
     + Операція видалення частини списку
     + Операція отримання групи елементів списку за їхніми індексами
3. Виберіть твердження, справедливі для перевірки істинності в Python
   * + Будь яке число, не рівне нулю, чи не порожній об’єкт – істина
     + Числа, рівні нулю, порожні об’єкти, і значення None – істина
     + Числа, рівні нулю, порожні об’єкти, і значення None – хибне
     + Будь яке число, не рівне нулю, чи не порожній об’єкт – хибне
4. Чи можна змінювати елементи списку після його створення?
   * + Так
     + Ні
     + Ні, але можна додавати нові
     + Так, але не можна додавати нові
5. Яка функція повертає довжину рядка, списку, чи будь-якої іншої послідовності?
   * + lght
     + len
     + count
     + size
6. Що з нижче перерахованого є принципом ООП?
   * + Інкапсуляція
     + Наслідування
     + Поліморфізм
     + Лінеаризація
7. Як створити новий список?
   * + Перерахувати його елементи в квадратних дужках через кому
     + Перерахувати його елементи в фігурних дужках через кому
     + Перерахувати його елементи в круглих дужках через крапку з комою
     + Жоден з цих методів
8. Властивість системи, що дозволяють об'єднати дані і методи, що працюють з ними, в класі і приховати деталі реалізації – це
   * + Поліморфізм
     + Абстракція
     + Інкапсуляція
     + Наслідування
9. Властивість системи використовувати об’єкти з однаковим інтерфейсом без інформації про тип і внутрішню структуру об’єкту – це
   * + Поліморфізм
     + Інкапсуляція
     + Наслідування
     + Конструктор
10. Модулі що входять в стандартний набір Python
    * + numpy
      + math
      + cmath
      + PIL
11. Що таке індекс?
    * + Ціле число, яке використовується для доступу до елементу масиву
      + Кількість елементів в масиві
      + Номер останнього елементу в масиві
      + Спеціальний об’єкт, що прискорює пошук потрібного елементу в масиві
12. Що буде надруковано при виконанні наступного коду? print(type(1/2))
    * + Type ‘double’
      + Class ‘float’
      + Type ‘int’
      + Class ‘double’
13. Опишіть послідовність чисел від 10 до 1 включно
    * + range(10, 1, -1)
      + range(10, 0, -1)
      + range(10, 1)
      + range(10, 1, 1)
14. Чим виділяються блоки коду в Python?
    * + Фігурними дужками {}
      + Спеціальними операторами
      + Відступами
      + Нічим
15. Який оператор здійснює розгалуження в Python ?
    * + if
      + while
      + pass
      + branch
16. Опишіть заголовок функції my\_function, яка не приймає ніяких параметрів і повертає ціле значення
    * + def my\_function:
      + def my\_function():
      + my\_function():
      + int my\_function():
17. Основні структури даних у мові Python, які дозволяють зберігати та організовувати дані у програмі
    * + Списки
      + Кортежі
      + Словники
      + Нічого з вищеперерахованого