



## Інтернет Речей

**Started on** Monday, 20 March 2023, 5:54 PM

**State** Finished

**Completed on** Monday, 20 March 2023, 5:57 PM

**Time taken** 2 mins 51 secs

**Marks** 28.00/30.00

**Grade** 93.33 out of 100.00

### Question 1

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Як нова змінна створюється в Blockly?

Select one:

- ☐ Оголосить змінну в операторі Dim.
- ☐ Визначте необхідний тип змінної, потім перейдіть в потрібне місце в коді, щоб вставити змінну.
- ☐ Використовуйте оператор присвоювання
- ☒ Перетягніть блок змінної в область робочого простору.



Refer to curriculum topic: 2.1.2

У Blockly змінна створюється шляхом перетягування блоку змінних в область робочого простору і заповнення поля значення.

The correct answer is: Перетягніть блок змінної в область робочого простору.

### Question 2

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Яка функція Python використовується для відображення результатів?

Select one:

- ☐ while
- ☐ for
- ☐ if
- ☒ print



Refer to curriculum topic: 2.1.3

Print використовується для відображення виводу в інтерпретаторі мови програмування Python.

The correct answer is: print

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 2.00



Зверніться до демонстрації. Що представляє символ блок-схеми діаграми?

Select one:

- ☒ дані
- ☐ Підготовки (preparation)
- ☐ демонстрація
- ☐ процес

✗

Refer to curriculum topic: 2.1.1

Прямокутний символ представляє собою "Процес" у блок-схемі.

The correct answer is: процес

Question 4

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Що відображається після введення наступного коду в інтерпретатор Python?

```
addition = 22 + 10  
print(addition)
```

Select one:

- ☐ [22]+[10]
- ☐ (syntaxerror) -... оскільки між числовими значеннями не повинно бути пробілу
- ☒ 32
- ☐ nothing (тому що команда print неправильна)

✓

Refer to curriculum topic: 2.1.3

Інтерпретатор Python виконає операцію та відобразить результат, 32.

The correct answer is: 32

Question 5

Correct

Mark 2.00 out of 2.00



Зверніться до демонстрації. Що зазвичай показує символ блок-схеми діаграми?

Select one:

- ☐ дані
- ☐ з'єднувач
- ☒ рішення
- ☐ термінатор



Refer to curriculum topic: 2.1.1

Символ алмазу зазвичай використовується для позначення "Рішення" в блок-схемі.

The correct answer is: рішення

Question 6

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Що ми отримуємо на виході, коли вводимо наступний код в програмний інтерпретатор Python?

`[1,2,4,5] + [3,6]`

Select one:

- ☐ `[1,2,3,4,5,6]`
- ☐ `[12]+[9]`
- ☒ `[1,2,4,5,3,6]`
- ☐ `[21]`



Refer to curriculum topic: 2.1.3

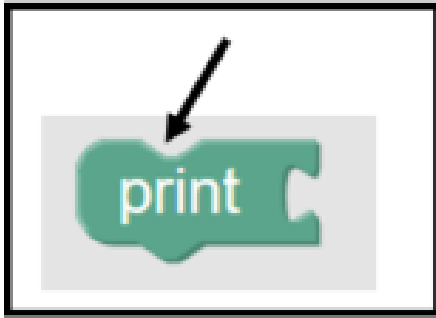
Інтерпретатор Python виконує об'єднання двох списків, не переставляючи елементи списку

The correct answer is: `[1,2,4,5,3,6]`

Question 7

Correct

Mark 2.00 out of 2.00



Зверніться до демонстрації. У конкретного блоку Blockly є роз'єм зверху. Яка мета цього роз'єму?

Select one:

- ☐ Цей блок є самим верхнім.
- ☒ Роз'єм дозволяє підключити блок зі скошеною вкладкою вниз, розташованої над зазначеним блоком.
- ☐ Блок, що містить ім'я принтера, повинен бути прикріплений над зазначеним блоком.
- ☐ Блок є змінною.



Refer to curriculum topic: 2.1.2

Роз'єм у верхній частині означає, що над блоком може бути встановлений інший блок.

The correct answer is: Роз'єм дозволяє підключити блок зі скошеною вкладкою вниз, розташованої над зазначеним блоком.

Question 8

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Що буде виведено після введення наступного коду в інтерпретатор Python?

```
y = ['yellow', 'red', 'green', 'purple', 'white']  
print y
```

Select one:

- ☐ yellow, red, green, purple, white
- ☐ y
- ☐ 'yellow', 'red', 'green', 'purple', 'white'
- ☒ Буде показано "SyntaxError"



Refer to curriculum topic: 2.1.3

Буде виведено синтаксичну помилку, тому що змінна для виведення повинна бути в дужках (y).

The correct answer is: Буде показано "SyntaxError"

Question 9

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Яка платформа має низьку вартість та розміром з кредитну картку?

Select one:

- ☐ Arduino
- ☒ Raspberry Pi
- ☐ Blockly
- ☐ PL-App



Refer to curriculum topic: 2.2.2

Raspberry Pi - це платформа за низькою ціною, розміром з кредитну картку та запрограмована за допомогою Python. Arduino - це низькоенергетична фізична обчислювальна платформа з відкритим вихідним кодом, що використовується для керування пристроями. PL-App забезпечує веб-середовище, що використовується для доступу до Raspberry Pi. Blockly - це інструмент візуального програмування для початківців.

The correct answer is: Raspberry Pi

Question 10

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Яка вивід очікується, коли функція, показана нижче, вводиться в інтерпретаторі Python?

>>>print Cisco 1

Select one:

- ☐ Cisco1
- ☒ "SyntaxError: Missing parentheses in call to 'print'"
- ☐ Cisco 1
- ☐ cisco 1



Refer to curriculum topic: 2.1.3

Буде показано "SyntaxError:Missing parenthesis in call to "Print", і, крім того, назва 'cisco 1' не визначена.

The correct answer is: "SyntaxError: Missing parentheses in call to 'print'"

Question 11

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

У студента є оцифрована версія ідеї щодо продукту. Яку машину може використовувати студент, щоб перетворити ідею на об'єкт?

Select one:

- ☐ Beaglebone
- ☒ 3D - принтер
- ☐ Packet Tracer
- ☐ Arduino
- ☐ Raspberry Pi



Refer to curriculum topic: 2.2.2

3D-принтер має можливість створювати твердий об'єкт. Існують також низькотехнологічні опції, такі як LEGO Mindstorms, які можуть працювати для створення фізичної версії прототипу. Arduino, Beaglebone і Raspberry Pi - комп'ютерні платформи. Packet Tracer - це інструмент для моделювання мереж.

The correct answer is: 3D - принтер

## Question 12

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Що використовується для ілюстрації того, як буде виконуватися певний процес?

Select one:

- ☐ Packet Tracer
- ☒ блок-схема
- ☐ кругова діаграма
- ☐ графік



Refer to curriculum topic: 2.1.1

Блок-схема використовується для програмування, щоб ілюструвати, як буде виконуватися даний процес.

The correct answer is: блок-схема

## Question 13

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Які два ресурси, що можуть допомогти комусь навчитися програмувати? (Виберіть два.)

Select one or more:

- ☒ Code Academy
- ☒ Khan Academy
- ☐ Kickstarter
- ☐ Maker Media
- ☐ Quirky



Refer to curriculum topic: 2.2.2

Є багато ресурсів, які допомагають навчитися програмувати. Деякі ресурси включають наступне: Code Academy, Khan Academy, Blockly і MIT OpenCourseWare (OCW).

The correct answers are: Code Academy, Khan Academy

## Question 14

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Що таке Blockly?

Select one:

- ☐ некомерційний освітній веб-сайт
- ☐ недорогий комп'ютер розміром з кредитну карту
- ☐ програма моделювання мережі
- ☒ Інструмент програмування для початківців



Refer to curriculum topic: 2.1.2

Для того щоб почати програмувати за допомогою Blockly не потрібно ніяких попередніх знань або коду програмування.

The correct answer is: Інструмент програмування для початківців

Question **15**

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Який є один із способів оплати прототипів?

Select one:

- ☐ Іпотека
- ☐ Легка оплата
- ☒ Народне фінансування
- ☐ Об'єднуватися



Refer to curriculum topic: 2.2.1

Народне фінансування - це спосіб збирати невелику суму грошей від якоїсь кількості людей. Корпорація може бути сформована, якщо працює прототип. Іпотека використовується для фінансування будинку.

The correct answer is: Народне фінансування

◀ Розділ 2: Практика термінів і концепцій

Jump to...

Читайте главу 3: Все навколо створює дані ►

NetAcad, a Cisco Corporate Social Responsibility program, is an IT skills and career building program available to learning institutions and individuals worldwide.

Правилаиусловия

Privacy Statement

Cookie Policy

Data Protection

Trademarks

Data Protection

Accessibility