Q: Для чого використовується масив об'єктів у програмуванні?

a) Для зберігання простих чисел.

b) Для зберігання послідовності символів.

c) Для групування та опису колекції однотипних сутностей з однаковим набором властивостей.

d) Для виконання математичних операцій.

A: 3

Q: Який стандартний цикл рекомендується використовувати для перебору масиву об'єктів згідно з документом?

a) for

b) while

c) for...of

d) do...while

A: 3

Q: Як отримати доступ до значення властивості окремого об'єкта під час перебору масиву об'єктів у циклі for...of?

a) Використовуючи індекс елемента в дужках array[index].property.

b) Використовуючи синтаксис "через крапку" object.property.

c) Використовуючи метод getValue('property').

d) Безпосередньо за іменем властивості property.

A: 2

Q: Яке стандартне завдання при роботі з масивом об'єктів передбачає пошук об'єкта, у якого значення певної властивості збігається із заданим значенням?

a) Сортування масиву.

b) Фільтрація масиву.

c) Пошук об'єкта за значенням властивості.

d) Додавання нового об'єкта.

A: 3

Q: Що необхідно зробити, щоб отримати масив усіх значень певної властивості з кожного об'єкта в масиві об'єктів?

a) Створити новий порожній об'єкт і додати до нього всі властивості.

b) Перебрати масив об'єктів і на кожній ітерації додати значення необхідної властивості в новий порожній масив.

c) Використати метод filter().

d) Використати метод reduce() без початкового значення.

A: 2

Q: Як називається функція, оголошена як властивість об'єкта, що використовується для виконання операцій над даними цього об'єкта?

a) Колбек-функція.

b) Асинхронна функція.

c) Метод об'єкта.

d) Конструктор.

A: 3

Q: Яке ключове слово використовується всередині методу об'єкта для отримання посилання на сам об'єкт, який викликав цей метод (контекст виконання)?

a) object

b) self

c) this

d) parent

A: 3

Q: Як отримати доступ до значення властивості об'єкта всередині методу цього об'єкта?

a) За іменем об'єкта, а потім через крапку: objectName.property.

b) За допомогою ключового слова this, а потім через крапку: this.property.

c) Передаючи властивість як аргумент методу.

d) Звертаючись до глобальної змінної з іменем властивості.

A: 2

Q: Чому при зверненні до властивостей об'єкта всередині його методу рекомендується використовувати ключове слово this замість прямого використання імені змінної об'єкта?

a) Це робить код коротшим.

b) Це підвищує швидкість виконання.

c) Це гарантує, що метод працює саме з тим об'єктом, який його викликав, навіть якщо об'єкт було скопійовано або його ім'я невідоме заздалегідь.

d) Ключове слово this є обов'язковим у всіх методах.

A: 3

Q: Який синтаксис (починаючи зі стандарту ES6) дозволяє зібрати групу незалежних аргументів функції в масив?

a) Оператор розпилення (...spread).

b) Оператор залишку (...rest).

c) Оператор об'єднання.

d) Оператор деструктуризації.

A: 2

Q: Яка особливість розташування параметра із синтаксисом залишку (...rest) у підписі функції?

a) Може знаходитись у будь-якому місці.

b) Повинен бути першим параметром.

c) Повинен бути останнім формальним параметром.

d) Може бути передостаннім параметром.

A: 3

Q: Який синтаксис використовується при виклику функції, щоб "розпилити" елементи масиву та передати їх як окремі аргументи?

a) Оператор залишку (...rest).

b) Оператор розпилення (...spread).

c) Оператор об'єднання.

d) Оператор деструктуризації.

A: 2

Q: Який синтаксис використовується при створенні нового масиву, щоб створити його копію або об'єднати елементи кількох масивів в один новий?

a) Оператор залишку (...rest).

b) Оператор розпилення (...spread).

c) Оператор об'єднання.

d) Оператор деструктуризації.

A: 2

Q: Який синтаксис використовується при створенні нового об'єкта, щоб скопіювати властивості з одного або кількох існуючих об'єктів у новий?

a) Оператор залишку (...rest).

b) Оператор розпилення (...spread).

c) Оператор об'єднання.

d) Оператор деструктуризації.

A: 2

Q: Що відбувається при використанні оператора розпилення (...spread) для створення нового об'єкта, якщо об'єкти, що розпилюються, мають властивості з однаковими іменами?

a) Виникає помилка.

b) Властивості з однаковими іменами ігноруються.

c) Властивості з однаковими іменами об'єднуються в масив.

d) Властивості, які розпилюються пізніше, перезаписують значення властивостей з такими самими іменами, які були розпилені раніше.

A: 4

Q: Якщо метод об'єкта змінює властивість цього об'єкта, яке містить масив (наприклад, додає елемент методом push()), чи змінюється при цьому масив, на який посилається ця властивість?

a) Ні, створюється новий масив.

b) Так, масив змінюється за посиланням.

c) Залежить від типу елементів у масиві.

d) Залежить від того, чи використано this.

A: 2

Q: При зміні значення властивості певного об'єкта в масиві об'єктів, як правило, виконується пошук необхідного об'єкта?

a) За індексом у масиві.

b) За унікальним значенням однієї з його властивостей (наприклад, ім'ям).

c) За положенням об'єкта в пам'яті.

d) За кількістю властивостей в об'єкті.

A: 2

Q: Яка перевага згрупування даних та методів для їх обробки в одному об'єкті ("моделі") порівняно з незалежними змінними та функціями?

a) Зменшення обсягу пам'яті.

b) Краща логічна та синтаксична організація та зв'язок між даними та функціоналом, що їх обробляє.

c) Збільшення швидкості виконання коду.

d) Автоматична обробка помилок.

A: 2

Q: Що поверне функція getAllPropValues('quantity') для масиву products, наведеного у прикладі в документі? const products = [{ name: "Radar", price: 1300, quantity: 4 }, { name: "Scanner", price: 2700, quantity: 3 }, { name: "Droid", price: 400, quantity: 7 }, { name: "Grip", price: 1200, quantity: 9 }, ];

a) ["Radar", "Scanner", "Droid", "Grip"]

b) [1300, 2700, 400, 1200]

c) [4, 3, 7, 9]

d) []

A: 3

Q: Як розрахувати середній рейтинг книг із масиву bookShelf.books, наведеного у прикладі в документі?

a) Викликати метод bookShelf.getBooks().getAverageRating().

b) Викликати метод bookShelf.getAverageRating().

c) Додати всі рейтинги та поділити на 2.

d) Використовувати метод filter().

A: 2