Q: Що можна робити зі значенням функції (посиланням на неї) в JavaScript?

a) Тільки викликати її.

b) Зберігати у змінній або передавати як аргумент в іншу функцію.

c) Тільки передавати як аргумент.

d) Тільки зберігати у змінній.

A: 2

Q: Як називається функція, яка передається іншій функції як аргумент, і та функція потім використовує передану функцію?

a) Анонімна функція.

b) Функція вищого порядку (Higher-order function).

c) Колбек-функція (Callback function).

d) Стрілкова функція.

A: 3

Q: Як називається функція, яка приймає в якості параметрів інші функції або повертає функцію в якості результату?

a) Колбек-функція.

b) Анонімна функція.

c) Функція вищого порядку (Higher-order function).

d) Вбудована функція.

A: 3

Q: Як називаються колбек-функції, які оголошуються безпосередньо в момент виклику функції, в яку вони передаються, і доступні тільки в якості значення параметра?

a) Іменовані колбеки.

b) Інлайн-колбеки.

c) Глобальні колбеки.

d) Асинхронні колбеки.

A: 2

Q: Яка головна особливість синтаксису стрілкових функцій порівняно зі звичайними функціональними виразами?

a) Використання ключового слова function.

b) Більш громіздкий синтаксис.

c) Скорочений, лаконічніший синтаксис без ключового слова function та з символом =>.

d) Обов'язкове використання дужок навколо параметрів.

A: 3

Q: Коли у стрілкової функції можна оголошувати параметр без круглих дужок?

a) Завжди.

b) Якщо параметрів немає.

c) Якщо параметр один.

d) Якщо параметрів декілька.

A: 3

Q: Як називається механізм у стрілкових функціях, коли результат виразу після символу => повертається автоматично, якщо відсутні фігурні дужки тіла функції?

a) Явне повернення (Explicit return).

b) Неявне повернення (Implicit return).

c) Автоматичне повернення.

d) Приховане повернення.

A: 2

Q: Що таке чиста функція (pure function)?

a) Функція, яка не використовує аргументів.

b) Функція, результат якої залежить тільки від глобальних змінних.

c) Функція, результат якої залежить тільки від значень переданих аргументів, і яка не має побічних ефектів.

d) Функція, яка завжди повертає undefined.

A: 3

Q: Що є прикладом побічного ефекту функції, згідно з документом?

a) Повернення значення.

b) Зміна значення аргументів посилального типу або використання/зміна глобальних змінних.

c) Виконання математичних обчислень.

d) Оголошення локальної змінної.

A: 2

Q: Як більшість перебираючих методів масивів (таких як map, filter, reduce) працюють з оригінальним масивом?

a) Змінюють його безпосередньо.

b) Видаляють з нього елементи.

c) Створюють новий масив, не змінюючи оригінальний.

d) Перетворюють його на рядок.

A: 3

Q: Які параметри (і в якій послідовності) отримує колбек-функція більшості перебираючих методів масивів, згідно з документом?

a) index, element, array.

b) array, index, element.

c) element, index, array.

d) element, array, index.

A: 3

Q: Який перебираючий метод масиву використовується для поелементного перебору масиву та виконання колбек-функції для кожного елемента, але завжди повертає undefined і не може бути перерваний достроково?

a) map()

b) filter()

c) forEach()

d) reduce()

A: 3

Q: Який перебираючий метод масиву використовується для трансформації масиву, викликає колбек-функцію для кожного елемента і записує результат її роботи в новий масив такої ж довжини?

a) forEach()

b) filter()

c) map()

d) find()

A: 3

Q: Який перебираючий метод масиву використовується для фільтрації масиву та створення нового масиву, що містить тільки ті елементи, для яких колбек-функція повернула true?

a) map()

b) filter()

c) find()

d) every()

A: 2

Q: Що повертає метод filter(), якщо жоден елемент масиву не задовольнив умову колбек-функції?

a) null.

b) undefined.

c) Порожній масив [].

d) Оригінальний масив.

A: 3

Q: Який перебираючий метод масиву використовується для пошуку та повернення першого елемента, що задовольняє умову колбек-функції, після чого перебирання масиву припиняється?

a) filter()

b) map()

c) find()

d) some()

A: 3

Q: Що повертає метод find(callback), якщо жоден елемент масиву не задовольнив умову колбек-функції?

a) null.

b) undefined.

c) Порожній масив [].

d) Останній елемент масиву.

A: 2

Q: Який перебираючий метод масиву перевіряє, чи задовольняють усі елементи масиву умову колбек-функції, і повертає true, якщо так, або false, якщо хоча б один не задовольняє?

a) some()

b) find()

c) every()

d) filter()

A: 3

Q: Який перебираючий метод масиву перевіряє, чи задовольняє хоча б один елемент масиву умову колбек-функції, і повертає true, якщо так, або false, якщо жоден не задовольняє?

a) every()

b) filter()

c) some()

d) find()

A: 3

Q: Який перебираючий метод масиву використовується для послідовної обробки кожного елемента масиву із збереженням проміжного результату (акумулятора) та може бути використаний для зведення масиву до одного значення?

a) map()

b) filter()

c) forEach()

d) reduce()

A: 4