MÔN WEB2062 - JAVASCRIPT NÂNG CAO

ĐỀ 8

----------oOo----------

*Thời gian: 60 phút*

**Sinh viên thực hiện yêu cầu sau:**

**Cho 2 mảng array như sau:**

**const number1=[3,5,7,2,6,7,8]**

**const number2=[4,3,8,10,6,12,13,17]**

**Câu 1 (1đ)**: Modern Operator

1. Dùng **spread-operator**, hãy sao chép mảng number1 ghép thêm số 10 thành mảng numberNew
2. Sử dụng **destructuring** để lấy ra phần tử thứ 1 là biến a và phần tử thứ 2 là biến b

**Câu 2 (1đ)**: Array Function

1. Sử dụng hàm **filter và reduce** để tính tổng các phần tử là số chẵn trong mảng number1
2. Sử dụng hàm **Find** để tìm số lẻ đầu tiên trong mảng number1

**Câu 3 (1đ)**: ES6 Function

1. Chuyển sang ES6 và có sử dụng arrow function

var arr = [1, 2, 3, 4, 5];

var odds = arr.filter(function(num) {

return num % 2 !== 0;

});

1. Chuyển hàm sau đây sang ES6, có sử dụng arrow function, template String

function processStrings() {

function getFullName(firstName, lastName) {

return firstName + " " + lastName;

}

console.log(getFullName("John", "Doe"));

}

**Câu 4 (**1đ): Callback

1. Viết tiếp để được hàm callback: tính diện tích hình chữ nhật và in ra kết quả.

const calculateArea = (length, width, callback) => {

//Viết tiếp ở đây

}

const printArea = area => {

console.log(`Area is: ${area}`);

}

calculateArea(5, 3, printArea);

1. viết hàm callback thực hiện nối 2 chuỗi lại với nhau và in ra kết quả.

**Câu 5 (1đ)**: String

Cho chuỗi **let str1 = ' HELLO WORLD. ';**

**let str2 = ’Happy new year !’**

1. Hãy tạo chuỗi mới loại bỏ khoảng trắng khỏi chuỗi str1 trên
2. Hãy tạo chuỗi mới nối 2 chuỗi trên

**Câu 6 (1đ):** DOM

1. Hãy truy xuất đến thẻ <UL> có id là “idUL”.
2. Hãy tạo ra 1 element <Li> mới có nội dung tự do và chèn vào thẻ cha <UL> trên.

**Câu 7 (3đ):** Object

Cho đối tượng Book có các thuộc tính: **title** (tên sách), **author**(tác giả), **pages**(trang) và phương thức **getSumary**() để in ra console dòng chữ thông tin của sách đó, ví dụ: “ Sách Quyền Lực Đích Thực của thầy Thích Nhất Hạnh gồm 200 trang”.

Hãy thực hiện:

1. Sử dụng Object Contructor Function để tạo đối tượng trên để có thể khai báo nhiều đối tượng cụ thể khác nhau. Hãy cho ví dụ 1 Book cụ thể và in ra thuộc tính và phương thức của nó. (1đ)
2. Sử dụng Class ES6 để tạo đối tượng Book trên. Hãy cho ví dụ 1 Book cụ thể và in ra thuộc tính và phương thức của nó. (1đ)
3. Tạo một đối tượng **MathBook** kế thừa **Book** nhưng thêm thuộc tính **price** (giá) vào constructor. Viết thêm phương thức **getSale** cho MathBook in ra giá như sau nếu:  (1đ)

* price>=100000 thì xuất ra giá giảm 20% giá quyển sách
* price <100000 thì xuất ra giá giảm 10% giá quyển sách

**Câu 8 (1đ):**

Hãy đọc dữ liệu từ JSON sau và hiện ra trang web danh sách **phone** của các user bằng **fetch** hoặc **axios:**

**<https://jsonplaceholder.typicode.com/users>**

--- Hết ---