**ES6 ASSIGNMENTS**

1. Constants-

Code-

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <meta charset="utf-8">

    </head>

    <body>

        <script>

            let num1;

            const num2=10;

            const obj1={

                name:"pooji"

            };

            console.log(obj1.name);

            obj1.name="girl";

            console.log(obj1.name);

        </script>

    </body>

</html>

Output- pooji

girl

1. Scoping-

Code-

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <meta charset="utf-8">

    </head>

    <body>

        <script>

            var a=1;

            var b=20;

            if(a==1) {

                let a=90;

                let b=30;

                console.log(a);

                console.log(b);

            }

            console.log(a);

            console.log(b);

        </script>

    </body>

</html>

1. Enhanced object properties

Code-

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <meta charset="utf-8">

    </head>

    <body>

        <script>

            var order={

                id:1,title:"pooji",price:1000,

                getorder(value) {

                    return value

                },

                printorder(val) {

                    return val

                }

            };

            var p=Object.assign({},order);

            p.id=5;p.title="pyla";p.getorder(5);p.printorder(7);

            console.log(p);

            let person={

                firstname:'John',lastname:'abraham',

                address: {

                    street:'south',

                    city:'bangalore',

                    state:'karnataka',

                    country:'india'

                }

            };

        </script>

    </body>

</html>

1. Arrow Functions-

Code-

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <meta charset="utf-8">

    </head>

    <body>

        <script>

            let Names=["Tom","Jerry","Mike"];

            for(let i in Names) {

                console.log(` Name: ${Names[i]}, Length: ${Names[i].length}`);

            }

        </script>

    </body>

</html>

1. Extended parameter handling:
2. Write a add() with default values.

Code-

<!DOCTYPE html>

<html>

    <body>

        <script>

            let add=function(value=11) {

                console.log(value+10);

            }

            add();

        </script>

    </body>

</html>

1. Write a function userFriends() that takes 2 arguments username and array of user friends. The function should print username and list of his friends.(use rest parameter.

Code-

<!DOCTYPE html>

<html>

    <body>

        <script>

            let userFriend=function(username,...a) {

                console.log("username:"+username);

                for(let i in a) {

                    console.log("friends name:"+a[i]);

                }

            }

            var username="poojitha";

            var a=["arshi","gayatri","geethu","shahida"];

            userFriend(username,a);

        </script>

    </body>

</html>

1. Write a function printCapitalNames() that takes five names as arguments and prints them in capital letters. Use spread operator in order to call printCapitalNames() function.

Code-

<!DOCTYPE html>

<html>

    <body>

        <script>

            let printCapitalNames=function(...a) {

                for(let i in a) {

                    console.log(a[i].toUpperCase());

                }

            }

            var a=["gayatri","arshi","shahida","geethu"];

            printCapitalNames(...a);

        </script>

    </body>

</html>

1. Template literals

Code-

<!DOCTYPE html>

<html>

    <body>

        <script>

            var names = 'ella ';

            const deskno = 143 ;

            var laptopModel = 'hp' ;

            var message = `Hello SYSNET, My name is ${names} ,Laptop Model is ${laptopModel} and Desk Number is ${deskno}.

            There is some problem raising in the laptop please resolve the issue.

            Thanks and Regards

            cinderella`;

            console.log(message);

        </script>

    </body>

</html>

1. De-Structuring assignment

Code-

a.

<!DOCTYPE html>

<html>

    <body>

        <script>

            var a=["an","bh","gy","jjhg"];

            var b=["gy"];

            let map={};

            a.forEach(i=> map[i]=false);

            b.forEach(i=> map[i]===false&&(map[i]=true));

            let jasonArray=Object.keys(map).map(k =>({name:k,matched:map[k]}

            ));

            console.log(jasonArray);

        </script>

    </body>

</html>

b.

code-

<!DOCTYPE html>

<html>

    <body>

        <script>

            org = {

                name:'ella',

                address:{city:'AP',pincode:516001}

            };

            let {name,address}= org;

            console.log(address.pincode);

        </script>

    </body>

</html>

1. Classes and modules

Code-

<!DOCTYPE html>

<html>

    <body>

        <script>

            class Account

            {

                constructor(id,name,balance)

                {

                    this.id = id;

                    this.name = name;

                    this.balance = balance;

                }

            }

            class SavingsAccount extends Account{

                constructor(id,name,balance,interest)

                {

                    super(id,name,balance);

                    this.interest = interest;

                }

                totalBalance = () => { this.balance += this.interest;

                    console.log(this.balance);};

                }

                class CurrentAccount extends Account{

                    constructor(id,name,balance,cashCredit)

                    {

                        super(id,name,balance);

                        this.cashCredit = cashCredit;

                    }

                    totalBalance = () => { this.balance += this.cashCredit;

                        console.log(this.balance);};

                    }

                    let S1 = new SavingsAccount(31,"ella",200,500);

                    let S2 = new CurrentAccount(31,"prince",500, 100);

                    S1.totalBalance();

                    S2.totalBalance();

        </script>

    </body>

</html>