

JavaScript Test

Set of Questions

// // < -----Question 1----->

```
// let randomValue = { name: "Lydia" };
// randomValue = 23;
```

```
// if (!typeof randomValue === "string") {
//   console.log("It's not a string!");
// } else {
//   console.log("Yay it's a string!");
// }
```

```
// A: It's not a string!
// B: Yay it's a string!
// C: TypeError
// D: undefined
```

// // < -----Question 2----->

```
// const user = {
//   email: "my@email.com",
//   updateEmail: function (email){
//     this.email = email
//   }
// }
```

```
// user.updateEmail("new@email.com")
// console.log(user.email)
```

```
// A: my@email.com
// B: new@email.com
// C: undefined
// D: ReferenceError
```

// // < -----Question 3----->

```
// const fruit = ['🍌', '🍊', '🍎']
```

```
// fruit.slice(0, 1)
// fruit.splice(0, 1)
// fruit.unshift('🍇')
```

```
// console.log(fruit)
```

```
// A: ['🍌', '🍊', '🍎']
// B: ['🍊', '🍎']
// C: ['🍇', '🍊', '🍎']
// D: ['🍇', '🍌', '🍊', '🍎']
```

```
// // < -----Question 4----->

// let count = 0;
// const nums = [0, 1, 2, 3];

// for(var i in nums){
//   if (i) count += 1
// }

// console.log(count)

// A: 1
// B: 2
// C: 3
// D: 4

// // < -----Question 5----->

// const emojis = ['🎄 ', '🎅 ', '🎁 ', '★ '];

// /* 1 */ emojis.push('🦌 ');
// /* 2 */ emojis.splice(0, 2);
// /* 3 */ emojis = [...emojis, '🍷 '];
// /* 4 */ emojis.length = 0;
// A: 1
// B: 1 and 2
// C: 3 and 4
// D: 3

// // < -----Question 6----->
// // for this ques read this https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Functions/Default\_parameters

// const add = function (x) {
//   return x + x;
// }

// function myFunc(num = 2, value = add(num)) {
//   console.log(num, value);
// }

// myFunc();
// myFunc(3);

// A: 2 4 and 3 6
// B: 2 NaN and 3 NaN
// C: 2 Error and 3 6
// D: 2 4 and 3 Error

// // < -----Question 7----->
// // for this question google what Object.freeze does
// const person = {
//   name: 'Lydia Hallie',
```

```
//   address: {
//     street: '100 Main St',
//   },
// };

// Object.freeze(person);

// A: person.name = "Evan Bacon"
// B: delete person.address
// C: person.address.street = "101 Main St"
// D: person.pet = { name: "Mara" }

// // < -----Question 8----->
// // for this question google what Object.seal does
// const person = { name: 'Lydia Hallie' };

// Object.seal(person);
// A: person.name = "Evan Bacon"
// B: person.age = 21
// C: delete person.name
// D: Object.assign(person, { age: 21 })

// // < -----Question 9----->
// // read: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\_Objects/Array/flat
// const emojis = ['🥑', ['✨', '✨', ['🍕', '🍕']]];

// console.log(emojis.flat(1));
// A: ['🥑', ['✨', '✨', ['🍕', '🍕']]]
// B: ['🥑', '✨', '✨', ['🍕', '🍕']]
// C: ['🥑', ['✨', '✨', '🍕', '🍕']]
// D: ['🥑', '✨', '✨', '🍕', '🍕']

// // < -----Question 10----->

// const randomValue = 21;

// function getInfo() {
//   console.log(typeof randomValue);
//   var randomValue = 'Lydia Hallie';
// }

// getInfo();
// A: "number"
// B: "string"
// C: undefined
// D: ReferenceError

// // < -----Question 11----->

// const add = function (x) {
//   function inner (y) {
//     function innermost (z) {
//       console.log(x, y, z);
//     }
//   }
// }
```

```
//          return x + y + z;
//      }
//      innermost(6);
//  }
//  inner(5);
// }

// add(4);

// A: 4 5 6
// B: 6 5 4
// C: 4 function function
// D: undefined undefined 6

// // < -----Question 12----->
// // read:https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String/indexOf

// const groceries = ['banana', 'apple', 'peanuts'];

// if (groceries.indexOf('banana')) {
//   console.log('We have to buy bananas!');
// } else {
//   console.log(`We don't have to buy bananas!`);
// }

// A: We have to buy bananas!
// B: We don't have to buy bananas
// C: undefined
// D: 1

// // < -----Question 13----->
// // read:https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Optional_chaining
// const person = {
//   firstName: 'Lydia',
//   lastName: 'Hallie',
//   pet: {
//     name: 'Mara',
//     breed: 'Dutch Tulip Hound',
//   },
//   getFullName() {
//     return `${this.firstName} ${this.lastName}`;
//   },
// };

// console.log(person.pet?.name);
// console.log(person.pet?.family?.name);
// console.log(person.getFullName?.());
// console.log(member.getLastName?.());

// A: undefined undefined undefined undefined
// B: Mara undefined Lydia Hallie ReferenceError
// C: Mara null Lydia Hallie null
```

```
// D: null ReferenceError null ReferenceError

// // < -----Question 14----->

// let num = 1;
// const list = ['😭', '😎', '😘', '😏'];

// console.log(list[(num += 1)]);
// A: 😎
// B: 😘
// C: SyntaxError
// D: ReferenceError

// // < -----Question 15----->
// // read:https://www.w3schools.com/react/react_es6_spread.asp
// function sumValues(x, y, z) {
//   return x + y + z;
// }
// A: sumValues([...1, 2, 3])
// B: sumValues([...[1, 2, 3]])
// C: sumValues(...[1, 2, 3])
// D: sumValues([1, 2, 3])

// // < -----Question 16----->
// // revise default paramters and spred operator
// const person = {
//   name: 'Lydia',
//   age: 21,
// };

// const changeAge = (x = { ...person }) => (x.age += 1);
// const changeAgeAndName = (x = { ...person }) => {
//   x.age += 1;
//   x.name = 'Sarah';
// };

// changeAge(person);
// changeAgeAndName();

// console.log(person);
// A: {name: "Sarah", age: 22}
// B: {name: "Sarah", age: 23}
// C: {name: "Lydia", age: 22}
// D: { name: "Lydia", age: 23 }

// // < -----Question 17----->

// const food = ['🍕', '🍷', '🥑', '🍔'];
// const info = { favoriteFood: food[0] };

// info.favoriteFood = '🍷';

// console.log(food);
// A: ['🍕', '🍷', '🥑', '🍔']
```

```
// B: ['🍌', '🍷', '🥑', '🍔']
// C: ['🍌', '🍷', '🍷', '🥑', '🍔']
// D: ReferenceError

// // < -----Question 18----->

// const colorConfig = {
//   red: true,
//   blue: false,
//   green: true,
//   black: true,
//   yellow: false,
// };

// const colors = ['pink', 'red', 'blue'];

// console.log(colorConfig.colors[1]);
// A: true
// B: false
// C: undefined
// D: TypeError

// // < -----Question 19----->

// function nums(a, b) {
//   if (a > b) console.log('a is bigger');
//   else console.log('b is bigger');
//   return
//   a + b;
// }

// console.log(nums(4, 2));
// console.log(nums(1, 2));

// A: a is bigger, 6 and b is bigger, 3
// B: a is bigger, undefined and b is bigger, undefined
// C: undefined and undefined
// D: SyntaxError

// // < -----Question 20----->
// // read: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\_Objects/Object/entries

// const person = {
//   name: 'Lydia',
//   age: 21,
// };

// for (const [x, y] of Object.entries(person)) {
//   console.log(x, y);
// }
// A: name Lydia and age 21
// B: ["name", "Lydia"] and ["age", 21]
// C: ["name", "age"] and undefined
```

```
// D: Error

// // < -----Question 21----->

// let newList = [1, 2, 3].push(4);

// console.log(newList.push(5));
// A: [1, 2, 3, 4, 5]
// B: [1, 2, 3, 5]
// C: [1, 2, 3, 4]
// D: Error

// // < -----Question 22----->
// console.log('I want pizza'[0]);
// A: ""
// B: "I"
// C: SyntaxError
// D: undefined

// // < -----Question 23----->

// function checkAge(age) {
//   if (age < 18) {
//     const message = "Sorry, you're too young.";
//   } else {
//     const message = "Yay! You're old enough!";
//   }

//   return message;
// }

// console.log(checkAge(21));
// A: "Sorry, you're too young."
// B: "Yay! You're old enough!"
// C: ReferenceError
// D: undefined

// // < -----Question 24----->

// const person = {
//   name: 'Lydia',
//   age: 21,
// };

// let city = person.city;
// city = 'Amsterdam';

// console.log(person);
// A: { name: "Lydia", age: 21 }
// B: { name: "Lydia", age: 21, city: "Amsterdam" }
// C: { name: "Lydia", age: 21, city: undefined }
// D: "Amsterdam"

// // < -----Question 25----->
```

```
// const user = { name: 'Lydia', age: 21 };
// const admin = { admin: true, ...user };

// console.log(admin);
// A: { admin: true, user: { name: "Lydia", age: 21 } }
// B: { admin: true, name: "Lydia", age: 21 }
// C: { admin: true, user: ["Lydia", 21] }
// D: { admin: true }

// // < -----Question 26----->

// console.log(3 + 4 + '5');
// A: "345"
// B: "75"
// C: 12
// D: "12"

// // < -----Question 27----->

// const person = {
//   name: 'Lydia',
//   age: 21,
// };

// for (const item in person) {
//   console.log(item);
// }

// A: { name: "Lydia" }, { age: 21 }
// B: "name", "age"
// C: "Lydia", 21
// D: ["name", "Lydia"], ["age", 21]

// // < -----Question 28----->

// const numbers = [1, 2, 3];
// numbers[10] = 11;
// console.log(numbers);
// A: [1, 2, 3, 7 x null, 11]
// B: [1, 2, 3, 11]
// C: [1, 2, 3, 7 x empty, 11]
// D: SyntaxError

// // < -----Question 29----->

// const person = { name: 'Lydia' };

// function sayHi(age) {
//   return `${this.name} is ${age}`;
// }

// console.log(sayHi.call(person, 21));
// console.log(sayHi.bind(person, 21));
```



```
// A: undefined is 21 Lydia is 21
// B: function function
// C: Lydia is 21 Lydia is 21
// D: Lydia is 21 function

// // < -----Question 30----->

// var num = 8;
// var num = 10;

// console.log(num);
// A: 8
// B: 10
// C: SyntaxError
// D: ReferenceError
```