JavaScript Révisions

Bonjour, Demo User #447

Ces exercices vous permettent de mesurer votre compréhension et maîtrise des concepts vus en cours de JavaScript.

Vos résultats sont calculés localement, quand vous passez d'une question à l'autre. Chaque QCM est noté sur 1 point. Chaque exercice de code, sur 3 points.

Il est recommandé d'utiliser la console JavaScript pour tester vos solutions.

À vous de jouer!



Les bases - QCM

Question 1

Comment ouvrir la console JavaScript dans Google Chrome?

- O En tapant "console"
- O En appelant le prof
- O En demandant gentiment à Siri
- O En pressant Cmd-Alt-J ou Ctrl-Shift-J

Question 2

Que retourne typeof quand il est appliqué sur "bonjour" ?

- O "string"
- O string
- O "object"
- O undefined

Question 3
Types de valeurs en JavaScript. Quel est l'intrus ?
O string
O boolean
O decimal
O number
Question 4
Comment créer une variable en JavaScript ?
O maVariable;
O var maVariable;
O maVariable = 'bonjour';
Question 5
Quel est le type de cette variable:
<pre>var maVariable = 3.2;</pre>
O string
O number

Question 6

O decimal

O boolean

Quel est le type de cette variable:

<pre>var maVariable = '3.2';</pre>
O string
O number
O decimal
O boolean

Question 7

Comment afficher la valeur d'une variable appelée	maVariable	depuis la console ?
O maVariable;		
O var maVariable;		
O maVariable?		
O show maVariable		

Question 8

Comment changer la valeur d'une variable existante ? (déjà créée)

0	var	maV	'ariab	ole	=	4;
---	-----	-----	--------	-----	---	----

- O maVariable = 4;
- O maVariable(4);
- O 4 = maVariable;

Question 9

Si j'ai créé une variable dont la valeur est un nombre, que se passera-t-il si je lui affecte ensuite une chaine de caractères ?

0	erreur, car le type est différent.
0	erreur, car on ne peut pas changer la valeur d'une variable.
0	la valeur de la variable va être remplacée par la chaine de caractères.
0	les deux valeurs vont être concaténées.

Question 10

En respectant les conventions indiquées en cours, quelle affectation faut-il exécuter pour que J'ai tout compris ! s'affiche à l'écran ?

```
alert(message);

O message = "J'ai tout compris!";

O message = 'J'ai tout compris!';

O message = 'J\'ai tout compris!';

O message = J'ai tout compris!
```

Conditions - QCM

Question 11

Que vaut cette expression de comparaison de valeur ?

```
3.2 === '3.2'
```

- O true
- O false
- O undefined
- O c'est une affectation

Question 12

Quelle section va être exécutée, si on exécute le code suivant ?

```
var nb = 2;
if (nb === 1) {
    // A
} else {
    // B
}
```

- O A
- **O** B
- O A et B
- O aucune

Question 13

Quelle section de va être exécutée, si on exécute le code suivant ?

```
var nb = 2;
if (nb === 2) {
    // A
} else if (nb > 1) {
    // B
} else {
    // C
}
```

- O A
- **O** B
- O A et B
- O A, B et C

Question 14

À quoi ressemblerait l'arbre de décision correspondant à ce code:

```
var reponse = prompt('as-tu faim ?')
if (reponse === 'oui') {
  var reponse2 = prompt('aimes-tu les burgers ?');
  if (reponse2 === 'oui') {
    alert('alors je t\'en offre un !');
  } else {
    alert('dommage !');
  }
} else {
  alert('désolé');
}
```

- O une boîte et deux branches
- O deux boîtes de même niveau
- O une boîte de niveau 1, et une boîte de niveau 2
- O une boîte et trois branches

Question 15

Pourquoi faut-il éviter d'utiliser les opérateurs == et != ?

- O car il vaut mieux utiliser une affectation =
- O car ils sont trop stricts
- O car ils sont trop laxistes
- O var === et !== sont plus lisibles

Conditions - Code

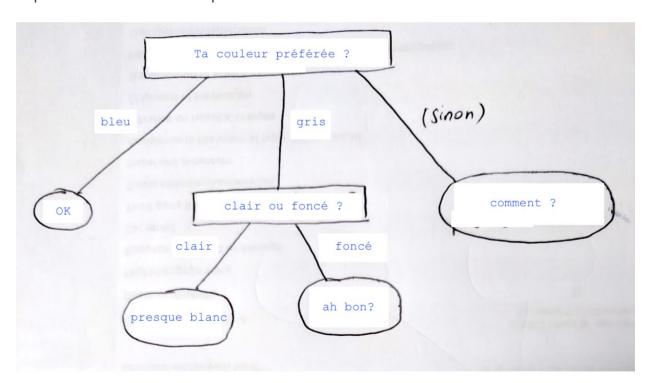
Question 16

Implémenter une condition qui affecte 'egal' à une variable resultat seulement si une autre variable nombre vaut strictement 4. Indenter correctement.

Saisissez votre code Javascript ici

Question 17

Implémenter un chat-bot à partir de l'arbre de décision suivant:



Comme vu et pratiqué en cours:

- Les questions posées par l'ordinateur sont représentées par des rectangles, et sont à implémenter à l'aide de la fonction prompt().
- Les réponses comprises par l'ordinateur sont écrites à côté de chaque branche, et sont à implémenter à l'aide de conditions.
- Les messages à afficher par l'ordinateur sont représentés par des cercles, et sont à implémenter à l'aide de la fonction alert().

Vous serez noté(e) sur:

• le respect à la lettre du texte des questions et des réponses (espaces, accents, et majuscules/minuscules compris).

- le respect des règles d'indentation et autres conventions vues en cours. (ex: 2 espaces par niveau d'indentation)
- le bon fonctionnement de votre code, sans erreurs, depuis la console JavaScript de Google Chrome, pour chacun des cas illustrés dans l'arbre de décision.

Saisissez votre code Javascript ici

Algo / Boucles - QCM

Question 18

Combien de fois les instructions vont-elles être exécutées ?

```
for ( var i = 0; i < 4; i++ ) {
   // instructions
}</pre>
```

- O 0 fois
- O 1 fois
- O 3 fois
- O 4 fois

Question 19

Combien de fois les instructions vont-elles être exécutées ?

```
for ( var i = 3; i >= 1; i-- ) {
   // instructions
}
```

0	0	fois

O 1 fois

O 3 fois

O 4 fois

Algo / Boucles - Code

Question 20

Implémenter un programme de moins de 4 lignes qui affiche 50 fois 'Bonjour!' dans la console. Respecter les conventions et règles d'indentation vues en cours.

Saisissez votre code Javascript ici

Fonctions - QCM

Question 21

```
function maFonction(param) {
  return param + 2;
}
```

Ceci est:

O un appel de fonction

O une définition de fonction

O une affectation de fonction

O une fonction qui ne fonctionne pas

Question 22

```
maFonction(4);
```

Ceci est:

- O un appel de fonction
- O une définition de fonction
- O une affectation de fonction
- O une fonction qui ne fonctionne pas

Ouestion 23

```
// cette fonction concatène un zéro à la fin de la valeur passée en paramè
function maFonction(param) {
  return param + '0';
}
```

Comment savoir si cette fonction fonctionne bien? (c.a.d. sans bug)

- O il suffit de la copier-coller dans la console
- O il faut taper maFonction dans la console
- vérifier que le test passe: maFonction(1) === '10';
- O vérifier que maFonction(1) renvoie bien true

Question 24

Supposons que nous avons défini une fonction doubler() qui retourne le double du nombre passé en paramètre, lors de son appel.

Que se passe-t-il si on exécute l'instruction suivante:

```
var maVariable = doubler(3);
```

0	le résultat va être affecté à maVariable
0	le résultat va s'afficher dans la console
0	maVariable contient la définition de la fonction
0	maVariable contient l'appel de la fonction

Fonctions - Code

Question 25

Définir une fonction soustraire qui retourne le résultat de la soustraction a - b , a et b étant des paramètres de cette fonction.

Respecter les conventions et règles d'indentation vues en cours.

Saisissez votre code Javascript ici

Question 26

Définir une fonction somme qui retourne la somme des trois nombres passés en paramètres.

Exemple d'appel: somme(1, 3, -2); doit retourner 2.

Saisissez votre code Javascript ici

Question 27

Définir une fonction repeter qui affiche n fois 'Bonjour!' dans la console, puis qui retourne n, n étant un paramètre de cette fonction.

Respecter les conventions et règles d'indentation vues en cours.

Saisissez votre code Javascript ici

Question 28

Définir une fonction sommeIntervalle qui retourne la somme de tous les nombres entiers compris entre les nombres premier et dernier (compris) passés en paramètres.

Exemple d'appel: sommeIntervalle(2, 5); doit retourner 14 (résultat de 2 + 3 + 4 + 5).

Saisissez votre code Javascript ici

Tableaux - Code

Question 29

Créez une variable nombres de type tableau et contenant les nombres 1, 2 et 3.

Saisissez votre code Javascript ici

Question 30

Vous disposez d'une variable fruits contenant un tableau de chaînes de caractères.

Saisissez le code JavaScript pour créer une variable troisieme et lui affecter la valeur du 3ème élément de ce tableau.

Saisissez votre code Javascript ici

Question 31

Vous disposez d'une variable fruits contenant un tableau de chaînes de caractères.

Saisissez le code JavaScript permettant de retirer le dernier élément de ce tableau, et d'afficher la valeur de cet élément dans la console.

Saisissez votre code Javascript ici

Question 32

Définir une fonction tableauContient qui prend deux paramètres:

- tableau : un tableau de chaînes de caractères
- chaine : une chaîne de caractères

...et retourne:

- false si la valeur chaine n'a pas été trouvée dans le tableau tableau,
- ou le premier indice (à partir de 0) auquel a été trouvé la valeur chaine dans le tableau tableau.

Exemples d'appels:

- tableauContient(['a', 'b', 'c'], 'b'); doit retourner 1.
- tableauContient(['a', 'b', 'c'], 'd'); doit retourner false.

Saisissez votre code Javascript ici

Rendu de copie

Cliquez sur le bouton ci-dessous pour obtenir votre note totale, ainsi que la solution de chaque exercice.

✓ RENDRE LA COPIE