+1/1/60+

 \mathbf{QCM} TEST

Test Examen de Programmation Web du 23/05/2016

Durée : 2 heures.

Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice ou du téléphone portable est interdit.
Les questions faisant apparaître le symbole & peuvent présenter zéro, une ou plusieurs bonnes réponses. Les autres ont une unique bonne réponse. Des points négatifs pour ront être affectés à de très mauvaises réponses.

Qu'affiche le code suivant ? Question 1

```
var canvas = ...
var\ context = canvas.getContext("2d");
context.beginPath();
context.moveTo(200, 50);
context.lineTo(50, 200);
context.moveTo(50, 50);
context.lineTo(200, 200);
context.stroke();
```

- A une croix
- B un rectangle
- C un v
- D un carre

Question 2 Qu'affiche le code suivant ?

```
function f(x) {
console.log(x);
f();
```

- A Le programme affiche rien
- В 0
- $\boxed{\mathbf{C}}$ undefined
- D Une erreur car f n'est pas appelé avec le bon nombre de paramètre

Question 3 Où place t'on le code suivant pour que le JavaScript soit interprété strictement ?

```
"use strict";
```

- A Aucune de ces réponses n'est correcte.
- B n'importe où dans un script
- C en début du script
- D nulle part, il faut retirer les "" pour que cela marche

${\bf Question}~{\bf 4}~~{\bf Qu'affiche~le~code~suivant~?}$

```
let i = 0;
for(;i < 10; i++) {
if (i == 5) {
continue:
console.log(i);
```

- A 10
- B 5
- C 6
- D 9

Question 5 Qu'affiche le code suivant ?

```
var array = [1, 2, 3];
array.splice(1);
console.log(array);
```

- A [3]
- B [1]
- C [1, 3]
- D [2, 3]

Question 6 Qu'affiche le code suivant?

```
let array = [12, -7, 6];
console.log(array[-1]);
```

- A 12
- B -7
- $\boxed{\mathbf{C}}$ undefined
- D 6

Question 7 Qu'affiche le code suivant ?

```
function f() {
var a = 3;
f();
console.log(a);
```

- A 3
- B le programme n'affiche rien
- C une erreur indiquant que la variable a n'est pas définie

Question 8 Par quoi doit-on remplacer xxx pour indiquer que le code d'une fonction est vide ?

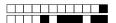
```
function empty() {
xxx
```

- A rescue
- B pass
- C skip
- D Aucune de ces réponses n'est correcte.

 ${\bf Question} \ {\bf 9} \quad \ {\rm Par} \ {\rm quelle} \ {\rm expression} \ {\rm doit} \ {\rm on} \ {\rm remplacer} \ {\rm le} \ {\it xxx} \ {\rm dans} \ {\rm le} \ {\rm code}$ suivant?

```
// renvoie la somme des éléments d'un tableau
function sum(array) {
return array.reduce(0, xxx);
```

- \overline{A} (a, b) => { a + b }
- $\boxed{\mathrm{B}}$ (a, b) => a + b
- C (array) => array[0] + array[1]
- D function(array) { return array[0] + array[1]; }



Question 10 A quoi sert la propriété innerHTML sur un élement du DOM

- $\boxed{\mathbf{A}}$ A changer dynamiquement le contenu d'un élément du DOM
- B A remplacer l'élement du DOM par un autre élément
- C A connaitre le nom HTML de l'élement du DOM
- D Il n'existe pas de propriété innerHTML sur un élément du DOM

Question 11 Qu'affiche le code suivant ?

- A x
- B Aucune de ces réponses n'est correcte.
- Cv
- D Une erreur car x n'est pas définie dans la fonction f

Question 12 Qu'affiche le code suivant ? (attention au piège !)

```
function f(x) {
x = x + 1;
}
console.log(f(3));
```

- A lucune de ces réponses n'est correcte.
- В з
- $\boxed{\mathbf{C}}$ undefined
- D 4

Question 13 Qu'affiche le code suivant?

```
 \begin{array}{l} var\; array = [3,\,6,\,7];\\ for(var\;i=0;\,i < array.length;\,i++)\; \{\\ console.log(i);\\ \} \end{array}
```

- \fbox{A} 0 puis 1 puis 2
- B 3 puis 6 puis 7
- C Aucune de ces réponses n'est correcte.
- D 1 puis 2 puis 3

 ${\bf Question} \ \, {\bf 14} \qquad {\bf Qu'affiche} \ \, {\bf le} \ \, {\bf code} \ \, {\bf suivant} \ \, ?$

```
var person = { name: "bob" };
console.log(person -> name);
```

- $oxed{A}$ bob
- B rien car le programme s'arrête avec une erreur
- C NaN
- D undefined

```
var bob = { name: "bob" };
console.log(xxx);
```

- A bob->name
- B bob.name
- C bob[name]
- D Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 16 Qu'affiche le code suivant ?

```
var array = [1, 5, 7, 8];

console.log(array[100]);
```

- A
- B 8
- C undefined
- D rien car une erreur arrête le script

Question 17 — Par quoi doit-on remplacer xxx pour que le code suivant affiche 5 ?

```
function Foo() {
}

XXX
var foo = new Foo();
console.log(foo.m());
```

- A lucune de ces réponses n'est correcte.
- B Foo._proto_ = () = > 5;
- C Foo.m = () => 5;
- $\boxed{\mathrm{D}}$ Foo.prototype.m = () => 5;

Question 18 Qu'affiche le code suivant ?

```
console.log(a);
var a = 3;
```

- A False
- B rien
- C undefined
- D une erreur indiquant que a n'est pas définie

```
function foo(array) let result = []; for(let i = 0; i ; array.length; i = i + 1) result.push(array[i] + 7); return result;
```

- \fbox{A} array.filter(function(i) { i + 7 })
- B array.map(function(i) { i + 7 })
- \boxed{C} array.map(i => i + 7)
- $\boxed{\mathrm{D}}$ array.filter(i => i + 7)

Question 20 Qu'affiche le code suivant ?

```
var array = [12, -7, 6];
console.log(array[1]);
```

- A undefined
- B 6
- C 12
- D -7

Question 21 Lors d'une réponse à une demande d'une page Web, que veut dire le code 200.

- A que la page Web a été trouvée
- B que la page Web a été déplacée
- $\boxed{\mathbf{C}}$ que la page Web requiert une authentification
- D que la page Web n'est pas trouvée



Question 22 4 Quelles sont la ou les réponses qui sont correctes ?

```
function f(a) {
return 'foo' + a;
}
```

- A f("bar") renvoie foobar
- B f(3) renvoie foo3
- C f('bar') renvoie foobar
- D Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 23 Comment se sert-on de la fonction Math.random ?

- A Math.random() renvoie un nombre pseudo aléatoire en 0 et 1
- \fbox{B} Math.random() renvoie un nombre pseudo aléatoire en MIN_VALUE et MAX_VALUE
- \fbox{C} Math.random(10) renvoie un nombre pseudo aléatoire entre -10 et 10
- D Math.random(10) renvoie un nombre pseudo aléatoire entre 0 et 10

Question 24 Qu'affiche le code suivant ?

```
 \begin{array}{l} \text{let } a=3;\\ \text{let } f=\text{function}(x) \ \{\\ \text{return } x+a;\\ \}\\ \text{console.log}(f(2)); \end{array}
```

- A Une erreur indiquant que a n'est pas définie dans f
- $\boxed{\mathrm{B}}$ undefined
- C 5
- D NaN

Question 25 Le code suivant est-il un morceau de code HTML valide?

```
< html >
  < head >
  < /head >
  < /head >
  < body >
   Hello 
  < br >
  < /body >
  < /html >
```

- A non, il manque la balise <h1> et la balise
 n'est pas fermée
- B non, la balise
 n'est pas fermée
- C non, il manque la balise <h1>
- D oui

Question 26 Lorsque un navigateur demande une page Web située à l'URL http://www.u-pem.fr, quel est le port TCP utilisé ?

- A 7
- B 8080
- C 80
- D 13

Question 27 Lorsque l'on demande une page Web contenant deux images, une référence sur un fichier CSS externe et un code JavaScript écrit entre les balise SCRIPT, combien de requêtes le navigateur fait-il au serveur Web?

- A 3
- B 2
- C 1
- D 4

Question 28 — Quelle est la valeur du champ Content-Type dans la réponse suite à une demande d'une image nommée foo.png par un navigateur ?

- A image/png
- B png/gif
- C png/image
- D gif/png

 $\bf Question~29~$ Par quoi doit on remplacer xxx dans le code ci-dessous pour qu'il affiche [6, 8] ?

```
function f(i) {
  return i % 2 == 0;
  }
  var array = [6, 7, 8];
  var result = array.xxx(f);
  console.log(result);
```

- A map
- B keep
- C filter
- D retain

 ${\bf Question~30} \quad \hbox{Comment faire pour obtenir un élément défini en HTML sous forme d'un objet JavaScript~?}$

```
< html > 
 < body > 
 < div id = "a" class = "b" > Ceci est un texte < /div > 
 < /body > 
 < /html >
```

- A var mydiv = document.getElementByClass("b");
- B var mydiv = document.getElementById("b");
- C var mydiv = document.getElementById("a");
- D var mydiv = document.getElementByClass("a");

Question 31 En supposant qu'il existe une fonction f, comment faire pour que la fonction f soit appelée après un délai d'une seconde.

- A document.setTimeout(f, 1000);
- B document.setTimeout(f, 1);
- C document.setInterval(f, 1000);
- D document.setInterval(f, 1);

Question 32 Qu'affiche le code suivant ?

```
 \begin{aligned} \text{var } f &= \text{function}(x) \ \{ \text{ return } x * 2; \ \} \\ &\text{console.log}(f(2)); \end{aligned}
```

- A undefined
- B une erreur car function doit être suivi d'un nom
- C 4
- D f

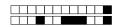
Question 33 Qu'affiche le code suivant ?

```
function person(name) {
    this.name = name;
    }
    var p = new person("Bob");
    console.log(p.name);
```

- Aucune de ces réponses n'est correcte.
- B undefined car this n'existe pas dans la fonction person
- C undefined car la fonction person doit commencer par une majuscule
- D Bob

 ${\bf Question} \ {\bf 34} \qquad {\bf Quel} \ {\rm est} \ {\rm le} \ {\rm nom} \ {\rm de} \ {\rm votre} \ {\rm enseignant} \ {\rm de} \ {\rm cours} \ ?$

- A Rémi Forax
- B Philippe Chochois
- C Antoine Meyer
- D Gandalf Le Blanc



Question 35 ♣ On considère le morceau de document HTML suivant texttext</c> Quels sont le ou les sélecteurs CSS qui permettent de sélectionner les deux premiers textes mais pas le troisième ?

```
A b { ... }
B span b { ... }
C span b, span span b { ... }
D Aucune de ces réponses n'est correcte.
```

 ${\bf Question~36~~~Qu'affiche~le~code~suivant~?~(attention~au~pi\`ege~!)}$

```
function f(a) {
  console.log(a);
  }
  function f(147, 123);
```

A 147

B 147 puis undefined

C 147 puis 123

 $\boxed{\mathbb{D}}$ Une erreur indiquant que l'appel $\mathtt{f}(\tt)$ n'est pas possible

 ${\bf Question~37} \quad \hbox{Lorsque l'on fait une requète à un serveur Web en utilisant un navigateur, la communication entre les deux utilise le protocole }$

A HTTP

B Mail

C Web

D www

 $\bf Question~38~$ Quel est le chemin le plus profond dans l'arbre DOM pour le document HTML suivant ?

```
< html > \\ < body > \\ < h1 > Hello < /h1 > \\ < span > < b > Welcome < /b > on my page ! < /span > \\ < span > This page is under construction < /span > \\ < /body > \\ < /html >
```

A h1 span b

 $\boxed{\mathrm{B}}$ html body h
1 span b

C html body span b

D html body h1 span b span

Question 39 En supposant que le document HTML possède une balise <div class="green">...</div>, quels sont le ou les code CSS qui permet de mettre la couleur du texte en vert

A div { color: green; }

 $\boxed{\mathbf{B}}$ div { color: rgb(0, 255, 0); }

C div { color: #009900; }

D Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question $40 \, \clubsuit$ Indiquer le ou les codes HTML qui ne sont pas valides

 $\boxed{\mathbf{A}}$ Ceci est un paragraphe

B

 $\boxed{\mathrm{C}}$ <div></div>

 $\boxed{ \ \, D \ \, } \ \, Aucune \,\, de \,\, ces \,\, r\'eponses \,\, n\'est \,\, correcte.$

Feuille de réponses :

Nom et prenom	

Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.

QUESTION 1: A B C D

Question 2: A B C D

QUESTION 3: A B C D

QUESTION 4: A B C D

Question 5 : \overline{A} \overline{B} \overline{C} \overline{D}

QUESTION 6 : A B C D

QUESTION 7: A B C D

QUESTION 8: A B C D

QUESTION 9 : A B C D

QUESTION 10: A B C D

QUESTION 11: A B C D

QUESTION II. II D C D

QUESTION 12 : \overline{A} \overline{B} \overline{C} \overline{D} QUESTION 13 : \overline{A} \overline{B} \overline{C} \overline{D}

QUESTION 14: A B C D

QUESTION 11.

QUESTION 15: A B C D

QUESTION 16: \overline{A} \overline{B} \overline{C} \overline{D} QUESTION 17: \overline{A} \overline{B} \overline{C} \overline{D}

QUESTION 18: A B C D

QUESTION 19: A B C D

QUESTION 20: A B C D

Question 21 : $\begin{tabular}{ll} A \begin{tabular}{ll} B \begin{tabular}{ll} C \begin{tabular}{ll} D \end{tabular}$

Question 22 : $\begin{tabular}{ll} A \begin{tabular}{ll} B \begin{tabular}{ll} C \begin{tabular}{ll} D \end{tabular}$

QUESTION 23: A B C D

QUESTION 24: A B C D

Question 25 : $\begin{tabular}{ll} A \end{tabular} \begin{tabular}{ll} B \end{tabular} \begin{tabular}{ll} C \end{tabular} \begin{tabular}{ll} D \end{tabular}$

Question 26 : $\begin{tabular}{ll} A \begin{tabular}{ll} B \begin{tabular}{ll} C \begin{tabular}{ll} D \end{tabular}$

Question 28 : $\begin{tabular}{ll} A \begin{tabular}{ll} B \begin{tabular}{ll} C \begin{tabular}{ll} D \end{tabular}$

Question 30: A B C D

QUESTION 31: A B C D

QUESTION 32: A B C D

QUESTION 33 : \overline{A} \overline{B} \overline{C} \overline{D} QUESTION 34 : \overline{A} \overline{B} \overline{C} \overline{D}

Question 35: A B C D

Question 36 : $\begin{tabular}{ll} A \begin{tabular}{ll} B \begin{tabular}{ll} C \begin{tabular}{ll} D \end{tabular}$

Question 37 : $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{B}}$ $\boxed{\mathbf{C}}$ $\boxed{\mathbf{D}}$

Question 38 : $\begin{tabular}{ll} A \begin{tabular}{ll} B \begin{tabular}{ll} C \begin{tabular}{ll} D \end{tabular}$

Question 39 : $\begin{tabular}{ll} A \begin{tabular}{ll} B \begin{tabular}{ll} C \begin{tabular}{ll} D \end{tabular}$

QUESTION 40: A B C D