

Examen front-end

Formation Informatique & Multimédia

L'Ecole Multimédia - Mai 2014

Choisissez une réponse parmi les quatre propositions.

Chaque bonne réponse rapporte 1 point.

JAVASCRIPT & JQUERY (6)

Q1: La méthode *unshift* de l'objet *Array* permet de faire quelle action ?

- Ajoute de nouveaux éléments en début de tableau
- Supprimer le dernière élément
- Supprime des éléments en début de tableau
- Ajoute de nouveaux éléments en milieu de tableau

Q2: Si on exécutions ce script :

```
(function() {  
    var have_ring = true;  
    var frodo = function() {  
        this.race = 'hobbit';  
    };  
}) ();  
console.log(have_ring);
```

Quel est le résultat dans la console ?

- *true*
- *'hobbit'*
- *null*
- *undefined*

Q3: Si on exécutions ce script :

```
var faucon_millennium = {  
    type: 'YT-1300',  
    max_speed: 105,  
    hyperpropulsion: .5  
};
```

```
console.log(faucon_millennium.owner || 'yan solo');
```

Quel est le résultat dans la console ?

- *undefined*
- 'yan solo'
- *null*
- 'YT-1300'

Q4: Quel est le gestionnaire d'évènement universel ajouté à partir de jQuery 1.7

- on()
- addEventListener()
- click()
- onclick()

Q5: Quelle méthode ne permet pas de faire du *traversing* avec jQuery ?

- children()
- nearest()
- after()
- next()

Q6: Dans les méthodes d'animation JQuery, la durée peut être spécifiée. Quelle unité est utilisée pour exprimer cette durée ?

- Millisecondes
- Secondes
- Frame par secondes
- Tick

HTML & CSS (6)

Q7: Quel prefix css n'existe pas ?

- -ms-
- -moz-
- -op-
- -webkit-

Q8: Lorsqu'un bloc est positionné en "relative" :

- il est indépendant du reste des balises de la page
- il se réfère pour sa position et sa taille à la balise "body"
- il se réfère à sa propre position dans le flow du DOM
- il se positionne de manière relative à la balise *parent*

Q9: La propriété css *transform:rotate* est exprimée avec quelle mesure ?

- radians
- degrés
- millimètres
- rotations/minutes

Q10: Quelle balise html n'existe pas parmi celles ci-dessous ?

- aside
- footer
- part
- section

Q11: La propriété css float peut prendre toutes ces valeurs sauf laquelle ?

- right
- left
- none
- bottom

Q12: L'attribut optionnel *poster* de la balise *video* a quelle rôle ?

- Applique un effet *poster*
 - Spécifie une image qui sera montrée pendant le téléchargement de la vidéo
 - Spécifie la vidéo pour la version *fullscreen*
 - Spécifie l'adresse d'origine ou a été postée la vidéo
-

BACKBONE & TESTES UNITAIRES (4)

Q13: Quel est le composant qui va interagir avec le code "back-end" (côté serveur) par des requêtes Ajax ?

- Backbone.Events
- Backbone.Model
- Backbone.Router
- Backbone.View

Q14: Le code suivant représente un module d'une collection d'utilisateurs, mais il n'est pas complet. Que manque t'il dans la définition de cette Collection ?

```
/*global define*/
define(['backbone', '../models/user', '../utils/backendRouter'
], function (Backbone, User, backendRouter) {
    'use strict';
    return Backbone.Collection.extend({
        url: backendRouter.generate('api_get_users')
    });
});
```

- l'attribut "el"
- l'attribut "model"
- l'attribut "template"
- l'attribut "collection"

Q15: Est-ce que la librairie Jasmine offre des "fonctions d'espionnage" ?

- non, c'est à nous de le faire
- il n'existe que "jasmine.spyOn" pour l'espionnage des fonctions qu'on définit
- il n'existe que "jasmine.createSpy" pour créer l'espionnage
- il y a deux fonctions d'espionnage: "jasmine.spyOn" et "jasmine.createSpy".

Q16: Comment peut-on tester la communication asynchrone avec la librairie Jasmine ?

- ce n'est pas possible
 - il faut utiliser la fonction *delay* de la librairie jQuery
 - il faut utiliser la fonction *waitsFor* de la librairie Jasmine
 - il faut utiliser les fonctions d'espionnage de la librairie Jasmine
-

SEO & UX (4)

Q17 : Quel est l'opérateur Google le plus important dans la liste suivante pour évaluer le niveau de concurrence potentiel d'un mot clef?

- `allinanchor:keyword`
- `allintitle:keyword`
- `allintitle:"keyword"`
- `info:"keyword"`

Q18: Que faire si la page d'accueil de mon site fonctionne avec l'URL

`http://www.mondomaine.com` et l'URL `http://www.mondomaine.com/index.php` ?

- Faire une redirection 301 de `http://www.mondomaine.com/index.php` vers `http://www.mondomaine.com`
- Envoyer des entêtes HTTP 404 quand l'URL `http://www.mondomaine.com/index.php` est appelée
- Faire une redirection en Javascript de `http://www.mondomaine.com/index.php` vers `http://www.mondomaine.com`
- Faire une redirection HTML avec une meta refresh de `http://www.mondomaine.com/index.php` vers `http://www.mondomaine.com`

Q19 : Les lois de la *Gestalt* permettent d'expliquer :

- Les conditions générales de ventes
- L'organisation visuelle d'une page web
- Le comportement des utilisateurs
- L'âge du capitaine

Q20: La mémoire de travail permet de retenir :

- 3 éléments
- 5 + ou - 2 éléments
- Ça dépend des éléments
- 17 éléments