

阿里巴巴最新前端笔试题

单选题

1. 下面的 JSX 代码中，哪一个无法达到预期的效果？

- A. `<h2>Hello World</h2>`
- B. `<input type="checkbox" />`
- C. `<div class="msg-box">{msg}</div>`
- D. `<label htmlFor="name">Leo</label>`
- E. `<div style={{height: 50}}></div>`
- F. ``

2. 正则表达式 `/a+(bab)?(caac)*/`，下列选项中是该正则表达式的子集是？

- A. `/(bab)(caca)/`
- B. `/a(bab){2}(caac)*`
- C. `/a{2}/`
- D. `/a+(bab){0,1}(ca)+(ca)/`
- E. `/a(^bab)+(caac){1,}/`
- F. `/a+(bab){2,}(acc){1,}/`

3. 下列说法错误的是：

- A. 在 Blink 和 WebKit 的浏览器中，某个元素具有 3D 或透视变换（perspective transform）的 CSS 属性，会让浏览器创建单独的图层。
- B. 我们平常会使用 left 和 top 属性来修改元素的位置，但 left 和 top 会触发重布局，取而代之的更好方法是使用 translate，这个不会触发重布局。
- C. 移动端要想动画性能流畅，应该使用 3D 硬件加速，因此最好给页面中的元素尽量添加 translate3d 或者 translateZ(0) 来触发 3D 硬件加速。
- D. 解决浏览器渲染的性能问题时，首要目标就是要避免层的重绘和重排。

不定项选择题

4. 将数组 `var a=[1,2,3]` 变成数组 `[4,3,2,1]` 下面的方式正确的是？

- A. `a.reverse().unshift(4)`
- B. `a.push(4).reverse()`
- C. `a.push(4); a.reverse()`
- D. `a.splice(3,1,4).reverse()`

5. 目前 HTTP2 协议已经逐渐普及到日常服务器中，以下对于 HTTP2 协议描述正确的是：

- A. 所有 http 请求都建立在一个 TCP 请求上，实现多路复用
- B. 可以给请求添加优先级

- C.服务器主动推送 server push
- D.HTTP2的头部会减小，从而减少流量传输

6.请问下面哪种方式可以在不改变原来数组的情况下，拷贝出数组 b，且满足 $b \neq a$ 。例如数组 a 为 [1,2,3]。

- A.let b=a;
- B.let b=a.slice();
- C.let b=a.splice(0,0);
- D.let b=a.concat();

填空题

7.以下代码，分别给节点 #box 增加如下样式，问节点 #box 距离 body 的上边距是多少？

```
<body style="margin:0;padding:0">
<div id="box" style="top:10px;margin:20px 10px;">
</div>
</body>
```

- 如果设置 position: static ; 则上边距为__px
- 如果设置 position: relative ; 则上边距为__px
- 如果设置 position: absolute ; 则上边距为__px
- 如果设置 position: sticky ; 则滚动起来上边距为__px

8.我们需要实现动态加载一个 JavaScript 资源，但是有几处不知道如何处理，需要您的帮助完成这一项工作

```
var script = document.createElement("script");
var head = document.getElementsByTagName("head")[0];
```

```
script.type = "text/javascript";
script.src = "//i.alicdn.com/resource.js";
```

```
// 绑定资源加载成功事件
script.__ = function() {
// 判断资源加载状态是否为加载成功或加载完成
if( __.test (script.__ ) ) {
script.onreadystatechange = null;
....
}
};
```

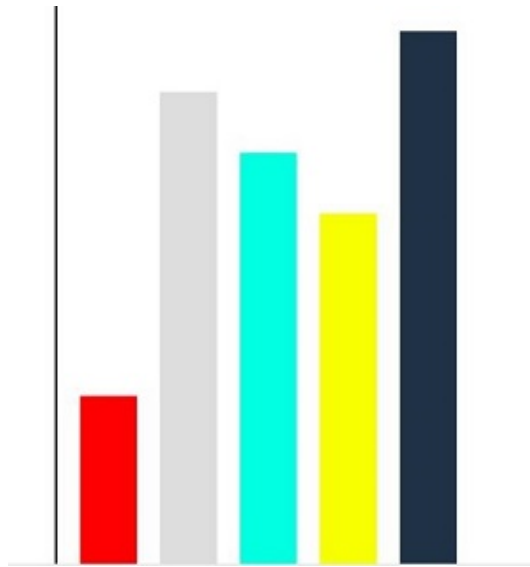
```
// 绑定资源加载失败事件
script.__ = function() {
....
};
```

head.insertBefore (script , head.firstChild)

问答题

9.题目描述

请使用两种不同的CSS方法（要求dom结构不同）实现下图所示的条形图。从左到右的条形分别记为A,B,C,D,E。A的高度为30%，颜色为#f00；B的高度为80%，颜色为#ddd；C的高度为70%，颜色为#0fd；D的高度为60%，颜色为#ff0；E的高度为90%，颜色为#234，每个条形之间的距离可以任意设置（可以考虑使用CSS3新属性来实现）。



10.题目描述

请实现方法 parse ，作用如下：

```
1 var object = {  
2   b: { c: 4 }, d: [{ e: 5 }, { e: 6 }]  
3 };  
4 console.log( parse(object, 'b.c') == 4 ) //true  
5 console.log( parse(object, 'd[0].e') == 5 ) //true  
6 console.log( parse(object, 'd.0.e') == 5 ) //true  
7 console.log( parse(object, 'd[1].e') == 6 ) //true  
8 console.log( parse(object, 'd.1.e') == 6 ) //true  
9 console.log( parse(object, 'f') == 'undefined' ) //true
```

11.题目描述

请问何为混合应用 (Hybrid APP) ，与原生 Native 应用相比它的优劣势。

