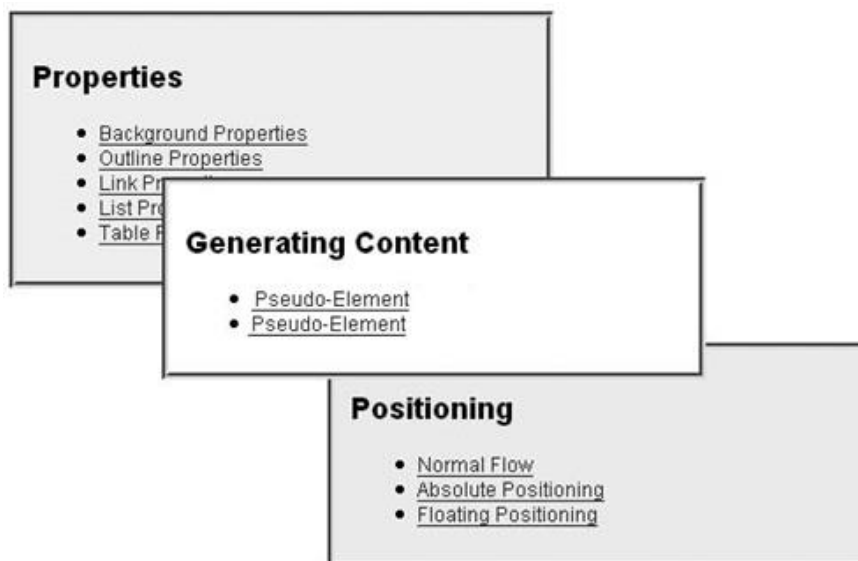




۱. دو مورد از مفاهیم زیر را به دلخواه هر کدام تنها در یک سطر شرح دهید: [۱ نمره]
الف) IMAP ب) Verbose ج) RFC د) Telnet
۲. هر یک از دستورات زیر در CSS چه کاری انجام می‌دهند؟ با دقت اشاره کنید. [۲ نمره]
الف) `p#PageOne {text-transform:capitalize;}`
ب) `span.smallcaps {font-variant:small-caps;}`
ج) `p > span{text-decoration:underline;}`
د) `div.one {overflow:hidden;}`
۳. به دقت بنویسید که کد زیر چه کاری انجام می‌دهد؟ [۱ نمره]

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
function inmsg()
{
    alert("This message was triggered from the exit event")
}
function ommsg(){
    alert("This message was triggered from the entrance event")
}
</script>
</head>
<body bgColor="#ffffcc" onload="inmsg()" onunload="ommsg()" > </body>
</html>
```

۴. می‌خواهیم فهرست محتوی برای سه بخش از یک کتاب را به صورت لیست‌های دارای پیوند به صفحات به گونه‌ای بسازیم که همانند سه بلوک مستطیلی شکل زیر بر هم قرار گیرند و قسمتی از مستطیل مربوط به بخش دوم بر دو مستطیل دیگر بیفتد. کد CSS مربوطه را به گونه‌ای بنویسید که سه بلوک (باکس) متوالی دلخواه را به شکل زیر برهم نشان دهد، فواصل مناسب برای محتوی بلوک‌ها از مرز آن‌ها در نظر بگیرد و برای هر بلوک، مرز مشخصی ایجاد نماید و رنگ پس‌زمینه بلوک‌های اول و سوم را خاکستری روشن نماید. همچنین ارتفاع و پهناى مناسب برای بلوک‌ها به گونه‌ای در نظر بگیرید که پهناى آن‌ها از نصف صفحه بیشتر نباشد و ارتفاع آن‌ها ۱۰۰ پیکسل باشد. هرکدام از محتوی لیست‌ها که به صورت پیوند هستند نیز درست در لحظه کلیک به دوبرابراندازه خود تغییر یابد و هرپیوندی که یکبار مرور شده باشد، سبز رنگ گردد. تنظیمات دیگری که اشاره نشده است را می‌توانید در صورت نیاز، به دلخواه خود در نظر بگیرید. یک نمونه خروجی در یک صفحه HTML با محتوی دلخواه می‌تواند مانند زیر باشد: [۴ نمره]



۵. تفاوت بین Fixed-Width Design و Liquid Design در ایجاد صفحات وب در چیست؟ این دو را با هم مقایسه کنید. [نمره ۱]
۶. اگر کاربران اینترنت یک شبکه، URLهای متفاوت متعددی را روزانه درخواست کنند، به نظر شما، بهتر است که DNSهای آن شبکه، درخواستها را به صورت Recursive یا Iterative نمایند؟ چرا؟ [نمره ۱]
۷. میترا و سارا هر دو جزء کاربران ایمیل یاهو هستند. میترا در ایمیل خود Login کرده (از طریق صفحه وب mail.yahoo.com) و پیامی را برای اینکه به سارا یادآوری کند که امتحان نهایی مهندسی فناوری اطلاعات ۱ دارند، می فرستد. او این کار را با کلیک بر دکمه send انجام می دهد. سارا نیز به صفحه ایمیل یاهو وارد می شود، Login می کند و ایمیل را می خواند. تمام پروتکل های لایه ی کاربرد را که در این فرایند دخیل هستند را فقط نام ببرید. [نمره ۰.۵]
۸. دستکم دو روش متفاوت برای اتصال به یک ftp با آدرس 217.219.31.23 از طریق خط فرمان بنویسید. [نمره ۰.۵]
۹. کد جاوا اسکریپتی بنویسید که اگر در تگ <body> یک صفحه HTML قرارگیرد، تاریخ و ساعت جاری را نمایش دهد. [نمره ۱]
۱۰. اگر صفحه ای PHP با ظاهر زیر داشته باشیم که از طریق یک فرم، First Name را در متغییری به نام fname و Last Name را در متغییری به نام lname بریزد و با زده شدن کلید Enter To Database. اطلاعات جاری را به صفحه ی enterdb.php انتقال بدهد، محتویات فایل enterdb.php را به گونه ای بنویسید که با mysql در کامپیوتر جاری به شرح زیر ارتباط برقرار کند: آدرس Server جاری که MySQL بر آن قرار دارد، localhost است، نام کاربری پیش فرض MySQL، root است و رمز عبور ۲۲۲۲۲ می باشد. پس از ارتباط با پایگاه داده، دیتابیس با نام test را انتخاب کند و به متغییرهای بیان شده دسترسی حاصل کرده و آنها را پس از ریختن در پایگاه داده، در خروجی نیز نمایش دهد و سپس ارتباط با پایگاه داده را قطع کند. هر جایی از مسأله که مبهم است را بر اساس پیش فرض های خود حل و جایگزین کنید، اما فرضیات خود را دقیقاً بنویسید، مثلاً ساختار جدول در پایگاه داده. [نمره ۲]

Registration Form

Student Number:

First Name:

Last Name:

۱۱. یکی از موارد الف یا ب را به دلخواه پاسخ دهید [۱ نمره]:
- الف) بر router1 در شکل زیر یک Static Route بنویسید، که بسته‌هایی را که به مقصد شبکه‌ی کامپیوتر B هستند را به آن ارسال نماید.
- ب) بر router1 در شکل زیر پروتکل RIP را برای ارتباط دو شبکه تنظیم کنید.



موفق باشید