



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
การสอบกลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2556

ข้อสอบวิชา CSS 327 Web Programming

นักศึกษาสาขา วิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ ชั้นปีที่ 4

สอบวันอังคาร ที่ 25 เดือน กุมภาพันธ์ 2557

เวลา 13.00 -16.00 น

คำเตือน

1. ไม่อนุญาตให้นำตำราและเอกสารใด ๆ เข้าห้องสอบ ยกเว้น Dictionary
2. ไม่อนุญาตให้นำเครื่องคำนวณใด ๆ เข้าห้องสอบ
3. ข้อสอบมีทั้งหมด 22 ข้อ 5 หน้า ไม่รวมหน้าปก ให้ทำทุกข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน
4. ในกรณีที่ข้อสอบไม่ชัดเจนหรือมีข้อสงสัย ให้ตัดสินใจแก้ปัญหาพร้อมทั้งอธิบายเหตุผลที่ตัดสินใจทำเช่นนั้น
5. สามารถใช้พื้นที่หน้าหลังในการตอบคำถามได้เพิ่มเติม

เมื่อนักศึกษาทำข้อสอบเสร็จ ต้องยกมือบอกกรรมการคุมสอบ

เพื่อขออนุญาตออกนอกห้องสอบ

ห้ามนักศึกษานำข้อสอบและกระดาษคำตอบออกนอกห้องสอบ

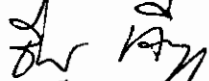
นักศึกษาซึ่งทุจริตในการสอบ อาจถูกพิจารณาโทษสูงสุดให้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

ชื่อ _____ รหัส _____ ภาควิชา _____

ดร.ปริเวท วรรณโกวิท

ผู้ออกข้อสอบ

ข้อสอบได้ผ่านการพิจารณาจากภาควิชาคณิตศาสตร์


(ผศ.ดร.ธีระเดช เจียรสุขสกุล)

หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์

Name _____ ID: _____ วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

Midterm Exam Web Programming

True or false (1 point each)

- _____ 1. The lowest value that can be given to an html color is 0 (hex #000000) which indicates the white color.
- _____ 2. URI and URL are the same thing.
- _____ 3. CSS code can be included in the head as well as body HTML elements.
- _____ 4. font-size is a CSS property that is used to set the font size on a web page.
- _____ 5. JavaScript is both a client and server-side scripting language.
- _____ 6. <sub> HTML element is used to indicate subheadings in a web page.
- _____ 7. In an HTML file, it is required to write proper nested lists. Otherwise, the web browser will display an error message.
- _____ 8. JavaScript ignores extra spaces
- _____ 9. Elements in CSS cannot be positioned unless the position property is set first
- _____ 10. <div> tag is used to logically divide the paragraphs

11. Which machine actually executes the Java Script?

- A. The web server B. The machine which is running a web browser
C. Java Script engine D. Both A and C

12. Which of the following statements are true for JavaScript?

- A. JavaScript is case sensitive
B. JavaScript statements can be grouped together in blocks
C. Semicolon at the end of statement is mandatory
D. Both A and B above

13. What type of image maps could be used with Java Script?

- A. Client-side image maps B. Server-side image maps
C. Both A and B D. Localhost image maps

14. Java Script entities start with _____ and end with _____

- A. Semicolon, colon B. Semicolon, Ampersand
C. Ampersand, colon D. Ampersand, semicololo

15. Which of the below is used in JavaScript to create array?

- A. var salaries = new Array(1:39438, 2:39839 3:83729)
B. var salaries = new (Array:1=39438, Array:2=39839, Array:3=83729)
C. var salaries = new Array(39438,39839,83729)
D. var salaries = new Array() values=39438,39839,83729

Name _____ ID _____

Short answers

16. Select 5 out of 7 and define the following terms using 2 to 3 sentences (3 points each): a) IP, b) TCP, c) DNS, d) URL, e) HTTP, f) IIS, and g) MIME

17. Several web components work together to run a web page. Describe how these run together at least four of these web components. The components are: a) Web Servers, b) Servers, c) Web Clients, d) Web Protocols, and e) Web Browsers (at least 4 sentences, 10 points).

18. One of the basic functionalities of HTML Frames is that you can add multiple contents at one page. However, experts claim that frames are not the best solution model. What are its disadvantages? What are the alternatives? Why? (Please answer all the questions at least for 4 sentences, 10 points)

19. What is the W3C? How important is it for web developers? (At least 3 sentences, 5 points)

Name _____ ID _____

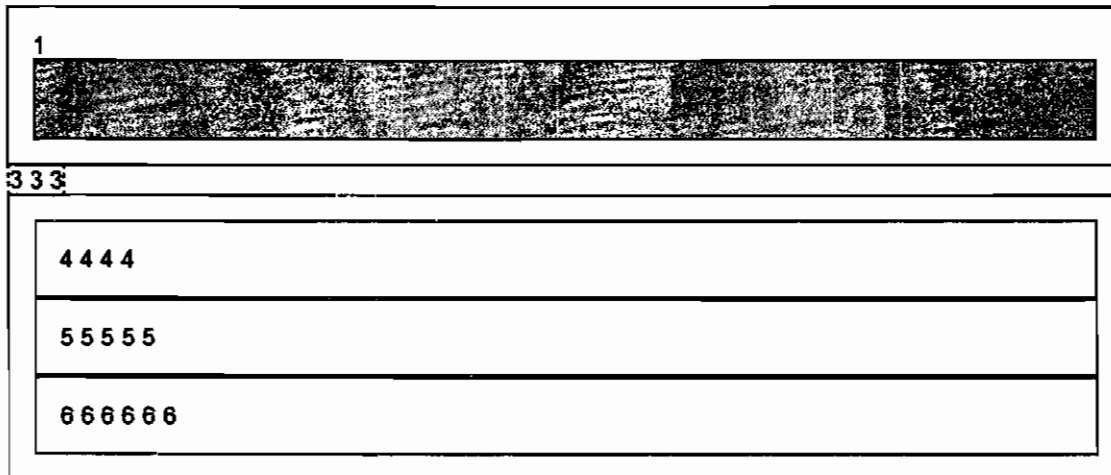
20. HTML / CSS Tracing

Draw a picture of how the following HTML/CSS code will look when the browser renders it on-screen. It is possible that some CSS rules shown will not apply to any elements (15 points)

```
<html><!-- page14.html -->
<head>
  <title>Table Formatting</title>
  <style type="text/css" media="screen">
    table { border: 1px solid; padding: 1px;}
    th, td { border: 1px solid; padding: 10px;text-align: center; }
    .backred { background-color: yellow; text-decoration: underline;}
    span#span { background-color: yellow;}
  </style>
</head>
<body>
  <table>
    <tr>
      <th>HEAD1</th> <th>HEAD2</th> <th>HEAD3</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>one</td> <td>two</td> <td>three</td>
    </tr>
    <tr>
      <td rowspan="2"> four </td>
      <td colspan="2"> five </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> six </td> <td> <div class="backred"> seven</div> </td>
    </tr>
  </table></body></html>
```

Name _____ ID _____

21. Write the CSS code necessary to recreate the following appearance on-screen, exactly as shown. The page uses the HTML code below. You are allowed to modify the HTML (15 points)



```
<html>
<head>
</head>
<body>
<div><span>1</span>
<div id="div">2 2</div>
</div>
<span class="div">3 3 3</span>
<div>
<div class="div">4 4 4 4</div>
<div id="span">5 5 5 5 5</div>
<div class="span">6 6 6 6 6</div>
</div>
</body>
</html>
```

Name _____ ID _____

22. Please write a JavaScript that you have research such as displaying a clock, temperature conversion, or fortune generator. Please write your comment for each line to explain your code. Your score will be evaluated according to your effort and completeness (15 points).