



D. S. Senanayake College – Colombo 07
Third Term Test - 2015 July
Grade 12

Information & Communication Technology II

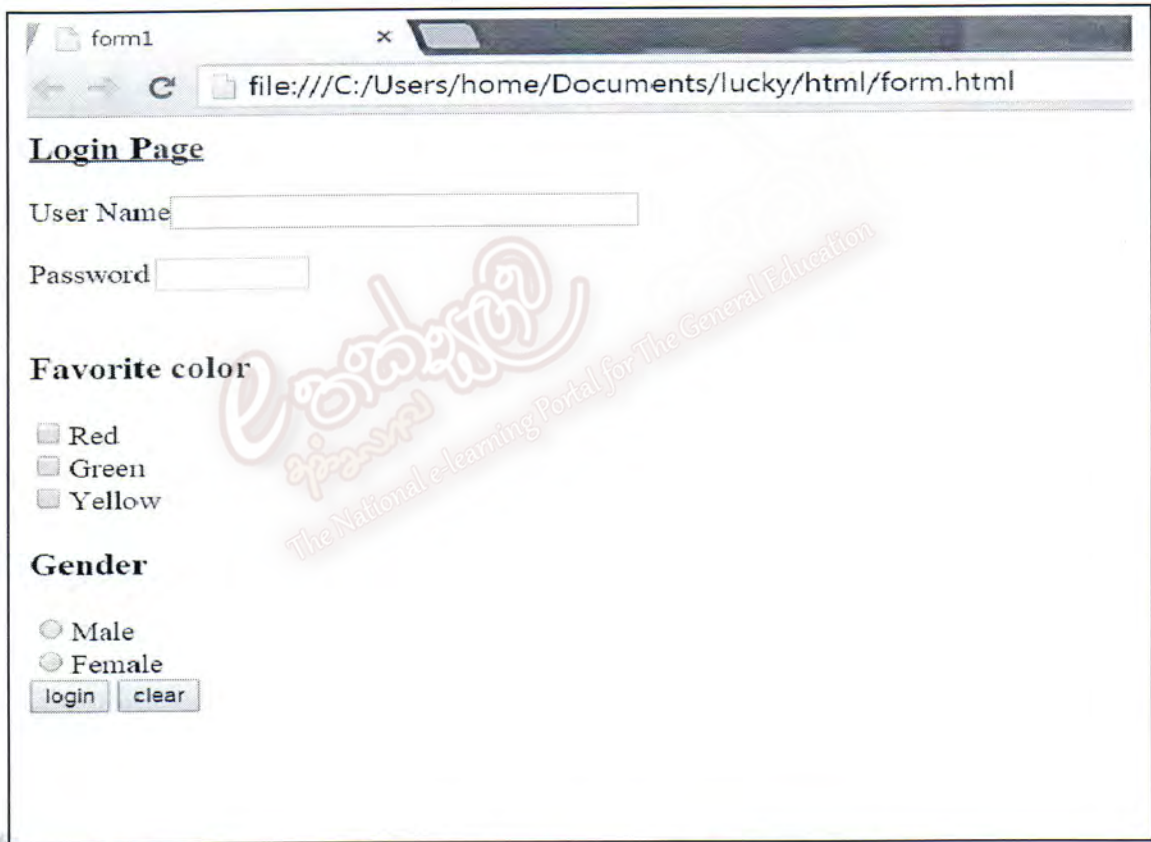
Time : 1 hour

Name : Class :

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න.

- 1) | දැන් සමුදාය නිර්මාණය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය තොරතුරු ලබා ගැනීමට සකස් කරන ලද වෙබ් පිටුවක් පහත පරිදි වේ.



ඉහත වෙබ් පිටුව දර්ශනය වීම සඳහා අවශ්‍ය HTML කේතයන්ට අදාළ ව හිස් තැන් පුරවන්න.

```
<html>
<title>form1</title>
<h3><u>Login Page </u></h3>
<form>
```


.....

<h3> Favorite color</h3>

.....
.....
.....
<h3> Gender</h3>

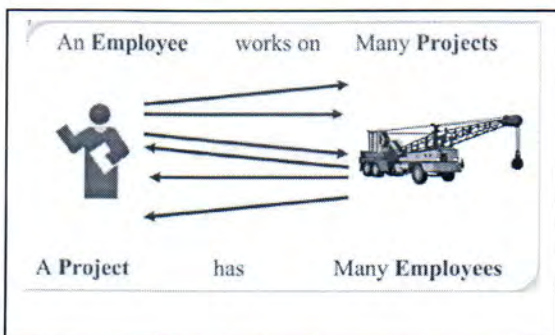
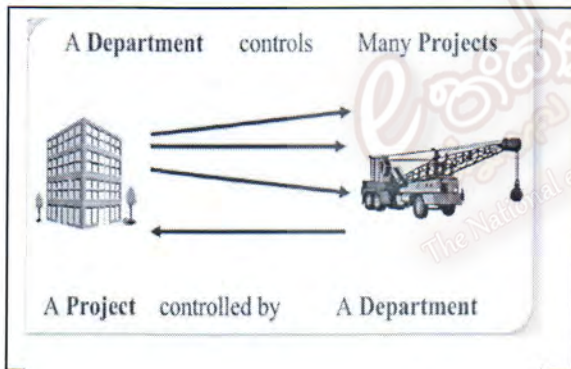
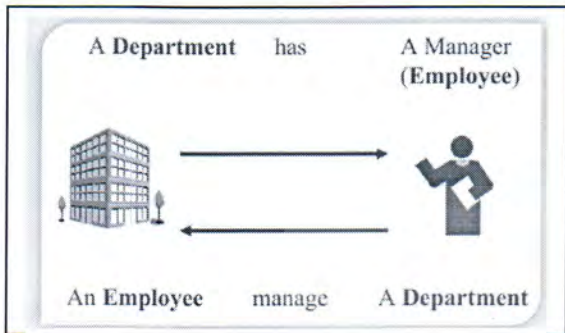
.....
.....
.....
</form></html>

ii. පහත HTML කේතයන්ට අදාළ වගුව නිර්මාණය කරන්න.

```
<html>
<title>Table</title>
<h4><u>Vehicles Details</u></h4>
<table border="3">
<tr><th rowspan="4">Vehicles</th>
<td>cars</td></tr><tr><td>Vans</td></tr><tr><td>Bus</td></tr>
<tr><td>Lorry</td></tr>
</tr>
<tr>
<th rowspan="4" align="center">Brands</th>
<td>Toyota</td></tr><tr><td>Honda</td></tr>
<tr><td>Nisan</td></tr><tr><td>Suzuki</td>
</tr>
</table>
</html>
```

12). 1.1 දත්ත සමුදාය පද්ධතියක ඇති ප්‍රධාන සංරචක ලියන්න.

II. පහත දී ඇති පින්තූර සඳහා භූතාර්ථ සම්බන්ධතා (ER digrams) අඳින්න. සම්බන්ධතාවයේ ස්වභාවය සඳහන් කරන්න .



iii. ස්ථානීය ජාලයක් (local area network (LAN)) යනු කුමක් ද?

iv. පහත සඳහන් ජාලකරණ-ස්ථරික අදින්න.

- a) Star
- b) Tree
- c) Ring

3.i. සංකේතාත්මක ක්‍රමයේදී (In sign and magnitude method) ධන සහ ධන සංඛ්‍යා (positive and negative numbers) යොදා ගන්නා ආකාරය ඔටු 8 උදාහරණ යොදා ගනිමින් පැහැදිලි කරන්න.

ii. ස්ථිරාංග යනු කුමක්ද? උදාහරණයක් ලියන්න.

iii. පහත කෙටි යෙදුම් සඳහා අදාළ වචන ලියන්න.

- a) EBCDIC
- b) ALU
- c) MICR

iv. මෘදුකාංග මිලදී ගැනීමට පෙර සැලකිය යුතු කරුණු 2 ක් ලියන්න.

4. i. නොගැටුම් මුද්‍රණ යන්ත්‍ර වල වාසි 3 ක් ලියන්න.

ii ප්‍රමාණාත්මක දත්ත සඳහා උදාහරණ 3 ක් ලියන්න.

iii. කාලය සමග තොරතුරු වල වටිනාකම වෙනස් වීම පැහැදිලි කරන්න.

iv. පරිගණකයක පාලන ඒකකයේ කාර්යයන් මොනවා ද?