

SULIT



BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

JABATAN TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI

PEPERIKSAAN AKHIR
SESI JUN 2017

DFT3013 : WEB DESIGN TECHNOLOGIES

TARIKH : 23 OKTOBER 2017
MASA : 2.30 PETANG - 4.30 PETANG (2 JAM)

Kertas ini mengandungi **SEMBILAN BELAS (19)** halaman bercetak.

Bahagian A: Objektif (30 soalan)

Bahagian B: Struktur (2 soalan)

Dokumen sokongan yang disertakan : Tiada

JANGAN BUKA KERTAS SOALANINI SEHINGGA DIARAHKAN

(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT



SECTION A : 45 MARKS**BAHAGIAN A : 45 MARKAH****INSTRUCTION:**

This section consists of **THIRTY (30)** objective questions. Mark your answers in the OMR form provided.

*Bahagian ini mengandungi **TIGA PULUH (30)** soalan objektif. Tandakan jawapan anda di dalam borang OMR yang disediakan.*

CLO1
C1

1. Choose which of the following software that allows user to view the webpage.
Pilih yang mana satu perisian yang membenarkan pengguna melihat laman sesawang.
 - A Operating System
Sistem Pengoperasian
 - B Internet Browser
Pelayar Internet
 - C Interpreter
Penterjemah
 - D Website
Laman web

CLO1
C2

2. Define dynamic web page.
Definisikan laman web dinamik.

- A is the same every time whenever it displays
adalah sama setiap kali bila ia dipaparkan
- B generates on demand by a program or a request from browser
menjana permintaan oleh program atau permintaan dari penyemak imbas
- C a web page that cannot displays different content each time it's viewed
laman web yang tidak dapat memaparkan kandungan yang berbeza setiap kali ia dilihat
- D only contain client-side scripting to generate the changing content
hanya mengandungi skrip sisi klien untuk menghasilkan kandungan yang berubah

- CLO2 3. Select which term is **TRUE** explaining a type of HTML language.

- C1
- Pilih kenyataan mana yang **BENAR** menerangkan jenis bahasa HTML.*
- A Scripting Language
Bahasa Skrip
 - B Programming Language
Bahasa Pengaturcaraan
 - C Markup Language
Bahasa Markup
 - D Network Protocol
Protokol Rangkaian

- CLO2 4. Identify what should be the first tag in any HTML document.

C1

Kenal pasti apa yang harus menjadi tag pertama dalam mana-mana dokumen HTML.

- A <head>
- B <document>
- C <title>
- D <html>

- CLO2 5. Choose which of the following that allows HTML web pages can be read.

C1

Pilih mana yang berikut yang membolehkan laman web HTML dapat dibaca.

- A Web Browser
Pelayar Web
- B Compiler
Pengkompil
- C Server
Pelayan
- D Interpreter
Penterjemah

- CLO2
C2 6. tag makes the enclosed text bold. Determine what is the other tag to make text bold.

Tag menjadikan teks lebih tebal. Tentukan apakah tag lain yang boleh digunakan untuk tujuan yang sama.

- A
- B <dar>
- C <black>
- D <emp>

- CLO2
C2 7. Select the correct HTML tag to display the largest heading.

Pilih tag HTML yang betul bagi memaparkan tajuk yang paling besar.

- A <head>
- B <h6>
- C <heading>
- D <h1>

- CLO2
C2 8. Identify the **CORRECT** HTML to left align the content inside a table cell.

*Kenalpasti arahan HTML yang **BETUL** bagi menetapkan kedudukan kiri bagi kandungan di dalam sel jadual.*

- A <td align = "left">
- B <td raligh = "left" >
- C <tdleft>
- D <td leftalign>

CLO2

C3

- 9 Choose the **CORRECT** HTML statement for adding a background color.

- Pilih pernyataan HTML yang **BETUL** bagi menambahkan warna latar belakang.*
- A <background>yellow<Background>
 - B <body bg color = "yellow">
 - C <body bg ="yellow">
 - D <body color = "yellow">

CLO2

C3

- 10 Identify the correct HTML code to create an email link.

Kenal pasti kod HTML yang betul untuk membuat pautan e-mel.

- A
- B
- C <mail>admin@mcqsets.com </mail>
- D mailhref = "admin@mcqsets.com">

CLO2
C311. Based on the following HTML script, show the **CORRECT** output.

Berdasarkan skrip HTML berikut, tunjukkan output yang **BETUL**.

```
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
    border: 1px solid black;
    text-align: center;
}
</style>
</head>
<body>
<table style="width:50%">
<tr>
<th>Name</th>
<th>Programme</th>
<th>Age</th>
</tr>
<tr>
<td>Izzara Aisyah</td>
<td>DIP</td>
<td>20</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

A.

Name	Programme	Age
Izzara Aisyah	DIP	20

B.

Name	Programme	Age
Izzara Aisyah	DIP	20

C.

Name	Programme	Age
Izzara Aisyah	DIP	20

D.

Name	Programme	Age
Izzara Aisyah	DIP	20

CLO2
C1

12. State the abbreviation CSS stands for.

- A. Cascading Style Sheets
B. Creative Style Sheets
C. Computer Styles Sheets
D. Colorful Styles Sheets

CLO2
C1

13. Identify the **INCORRECT** types of style sheet.

Kenalpasti jenis style sheet yang SALAH.

- A. Inline / *inline*
B. Internel / *internal*
C. External / *external*
D. Online / *online*

CLO2
C1

14. Identify HTML tag that is used in an internal style sheet.

Kenalpasti tag HTML yang digunakan dalam lembaran gaya dalaman.

- A. <style>
B. <css>
C. <script>
D.

CLO2

C2

15. Identify the **CORRECT** CSS syntax.

- A. {body; color:black}
- B. body { color: black }
- C. body:color=black
- D. {body; colour:black}

CLO2

C2

16. Recognize CSS property used to control the text size.

- A. Font-style
- B. Text-style
- C. Font-size
- D. Text-size

CLO2

C2

17. Based on the following script, identify the element id named that will be applied to the HTML .

Berdasarkan skrip berikut, kenalpasti elemen id yang akan digunakan pada HTML.

```
#para1 {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

- A. Red
- B. para1
- C. center
- D. #para1

CLO2 18. Identify what happen when the codes below is applied in your HTML document

C3

Kenalpasti apa yang berlaku apabila kod di bawah digunakan dalam dokumen HTML anda

```
.center {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

- A. All <center> elements will be center-aligned, with a red text color

Semua elemen <center> akan diselaraskan di tengah, dengan warna teks merah

- B. All HTML elements with class="center" will be red and center-aligned

Semua elemen HTML dengan class = "center" akan menjadi merah dan diselaraskan di tengah

- C. The style rule above will be applied to the HTML element with id="center"

Peraturan gaya di atas akan digunakan pada elemen HTML dengan id = "center"

- D. The style rule above will be applied to the HTML element siblings with id="center"

Peraturan gaya di atas akan digunakan pada adik-beradik elemen HTML dengan id = "center"

CLO2 19. Choose the codes to change the left margin of an element.

C3

Pilih kod untuk menukar margin kiri elemen.

- A. margin:

- B. indent:

- C. margin-left:

- D. text-indent:

CLO2 20. Choose the code to display hyperlink without an underline.

C3

Pilih kod untuk paparkan hyperlink tanpa garis bawah.

- A. a {underline:none}

- B. a {decoration:no underline}

- C. a {text-decoration:none}

- D. a {text-decoration:no underline}

CLO2 21. Identify what tag should appear at the end of your JavaScript <script

C1 LANGUAGE="JavaScript"> tag

Kenal pasti apakah tag yang akan muncul pada akhir tag JavaScript <script

LANGUAGE = "JavaScript">

- A. The </script>
- B. The <\script>
- C. The <\script LANGUAGE>
- D. The </script LANGUAGE>

CLO2 22. Determine which of the following **CANNOT** be done with client-side JavaScript.

C2

*Tentukan yang manakah **TIDAK** boleh dilakukan dengan JavaScript pihak klien.*

- A. Validating a form
Mengesahkan borang
- B. Sending a form's contents by email
Menghantar kandungan borang melalui e-mel
- C. Storing the form's contents to a database file on the server
Menyimpan kandungan borang ke fail pangkalan data pada pelayan
- D. A search box can give you suggested results while you type
Kotak carian boleh memberi anda hasil yang dicadangkan semasa anda menaip

CLO2 23. Choose the **CORRECT** way to write a JavaScript array.

C2

*Pilih cara yang **BETUL** untuk menulis tatasusunan JavaScript.*

- A. var txt = new Array("psp", "puo", "pbu")
- B. var txt = new Array="psp", "puo", "pbu"
- C. var txt = new Array(1:"psp", 2:"puo", 3:"pbu")
- D. var txt = new Array:1= ("psp") 2= ("puo") 3= ("pbu")

CLO2
C2

24. Identify the correct JavaScript syntax to display "Hello World".

Kenalpasti sintak Javascript yang betul untuk memaparkan "Hello World".

- A. System.out.println("Hello World")
- B. println ("Hello World")
- C. document.write("Hello World")
- D. response.write("Hello World")

CLO2

C2

25. Identify the statement to set up the window that capture all Click Events.

Manakah antara pernyataan yang berikut akan digunakan untuk menetapkan tetingkap bagi menjana semua peristiwa Klik

- A. window.captureEvents(Event.CLICK);
- B. window.handleEvents (Event.CLICK);
- C. window.routeEvents(Event.CLICK);
- D. window.raiseEvents(Event.CLICK);

CLO2

C2

26. Determine the way to create a Date object in JavaScript?

Tentukan cara untuk menciptakan objek Tarikh dalam JavaScript?

- A. dateObjectName = new Date([parameters])
- B. dateObjectName.new Date([parameters])
- C. dateObjectName := new Date([parameters])
- D. dateObjectName Date([parameters])

CLO2

C2

27. Identify what does "this" keyword means in JavaScript language?

- Kenal pasti apakah yang dimaksudkan dengan kata kunci "this" dalam bahasa JavaScript*
- A. It refers to current object
Ia merujuk objek semasa
 - B. It refers to previous object
Ia merujuk objek sebelumnya
 - C. It is a variable which contains value
Ia adalah pemboleh ubah yang mengandungi nilai
 - D. It is a constant which contains value
Ia adalah pemalar yang mengandungi nilai

CLO2

C3

28. Identify the output of the following JavaScript codes?

Kenal pasti output kod JavaScript berikut?

```
<script type="text/javascript">
x=4+"4";
document.write(x);
</script>
```

- A. 44
- B. 8
- C. 4
- D. Error

CLO2

C3

29. Identify the output of the following JavaScript codes?

Kenal pasti output kod JavaScript berikut?

```
<script>
var a=20;
var b=a%2;
document.write(b);
if(b==0) {
document.write("a is even number");
}
else{
document.write("a is odd number");
}
</script>
```

- A. a is even number
- B. a is odd number
- C. No output
- D. Error

CLO2

C3

30. Complete the given function code below, what should be written in X.

Lengkapkan kod fungsi yang diberikan di bawah, apa yang perlu ditulis di dalam X.

```
<script>
X_____ {
let message = 'Hello, ' + userName;
alert(message);
}
showMessage('Haziq');
</script>
```

- A. showMessage()
- B. showMessage(userName)
- C. function showMessage(userName)
- D. function showmessage(username)

SECTION B : 55 MARKS**BAHAGIAN B : 55 MARKAH****INSTRUCTION:**

This section consists of **TWO (2)** structured questions. Answer **ALL** questions.

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi **DUA (2)** soalan berstruktur. Jawab **SEMUA** soalan.

QUESTION 1**SOALAN 1**

CLO1

C1

- a) Define the terms of web application.

Definiskan aplikasi web.

[1 mark]

[1 markah]

CLO1

C2

- b) List the **TWO (2)** features of web application.

Senaraikan DUA (2) ciri-ciri aplikasi web.

[1 mark]

[1 markah]

CLO1

C3

- c) Differentiate between Web Designer and Web Developer.

Berikan perbezaan di antara Perekar Web dan Pembangun Web.

[1 mark]

[1 markah]

CLO2

C1

- d) Explain the Head section below along with an example elements.

Terangkan seksyen Head di bawah beserta contoh elemen.

i) Meta tags / *Meta tags*

[2 marks]

[2 markah]

ii) External link tags / *External link tags*

[2 marks]

[2 markah]

CLO2
C2

- e) i) Illustrate the output based on the code segment.

Lukiskan output bagi kod aturcara di bawah.

```

<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>First name</th>
    <th>Last name</th>
    <th>Age</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Jill</td>
    <td>Smith</td>
    <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>94</td>
  </tr>
</table>

```

[3 marks]

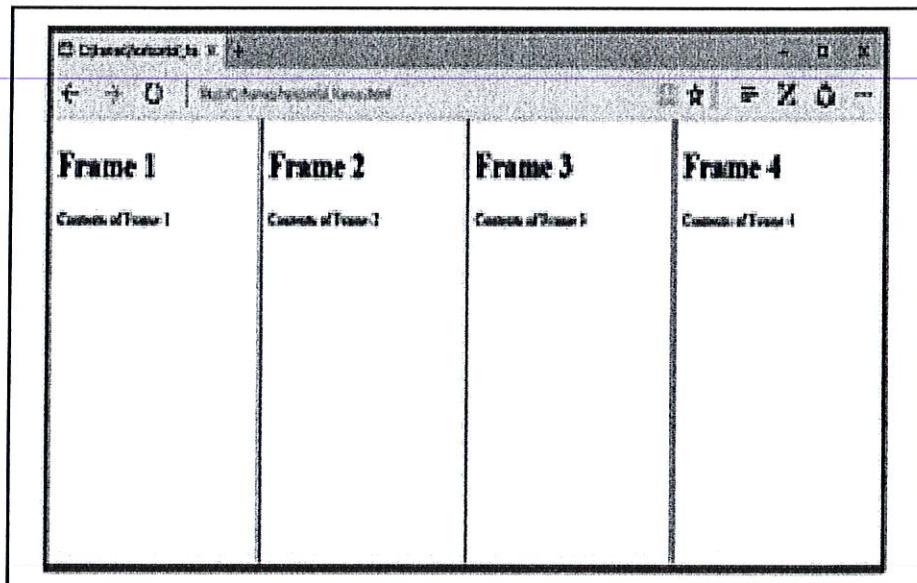
[3 markah]

- ii) Write a program section using the frame to get the output below.

(Hint : 4 frames are inserted into the website)

Tulis keratan aturcara dengan menggunakan bingkai untuk menghasilkan output di bawah.

(Hint : 4 frame dimasukkan ke dalam laman web)

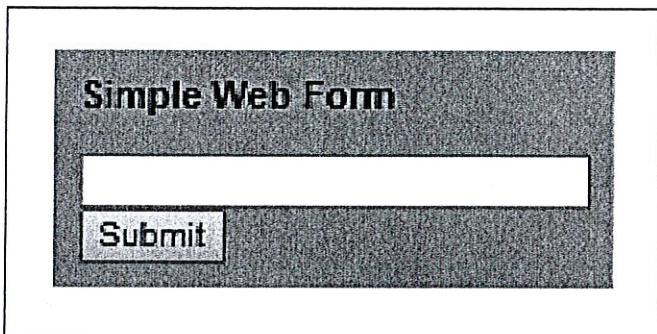


[3 marks]

[3 markah]

- CLO1
C3
- f) Write a complete program to display the output below. Submit to www.politeknik.edu.my.

Tulis aturcara lengkap bagi memaparkan output di bawah. Hantar ke www.politeknik.edu.my.



[7 marks]

[7 markah]

- CLO2
C1
- g) i) Define CSS.

Definisikan CSS.

[2 marks]

[2 markah]

- ii List **FOUR (4)** advantages of CSS.

*Senaraikan **EMPAT (4)** kelebihan CSS.*

[2 marks]

[2 markah]

CLO2

C2

- h) i) Explain the uses of CSS for website.

Terangkan kegunaan CSS bagi laman web.

[3 marks]

[3 markah]

- ii) Write a complete program using internal CSS to produce the output below.

Tulis aturcara lengkap dengan menggunakan CSS dalaman bagi menghasilkan output di bawah.

This is a heading

Hint

- “This is a heading” statement
 - Font Colour – blue
 - Font Name - Verdana

[6 marks]

[6 markah]

CLO2

- i) Write a CSS code for the instructions below:

Tuliskan CSS kod seperti arahan berikut:

- i) Create heading with color white and text align center.

Cipta heading berwarna putih dan berada di tengah-tengah.

- ii) Create paragraph with font verdana and size 20 px.

Cipta paragraf dengan huruf verdana dan saiz 20 px

[4 marks]

[4 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**

CLO2

C1

- a) Define JavaScript.

Definisikan JavaScript.

[2 marks]

[2 markah]

CLO2

C1

- b) List **THREE (3)** data types in JavaScript.

*Senarai **TIGA (3)** jenis data dalam JavaScript.*

[3 marks]

[3 markah]

CLO2

C1

- c) Describe the meaning of variable in JavaScript.

Terangkan maksud pemboleh ubah dalam Javascript.

[2 marks]

[2 markah]

CLO2

C2

- d) Write the output for the following JavaScript syntax.

Tuliskan output bagi sintak JavaScript yang berikut..

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>JavaScript</title>
</head>
<body>
    <script>
        var word = " This is";
        var word2= " Web Design technologies";
        var ayat = word + word2;
        document.write(ayat);
    </script>
</body>
</html>
```

[3 marks]

[3 markah]

CLO2

C2

- e) Analyze the code below then give the output.

Analisis kod dibawah, kemudian berikan output.

```
<!DOCTYPE html>
html>
head>
    <title>JavaScript2</title>
</head>
<body>
    <script>
        var num1 = 5;
        var num2 = 3;
        var total = num1 % num2
        document.write(total);
    </script>
</body>
</html>
```

[4 marks]

[4 markah]

CLO2

C3

- f) Write the output for the JavaScript syntax below.

Tuliskan output bagi sintak JavaScript di bawah.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
    <h2>JavaScript Arrays</h2>
    <p id="demo"></p>

    <script>
        var kelas = [
            "DDT3A",
            "DDT3B",
            "DDT3C"];
        document.getElementById("demo").innerHTML = kelas;
    </script>
</body>
</html>
```

[4 marks]

[4 markah]

SOALAN TAMAT