

SULIT

6



BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

JABATAN TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI

PEPERIKSAAN AKHIR
SESI DISEMBER 2017

DFT3013 : WEB DESIGN TECHNOLOGIES

TARIKH : 08 APRIL 2018
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 SOALAN INI SEHINGGA DIARAHKAN
(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT

6



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.

ARAHAN :

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

CLO1
C1

1. State the abbreviation of HTML.
Takrifkan nama penuh HTML.
 - A. Hyper text markup language
 - B. Hyphenation text markup language
 - C. Hyphenation test marking language
 - D. Hyper text marking language

CLO1
C2

2. Define what is dynamic web page.
Definisikan laman web dinamik.
 - A is 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 only contain client-side scripting to generate the changing content
hanya mengandungi skrip sisi klien untuk menghasilkan kandungan yang berubah
 - D 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

CLO2
C1

3. List all the HTML structures in order
Senaraikan semua struktur HTML mengikut turutan.

- A. <title>, <body> , <head> , and <html>
- B. <html>, <head>, <title>, and <body>
- C. <head>, <title>, <body>, and <html>
- D. <title>, <head>, <html> and <body>

CLO2
C1

4. Identify the correct HTML tag for the largest heading?
Kenalpasti tag HTML yang betul untuk heading yang paling besar?

- A. <h1>
- B. <H6>
- C. <“h1”>
- D. <H1”>

CLO2
C1

5. Identify the tag <TITLE> ... </TITLE> in the HTML section.
Kenalpasti <TITLE> ... </TITLE> tag di dalam HTML seksyen.

- A. Title
- B. Form
- C. Head
- D. Body

CLO2
C2

6. Choose the correct HTML to add a background color.
Pilih HTML yang betul untuk menambah warna latarbelakang.

- A. <body color=“yellow”>
- B. <body bgcolor= “yellow”>
- C. <background>yellow</background>
- D. <body background=“yellow”>

CLO2
C2

7. Choose a tag to create a check box for a form in HTML.
Pilih tag mewujudkan kotak semak untuk borang dalam HTML.

- A. <checkbox>
- B. <input type= “checkbox”>
- C. <input=checkbox>
- D. <input checkbox>

CLO2

C2

8. Define the tag used to display a picture.

Kenalpasti tag yang digunakan untuk memaparkan gambar itu.

- A. picture
- B. image
- C. img
- D. src

CLO2

C3

9. Identify attribute you will use with TD tag to merge two cells horizontal?

Kenalpasti atribut yang digunakan dengan tag TD untuk mengabungkan dua sel secara mendatar.

- A. merge=colspan2
- B. rowspan=2
- C. colspan=2
- D. merge=row2

CLO2

C3

10. Predict the number of frames that would be created from the code below.

Ramalkan bilangan bingkai yang akan dijanakan dari kod dibawah.

```
<html>
<body>
  <frameset cols="20",*,30%">
    <frameset src= "side1.html" name= "side1">
      <frameset src= "menu.html" name= "menu">
        <frameset src= "side2.html" name= "side2">
          </frameset>
        </body>
      <html>
```

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

CLO2

C3

11. Choose a suitable code to make an e-mail link.

Pilih satu kod yang sesuai untuk membuat pautan e-mel.

- A.
- B. <mail href="xxx@yyy">
- C. <mail>xxx@yyy</mail>
- D.

CLO2
C1

12. Identify CSS stand for.
Kenal pasti kenyataan CSS.

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

CLO2
C1

13. Identify the correct way to do a comment in a CSS file.
Kenal pasti cara yang betul untuk membuat komen di dalam fail CSS.

- A. /*this is a comment
- B. // this is a comment
- C. /* this is a comment */
- D. // this is a comment //



CLO2
C1

14. Select the ideal method to apply the same style to an entire website.
Pilih kaedah yang manakah paling sesuai untuk mengaplikasi stail yang sama bagi keseluruhan laman web?

- A. Internal CSS
- B. External CSS
- C. Inline CSS
- D. Online CSS

CLO2
C2

15. Determine which is the valid CSS syntax.
Tentukan yang mana di antara berikut adalah sintaks CSS yang sah.

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



CLO2
C2

16. Consider the following HTML/CSS code. Define color to be applied to the text.
Pertimbangkan kod HTML/CSS berikut. Kenalpasti warna apakah yang akan di aplikasikan ke atas teks.

```
<style type="text/css">
    .text span {color:red;}
    span {color:blue;}
    h1 span {color:green;}
    p span {color:black;}
</style>

<h1>
<p>
    <span class="text"><span>Text</span></span>
</p>
</h1>
```

- A. Red
- B. Yellow
- C. Green
- D. Blue

CLO2
C2

17. Identify the correct way to set a background image.
Kenal pasti manakah satu betul bagi menukar gambar latar belakang.

- A. body {background-image:url(paper.gif);}
- B. body {background-image:url('paper.gif');}
- C. body {background-image:url('paper.gif')}
- D. body {background-image:url('paper.gif');}

CLO2
C3

18. Identify the missing code to make text shadow.

Kenal pasti kod manakah yang hilang untuk menghasilkan bayangan teks.

```
#basicTextShadow p{  
    text-shadow: 1px 1px 3px;  
}
```

- A. the color / warna
- B. the element / elemen
- C. the id name / nama id
- D. the text shadow height / ketinggian bayangan teks

CLO2
C3

19. Determine the following which would be used to create an ID called header which has a width of 750px, a height of 30px and the color of the text is black.

Tentukan yang manakah digunakan dalam id untuk menghasilkan lebar 750px, tinggi 30px dan warna teks menjadi hitam.

- A. #header { height: 30px; width: 750px; color: black; }
- B. .header { height: 30px; width: 750px; colour: black; }
- C. #header { height: 30px; width: 750px; text: black; }
- D. header { height: 30px; width: 750px; color: black; }

CLO2

20. Determine which statement is correct if <tr> tag has 10 <td> tags.

C3

Tentukan tag <tr> mempunyai 10 tag <td> adalah pernyataan yang betul.

```
td:nth-child(3n+0){  
background-color: orange;  
}
```

- A. It returns a syntax error.

Ia memulangkan kesalahan syntax

- B. The background color of the fourth td will be orange.

Warna latarbelakang td yang keempat akan menjadi jingga.

- C. The background color of the third td will be orange.

Warna latarbelakang td yang ketiga akan menjadi jingga.

- D. The background color of every third td will be orange.

Warna latarbelakang setiap td yang ketiga akan menjadi jingga.

CLO2

C1

21. Choose the correct JavaScript syntax to change the content of the HTML element below.

Pilih sintaks JavaScript yang betul untuk menukar kandungan HTML di bawah.

```
<p id="demo">This is a demonstration.</p>
```

A. document.getElementByName("p").innerHTML = "Hello World!";

B. document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello World!";

C. #demo.innerHTML = "Hello World!";

D. document.getElement("p").innerHTML = "Hello World!";

CLO2

C1

22. Identify IF statement for executing some code if "i" is NOT equal to 5.

Kenalpasti pernyataan IF jika i tidak sama dengan 5.

A. if i <> 5

B. if (i <> 5)

C. if i != 5 then

D. if (i != 5)

CLO2
C2

23. Identify what is printed in the console.
Kenal pasti apakah paparan yang akan keluar.

```
var foo = function foo() {  
    console.log(foo === foo);  
};  
foo();
```

- A. null
- B. true
- C. false
- D. function

CLO2
C2

24. Identify the output printed in the console.
Kenal pasti apakah paparan yang akan keluar.

```
var myArr = ['foo', 'bar', 'baz'];  
myArr.length = 0;  
myArr.push('bin');  
console.log(myArr);
```

- A. ['foo', 'bar', 'baz']
- B. ['foo', 'bar', 'baz', 'bin']
- C. ['bin', 'foo', 'bar', 'baz']
- D. ['bin']

- CLO2 C2 25. Choose the value that will be alerted to the screen.
Pilih nilai yang terhasil pada skrin.

```
function() {  
    var a = 10;  
    if(a > 5) {  
        a = 7;  
    }  
    alert(a);  
}
```

- A. 7
- B. 10
- C. null
- D. undefined

- CLO2 C2 26. Identify the value that will be produced.
Kenalpasti nilai yang akan dihasilkan.

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

- A. 44
- B. 8
- C. 4
- D. error output

CLO2

C2

27. Determine "this" keyword in javascript.

Kenalpasti "this" di dalam javascript.

- A. It refers current object

Merujuk kepada objek semasa

- B. It refers previous object

Merujuk kepada objek sebelum

- C. It is variable which contains value

Pembolehubah yang mempunyai nilai

- D. None of the above

Tiada jawapan diatas

CLO2

C3

28. Choose the value that will be produced.

Pilih nilai yang akan dihasilkan.

```
<script type="text/javascript" language="javascript">
    var qpt="QualityPointTechnologies";
    var result =qpt.lastIndexOf("l");
    document.write(result);
</script>
```

- A. 3

- B. 18

- C. 17

- D. 19

- CLO2
C3 29. Identify the value that will be produced.
Kenalpasti nilai yang akan dihasilkan.

```
<script type="text/javascript" language="javascript">
var qpt = "QualityPointTechnologies";
var result =qpt.substring(7,8);
document.write(result);
</script>
```

- A. Po
- B. yP
- C. oi
- D. P

- CLO2
C3 30. Identify if you call the function callme().
Kenalpasti jika memanggil fungsi callme().

```
<script language="javascript">
function sum(x) {
    function add(y) {
        return x+y;
    }
    return add;
}

function callme() {
    result=sum(5)(5);
    alert(result);
}
</script>
```

- A. 10
- B. Error in calling Function
- C. 5
- D. None of the above

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) List TWO (2) features of the web application.

Senaraikan DUA (2) ciri-ciri aplikasi web.

[1 mark]
[1 markah]

CLO1
C2

- (b) Explain the web terminology of HTTP.

Terangkan web terminology HTTP.

[1 mark]
[1 markah]

CLO1
C3

- (c) Discuss the advantages of web application compared to desktop or stand-alone application by referring to cost factor in table form.

Bincangkan kelebihan aplikasi web berbanding dengan aplikasi desktop atau bera... sendiri merujuk kepada faktor kos dalam bentuk jadual.

Aplikasi <i>Aplikasi</i>	Web Application <i>Aplikasi Web</i>	Desktop/ Stand-alone Application <i>Aplikasi Desktop/ Stand-alone Application</i>
Cost factor <i>Faktor Kos</i>		

[1 mark]
[1 markah]

CLO2
C1

- (d) Based on Figure B1, named the following web form tools.

Berdasarkan Rajah B1, namakan elemen borang web berikut.

The figure shows a simple web form with the following fields and controls:

- Name :** A text input field.
- Address:** A text input field.
- Gender :** A radio button group with two options: Male and Female.
- Submit** and **Reset**: Two buttons at the bottom.

Four callout boxes are present:

- i**: Points to the **Name :** text input field.
- ii**: Points to the **Address:** text input field.
- iii**: Points to the **Gender :** radio button group.
- iv**: Points to the horizontal line connecting the **Submit** and **Reset** buttons.

Figure B1/ *Rajah B1*

[4 marks]
[4 markah]

CLO2
C2

- (e) Explain the use of comments in HTML script and write an example of HTML comment.

Terangkan penggunaan komen dalam skrip HTML dan tuliskan satu contoh HTML komen.

[6 marks]
[6 markah]

CLO2
C3

- (f) Write the HTML scripts start with
- <table>**
- tag to produce the same output as Table B1 and complete with the following labels and data.

*Tuliskan skrip HTML bermula dengan tag **<table>** untuk menghasilkan output yang sama seperti Jadual B1 dan lengkap dengan label dan data berikut.*

No.	Deparment	Students
1	JTMK	500
2	JKE	370

Table B1/ *Jadual B1*

[7 marks]
[7 markah]

- CLO2
C1 (g) Based on the following CSS syntax, name all the items labeled and describe what will happen to all `<p>` elements.

Berdasarkan sintaks CSS berikut, namakan semua item yang dilabel dan terangkan apa yang akan berlaku kepada semua unsur `<p>`.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {
    color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<p> Web Design Technologies </p>

</body>
</html>

```

[4 marks]
[4 markah]

- CLO2
C2 (h) Write a CSS code to set paragraph of Polytechnic Malaysia with `id="para1"`, then make all the elements with `id="para1"` to "bold" and will be **center-aligned**. Refer the code below.

Tuliskan CSS kod untuk tetapkan perenggan Politeknik Malaysia dengan `id="para1"`, kemudian jadikan semua elemen dengan `id="para1"` kepada "tebal" dan selaraskan pada bahagian tengah. Rujuk code dibawah.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>           </style>
</head>
<body>

<p>Polytechnic Malaysia</p>
<p>Web Design Technologies</p>

</body>
</html>

```

[6 marks]
[6 markah]

CLO2
C2

- (i) Reconstruct the given CSS selectors code into group selectors, to minimized the code.

Bina semula kod pemilih css yang diberikan kepada pemilih kumpulan, untuk meminimumkan kod tersebut.

```
h1 {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}  
  
h2 {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}  
  
p {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

[3 marks]
[3 markah]

CLO2
C3

- (j) Complete the following codes so that it can produce the output like in Figure B2. Based on the following details:
-
- i. font – verdana
-
- ii. background color – purple
-
- iii. border color – solid navy
-
- iv. border size – 25px
-
- v. padding size – 25px

Lengkapkan kod berikut supaya ia boleh menghasilkan output seperti dalam Rajah B2.
Berdasarkan butiran yang diberikan berikut

- i. font – verdana
- ii. warna latar belakang – ungu
- iii. warna sempadan – solid navy
- iv. saiz sempadan - 25px
- v. saiz padding - 25px

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {

    width: 200px;

    margin: 25px;

}

</style>
</head>
<body>
<div>Seberang Perai Polytechnic was established on 1st September 1998 at the Jalan Permatang Pauh, Pulau Pinang. This campus was built in an area of 100 acres. PSP is located in the rapidly growing industrial area and it takes about 30 minutes to reach here from the Georgetown, Pulau Pinang.</div>
</body>
</html>
```

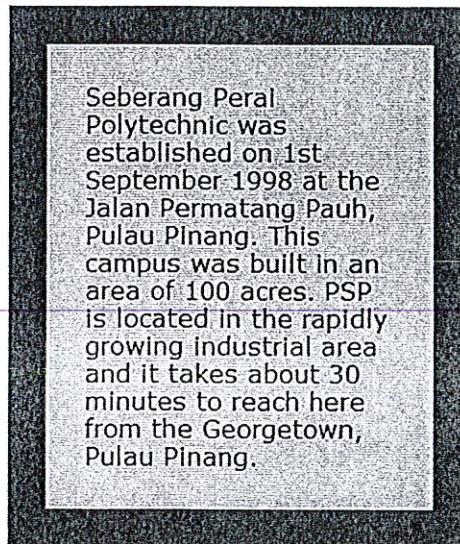


Figure B2 / Rajah B2

[4 marks]
[4 markah]

QUESTION 2
SOALAN 2CLO2
C1

- (a) List
- THREE (3)**
- rules applicable when naming your JavaScript variable

*Senaraikan **TIGA (3)** peraturan yang berkenaan apabila menamakan pemboleh ubah JavaScript anda*[3 marks]
[3 markah]CLO2
C1

- (b) Describe and give an example for the use of the following operators in JavaScript

Huraikan dan berikan contoh penggunaan pengendali berikut dalam JavaScript

- Arithmetic operator / *pengendali aritmetik*
- Relational operator / *pengendali hubungan*

[4 marks]
[4 markah]CLO2
C2

- (c) External Javascript file can be embedded in any HTML page. Write how you include your external JavaScript file in your HTML coding.

JavaScript luaran boleh memasukkanya ke dalam banyak halaman html. Tuliskan cara anda memasukkan fail JavaScript luaran di dalam kod HTML anda.[3 marks]
[3 markah]

- (d) Write a simple JavaScript loop to show numbers from 1 till 5

Tulis gelung JavaScript mudah untuk menunjukkan nombor dari 1 hingga 5[4 marks]
[4 markah]

(e) Complete the following codes so that it can produce the output as in Figure B3.

Lengkapkan kod berikut supaya ia boleh menghasilkan output seperti dalam Rajah B3.

```
<html>
  <head>

    _____
      function sayGoodLuck() {
        _____
      }

  </script>
  _____
<body>
  <p>Press the button, to say good luck..</p>
  <form>
    <input type="button" _____ value="Say
Good Luck" />
  </form>
  _____
</html>
```

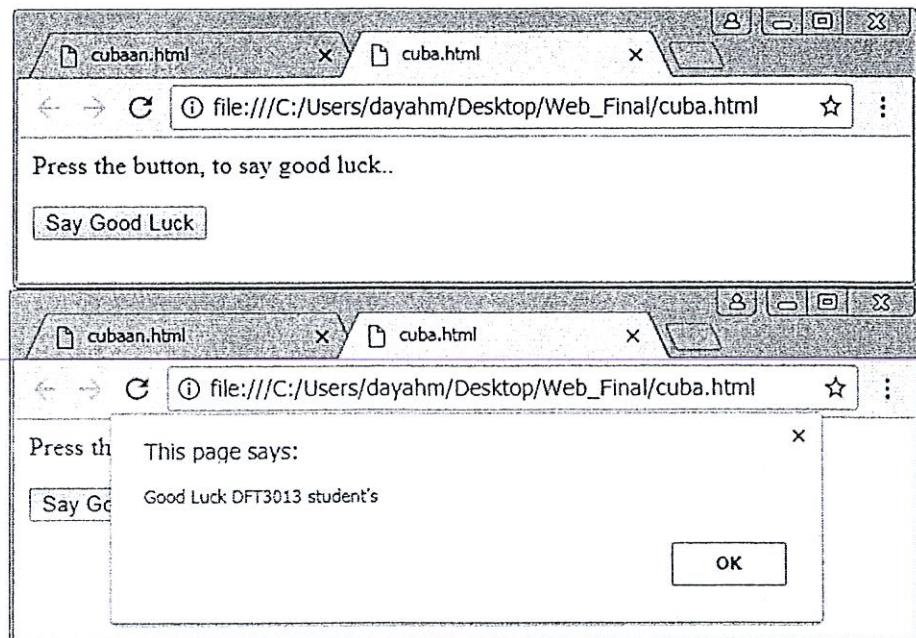


Figure B3 / Rajah B3

[4 marks]
[4 markah]

SOALAN TAMAT