



UTM
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

Sekolah Pendidikan Profesional dan
Pendidikan Berterusan
(SPACE)

FINAL EXAMINATION / PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER II – SESSION 2020 / 2021 / SEMESTER II – SESI 2020/2021
PROGRAM KERJASAMA

COURSE CODE : DDWZ 2703
KOD KURSUS

COURSE NAME : WEB PROGRAMMING
NAMA KURSUS : PENGATURCARAAN WEB

YEAR / PROGRAMME : 2 DDWC / 2 DDWZ
TAHUN / PROGRAM

DURATION : 3 HOURS (INCLUDING SUBMISSION HOUR)
TEMPOH : 3 JAM (TERMASUK MASA PENGHANTARAN)

DATE : APRIL / MAY 2021
TARIKH : ARRIL / MEI 2021

INSTRUCTION / ARAHAN:

1. The question paper consists of **2 PARTS**: A and B.
Kertas soalan terdiri daripada 2 BAHAGIAN: A dan B.
2. Answer **ALL** questions and write your answers on the answer sheet.
Jawab SEMUA soalan dan tulis jawapan anda pada kertas jawapan.
3. Write your name, matric no., identity card no., course code, course name, section no. and lecturer's name on the first page (in the upper left corner) and every page thereafter on the answer sheet.
Tulis nama anda, no. matrik, no. kad pengenalan, kod kursus, nama kursus, no. seksyen dan nama pensyarah pada muka surat pertama (penjuru kiri atas) kertas jawapan dan pada setiap muka surat jawapan.
4. Each answer sheet must have a page number written at the bottom right corner.
Setiap helai kertas jawapan mesti ditulis nombor muka surat pada bahagian bawah penjuru kanan.
5. Answers should be handwritten, neat and clear.
Jawapan hendaklah ditulis tangan, kemas dan jelas menggunakan huruf cerai.

WARNING / AMARAN

Students caught copying / cheating during the examination will be liable for disciplinary actions and the faculty may recommend the student to be expelled from sitting for exam.
Pelajar yang ditangkap meniru / menipu semasa peperiksaan akan dikenakan tindakan disiplin dan pihak fakulti boleh mengesyorkan pelajar diusir dari menduduki peperiksaan.

This examination paper consists of **10** pages including the cover.
Kertas soalan ini mengandungi 10 muka surat termasuk kulit hadapan.

ONLINE EXAMINATION RULES AND REGULATIONS
PERATURAN PEPERIKSAAN SECARA DALAM TALIAN

1. Student must carefully listen and follow instructions provided by invigilator.
Pelajar mesti mendengar dan mengikut arahan yang diberikan oleh pengawas peperiksaan dengan teliti.
2. Student is allowed to start examination only after confirmation of invigilator if all needed conditions are implemented.
Pelajar dibenarkan memulakan peperiksaan hanya setelah pengesahan pengawas peperiksaan sekiranya semua syarat yang diperlukan telah dilaksanakan.
3. During all examination session student has to ensure, that he is alone in the room.
Semasa semua sesi peperiksaan pelajar harus memastikan bahawa dia bersendirian di dalam bilik.
4. During all examination session student is not allowed to use any other devices, applications except other sites permitted by course lecturer.
Sepanjang sesi peperiksaan pelajar tidak dibenarkan menggunakan peranti dan aplikasi lain kecuali yang dibenarkan oleh pensyarah kursus.
5. After completing the exam student must inform invigilator via the set communication platform (eg. WhatsApp etc.) about completion of exam and after invigilator's confirmation leave examination session.
Selepas peperiksaan selesai, pelajar mesti memaklumkan kepada pengawas peperiksaan melalui platform komunikasi yang ditetapkan (contoh: Whatsapp dan lain-lain) mengenai peperiksaan yang telah selesai dan meninggalkan sesi peperiksaan selepas mendapat pengesahan daripada pengawas peperiksaan.
6. Any technical issues in submitting answers online have to be informed to respective lecturer within the given 30 minutes. Request for re-examination or appeal will not be entertain if complains are not made by students to their lecturers within the given 30 minutes.
Sebarang masalah teknikal dalam menghantar jawapan secara dalam talian perlu dimaklumkan kepada pensyarah masing-masing dalam masa 30 minit yang diberikan. Permintaan untuk pemeriksaan semula atau rayuan tidak akan dilayan sekiranya aduan tidak dibuat oleh pelajar kepada pensyarah mereka dalam masa 30 minit yang diberikan.
7. During online examination, the integrity and honesty of the student is also tested. At any circumstances student is not allowed to cheat during examination session. If any kind of cheating behaviour is observed, UTM have a right to follow related terms and provisions stated in the respective Academic Regulations and apply needed measures.
Semasa peperiksaan dalam talian, integriti dan kejujuran pelajar juga diuji. Walau apa pun keadaan pelajar tidak dibenarkan menipu semasa sesi peperiksaan. Sekiranya terdapat sebarang salah laku, UTM berhak untuk mengikut terma yang dinyatakan dalam Peraturan Akademik.

Excerpts from online final exam guidelines

Petikan daripada panduan peperiksaan akhir dalam talian

Universiti Teknologi Malaysia

**SECTION A [60 MARKS] / BAHAGIAN A [60 MARKAH]
SUBJECTIVES / SUBJEKTIF**

INSTRUCTION : Please answer all questions at the space provided.

ARAHAN : *Jawab semua soalan di ruang yang telah disediakan.*

1. "Mudah.my is an example of dynamic website". Do you agree with the statement? Explain your answer.

"Mudah.my adalah contoh laman web dinamik". Adakah anda bersetuju dengan pernyataan tersebut? Jelaskan jawapan anda. [5M]

2. List and explain the use of **TEN(10)** HTML tags with a sample HTML statement to use the tag. *Senaraikan dan jelaskan kegunaan **SEPULUH(10)** tag HTML berserta contoh pernyataan HTML untuk menggunakan tag tersebut.* [10M]

3. Write a HTML code to display a table with the title **List of COVID cases by country** and the following value:

*Tuliskan kod HTML untuk memaparkan jadual dengan tajuk title **List of COVID cases by country** dan nilai berikut:* [5M]

No	Country	No of Cases
1	INDIA	11, 293,698
2	CHINA	90,099
3	KOREA	98, 665

4. The following page is using a element type selector for the style. Change the code to so that the web page will use the **class** type selector for the CSS.

*Laman berikut menggunakan pilihan jenis **element** untuk menetapkan stail. Tukarkan kod supaya laman web menggunakan pilihan jenis **class**.* [5M]

```
<style>
p {
  text-align: left;
  color: blue;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>CSS using id or class.</h2>
<p>Hello to CSS</p>
```

5. Change the following code so that the CSS will use the Internal CSS Style instead of the Inline CSS Style.

Tukarkan kod berikut supaya ia menggunakan Stail CSS Dalaman dan bukannya Stail CSS Inline.

[5M]

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h1>This is a red background Heading</h1>
<p style="color:blue; background-color:red; font-
style:italic;">
    This is a paragraph.
</p>
</body>
</html>
```

6. Write a declaration using **PHP** for the following variables:-

*Tuliskan pengisytiharan menggunakan **PHP** bagi pembolehubah berikut:-*

[5M]

- i. variable named **test** with the value of **43**.
*pembolehubah bernama **test** dengan nilai **43**.*
- ii. variable named **level** with the value of **'HIGH'**
*pembolehubah bernama **level** dengan nilai **'HIGH'***
- iii. variable named **district** with the value of **"KLANG"**.
*pembolehubah bernama **district** dengan nilai **"KLANG"**.*
- iv. SESSION variable named **color** with the value of **"blue"**.
*pembolehubah berjenis SESSION bernama **color** dengan nilai **"blue"**.*
- v. SESSION variable named **lastLogin** with the value of **"22/02/2021"**.
*pembolehubah berjenis SESSION bernama **lastLogin** dengan nilai **"22/02/2021"**.*

7. What is the output of the following PHP code segment?

Apakah output kod segmen PHP berikut?

[5M]

```
<?php
$year=2021;
for($i=$year;$i<2030;$i++)
{
    if($i < 2024)
        continue;
    else
        echo $year .'at' .$i.'<br>';
}
?>
```

8. Write a PHP function name **checkStatus()** which will receive one sales value and determine whether the sales is subjected to tax or not. If the sales amount is greater than 1500, display "Taxable sales" and display "Free Tax" if otherwise.

*Tuliskan fungsi PHP yang bernama **checkStatus()** yang akan menerima nilai jualan dan menentukan samada jualan tersebut perlu dicukai atau tidak. Jika jualan lebih dari 1500, paparkan "Taxable sales" dan "Free Tax" jika tidak .*

[5M]

9. Based on the following output:

Berdasarkan output berikut:

```
Welcome to web programming
Welcome to web programming
Welcome to web programming
```

Complete the following code at line labelled (i), (ii) and (iii) using suitable HTML, Javascript or PHP code to get the same output.

Lengkapkan kod berikut pada baris berlabel (i), (ii) and (iii) menggunakan kod HTML, Javascript dan PHP yang sesuai untuk mendapatkan output yang sama

[6M]

```
<html>
<body>
_____ (i)

<?php
_____ (iii)
?>
<script>
_____ (iii)

</script>
</body>
</html>
```

10. Based on the **student** table and requirement given, write an appropriate sql statement.
*Berdasarkan jadual **student** dan keperluan yang diberikan, tuliskan arahan sql yang bersesuaian.*

<i>matric</i>	<i>name</i>	<i>course</i>	<i>cpa</i>
ABC2356	Ali b abu	IT	3.45
MAP3352	Abdul Rahman Ibrahim	ACCOUNTING	3.68

- a. Insert one record to STUDENT table. Create your own data.
Masukkan satu rekod ke dalam jadual STUDENT. [2M]
- b. Search for student with matric equal to ABC2356.
Cari pelajar dengan matric bersamaan dengan ABC2356. [2M]
- c. Update the cpa for student with *matric* ABC2356 to 2.65.
Ubah cpa pelajar dengan matric ABC2356 menjadi 2.65. [2M]
- d. Update course for student with *matric* = ABC2356 to be "ACCOUNTING".
Kemaskini course bagi pelajar dengan matric = ABC2356 kepada "ACCOUNTING". [2M]
- e. Delete record for student with *matric* = ABC2356.
Hapuskan rekod pelajar dengan matric = ABC2356. [1M]

**SECTION B [40 MARKS] / BAHAGIAN B [40 MARKAH]
PROGRAMMING / ATURCARA**

INSTRUCTIONS : Please answer all questions at the space provided.

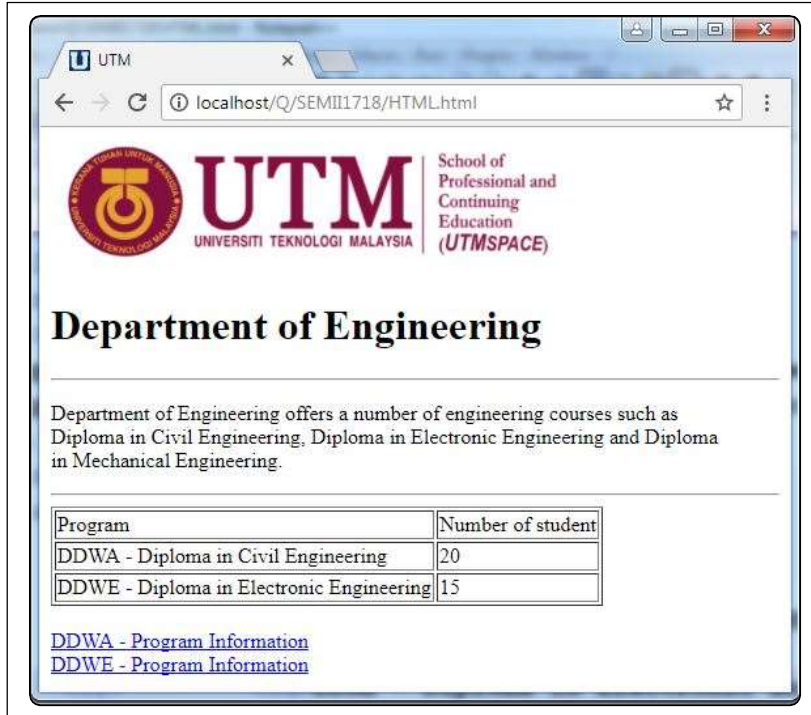
ARAHAN : Jawab semua soalan di ruang yang disediakan.

Programming 1 / Pengaturcaraan 1: HTML

Based on the following specification and web page given, write suitable HTML codes.

Berdasarkan spesifikasi dan laman web yang ditunjukkan, tuliskan kod HTML yang sesuai.

[10M]



Your web page must have the following elements:-

Laman web anda mesti mempunyai elemen-elemen berikut:-

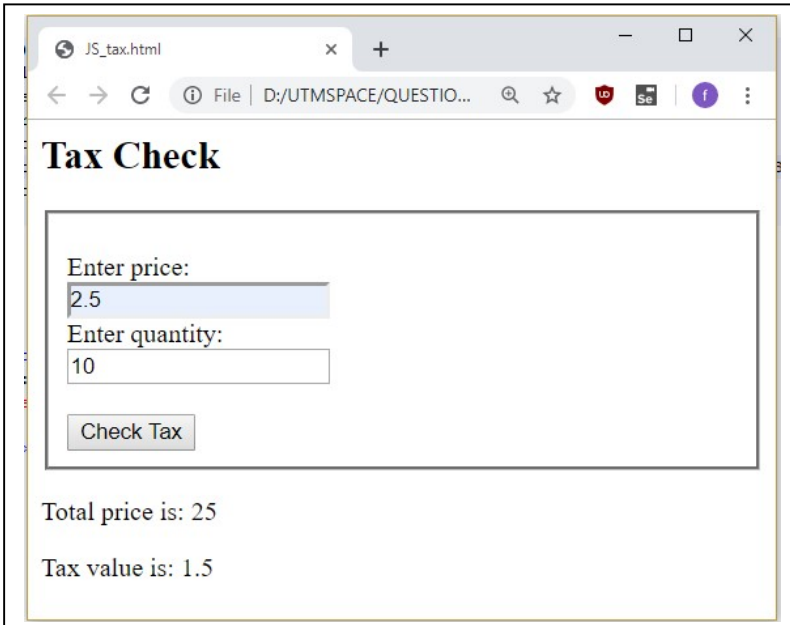
- **Title:** UTM
- **Image from file *utmLogo.png*** from the same folder as the html file.
- **Heading 1 :** Department of Engineering
- **Horizontal line**
- **Paragraph element :**
Department of Engineering offers a number of engineering courses such as Diploma in Civil Engineering, Diploma in Electronic Engineering and Diplomain Mechanical Engineering.
- **Horizontal line**
- **Table**
- **Two link to *ddwa.html* and *ddwe.html***

Programming 2 / Pengaturcaraan 2 : JavaScript

Based on the following the sample of output screen:-.

[5M]

Berdasarkan kepada sampel skrin output berikut:-



The screenshot shows a web browser window with the title 'JS_tax.html'. The address bar shows the file path 'D:/UTMSPACE/QUESTIO...'. The main content area has the heading 'Tax Check'. Below the heading is a form with two input fields: 'Enter price:' with the value '2.5' and 'Enter quantity:' with the value '10'. Below the inputs is a 'Check Tax' button. The output below the form shows 'Total price is: 25' and 'Tax value is: 1.5'.


Write a complete HTML and JAVASCRIPT codes which calculate and display total price and 6% tax value of total price. Use suitable name for the input and button element.

Tuiskan kod HTML dan JAVASCRIPT lengkap yang boleh mengira dan memaparkan jumlah harga dan nilai cukai 6% bagi jumlah harga. Gunakan nama yang sesuai bagi elemen input dan elemen butang.

Programming 3-A / Pengaturcaraan 3A: PHP

[5M]

Write the php code to display the following FORM in a file named addForm.php :-



The screenshot shows a web browser window with the address bar containing 'localhost/test2703.php'. The page content consists of two lines of text: 'Enter first Integer:' followed by an empty text input field, and 'Enter second Integer:' followed by another empty text input field. Below these fields is a single button labeled 'add'.

- First input textbox name is **firstNumber** / Nama kotak input pertama ialah **firstNumber**.
- Second input textbox name is **secondNumber** / Nama kotak input pertama ialah **secondNumber**.
- Submit button name is **addButton** / Nama butang hantar ialah **addButton**.
- if the **addButton** is clicked, action should be taken by **add.php** and the method is **POST**
*jika butang **addButton** diklik, tindakan perlu diambil oleh **add.php** and kaedah adalah **POST***

To process the input from user in the previous **addForm.php**, write the code for **add.php** which will do the following:- [5M]

*Untuk memproses input dari pengguna dalam **addForm.php**, tuliskan kod untuk **add.php** yang akan melakukan yang berikut:-*

- Read first number and second number from POST array
Membaca nombor pertama dan kedua dari tatasusunan POST
- add the 2 number and assign to \$total
tambah 2 nombor dan mengumpukkannya kepada \$total
- display \$total using echo statement
memaparkan \$total menggunakan pernyataan echo

Programming 3-B / Pengaturcaraan 3B: PHP & MySql

[15M]

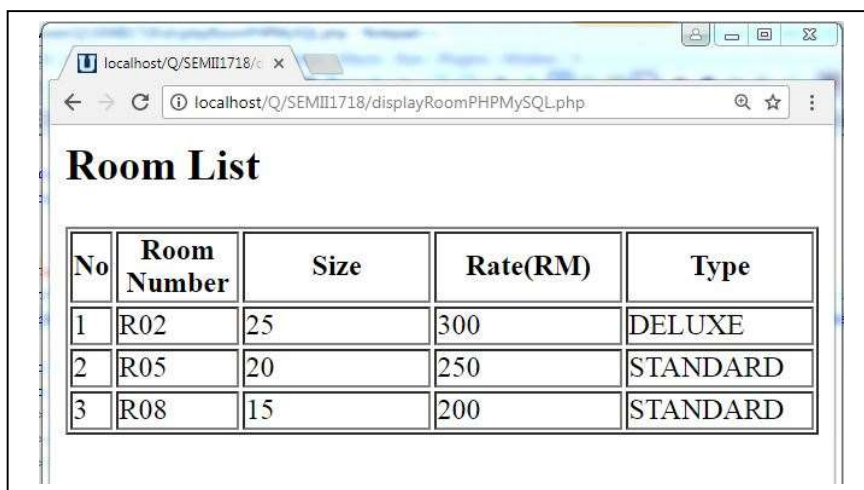
Write the PHP code for **roomList.php** which will do the following:-

Tuliskan kod PHP bagi **roomList.php** yang akan melakukan yang berikut:-

- I. Create a connection to database
Cipta hubungan ke pangkalan data
- II. Run a query to select all room record from the database
Laksana satu pertanyaan untuk memilih semua rekod bilik dari pangkalan data
- III. Display room information in a table using a loop
Paparkan maklumat bilik dalam satu jadual menggunakan gelung

The output of the program is as shown in the following diagram:-

Paparan output aturcara adalah seperti yang dipaparkan dalam rajah berikut:-



No	Room Number	Size	Rate(RM)	Type
1	R02	25	300	DELUXE
2	R05	20	250	STANDARD
3	R08	15	200	STANDARD

You will need to use this information in your coding:-

Anda perlu menggunakan maklumat berikut dalam aturcara anda:-

Server : **localhost** User : **web2** Password : **web2**

Database : **hoteldb** Table : **room**

Field name in room: roomNumber, size, rate, type as shown below:

Nama medan dalam room: roomNumber, size, rate, type seperti ditunjukkan di bawah:

roomNumber	size	rate	type
R02	25	300	DELUXE
R05	20	250	STANDARD
R08	15	200	STANDARD

[END OF QUESTION / SOALAN TAMAT]