D. S. Senanayake College – Colombo 07
ඩී. එස්. සේනානායක විද්‍යාලය

Grade 13 – ThirdTerm Test 2016
13 ශ්‍රේණිය - තෙවන වාරය 2016

Information & Communication Technology II
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය II

20 | E | II

3 Hours
පැය තුනයි

Name :

Important:

- *This paper consists of 08 pages.*
- *This question paper comprise of two parts, Part A and Part B. the time allotted for both parts is three hours.*
- *Use of calculators is not allowed.*

Part A – Structured Essay :
(pages 2 - 5)

Answer all the questions on this paper itself. Write your answers in the space provided for each question. Note that the space provided is sufficient for your answers and that extensive answers are not expected.

Part B – Essay :
(pages 7 – 8)

- *This part contains six questions, of which, four are to be answered. Use the papers supplied for this purpose.*
- *At the end of the time allotted for this paper, tie the two parts together so that Part A is on top of Part B before handing them over to the supervisor.*
- *You are permitted to remove only Part B of the question paper from the Examination Hall.*

For Examiner's Use Only

For the Second Paper		
Part	Question Nos.	Marks
A	1	
	2	
	3	
	4	
B	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
Total		

Final Marks

In numbers	
In Words	

Code Numbers

Marking Examiner I	
Marking Examiner I	
Marks Checked by:	
Supervised by:	

D. S. Senanayake College – Colombo 07
Third Term Test – 2016 July
Grade 13

Information & Communication Technology II

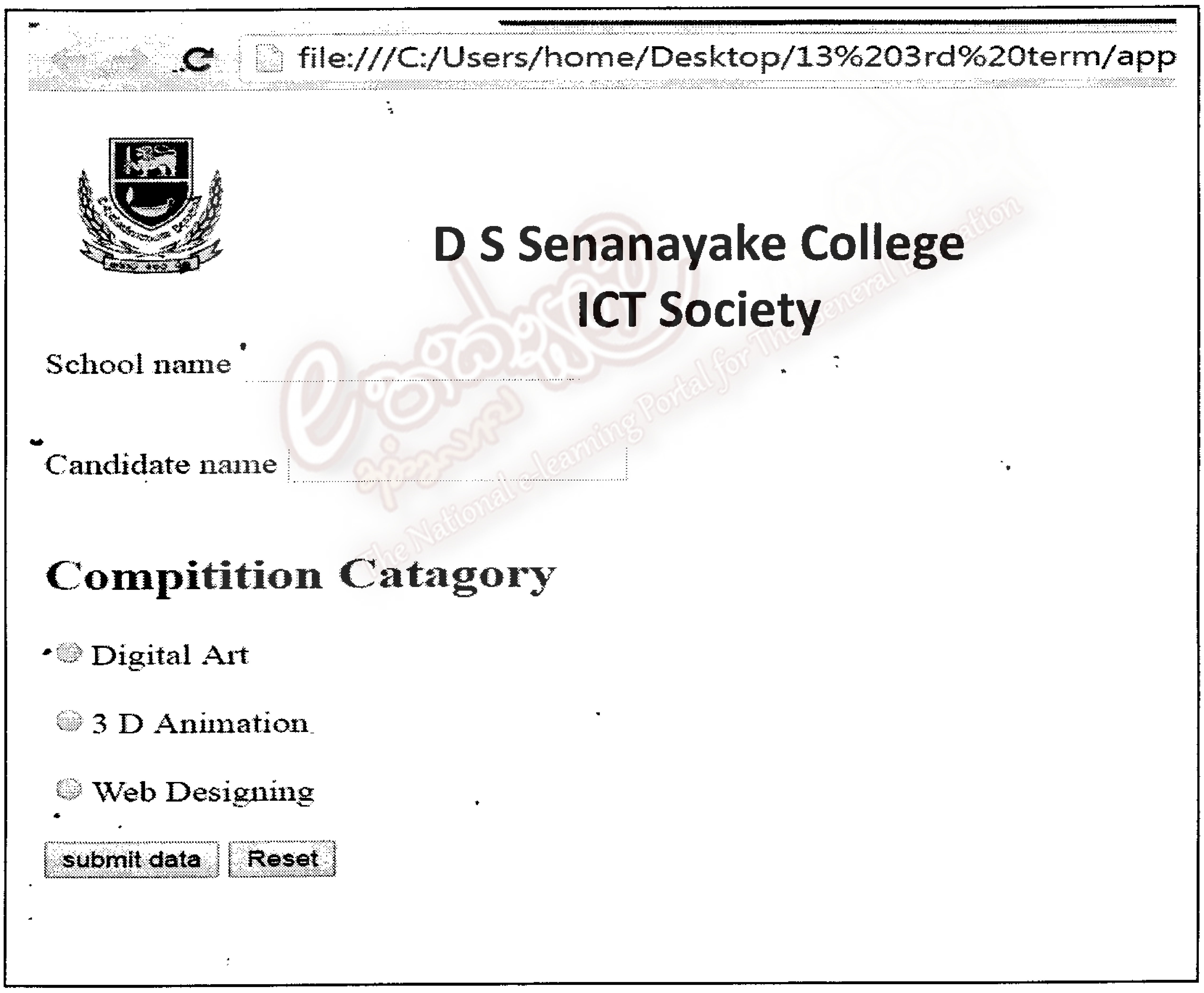
Time : 1 hour

Name : .... Class : ....

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

❖ ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න.

1) ඔබ ඩී.එස් සේනානායක විද්‍යාලයේ තොරතුරු තාක්ෂණ සංගමයේ සංවිධායක ලෙස උපකල්පනය කරන්න තොරතුරු තාක්ෂණ සංගමය විසින් අන්තර් පාඨශාලීය තොරතුරු තාක්ෂණ තරගාවලියක් සංවිධානය කර ඇත ඒ පිළිබඳ තොරතුරු වෙබ් පිටුවක ප්‍රදර්ශනය කිරීම සඳහා සකස් කරන ලද වෙබ් පිටුව පහත දැක්වේ.



I) පහත දක්වා ඇති HTML බේත කණ්ඩය ඉහත වෙබ් පෝරමය ජනනය කිරීම සඳහා සකසා ඇත. ඉහත වෙබ් පිටුව ප්‍රදර්ශනය කිරීමට එම බේත කණ්ඩය සම්පූර්ණ කරන්න. සියලු ලේඛන ඇත්තේ එකම ගොනුවක් තුලය පින්තූරය නම් කර ඇත්තේ (creast.jpg ලෙසය)

```
<html>
<body>
<form>

...........................................................................................................
<h1 align= "center"> D S Senanayake College <br> ICT Society </h1>

...........................................................................................................
...........................................................................................................
...........................................................................................................

<h2> Competition Category</h2>

...........................................................................................................
...........................................................................................................
...........................................................................................................

<input type="submit" value="submit data"/>
<input type="reset"/>
</form>
</body>
</html>
```

ii) ඔබට පහත වගුව එම වෙබ් පිටුවට ඇතුලත් කිරීම සඳහා අවශ්‍ය කේත කණ්ඩය ලියා දක්වන්න

Date	Time	Vennue
2016.07.20	8.00a.m. – 9.00 a.m.	Lab 01
2016.07.20	9.30 a.m. – 11.30 a. m.	Lab 02
2016.07.20	12.30 p.m. – 2.30 p. m.	Lab 01

iii) ඉහත වෙබ් පිටුවේ H1 ශීර්ෂය සඳහා කහ වර්ණයත් Arial අකුරුත් ලබා දීමට නිවැරදි CSS නීති කාරක රීතිය ලියා දක්වන්න.

2)

I) 60+ (- 23) බිටු 8 හි එකෙහි අනුපූරකය භාවිතයෙන් සුළු කරන්න.

II) පහත වගුවේ ගොනු පද්ධති පිළිබඳ සඳහන් කර ඇත. පහත සඳහන් එම ගොනු පද්ධති පිළිබඳව ඔබගේ අවධානය යොමුකර වඩාත්ම සුදුසු පිළිතුර යටින් ඉරක් අඳින්න.

ලක්ෂණය	FAT 32	NTFS
Maximum file size	සීමිත /අසීමිත	සීමිත /අසීමිත
Maximum file name length	සීමිත /අසීමිත	සීමිත /අසීමිත
Security/ Encryption	සීමිත /අසීමිත	සීමිත /අසීමිත
Support of Unicode	සීමිත /අසීමිත	සීමිත /අසීමිත

The National e-learning ... The National Education

III) පද්ධතියක් යන්න අර්ථ දක්වන්න.

IV)Tablet පරිගණකය පද්ධතියකි ඉහත අර්ථ දැක්වීම මගින් මෙය සනාථ කරන්න.

3)

I) piracy හා privacy යන්නෙන් අදහස් තරන්නේ කුමක්ද ?

II) පහත දැක්වෙන E වානිජ ආකාර සඳහා උදාහරණය බැගින් ලියන්න.

ආකාරය	උදාහරණය
G 2 C (Government to Customer)	
B 2 C (Business to Consumer)	
C 2 C (Consumer to Consumer)	

III)ඔබට e- mail ගිණුමක් සදාගැනීමට අවශ්‍යව ඇත. පහත දත්ත පිළිබඳ ඔබගේ අවධානය යොමුකර එම එක් එක් දත්තයෙහි වලංගුතාව පරීක්ෂා කිරීමට අවශ්‍යය වන වලංගුතා පරීක්ෂාව කුමක් දැයි සඳහන් කරන්න.

Data field – දත්තය	**Instructions - උපදෙස්**	**Validation check - වලංගුතා පරීක්ෂණය**
User name	Required compulsory – සඳහන් කිරීම අත්‍යවශයයි.	
Password	Required compulsory - සඳහන් කිරීම අත්‍යවශයයි.	
Date of birth	As a date – දිනයක් ලෙස	
Age	Age is greater than 12 and less than 100 – වයස අවුරුදු 12ට වඩා වැඩිවිය යුතුය 100ට වඩා අඩුවිය යුතුය .	

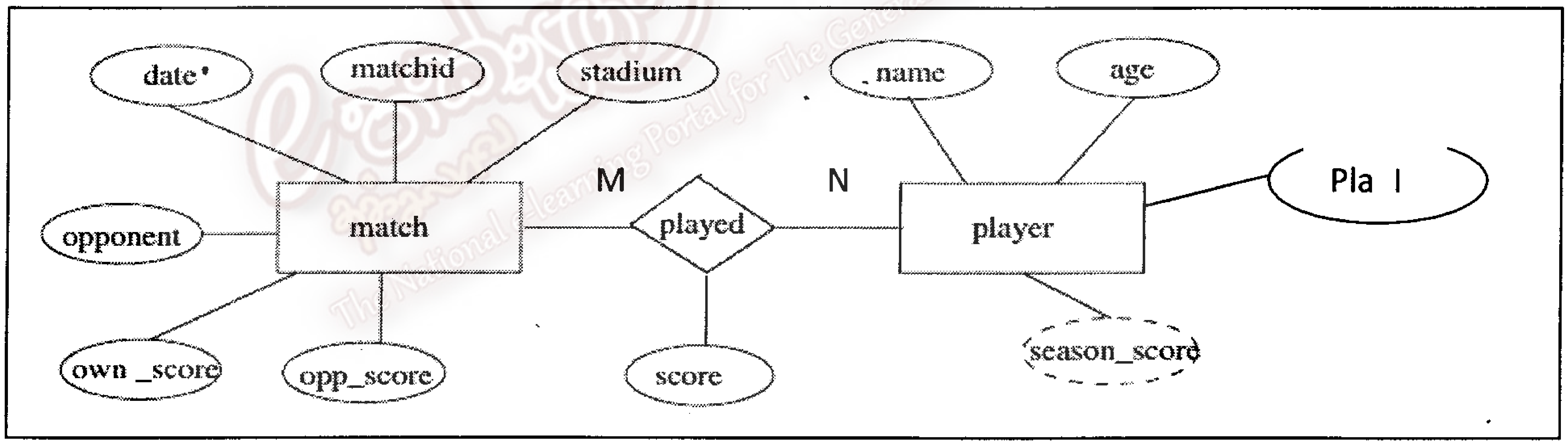
Iv) මෙහෙයුම් පද්ධති වර්ග මොනවාද ?

4)

I)භූතාර්ත සම්බන්ධතා ආකෘති (ER model) යනු කුමක්ද ?

එහි ඇති වාසි මෙනවාද ?

II)පහත දැක්වෙන භූතාර්ත සම්බන්ධතා සටහන සම්බන්ධතා (relational model) ආකෘතියට ගලපන්න.



III)ඔබ ABC පොත් සමාගමේ දත්ත සමුදායේ නිර්මණකරු යැයි උපකල්පනය කරන්න. පහත දැක්වෙන එක් එක් අවස්ථාව සඳහා SQL වගන්ති ලියන්න.

a) Book_ details නමින් දත්ත සමුදායක් නිර්මාණය කරන්න.

b) Book නමින් වගුවක් නිර්මාණය කරන්න. එහි උපලැකි පහත ආකාර වේ.

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ISBN	Varchar(15)	No	Primary	Null	
Book_ name	Varchar (50)	No		Null	
Category	Varchar (50)	NO		Null	
price	Float(10)	No		Null	
year	Int(4)	No		Null	
Page_count	Int(10)	No		Null	
Pub_ID	Varchar (20)	NO		Null	

The National e-learning Portal for The General Education

c) පහත සඳහන් පරිදි Book වගුව සඳහා දත්ත ඇතුලත් කරන්න.

ISBN	1023456788
Book_ name	Gamperaliya
Category	Novel
price	Rs. 400.00
year	1974
Page_count	300
Pub_ID	Godage sahodarayo

d) පිටු ගණන 300ට වඩා (page count greater than 300) වැඩි නවකතා වල නම සහ මිල (Book_name and price) ලබාගැනීමට SQL විධානය ලියන්න.

The National e-learning Portal for The General Education