

Diploma in Computer Application (DICA) Examination – Practical Paper – 04

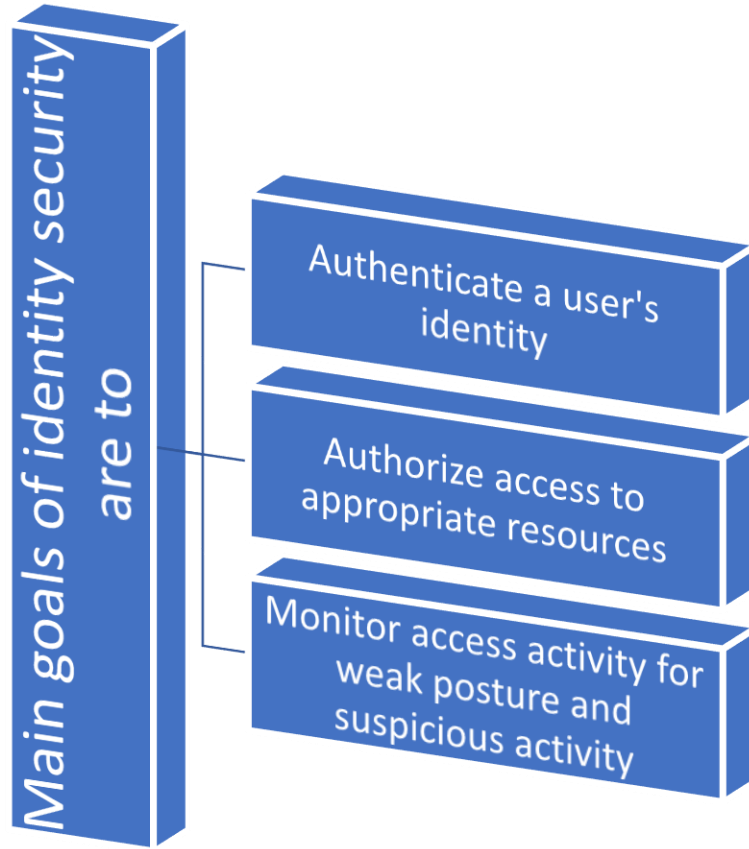
All questions are compulsory **Time: 2 Hours**

සියලුම ප්‍රශ්න අනිවාර්ය වේ.

Question 01. (25 Marks)

- 1) ලබා දී ඇති Ms Word ලේඛනය විවෘත කර ඔබගේ Index Number යොදා Save කරන්න.
Open the given document using Ms Word and save it from your Index Number.
(Marks 2)
- 2) ඔබේ ලේඛනයේ ශීර්ෂ සඳහා මුලකුරු සමඟ නම හා විභාග අංකය ඇතුළත් කර මැදට එකෙල්ල කරන්න.
Enter name with initials and exam number for the header of your document and make it align center. (Marks 2)
- 3) සෑම පිටුවකටම පාදය සඳහා පිටු අංකය ලබා දෙන්න.
Give page number for the footer of each page. (Marks 1)
- 4) පිටු වගරය A4 ලෙසත් පිටුවේ දිශානතිය Portrait ලෙසත් සකසන්න.
Set the Page size to A4 and the Page Orientation to Portrait. (Marks 2)
- 5) පිටු සඳහා පිටු මායිමක් එක් කර, අද දිනය දිය සලකුණක් ලෙස යොදන්න.
Add a page border to the pages and apply today's date as watermark. (Marks 2)
- 6) මාතෘකාව සඳහා Word Art එකක් ලබා දෙන්න.
Insert a Word Art for the title. (Marks 3)
- 7) ලේඛනයේ අන්තගර්ථ ඡේදයට පහත වෙනස්කම් සිදු කරන්න.
Make the following changes to the paragraph in the document. (Marks 4)
 - a. ඡේදයේ අකුරුවල වර්ණය: Purple
Paragraph font color: Purple
 - b. ඡේදයේ අකුරු වගරය : Calibri
Paragraph font type: Calibri
 - c. ඡේදයේ අකුරු ප්‍රමාණය: 14
Paragraph font size: 14
 - d. ඡේදය දෙපසට සමානව එකෙල්ල කරන්න.
Justify the paragraph.
- 8) සියලුම ඡේදයන් තීරු 02කට බෙදන්න.
Divide the paragraphs into 02 columns. (Marks 2)
- 9) පළමු ඡේදයේ පළමු අකුරට ජේළි 02ක් ඔස්සේ Drop Cap ලබා දෙන්න.
Insert drop cap for the first letter as dropped to two lines. (Marks 2)

- 10) සියලු ඡේදයන්ගේ අවසානයට පහත පරිදි Smart Art එකක් යොදන්න.
Insert a Smart Art to the end of all paragraphs as follows. (Marks 5)



Question 02. (30 Marks)

- 1) ලබා දී ඇති Ms Excel හි වගුව විවෘත කර ඔබගේ Index Number යොදා Save කරන්න.
Open the given table in Ms Excel and save it using your Index Number as name. (Marks 1)
- 2) එම වගුවට පහත පෙන්වා ඇති ලෙස සුදුසු හැඩසවි ගැන්වීම් කරන්න.
Make necessary formatting's to the table as shown below. (Marks 2)
- 3) A1 සිට I2 දක්වා කෝෂ එක් කෝෂයක් (Merge and Center) බවට පත් කර 2 වන පේළියට Wrap Text ලබා දෙන්න.
Merge and Center cells A1 to I2 and give Wrap Text to the 2nd row. (Marks 2)
- 4) D3 සිට I7 කෝෂ දක්වා “මුදල් (Currency)” දත්ත ප්‍රරූපය ලබා දෙන්න.
Give the “Currency” data type for D3 to I7 cells. (Marks 1)
- 5) E3 සිට E7 දක්වා අදාළ ශ්‍රිත පමණක් යොදාගෙන Gross Salary සොයන්න.
Find the Gross Salary using only the relevant functions from E3 to E7. (Marks 5)
Gross Salary = basic salary + allowance

- 6) F හා G නිරූ මැදට EPF නමින් නව නිරුවක් ඇතුළත් කරන්න.
Insert a new column called EPF between the columns F and G. (Marks 1)
- 7) අදාළ සූත්‍ර භාවිතයෙන් EPF අගයන් ලබාගන්න.
Derive the EPF values using the relevant formulas. (Marks 5)
 $EPF = \text{Gross Salary} * EPF \text{ Percentage}$
- 8) අදාළ ශ්‍රිත භාවිතයෙන් Total Deductions අගයන් ගණනය කරන්න.
Calculate the Total Deductions using the respective functions. (Marks 5)
 $\text{Total Deductions} = \text{Deductions} + EPF \text{ Percentage}$
- 9) අදාළ සූත්‍ර භාවිතයෙන් ශුද්ධ වැටුප (Net Salary) ගණනය කරන්න.
Calculate Net Salary using relevant formulas. (Marks 5)
 $\text{Net Salary} = \text{Gross Salary} - \text{Total deductions}$
- 10) සේවකයින්ට ලැබෙන මූලික වැටුප අනුව මෙම වගුව ආරෝහණ ක්‍රමයට සකසන්න. (ල. 3)
Arrange this table in ascending order according to the basic salary received by the employees. (Marks 3)

FERNANANDO & SONS COMPANY - PAYROLL FOR THE MONTH OF SEPTEMBER								
EMPLOYEE NUMBER	EMPLOYEE NAME	DEPARTMENT	BASIC SALARY	Allowance	Gross Salary	Deductions	Total Deductions	Net Salary
A001	Mr. Nuwan Hemanga	HR	Rs. 57,000.00	Rs. 3,000.00		Rs. 5,000.00		
A002	Mrs. Wineetha Samarakoon	FIN	Rs. 74,000.00	Rs. 4,000.00		Rs. 2,000.00		
A003	Mr. Madhana Padmalal	ADMI -I	Rs. 78,000.00	Rs. 4,500.00		Rs. 10,000.00		
A004	Mr. Ajith Rudrigo	ADMI - II	Rs. 63,000.00	Rs. 3,500.00		Rs. 4,300.00		
A005	Ms. Piyumandi Munasinghe	TR	Rs. 35,000.00	Rs. 1,500.00		Rs. 500.00		
	EPF percentage	10%						

Question 02. (20 Marks)

- සෞරග්‍රහ මණ්ඩලය පිළිබඳ පහත නිෂ්චයක ඔස්සේ විද්‍යුත් සමපර්ණයක් නිමර්ණය කරන්න.
Create an electronic presentation on the following description about the solar system.
 - කඳා 05ක් නිවිය යුතුය.
05 slides should be included. (Marks 2)
 - පසුබිම් සඳහා අදාළ Designs යොදාගත යුතු ය.
Relevant slide Designs should be used for the backgrounds. (Marks 2)
 - Word Art, Text box, පින්තූර සහ හැඩතල යන සියලු අන්තර්ගතයන් නිවිය යුතුය.
Word Art, Text box, images and shapes should be included. (Marks 5)

4. අදාළ අන්තර්ගතයන්ට ගැලපෙන සජීවීකරණ මූසිකයෙන් click නොකර ස්වයංක්‍රීයව ක්‍රියාත්මක වන ආකාරයට සකසන්න.
Provide automatic animations (without using mouse) to relevant content.
(Marks 3)
5. ගැලපෙන කඳා සංක්‍රාන්ති කඳා සියල්ලට යොදා, අවසන් කඳාවට පමණක් හඬ ප්‍රයෝග ලබාදෙන්න.
Provide suitable slide transitions all slides and use audio effects only to the last slide. (Marks 3)
6. ගුණාත්මක සමපර්ණයක නිඛිය යුතු ලක්ෂණ ඔබේ සමපර්ණයෙන් පැහැදිලිව අන්තර්ගත විය යුතුය.
The characteristics of an appropriate presentation should be depicted in your presentation. (Marks 3)
7. ඔබේ විද්‍යුත් සමපර්ණය ඔබගේ Index Number යොදා Slide Show එකක් ලෙස Save කර නිඛිය යුතුය.
Your electronic presentation should be saved as a Slide Show using your Index Number as name. (Marks 2)

Question 04. (25 Marks)

1. Ms Access මෘදුකාංගය විවෘත කරගෙන ඔබගේ Index_No යොදා දත්ත සමුදායක් නිමර්ණය කරගන්න.
Open Ms Access software and create a database from your Index No. (Marks 2)
2. පහත දැක්වෙන ආකාරයට වගු 03ක් නිමර්ණය කරගන්න. ප්‍රාථමික යතුරු නිවැරදිව ලබා දෙන්න.
(ල. 10)
Create 03 tables as shown below. Provide primary keys correctly. (Marks 10)

Student Table			
Field	Data Type	Field size	Key
Reg_No	Text	5	Primary Key
St_Name	Text	50	
DoB	Short Date		
Faculty_Name	Text	30	

Subject Table			
Field	Data Type	Field size	Key
Sub_Code	Text	2	Primary Key
Sub_Name	Text	20	
Level	Number		

Follows Table			
Field	Data Type	Field size	Key
Reg_No	Text	3	Primary Key
Sub_Code	Text	2	Primary Key

1. ඔබ සැකසූ එම වගුවලට පහත දත්තයන් ඇතුළු කරන්න. (ල. 5)
Enter the following data to the tables you created. (Marks 5)

Student Table			
<u>Reg_No</u>	<u>St_Name</u>	<u>DoB</u>	<u>Faculty_Name</u>
St001	N.M. Nandasiri	2000.05.14	IT
St002	W.A. Wimalasooriya	2001.12.30	ET
St003	J.W. Jayawardhana	2000.09.03	IT
St004	A.S. Aberathna	2001.08.19	Architecture
St005	S.M. Samarakoon	2001.01.25	ET

Subject Table		
<u>Sub_Code</u>	<u>Sub_Name</u>	<u>Level</u>
S1	Software Engineering	1
S2	Information Systems Security	2
S3	Data Management System,	2

Follows Table	
<u>Reg_No</u>	<u>Sub_Code</u>
St001	S1
St002	S1
St003	S3
St004	S2

2. එම වගු 03හි සම්බන්ධතාව ගොඩනගන්න. (ල. 3)
Build the relationship in those 03 tables. (Marks 3)
3. St_No, Sub_Code, Faculty පෙන්වීමට ගැලපෙන වාර්තාවක් (Report) සකසන්න. (ල. 5)
Prepare a suitable report to show St_No, Sub_Code, Faculty. (Marks 5)