



கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

முதலாம் வருடப் பரீட்சை கலை கலாச்சாரப் பீடம் - 2012/2013

இரண்டாம் அரையாண்டு (ஆனி / ஆடி, 2015)

AIT 1222 - தகவல் தொழிநுட்பம் மற்றும் தொடர்பாடல் திறன் அறிமுகம் II

செயன்முறைப் பரீட்சை

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

நேரம்: 2 மணித்தியாலங்கள்

அறிவுறுத்தல்:

உங்களது சுட்டிலக்கத்தின் (Index No) பெயரில் உறையொன்றினை (Folder) கணினிமேசையில் (Desktop) உருவாக்கவும்.

Q1) Microsoft Excel இனை உபயோகித்து கீழ் வரும் வகையில் ஆவணங்களை உருவாக்கி அதனை "Question1.xlsx" எனும் பெயரில் அறிவுறுத்தலில் உருவாக்கிய சுட்டிலக்க உறையினுள் சேமிக்கவும்.

(i). "Answer1" எனும் பெயரில் பணித்தாள் (Worksheet) ஒன்றினை Q1 இல் உருவாக்கிய பணிப்புத்தகத்தில் (Workbook) உருவாக்கி அதில் பின்வரும் ஆவணத்தை உருவாக்கவும்.

Reg_No	Marks 1	Marks 2	Marks 3	Marks 4	Marks 5	Marks 6	No of Subjects Attended	No of Subjects Not Attended	Grade	Faculty Name
2012/AC/12	45	85	56	ab	ab	76				
2012/COM/15	88	ab	ab	42	75	86				
2012/FS/56	56	74	86	86	ab	88				
2013/AC/18	32	41	89	ab	89	ab				
2013/COM/45	89	ab	56	ab	44	93				

- a. **No of Subjects Attended** (சமூகம் அளித்த பாடங்களின் எண்ணிக்கை) மற்றும் **No of Subjects Not Attended** (சமூகம் அளிக்காத பாடங்களின் எண்ணிக்கை) ஆகிய நிரல்களினை (**columns**) பொருத்தமான செயற்பாடுகளைப் (**functions**) பாவித்து நிரப்புக. (குறிப்பு: **ab** குறித்து நிற்பது சமூகம் அளிக்காதது ஆகும்).
- b. புதிய நிரல் ஒன்றினை இணைத்து அதற்கு **AverageMarks** எனப் பெயரிட்டு ஒவ்வொரு மாணவனும் பெற்றுக்கொண்ட புள்ளிகளின் சராசரியினைக் கணிக்குக (சராசரி புள்ளி கணிக்கும்போது **ab** இன் பெறுமானம் பூச்சியம் (0) எனக் கொள்ளப்படல் வேண்டும்).
- c. **Grade** நிரலினை (**Column**) கீழ் வரும் நிபந்தனைக்களுக்கேற்ப பொருத்தமான செயற்பாடுகளைப் (**functions**) பாவித்து நிரப்புக.
- 75 <= AverageMarks <= 100 Grade: A
60 <= AverageMarks < 75 Grade: B
50 <= AverageMarks < 60 Grade: C
AverageMarks < 50 Grade: F
- d. **Faculty Name** நிரலினை கீழ் காட்டப்படும் நிபந்தனைக்கேற்ப (**condition**) பொருத்தமான செயற்பாடுகளைப் (**functions**) பாவித்து நிரப்புக.

Hint:

Reg_No	Code	Faculty Name
2012/AC/12	AC	Arts & Culture
2012/COM/15	COM	Commerce & Management
2012/FS/56	FS	Science

- (ii). "Answer2" எனும் பெயரில் பணித்தாள் (Worksheet) ஒன்றினை Q1 இல் உருவாக்கிய பணிப்புத்தகத்தில் (Workbook) உருவாக்கி அதில் பின்வரும் ஆவணத்தை உருவாக்கவும்.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Sales report of ABC fruits and vegetable shop						
2	14-Jul						
3							
4	Discount (if quantity > 400)				5%		
5							
6	Fruits / Vegetable Name	Quantity (in kg)	Unit Price (per kg)	Total Cost	VAT	Total Cost with VAT	Net Cost
7	Mushrooms	100	Rs. 45.00		9%		
8	Broccoli	385	Rs. 100.00		10.5%		
9	Plantains	450	Rs. 120.00		4%		
10	Kiwi	280	Rs. 155.00		3.75%		
11	Limes	75	Rs. 65.00		2%		
12	Apples	670	Rs. 165.75		10%		
13							

- a. **Total Cost** நிரலினை (Column) கீழ்வரும் சமன்பாட்டிற்கேற்ப பொருத்தமான செயற்பாடுகளைப் (functions) பாவித்து நிரப்புக.

$$\text{Total Cost} = \text{Quantity} * \text{Unit Price}$$

- b. **Total Cost with VAT** நிரலினை (Column) கீழ் வரும் நிபந்தனைக்கேற்ப பொருத்தமான செயற்பாடுகளைப் (functions) பாவித்து நிரப்புக.

$$\text{Total Cost with VAT} = \text{Total Cost} + \text{Total Cost} * \text{VAT}$$

- c. **Net Cost** நிரலினை (Column) கீழ் வரும் நிபந்தனைக்கேற்ப பொருத்தமான செயற்பாடுகளைப் (functions) பாவித்து நிரப்புக.

$$\text{Net Cost} = \text{Total Cost with VAT} - \text{Total Cost with VAT} * \text{Percentage of discount}$$

(Percentage of discount ஆனது quantity > 400 ஆக இருந்தால் மட்டும் செல்லுபடியாகும்)

- d. **Fruits / Vegetable Name, Net Cost** ஆகிய நிரல்களினை (columns) பயன்படுத்தி pie chart ஒன்றினை வரைக. Chart இற்கு "SALES REPORT OF ABC FRUITS AND VEGETABLE SHOP" என்பதை தலைப்பாகவும் (Title) "July, 2014" என்பதை உபதலைப்பாகவும் (Sub Title) இடுக.

அத்துடன் நீர் வரையும் chart இனை முப்பரிமான வடிவமைப்புக்கு (3D) மாற்றுக

Q2)

- (i). Ms Access இனை உபயோகித்து Question2 எனும் பெயரில் ஒரு தரவுத்தளத்தினை (Database) அறிவுறுத்தலில் உருவாக்கிய சுட்டிலக்க உறையினுள் உருவாக்கவும்.
- (ii). கீழ்வரும் அட்டவணையினை உங்களுடைய தரவுத்தளத்தினுள் உருவாக்கவும் அட்டவணையின் பெயர் (Table Name): Employee

Employee ID	Employee Name	Address	Year Joined	Dob	Department Name
EM100	P.Murali	Ampara	2010	17/01/1990	History
EM101	M.Nuhman	Badulla	2011	15/12/1991	Tamil
EM102	K.Dias	Colombo	2010	17/01/1988	Geography
EM103	R.Murali	Galle	2009	22/07/1990	Tamil
EM104	K.Kamala	Kandy	2013	20/03/1990	History
EM105	N.Dias	Matara	2008	22/04/1991	Tamil

- (iii). மேலே உருவாக்கிய தரவுத்தளத்தினை உபயோகித்து பின்வருவனவற்றை வெளியீடாகப் பெறக் கொடுக்கவேண்டிய SQL (Structured Query Language) கட்டளைகளை எழுதுக.
- ஊழியர்களின் முழு விபரங்களையும் காட்சிப்படுத்துக.
 - 2010 ஆம் ஆண்டிற்கு பின் வேலையில் : சேர்ந்த ஊழியர்களின் பெயர்களினை (Employee Name) மட்டும் காட்சிப்படுத்துக.
 - 22/07/1990 இல் பிறந்து தமிழ் திணைக்களத்தில் (Department Name: Tamil) பணிபுரியும் ஊழியரின் பெயரினைக் (Employee Name) காட்சிப்படுத்துக.
 - தமிழ் திணைக்களத்தில் (Department Name: Tamil) பணிபுரியும் ஊழியர்களின் பெயர்களினையும் (Employee Name) மற்றும் அவர்கள் வசிக்கும் ஊரினையும் (Address) காட்சிப்படுத்துக.
 - M எனும் எழுத்தை முதலெழுத்தாகக் கொண்ட ஊழியர்களின் முழு விபரங்களையும் காட்சிப்படுத்துக.