

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP HCM KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN BỘ MÔN TRÍ TUỆ NHÂN TẠO	ĐỀ THI CUỐI KỲ HỌC KỲ II NĂM HỌC 22-23 Môn: TIN HỌC VĂN PHÒNG NÂNG CAO Mã môn học: ADMO138685 Ngày thi: 02/06/2023 Đề số: 01 Đề thi có 03 trang Thời gian: 60 phút SV được sử dụng tài liệu: 1 tờ A4 viết tay
--	---

Chú ý:

- **TRƯỚC KHI LÀM BÀI:**

Format dạng ngày giờ và dấu phân cách cho phù hợp:

Control Panel/Region/Format English (United Kingdom)

Xóa trống folder D:\Luu Bai hay folder do GV coi thi chỉ định

Sinh viên tạo file Excel: **STT_MaSV_HoTen**

STT là STT trong danh sách thi. (STT 1-9 thì ghi 01-09)

HoTen không dấu tiếng Việt và khoảng trắng, **lưu vào folder D:\Luu Bai hay folder do GV coi thi chỉ định.**

Ví dụ: Sinh viên **Phạm Tùng Dương** có MaSV **18116154**, STT trong danh sách thi **5** thì tên file là: **05_18116154_PhamTungDuong**

- Sinh viên **NỘP BÀI THEO PHÒNG THI TRÊN UTEX.**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	THỐNG KÊ KINH DOANH 4-2023								
2	STT	Mã hàng	Loại	Tên hàng	Số lượng	Đơn giá	Thuế	Thành tiền	
3	1	H120CA							
4	2	T25SA							
5	3	H90HA							
6	4	T150CB							
7	5	H70LA							
8	6	H50LB							
9	7	T70CA							
10	8	T150MA							
11	9	H115HB							
12	10	T30MB							
13	11	H70CB							
14	12	T50SB							
15									
16	Bảng 1 (HOA)				Bảng 2 (TRÁI CÂY)				
17	Mã	Tên hàng	Đơn giá		Mã	Tên hàng	Đơn giá		
18			A	B			A	B	
19	C	Cúc	10,000	15,000	C	Cam	20,000	25,000	
20	H	Hồng	60,000	65,000	M	Mít	22,000	27,000	
21	L	Lan	90,000	105,000	S	Sầu riêng	80,000	90,000	
22									
23	Bảng 3 (THUẾ)								
24	Số lượng	20	50	100					
25	Mức thuế	7%	5%	2%					

Sinh viên thực hiện:

- (1.5đ) Nhập và định dạng dữ liệu bảng tính trên (bắt đầu từ A1).
- (0.5đ) **Loại**: nếu ký tự đầu của **Mã hàng** là H thì ghi HOA, ngược lại ghi TRÁI CÂY.
- (1.0đ) **Tên hàng**: nếu **Loại** là HOA thì dựa vào ký tự gần cuối của **Mã hàng** tra trong **Bảng 1**, ngược lại dựa vào ký tự gần cuối của **Mã hàng** tra trong **Bảng 2**.
- (1.0đ) **Số lượng**: là các ký tự nằm giữa **Mã hàng** và chuyển thành số.
- (1.0đ) **Đơn giá**: nếu **Loại** là HOA thì dựa vào ký tự gần cuối của **Mã hàng** tra trong **Bảng 1**, ngược lại dựa vào ký tự gần cuối của **Mã hàng** tra trong **Bảng 2**. Tuy nhiên nếu ký tự cuối của Mã hàng là A lấy đơn giá trong cột A, ngược lại lấy đơn giá trong cột B.
- (1.0đ) **Thuế** = Số lượng*Đơn giá*Mức thuế. Trong đó **Mức thuế** được tính dựa vào Số lượng tra trong **Bảng 3**.
- (0.5đ) **Thành tiền** = Số lượng*Đơn giá + Thuế.

8. (1.0đ) Sử dụng PivotTable lập bảng thống kê và định dạng như hình sau:

Loại	Tổng Thuế	Tổng Thành tiền
HOA	1,073,500	27,748,500
Cúc	76,500	2,326,500
Hồng	419,500	13,294,500
Lan	577,500	12,127,500
TRÁI CÂY	632,700	16,392,700
Cam	145,000	5,295,000
Mít	122,700	4,232,700
Sầu riêng	365,000	6,865,000
Grand Total	1,706,200	44,141,200

9. (1.0đ) Tạo bảng tra cứu dữ liệu động sau:

- Trong ô **Loại** chọn HOA, TRÁI CÂY.
- Trong ô **Tên Hàng** chỉ có và được chọn CÚC, HỒNG, LAN nếu ô **Loại** là HOA, ngược lại chỉ có và được chọn CAM, MÍT, SẦU RIÊNG nếu ô **Loại** là TRÁI CÂY.
- Tính Tổng Số lượng, Tổng Thành tiền dựa vào lựa chọn trong các ô LOẠI, TÊN HÀNG ở trên.

BẢNG TRA CỨU		BẢNG TRA CỨU		BẢNG TRA CỨU	
Loại	Hoa	Loại	Hoa	Loại	Trái cây
Tên hàng	Hoa	Tên hàng	Hồng	Tên hàng	Mít
Tổng Số lượng	205	Tổng Số lượng	Cúc	Tổng Số lượng	Cam
Tổng Thành tiền	13,294,500	Tổng Thành tiền	Hồng	Tổng Thành tiền	Mít
			Lan		Sầu riêng

10. (1.0đ) Sử dụng Advanced Filter trích lọc danh sách những tên hàng là Mít hoặc Sầu riêng và số lượng từ 50 trở lên.

11. (0.5đ) Tạo biểu đồ dạng 3-D Column với dữ liệu Tên hàng và Số lượng tại câu 10.

-----HẾT-----

Ghi chú: Cán bộ coi thi không giải thích đề thi.

Chuẩn đầu ra của học phần (về kiến thức)	Nội dung kiểm tra
[CDR 1.3]: Sử dụng thành thạo các công cụ Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint để thiết kế các tài liệu phục vụ cho công việc của mình.	Câu 1
[CDR 2.1]: Sử dụng các công cụ Word, Excel để thu thập và lưu trữ dữ liệu.	Câu 1
[CDR 2.2]: Sử dụng các công thức và các hàm trong Excel để phân tích số liệu, tính toán và thống kê.	Câu 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11

Ngày 19 tháng 05 năm 2023
KT. Thông qua trưởng bộ môn



Trần Nhật Quang

ĐÁP ÁN GỢI Ý

1. (1.5đ) Nhập và định dạng dữ liệu bảng tính trên (bắt đầu từ A1).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	THỐNG KÊ KINH DOANH 4-2023								
2	STT	Mã hàng	Loại	Tên hàng	Số lượng	Đơn giá	Thuế	Thành tiền	
3	1	H120CA							
4	2	T25SA							
5	3	H90HA							
6	4	T150CB							
7	5	H70LA							
8	6	H50LB							
9	7	T70CA							
10	8	T150MA							
11	9	H115HB							
12	10	T30MB							
13	11	H70CB							
14	12	T50SB							
15									
16	Bảng 1 (HOA)				Bảng 2 (TRÁI CÂY)				
17	Mã	Tên hàng	Đơn giá		Mã	Tên hàng	Đơn giá		
18			A	B			A	B	
19	C	Cúc	10,000	15,000	C	Cam	20,000	25,000	
20	H	Hồng	60,000	65,000	M	Mít	22,000	27,000	
21	L	Lan	90,000	105,000	S	Sầu riêng	80,000	90,000	
22									
23	Bảng 3 (THUẾ)								
24	Số lượng	20	50	100					
25	Mức thuế	7%	5%	2%					

(Chú ý: trong các công thức sử dụng địa chỉ theo vị trí thiết lập các bảng như trên)

2. (0.5đ) **Loại**: nếu ký tự đầu của **Mã hàng** là H thì ghi HOA, ngược lại ghi TRÁI CÂY.
 =IF(LEFT(B3)="H","Hoa","Trái cây")

3. (1.0đ) **Tên hàng**: nếu **Loại** là HOA thì dựa vào ký tự gần cuối của **Mã hàng** tra trong **Bảng 1**, ngược lại dựa vào ký tự gần cuối của **Mã hàng** tra trong **Bảng 2**.

=IF(C3="HOA",VLOOKUP(RIGHT(LEFT(B3,LEN(B3)-1),1),\$A\$19:\$B\$21,2,0),VLOOKUP(RIGHT(LEFT(B3,LEN(B3)-1),1),\$F\$19:\$G\$21,2,0))

4. (1.0đ) **Số lượng**: là các ký tự nằm giữa **Mã hàng** và chuyển thành số.
 =VALUE(MID(B3,2,LEN(B3)-3))

5. (1.0đ) **Đơn giá**: nếu **Loại** là HOA thì dựa vào ký tự gần cuối của **Mã hàng** tra trong **Bảng 1**, ngược lại dựa vào ký tự gần cuối của **Mã hàng** tra trong **Bảng 2**. Tuy nhiên nếu ký tự cuối của Mã hàng là A lấy đơn giá trong cột A, ngược lại lấy đơn giá trong cột B.

=IF(C3="HOA",VLOOKUP(RIGHT(LEFT(B3,LEN(B3)-1),1),\$A\$19:\$D\$21,IF(RIGHT(B3)="A",3,4),0),VLOOKUP(RIGHT(LEFT(B3,LEN(B3)-1),1),\$F\$19:\$I\$21,IF(RIGHT(B3)="A",3,4),0))

6. (1.0đ) **Thuế** = Số lượng*Đơn giá*Mức thuế. Trong đó **Mức thuế** được tính dựa vào Số lượng tra trong **Bảng 3**.

=E3*F3*HLOOKUP(E3,\$B\$24:\$D\$25,2,1)

7. (0.5đ) **Thành tiền** = Số lượng*Đơn giá + Thuế.

=E3*F3+G3

8. (1.0đ) Sử dụng PivotTable lập bảng thống kê và định dạng như hình sau:

Loại	Tổng Thuế	Tổng Thành tiền
HOA	1,073,500	27,748,500
Cúc	76,500	2,326,500
Hồng	419,500	13,294,500
Lan	577,500	12,127,500
TRÁI CÂY	632,700	16,392,700
Cam	145,000	5,295,000
Mít	122,700	4,232,700
Sầu riêng	365,000	6,865,000
Grand Total	1,706,200	44,141,200

PivotTable Fields

Choose fields to add to report:

Search

- STT
- Mã hàng
- Phân loại
- Tên hàng
- Số lượng
- Đơn giá
- Thuế
- Thành tiền

Drag fields between areas below:

Filters

Columns

Σ Values

Rows

Phân loại

Tên hàng

Σ Values

Tổng Thuế

Tổng Thành tiền

Defer Layout Update

Update

9. (1.0đ) Tạo bảng tra cứu dữ liệu động sau:

- Trong ô **Loại** chọn HOA, TRÁI CÂY.
- Trong ô **Tên Hàng** chỉ có và được chọn CÚC, HỒNG, LAN nếu ô **Loại** là HOA, ngược lại chỉ có và được chọn CAM, MÍT, SẦU RIÊNG nếu ô **Loại** là TRÁI CÂY.
- Tính Tổng Số lượng, Tổng Thành tiền dựa vào lựa chọn trong các ô LOẠI, TÊN HÀNG ở trên.

BẢNG TRA CỨU	
Loại	Hoa
Tên hàng	Hoa Trái cây
Tổng Số lượng	205
Tổng Thành tiền	13,294,500

BẢNG TRA CỨU	
Loại	Hoa
Tên hàng	Hồng Cúc Hồng Lan
Tổng Số lượng	
Tổng Thành tiền	

BẢNG TRA CỨU	
Loại	Trái cây
Tên hàng	Mít Cam Mít Sầu riêng
Tổng Số lượng	
Tổng Thành tiền	

Data Validation

Settings Input Message Error Alert

Validation criteria

Allow: List Ignore blank

Data: In-cell dropdown

between

Source: Hoa,Trái cây

Data Validation

Settings Input Message Error Alert

Validation criteria

Allow: List Ignore blank

Data: In-cell dropdown

between

Source: =IF(G30="HOA",\$B\$19:\$B\$21,\$G\$19:\$G\$21)

=SUMIFS(\$E\$3:\$E\$14,\$C\$3:\$C\$14,G30,\$D\$3:\$D\$14,G31)

=SUMIFS(\$H\$3:\$H\$14,\$C\$3:\$C\$14,G30,\$D\$3:\$D\$14,G31)

10. (1.0đ) Sử dụng Advanced Filter trích lọc danh sách những tên hàng là Mít hoặc Sầu riêng và số lượng từ 50 trở lên.

Advanced Filter

Action

Filter the list, in-place

Copy to another location

List range: \$A\$2:\$H\$14

Criteria range: \$F\$41:\$G\$43

Copy to: \$F\$45:\$M\$45

Unique records only

OK Cancel

caption 10 - rút trích

Tên hàng	Số lượng
Mít	>=50
Sầu riêng	>=50

STT	Mã hàng	Phân loại	Tên hàng	Số lượng	Đơn giá	Thuế	Thành tiền
8	T150MA	Trái cây	Mít	150	22,000	66,000	3,366,000
12	T50SB	Trái cây	Sầu riêng	50	90,000	225,000	4,725,000

11. (0.5đ) Tạo biểu đồ dạng 3-D Column với dữ liệu Tên hàng và Số lượng tại câu 10.

