

KIỂM TRA TIN 9 CUỐI NĂM (Đề 2)

Câu 1: Cú pháp của hàm **IF** là gì?

- A. =IF(điều kiện, giá trị_đúng, giá trị_sai)
- B. =IF(giá trị_đúng, điều kiện, giá trị_sai)
- C. =IF(giá trị_sai, điều kiện, giá trị_đúng)
- D. =IF(điều kiện, giá trị_sai, giá trị_đúng)

Câu 2: Quan sát hình sau đây và trả lời câu hỏi .

	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Khoản chi	Số lần chi	Tổng tiền (nghìn đồng)	Mục chi		Tổng hợp mục chi			
2	Ở	2	3,100	A		Mục chi	Nội dung	Tổng tiền (nghìn đồng)	Tỉ lệ
3	Ăn	1	8,000	A		A	Nhu cầu thiết yếu		
4	Di chuyển	1	600	A		B	Mong muốn cá nhân		
5	Học tập	1	1,500	A		C	Tiết kiệm		
6	Sức khoẻ	1	3,000	A					
7	Giải trí	1	10,000	B					
8	Quà tặng/Từ thiện	1	0	B					
9	Tiết kiệm	1	2,000	C					
10	Khác	0	0	B					
11	Tổng								

Công thức tính tổng tiền của mục chi Mong muốn cá nhân là

- A. =COUNTIF(I2:I10,K4,H2:H10)
- B. =SUMIF(I2:I10,L4,H2:H10)
- C. =SUMIF(I2:I10,B,H2:H10)
- D. =SUMIF(I2:I10,K4,H2:H10)

Câu 3. Đầu vào của bài toán giải phương trình $ax^2 + bx + c = 0$ là gì?

- A. Thông báo “phương trình có vô số nghiệm”.
- B. Nghiệm của phương trình (nếu có).
- C. Các hệ số a, b, c.
- D. Thông báo “phương trình vô nghiệm”.

Câu 4: Nghề nào sau đây thuộc hướng Khoa học máy tính?

- A. Quản lí thông tin và giao dịch khách hàng.
- B. Xây dựng giải pháp kĩ thuật và công nghệ xử lí thông tin.
- C. Báo điện tử.
- D. Cung ứng dịch vụ đa phương tiện phục vụ quảng cáo.

Câu 5: Quan sát hình sau đây và trả lời câu hỏi dưới đây:

	M	N	O	P	Q
1	Tổng hợp mục chi				
2	Mục chi	Nội dung	Tổng tiền (nghìn đồng)	Tỉ lệ	Trạng thái
3	A	Nhu cầu thiết yếu	10,560	85.20%	
4	B	Mong muốn cá nhân	800	3.30%	
5	C	Tiết kiệm	2,000	11.50%	

Công thức phù hợp để nhận xét về mục chi Nhu cầu thiết yếu dựa trên quy tắc quản lý tài chính là

- A. =IF(P3>50%,"Ít hơn","Nhiều hơn").
- B. =IF(P3<100%,"Ít hơn","Nhiều hơn").
- C. =IF(P3>80%,"Nhiều quá",IF(P3>50%,"Nhiều hơn","Ít hơn")).
- D. =IF(P3=50%,"Hợp lý","Ít quá").

Câu 6: Phương án nào sau đây không phải là một lựa chọn của robot khi tìm đường thoát khỏi mê cung theo quy tắc ưu tiên từ phải sang trái?

- A. Nếu cả phía phải và phía trước đều có tường thì quay sang trái để chọn lại hướng.
- B. Nếu phía phải không có tường (nghĩa là có đường đi phía bên phải) thì rẽ phải.
- C. Nếu phía phải có tường mà phía trước không có (đi thẳng được) thì rẽ trái.
- D. Nếu phía phải có tường mà phía trước không có (đi thẳng được) thì đi thẳng.

Câu 7: Nghề nào sau đây thuộc nhóm các nhà chuyên môn phân tích và phát triển phần mềm?

- A. Nhà phân tích và thiết kế hệ thống.
- B. Nhà khoa học dữ liệu.
- C. Nhà quản trị hệ thống.
- D. Nhà thiết kế trang web.

Câu 8. Trong bài toán tính lương, bước nào cần sử dụng cấu trúc điều kiện?

- A. Nhập dữ liệu đầu vào.
- B. Tính lương vượt mức.
- C. Xuất kết quả tiền lương.
- D. Lưu dữ liệu vào hồ sơ.

Câu 9. Trong quá trình giải bài toán tin học, việc xác định bài toán là

- A. Xác định đầu vào, đầu ra.
- B. Chia bài toán thành những bài toán nhỏ bằng cách trả lời các câu hỏi liên quan.
- C. Thực hiện giải pháp.
- D. Chạy chương trình với những dữ liệu khác nhau.

Câu 10. Thuật toán băm tường được mô tả dưới dạng nào?

- A. Mã máy.
- B. Dạng liệt kê các bước hoặc sơ đồ khối.
- C. Ngôn ngữ tự nhiên.
- D. Mô hình ba chiều.

Câu 11: Kết quả của công thức =IF(A1>5, "Đạt", "Không đạt") khi A1 = 7 là gì?

- A. Đạt
- B. Không đạt
- C. Sai công thức
- D. Lỗi giá trị

Câu 12. Cho hình sau:



Trong sơ đồ khối, hình trên thể hiện điều gì?

- A. Đầu vào/đầu ra
- B. Điều kiện rẽ nhánh.
- C. Xử lý/Tính toán/Gán.
- D. Trả về giá trị.

Câu 13: Công thức lấy giá trị của ô I9 trong trang tính Thu nhập đưa vào ô C16 trong trang tính Tổng hợp để tổng số tiền thu nhập trong trang tính Tổng hợp được cập nhật tự động từ trang tính Thu nhập là

- A. ='Thu nhập'!I9.
- B. ='Chi tiêu'!I9.
- C. ='Tổng hợp'!I9.
- D. ="Chi tiêu"!I9.

Câu 14. Thuật toán tính lương có thể chia thành các bước chính nào?

- A. Nhập dữ liệu, tính toán, xuất kết quả.
- B. Xác định bài toán, cài đặt thuật toán, xuất kết quả.
- C. Nhập dữ liệu, rẽ nhánh, xuất kết quả.
- D. Gỡ lỗi, nhập dữ liệu, tính toán.

Câu 15: Khi tìm hiểu về kì thi tuyển sinh vào lớp 10 công lập tại Hà Nội năm học 2025 – 2026, thông tin nào dưới đây là không phù hợp?

- A. Thông tin về lịch thi chi tiết.
- B. Thông tin về điểm chuẩn ba năm gần đây của các trường THPT công lập tại Hà Nội.
- C. Thông tin về các trường THPT dân lập tại Hà Nội.
- D. Thông tin về số lượng nguyện vọng được đăng kí.

Câu 16: Số tiền chênh lệch giữa thu và chi được thể hiện bằng giá trị gì?

- A. Giá trị NET.
- B. Giá trị NTE.
- C. Giá trị TEN.
- D. Giá trị ENT.

Câu 17: Công thức tính tổng các giá trị trong vùng F1:F12 với các ô tương ứng trong vùng A1:A12 có giá trị bằng 100000 là

- A. =SUM(A1:A12,100000,F1:F12).
- B. =SUMIF(A1:A12,10000,F1:F12).
- C. =SUMIF(A1:A12,100000,F1:F12).
- D. =SUMIF(F1:F12,100000,A1:A12).

Câu 18: Hàm nào trong Excel dùng để tính tổng giá trị của những ô thỏa mãn một điều kiện nào đó?

- A. SUM.
- B. COUNTIF.
- C. IF.
- D. SUMIF.

II. TỰ LUẬN

Câu 19. Phương pháp giải quyết vấn đề (hay giải pháp) có thể mô tả dưới dạng thuật toán bằng phương pháp.....các bước hoặc bằng

Câu 20. Quy trình giải quyết một bài toán gồm các bước

Xác định bài toán

Xây dựng thuật toán

Cài đặt thuật toán

Gỡ lỗi và hiệu chỉnh chương trình

Bước 1	
Bước 2	
Bước 3	
Bước 4	