

ÔN TẬP GIỮA KÌ 2 MÔN TIN HỌC LỚP 9 NĂM HỌC 2025 -2026

Chủ đề: Sử dụng bảng tính điện tử nâng cao

A. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn (8 câu)

Câu 1 Trong bảng tính điện tử, địa chỉ ô nào sau đây là **tham chiếu tuyệt đối**?

- A. A1 B. \$A\$1 C. A\$1 D. \$A1

Câu 2 Hàm nào sau đây dùng để **đếm số ô thỏa mãn một điều kiện cho trước**?

- A. SUM B. COUNTIF C. MAX D. MIN

Câu 3 Hàm nào sau đây dùng để **tính tổng các giá trị trong một vùng dữ liệu thỏa điều kiện**?

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

Câu 4 Trong bảng tính điện tử, chức năng nào cho phép **tự động thay đổi màu sắc của ô khi giá trị trong ô thỏa mãn một điều kiện xác định**?

- A. Sort (Sắp xếp dữ liệu) B. Filter (Lọc dữ liệu)
C. Conditional Formatting (Định dạng có điều kiện) D. Data Validation (Xác thực dữ liệu)

Câu 5 Cho ô D2 chứa điểm trung bình của học sinh.

Công thức nào sau đây được dùng để hiển thị chữ **“Đạt” nếu điểm ≥ 5** , ngược lại hiển thị **“Chưa đạt”**?

- A. =IF(D2>5,"Đạt","Chưa đạt") B. =IF(D2>=5,"Đạt","Chưa đạt")
C. =IF(D2<5,"Đạt","Chưa đạt") D. =IF(D2=5,"Chưa đạt","Đạt")

Câu 6

Trong bảng tính, chức năng **Filter (Lọc dữ liệu)** được sử dụng để làm gì?

- A. Sắp xếp dữ liệu theo thứ tự tăng hoặc giảm
B. Chỉ hiển thị các dòng dữ liệu thỏa mãn điều kiện xác định
C. Tự động tính tổng dữ liệu trong bảng
D. Thay đổi định dạng của dữ liệu trong bảng

Câu 7. Công cụ xác thực dữ liệu có chức năng năng gì?

- A. Kiểm tra độ chính xác của dữ liệu khi nhập vào ô tính.
B. Hạn chế loại dữ liệu hoặc giá trị của dữ liệu khi nhập vào ô tính.
C. Xác thực danh tính người sử dụng phần mềm.
D. Loại bỏ dữ liệu sai khỏi bảng tính.

Câu 8. Trong các ưu điểm dưới đây, ưu điểm nào là nổi bật của phần mềm bảng tính?

- A. Tự động xác thực dữ liệu. B. Tự động phân tích dữ liệu.
C. Tự động lưu trữ dữ liệu. D. Tự động xử lý dữ liệu.

Câu 9. Hàm COUNTIF có thể sử dụng để:

- A. Tính tổng các giá trị trong một vùng. B. Đếm số ô thỏa mãn một điều kiện.
C. Kiểm tra giá trị lớn nhất trong vùng. D. Đếm tất cả các ô trống trong vùng.

Câu 10. Tham số nào là tùy chọn trong công thức SUMIF?

- A. Range. B. Criteria. C. Sum_range. D. Cả 3 tham số đều bắt buộc.

Câu 13. Công thức nào sau đây dùng để đếm số ô trong vùng B3:B10 có giá trị lớn hơn 100?

- A. =COUNTIF(B3:B10,">100"). B. =COUNTIF(B3:B10,"100>").
C. =COUNTIF(B3:B10,100). D. =COUNTIF(B3:B10,"*100*").

Câu 11. Công thức nào đúng để tính tổng các ô trong cột D, với điều kiện ở cột B là "Chi tiêu"?

- A. =SUMIF(B3:B10,"Chi tiêu",D3:D10). B. =SUMIF(D3:D10,"Chi tiêu",B3:B10).
C. =SUMIF("Chi tiêu",B3:B10,D3:D10). D. =SUMIF(B3:D10,"Chi tiêu",D3:D10).

Câu 12. Khi sao chép công thức =COUNTIF(\$B\$3:\$B\$10,F2) từ ô G2 xuống G3, công thức sẽ thay đổi như thế nào?

- A. Vẫn giữ nguyên vì có dấu \$. B. Thay đổi thành =COUNTIF(B4:B11,F3).
C. Chỉ thay đổi tham chiếu F2 thành F3. D. Thay đổi cả tham chiếu vùng và điều kiện.

B. Trắc nghiệm Đúng / Sai

Học sinh xác định **Đúng (Đ)** hoặc **Sai (S)** cho từng ý sau.

Câu 1 – Tham chiếu ô trong bảng tính

a) Trong bảng tính, địa chỉ ô A1 là tham chiếu tương đối. Khi sao chép công thức sang cột bên phải thì địa chỉ này có thể thay đổi theo vị trí mới.

b) Tham chiếu \$A\$1 là tham chiếu tuyệt đối, khi sao chép công thức đến vị trí khác thì địa chỉ ô vẫn giữ nguyên không thay đổi.

c) Tham chiếu A\$1 có nghĩa là cố định cột A và cho phép hàng thay đổi khi sao chép công thức.

d) Tham chiếu \$A1 có nghĩa là cột A được cố định, nhưng số hàng có thể thay đổi khi công thức được sao chép xuống các dòng dưới.

Câu 2 – Hàm IF trong bảng tính

a) Hàm IF được sử dụng để kiểm tra một điều kiện và trả về các kết quả khác nhau tùy theo điều kiện đúng hay sai.

b) Hàm IF có cấu trúc chung gồm ba thành phần: điều kiện cần kiểm tra, giá trị trả về khi điều kiện đúng và giá trị trả về khi điều kiện sai.

c) Trong hàm IF, nếu điều kiện sai thì chương trình sẽ tự động xóa dữ liệu của ô đó.

d) Hàm IF có thể được sử dụng để xếp loại học sinh dựa vào điểm số.

Câu 3 – Hàm COUNTIF và SUMIF

a) Hàm COUNTIF được sử dụng để đếm số ô trong một vùng dữ liệu thỏa mãn điều kiện xác định.

b) Hàm SUMIF được sử dụng để tính tổng các giá trị trong một vùng dữ liệu khi các giá trị đó thỏa mãn một điều kiện cho trước.

c) Trong hàm COUNTIF hoặc SUMIF, điều kiện có thể là số, chữ hoặc biểu thức so sánh như ">5", "<10".

d) Hàm COUNTIF có thể dùng để tính tổng các giá trị trong bảng dữ liệu.

Câu 4 – Sắp xếp và lọc dữ liệu

a) Chức năng Sort (Sắp xếp) trong bảng tính cho phép sắp xếp dữ liệu theo thứ tự tăng dần hoặc giảm dần.

b) Chức năng Filter (Lọc dữ liệu) sẽ xóa vĩnh viễn các dòng dữ liệu không thỏa điều kiện.

c) Khi sử dụng chức năng Filter, những dòng không thỏa điều kiện sẽ tạm thời bị ẩn đi nhưng không bị xóa khỏi bảng dữ liệu.

d) Người dùng có thể lọc danh sách học sinh để chỉ hiển thị những học sinh thuộc một lớp cụ thể.

Câu 5 – Định dạng có điều kiện

a) Conditional Formatting cho phép bảng tính tự động thay đổi màu sắc của ô khi giá trị trong ô thỏa mãn điều kiện xác định.

b) Ví dụ: nếu thiết lập điều kiện "điểm nhỏ hơn 5 thì tô màu đỏ", khi nhập điểm 4 thì ô sẽ tự động đổi màu đỏ.

c) Conditional Formatting được sử dụng để ngăn người dùng nhập sai dữ liệu vào ô.

d) Định dạng có điều kiện giúp người dùng dễ dàng nhận biết các giá trị đặc biệt trong bảng dữ liệu.

Câu 6: Trong một buổi học nhóm, các học sinh được yêu cầu tìm hiểu thông tin về hàm SUMIF. Sau khi thảo luận, các nhóm đưa ra các ý kiến. Hãy đánh giá tính Đúng / Sai của các nhận định sau:

a) Hàm SUMIF chỉ tính tổng các giá trị trong một phạm vi khi điều kiện được đáp ứng.

b) Điều kiện trong hàm SUMIF có thể là một giá trị cụ thể, một biểu thức toán học hoặc một tham chiếu đến một ô.

c) Hàm SUMIF luôn yêu cầu phải cung cấp tham số sum_range.

d) Hàm SUMIF có thể tính tổng các giá trị trong nhiều phạm vi khác nhau.

Câu 7. Lan và Minh đang thảo luận với nhau khi màn hình hiển thị thông báo lỗi trong Data Validation. Hãy đánh giá tính Đúng / Sai của các nhận định sau:

a) Khi nhập dữ liệu không đúng kiểu.

b) Khi nhập dữ liệu không đúng giá trị cho phép

c) Khi ô trống không nhập liệu.

d) Khi nhập dữ liệu trùng lặp trong bảng.

Câu 8: Một trong những công cụ hữu ích trong Excel để xử lý dữ liệu là hàm SUMIF. Hàm này giúp chúng ta tính toán nhanh chóng và chính xác, từ đó hỗ trợ việc đưa ra quyết định trong công việc. Dưới đây là một số nhận định về ưu điểm của hàm SUMIF:

- Hàm SUMIF chỉ có thể áp dụng cho các dữ liệu dạng số, không thể sử dụng cho dữ liệu dạng văn bản.
- Hàm SUMIF có thể kết hợp với các hàm khác như COUNTIF để tạo ra các công thức phức tạp hơn, phục vụ nhiều mục đích tính toán.
- Hàm SUMIF tự động hóa quá trình tính toán, giúp tránh được những sai sót có thể xảy ra, đặc biệt là khi làm việc với lượng dữ liệu lớn.
- Hàm SUMIF chỉ giới hạn trong việc tính tổng các giá trị trong một cột, không thể áp dụng cho nhiều cột cùng lúc.

Câu 9. Gia đình Hậu muốn theo dõi chi tiêu hàng tháng của gia đình. Hậu đã lập một bảng tính Excel để ghi lại các khoản chi tiêu bao gồm: Ngày chi tiêu, Loại chi (thực phẩm, sinh hoạt, giải trí,...), số tiền chi. Dựa vào tình huống trên, hãy đánh giá tính đúng của các nhận định sau:

- Nếu muốn tính tổng tiền chi tiêu cho các loại chi có số tiền lớn hơn 1 triệu đồng, ta có thể điều chỉnh điều kiện trong hàm SUMIF thành: ">1000000".
- Hàm SUMIF chỉ có thể sử dụng để tính tổng tiền chi tiêu cho một loại chi cụ thể trong một tháng.
- Hàm SUMIF không thể sử dụng để tìm kiếm các giao dịch có chứa một từ khóa cụ thể trong cột "Loại chi".
- Để tạo biểu đồ thể hiện cấu trúc chi tiêu, có thể sử dụng kết quả tính toán từ hàm SUMIF.

Câu 10. Trong một buổi học về Excel, giáo viên đưa ra một tình huống thực tế: Một công ty đang xây dựng một hệ thống chấm công dựa trên nhận dạng khuôn mặt. Để mô phỏng hệ thống này, các học sinh được yêu cầu tạo một bảng tính Excel với các thông tin: Mã số nhân viên, Tên, Giờ vào, Giờ ra, và một cột đánh giá "Có mặt" hoặc "Vắng mặt" dựa trên giờ vào và giờ ra. Dựa vào tình huống này, hãy đánh giá tính đúng của các nhận định sau khi sử dụng hàm IF:

- Để đánh giá một nhân viên có mặt hay vắng mặt, ta có thể sử dụng công thức: =IF(C2>D2,"Vắng mặt","Có mặt") (giả sử cột C là giờ vào, cột D là giờ ra).
- Để tính số lượng nhân viên vắng mặt trong một ngày, ta có thể kết hợp hàm IF với hàm COUNTIF.
- Để tạo một cột cảnh báo khi nhân viên đến muộn, ta có thể sử dụng hàm IF kết hợp với một giá trị giờ làm việc quy định.
- Hàm IF chỉ có thể sử dụng để so sánh giờ vào và giờ ra, không thể sử dụng để tính toán thời gian làm việc.

C. Tự luận (5 câu)

Câu 1 Trong bảng tính, cột B là **Số lượng**, cột C là **Đơn giá**, cột D là **Thành tiền**.

- Hãy viết công thức tại ô D2 để tính **Thành tiền = Số lượng × Đơn giá**.
- Sau khi nhập công thức tại ô D2, em cần làm gì để áp dụng công thức này cho các dòng dữ liệu bên dưới?

Câu 2 Một bảng điểm có cột **Điểm trung bình** ở cột E.

Hãy viết công thức để xếp loại học sinh theo quy tắc:

Điểm < 5 : Yếu; 5 ≤ Điểm < 7 : Trung bình; 7 ≤ Điểm < 8.5 : Khá; Điểm ≥ 8.5 : Giỏi

Câu 3 Cho danh sách điểm kiểm tra của học sinh trong vùng C2:C40.

- Hãy viết công thức để **đếm số học sinh có điểm từ 8 trở lên**.
- Hãy viết công thức để **tính tổng điểm của các học sinh có điểm từ 8 trở lên**.

Câu 4. Một bảng điểm của lớp có các cột: **Họ tên, Toán, Văn, Điểm trung bình**.

- Hãy viết công thức tính **điểm trung bình của hai môn Toán và Văn** cho học sinh ở dòng 2.
- Sau khi tính xong, em cần thực hiện thao tác gì để tính điểm trung bình cho toàn bộ danh sách học sinh?

Câu 5 Giả sử em cần tạo bảng điểm trong bảng tính điện tử cho một lớp học.

Hãy trình bày các bước thực hiện đề:

1. Giới hạn cột điểm chỉ được nhập từ **0 đến 10**.
2. Tô màu đỏ các ô có điểm **nhỏ hơn 5**.
3. Tô màu xanh các ô có điểm **từ 8 trở lên**.

Câu 6. Trình bày cách thực hiện sử dụng công cụ xác thực dữ liệu (Data Validation)?

Câu 7. Hàm SUMIF trong Excel có chức năng gì?

Câu 8. Cho bảng tính các cột: **Họ tên, phòng, số ngày nghỉ, lương, toogr ngày nghỉ, tổng lương.**

- a. Sử dụng hàm COUNTIF để đếm số ngày người nghỉ từ 5 ngày trở lên.
- b. Tính tổng số tiền lương của nhân viên của mỗi phòng tại cột Tổng lương

Câu 9: Phạm vi tính tổng trong hàm SUMIF có ý nghĩa như thế nào?

Câu 10: Hãy viết công thức để tính tổng điểm của các bạn có điểm trên 8.