

KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I
MÔN: TIN HỌC 7 – NĂM HỌC: 2024 - 2025

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng % điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		
			TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	
1	Chủ đề 1. Máy tính và cộng đồng	1. Thiết bị vào - ra	2								0,5Đ 5%
		2. Phần mềm máy tính	1		2						0,75Đ 7.5%
		3. Quản lí dữ liệu trong máy tính	1		1						0,5Đ 5%
2	Chủ đề 2. Tổ chức lưu trữ, tìm kiếm và trao đổi thông tin	4. Mạng xã hội và một số kênh trao đổi thông tin trên Internet	1								0,25Đ 2.5%
3	Chủ đề 3. Đạo đức, pháp luật và văn hóa trong môi trường số	5. Ứng xử trên mạng	2		1			1			1,75Đ 17.5%
4	Chủ đề 4. Ứng dụng tin học	Bảng tính điện tử cơ bản	5	1	4	1		1			6,25Đ 62.5%
Tổng			12	1	8	1		2			
Tỉ lệ %			4		3		3				100%
Tỉ lệ chung			70%				30%				100%

BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I
MÔN: TIN HỌC LỚP 7 – NĂM HỌC: 2024 - 2025

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Chủ đề 1. Máy tính và cộng đồng	1. Thiết bị vào - ra	<p>Nhận biết</p> <ul style="list-style-type: none"> – Biết và nhận ra được các thiết bị vào ra trong mô hình thiết bị máy tính, tính đa dạng và hình dạng của các thiết bị. (Chuột, bàn phím, màn hình, loa, màn hình cảm ứng, máy quét, camera,...) – Biết được chức năng của một số thiết bị vào ra trong thu thập, lưu trữ, xử lý và truyền thông tin. (Chuột, bàn phím, màn hình, loa, màn hình cảm ứng, máy quét, camera,...) <p>Thông hiểu</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nêu được ví dụ cụ thể về những thao tác không đúng cách sẽ gây ra lỗi cho các thiết bị và hệ thống xử lý thông tin. <p>Vận dụng</p> <ul style="list-style-type: none"> – Thực hiện đúng các thao tác với các thiết bị thông dụng của máy tính. 	2TN			
		2. Phần mềm máy tính 3. Quản lý dữ liệu trong máy tính	<p>Nhận biết</p> <ul style="list-style-type: none"> – Biết được tệp chương trình cũng là dữ liệu, có thể được lưu trữ trong máy tính. – Nêu được tên một số phần mềm ứng dụng đã sử dụng (Phần mềm luyện gõ phím, Word, Paint,) – Nêu được một số biện pháp để bảo vệ máy tính cá nhân, tài khoản và dữ liệu cá nhân. (Cài mật khẩu máy tính, đăng xuất 	2 TN	3TN		

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
			tài khoản khi hết phiên làm việc, sao lưu dữ liệu, quét virus...) Thông hiểu – Giải thích được chức năng điều khiển của hệ điều hành, qua đó phân biệt được hệ điều hành với phần mềm ứng dụng. – Phân biệt được loại tệp thông qua phần mở rộng. Vận dụng – Thao tác thành thạo với tệp và thư mục khi làm việc với máy tính để giải quyết các nhiệm vụ khác nhau trong học tập và trong cuộc sống.				
2	Chủ đề 2. Tổ chức lưu trữ, tìm kiếm và trao đổi thông tin	Mạng xã hội và một số kênh trao đổi thông tin thông dụng trên Internet	Nhận biết – Nhận biết một số website là mạng xã hội (Facebook, YouTube, Zalo, Instagram ...) – Nêu được tên kênh và thông tin trao đổi chính trên kênh đó như Youtube cho phép trao đổi, chia sẻ ... về Video; Website nhà trường chứa các thông tin về hoạt động giáo dục của nhà trường,...) – Nêu được một số chức năng cơ bản của mạng xã hội: kết nối, giao lưu, chia sẻ, thảo luận và trao đổi thông tin... Thông hiểu – Nêu được ví dụ cụ thể về hậu quả của việc sử dụng thông tin vào mục đích sai trái. Vận dụng – Sử dụng được một số chức năng cơ bản của một mạng xã hội để giao lưu và chia sẻ thông tin: tạo tài khoản, hồ sơ trực	1TN			

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
			tuyển, kết nối với bạn cùng lớp, chia sẻ tài liệu học tập, tạo nhóm trao đổi				
3	Chủ đề 3. Đạo đức, pháp luật và văn hoá trong môi trường số	Ứng xử trên mạng xã hội	<p>Nhận biết</p> <ul style="list-style-type: none"> – Biết được tác hại của bệnh nghiện Internet. – Nêu được cách ứng xử hợp lí khi gặp trên mạng hoặc các kênh truyền thông tin số những thông tin có nội dung xấu, thông tin không phù hợp lứa tuổi. <p>Thông hiểu</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nêu được một số ví dụ truy cập không hợp lệ vào các nguồn thông tin và kênh truyền thông tin. <p>Vận dụng</p> <ul style="list-style-type: none"> – Biết nhờ người lớn giúp đỡ, tư vấn khi cần thiết, chẳng hạn khi bị bắt nạt trên mạng. – Lựa chọn được các biện pháp phòng tránh bệnh nghiện Internet. <p>Vận dụng cao</p> <ul style="list-style-type: none"> – Thực hiện được giao tiếp qua mạng (trực tuyến hay không trực tuyến) theo đúng quy tắc và bằng ngôn ngữ lịch sự, thể hiện ứng xử có văn hoá. 	2TN	1TN	1TL	
4	Chủ đề 4. Ứng dụng tin học	1. Làm quen với phần mềm bảng tính 2. Tính toán tự động trên trang tính	<p>Nhận biết</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nêu được một số chức năng cơ bản của phần mềm bảng tính. <p>Thông hiểu</p> <ul style="list-style-type: none"> – Giải thích được việc đưa các công thức vào bảng tính là 	5TN 1TL	4TN 1TL	1TL	

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
		3. Công cụ hỗ trợ tính toán 4. Trình bày bảng tính 5. Hoàn thiện bảng tính	một cách điều khiển tính toán tự động trên dữ liệu. Vận dụng – Thực hiện được một số thao tác đơn giản với trang tính. – Thực hiện được một số phép toán thông dụng, sử dụng được một số hàm đơn giản như: MAX, MIN, SUM, AVERAGE, COUNT, ... – Sử dụng được công thức và dùng được địa chỉ trong công thức, tạo được bảng tính đơn giản có số liệu tính toán bằng công thức. Vận dụng cao – Sử dụng được bảng tính điện tử để giải quyết một vài công việc cụ thể đơn giản.				
Tổng				12TN 1TL	8TN 1TL	2TL	
Tỉ lệ				40%	30%	30%	
Tỉ lệ chung				70%		30%	

Trường THCS Lý Thường Kiệt

Họ và tên:

Lớp:.....

MÃ ĐỀ A

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I

MÔN TIN HỌC 7

THỜI GIAN: 45 phút (không kể thời gian giao đề)

NĂM HỌC: 2024 - 2025

I. TRẮC NGHIỆM:(5,0 điểm). Chọn một phương án trả lời đúng của mỗi câu sau.

Câu 1. Đối với học sinh, cách tốt nhất nên làm khi bị ai đó bắt nạt trên mạng là gì?

- A. Nói lời xúc phạm người đó.
- B. Nhờ bố mẹ, thầy cô giáo giúp đỡ, tư vấn.
- C. Cố gắng quên đi và tiếp tục chịu đựng.
- D. Đe dọa người bắt nạt mình.

Câu 2. Vị trí giao của một hàng và một cột được gọi là gì?

- A. Ô tính.
- B. Trang tính.
- C. Hộp địa chỉ.
- D. Bảng tính.

Câu 3. Vùng dữ liệu trên bảng tính có hình gì?

- A. Hình tam giác.
- B. Có thể là hình bất kì.
- C. Hình tròn.
- D. Hình chữ nhật.

Câu 4. Ký hiệu phép chia trong chương trình bảng tính là?

- A. +.
- B. *.
- C. /.
- D. ^.

Câu 5. Những phương thức giao tiếp qua mạng phổ biến hiện nay là

- A. Nói chuyện trực tiếp.
- B. Nhắn tin và trò chuyện qua mạng xã hội.
- C. Gửi thư chuyên phát nhanh qua bưu điện.
- D. Gọi điện thoại.

Câu 6. Đầu là việc **không phải** là công dụng của việc trình bày văn bản bằng bảng?

- A. Thông tin được trình bày cô đọng, dễ hiểu, dễ so sánh.
- B. Vẽ các biểu đồ với số liệu tương ứng trong bảng.
- C. Thực hiện nhu cầu chỉnh sửa, trang trí văn bản.
- D. Thực hiện nhu cầu tính toán.

Câu 7. Phần mềm máy tính gồm 2 loại chính là:

- A. Phần mềm hệ thống, phần mềm học tập.
- B. Phần mềm hệ thống, phần mềm ứng dụng.
- C. Phần mềm ứng dụng, phần mềm học tập.
- D. Phần mềm hệ thống, phần mềm giải trí.

Câu 8. Để tính tổng các ô từ C3 đến C7, phương án nào sau đây là đúng?

- A. =SUM(C3-C7).
- B. =SUM(C3:C7).
- C. =SUM(C3...C7).
- D. =TONG(C83:7).

Câu 9. Mật khẩu mạnh thường là dãy

- A. Không phải là một từ thông thường.
- B. Tất cả các kí tự đều in hoa.
- C. Dài ít nhất tám kí tự.
- D. Có ít nhất tám kí tự bao gồm chữ số, chữ in hoa, chữ thường và các kí hiệu đặc biệt như @, #,...

Câu 10. Những việc nào sau đây em **không nên** thực hiện khi giao tiếp qua mạng?

- A. Sử dụng ngôn ngữ, hình ảnh, biểu tượng,...văn minh, lịch sự.
- B. Đưa thông tin, hình ảnh cá nhân của người khác lên mạng khi chưa được họ cho phép.
- C. Tôn trọng mọi người khi giao tiếp qua mạng.
- D. Tìm sự hỗ trợ của bố mẹ, thầy cô, người tư vấn khi bị bắt nạt trên mạng.

Câu 11. Trong các công thức dưới đây công thức viết đúng trong Excel là?

- A. =(13+2^3)/3 × 5.
- B. =22 +16:3.
- C. =(5^2+10)*5.
- D. =(25 - 10):3*.

Câu 12. Em hãy cho biết máy ảnh nhập dữ liệu dạng nào vào máy tính?

- A. Hình ảnh.
- B. Âm thanh.
- C. Văn bản.
- D. Con số.

Câu 13. Phương án nào sau đây **không phải** là lợi ích của việc tổ chức lưu trữ tập trên máy tính một cách hợp lí?

- A. Máy tính sẽ chạy nhanh hơn.

- B. Giúp em tìm được tài liệu nhanh hơn khi dữ liệu trên máy tính ngày càng nhiều.
- C. Giúp em dễ dàng quản lý công việc không bị nhầm lẫn.
- D. Giúp em làm việc chuyên nghiệp hơn.

Câu 14. Cách để giữ an toàn trên mạng xã hội?

- A. Chia sẻ mọi thông tin cá nhân.
- B. Không cung cấp thông tin cho người lạ.
- C. Kết bạn không chọn lọc.
- D. Dùng nhiều tài khoản.

Câu 15. Cú pháp đúng khi nhập hàm là?

- A. =<Các tham số><tên hàm>.
- B. <Tên hàm><các tham số>.
- C. =<Tên hàm>(<các tham số>).
- D. =<Các tham số>(<tên hàm >).

Câu 16. Thao tác nào sau đây tắt máy tính một cách an toàn?

- A. Rút dây nguồn khỏi ổ cắm.
- B. Sử dụng nút lệnh Restart của Windows.
- C. Nhấn giữ công tắc nguồn vài giây.
- D. Sử dụng nút lệnh Shut down của Windows.

Câu 17. Máy tính có thể cài đặt được mấy hệ điều hành?

- A. Chỉ cài đặt được tối đa hai hệ điều hành.
- B. Chỉ cài đặt được một hệ điều hành.
- C. Có thể cài đặt nhiều hơn một hệ điều hành.
- D. Không cần cài đặt hệ điều hành.

Câu 18. Để đếm số các giá trị số có trong vùng A2:A5 thì em sử dụng hàm nào?

- A. =AVERAGE(A2:A5).
- B. =SUM(A2:A5).
- C. =MIN(A2:A5).
- D. =COUNT(A2:A5).

Câu 19. Các tham số của hàm ngăn cách nhau bằng dấu gì?

- A. Dấu chấm phẩy, dấu phẩy.
- B. Dấu chấm, dấu chấm phẩy.
- C. Dấu chấm, dấu phẩy.
- D. Dấu chấm, dấu ngoặc đơn.

Câu 20. Đâu **không phải** là tên của hệ điều hành?

- A. Linux.
- B. Window 10.
- C. Scratch 3.0.
- D. IOS.

II. TỰ LUẬN: (5 điểm)

Câu 1: Em cần làm gì để tránh gặp thông tin xấu trên mạng? (1 điểm)

Câu 2: Em hãy nêu các bước sao chép ô tính của công thức? (1 điểm)

Câu 3: Một ô có thể coi là một vùng được không? (1 điểm)

Câu 4: Cho bảng tính sau: (2 điểm)

	A	B	C	D	E	F
1	Dự kiến phân bổ cây hoa cho các lớp					
2						
3	STT	Tên cây	71	72	73	74
4	1	Hoa mười giờ	10	6	16	8
5	2	Hoa Dạ yến thảo	4	12	12	11
6	3	Hoa dừa cạn	16	7	12	10
7	4					

a. Em hãy viết công thức để tính tổng số cây **lớp 71**? (1 điểm)

b. Nếu thay đổi các thông tin các loài cây tại các ô C4, C5, C6 thì giá trị đã tính toán tại ô C7 có thay đổi theo không? Hãy giải thích. (1 điểm)

.....**Hết**.....

Trường THCS Lý Thường Kiệt

Họ và tên:

Lớp:.....

MÃ ĐỀ B

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I

MÔN TIN HỌC 7

THỜI GIAN: 45 phút (không kể thời gian giao đề)

NĂM HỌC: 2024 - 2025

I. TRẮC NGHIỆM:(5,0 điểm). Chọn một phương án trả lời đúng của mỗi câu sau.

Câu 1. Đối với học sinh, cách tốt nhất nên làm khi bị ai đó bắt nạt trên mạng là gì?

- A. Cố gắng quên đi và tiếp tục chịu đựng. B. Đe dọa người bắt nạt mình.
C. Nhờ bố mẹ, thầy cô giáo giúp đỡ, tư vấn. D. Nói lời xúc phạm người đó.

Câu 2. Những phương thức giao tiếp qua mạng phổ biến hiện nay là

- A. Nói chuyện trực tiếp. B. Gọi điện thoại.
C. Gửi thư chuyển phát nhanh qua bưu điện. D. Nhắn tin và trò chuyện qua mạng xã hội.

Câu 3. Để tính tổng các ô từ C3 đến C7, phương án nào sau đây là đúng?

- A. =SUM(C3-C7). B. =SUM(C3:C7). C. =TONG(C83:7). D. =SUM(C3...C7).

Câu 4. Cách để giữ an toàn trên mạng xã hội?

- A. Chia sẻ mọi thông tin cá nhân. B. Kết bạn không chọn lọc.
C. Không cung cấp thông tin cho người lạ. D. Dùng nhiều tài khoản.

Câu 5. Kí hiệu phép chia trong chương trình bảng tính là?

- A. *. B. /. C. ^. D. +.

Câu 6. Đây là việc **không phải** là công dụng của việc trình bày văn bản bằng bảng?

- A. Thực hiện nhu cầu tính toán.
B. Thông tin được trình bày cô đọng, dễ hiểu, dễ so sánh.
C. Thực hiện nhu cầu chỉnh sửa, trang trí văn bản.
D. Vẽ các biểu đồ với số liệu tương ứng trong bảng.

Câu 7. Trong các công thức dưới đây công thức viết đúng trong Excel là?

- A. =(13+2^3)/3 × 5. B. =(25 – 10):3*. C. =(5^2+10)*5. D. =22 +16:3.

Câu 8. Em hãy cho biết máy ảnh nhập dữ liệu dạng nào vào máy tính?

- A. Con số. B. Âm thanh. C. Văn bản. D. Hình ảnh.

Câu 9. Thao tác nào sau đây tắt máy tính một cách an toàn?

- A. Sử dụng nút lệnh Shut down của Windows. B. Rút dây nguồn khỏi ổ cắm.
C. Sử dụng nút lệnh Restart của Windows. D. Nhấn giữ công tắc nguồn vài giây.

Câu 10. Các tham số của hàm ngăn cách nhau bằng dấu gì?

- A. Dấu chấm, dấu ngoặc đơn. B. Dấu chấm, dấu phẩy.
C. Dấu chấm phẩy, dấu phẩy. D. Dấu chấm, dấu chấm phẩy.

Câu 11. Vị trí giao của một hàng và một cột được gọi là gì?

- A. Trang tính. B. Bảng tính. C. Ô tính. D. Hộp địa chỉ.

Câu 12. Đây **không phải** là tên của hệ điều hành?

- A. Linux. B. Window 10. C. Scratch 3.0. D. IOS.

Câu 13. Cú pháp đúng khi nhập hàm là?

- A. <Tên hàm><các tham số>. B. =<Tên hàm>(<các tham số>).
C. =<Các tham số>(<tên hàm >). D. =<Các tham số><tên hàm>.

Câu 14. Để đếm số các giá trị số có trong vùng A2:A5 thì em sử dụng hàm nào?

- A. =MIN(A2:A5). B. =AVERAGE(A2:A5).
C. =SUM(A2:A5). D. =COUNT(A2:A5).

Câu 15. Phương án nào sau đây **không phải** là lợi ích của việc tổ chức lưu trữ tập trên máy tính một cách hợp lí?

- A. Giúp em dễ dàng quản lí công việc không bị nhầm lẫn.
B. Máy tính sẽ chạy nhanh hơn.
C. Giúp em làm việc chuyên nghiệp hơn.
D. Giúp em tìm được tài liệu nhanh hơn khi dữ liệu trên máy tính ngày càng nhiều.

Câu 16. Những việc nào sau đây em không nên thực hiện khi giao tiếp qua mạng?

- A. Tôn trọng mọi người khi giao tiếp qua mạng.
- B. Đưa thông tin, hình ảnh cá nhân của người khác lên mạng khi chưa được họ cho phép.
- C. Tìm sự hỗ trợ của bố mẹ, thầy cô, người tư vấn khi bị bắt nạt trên mạng.
- D. Sử dụng ngôn ngữ, hình ảnh, biểu tượng,...văn minh, lịch sự.

Câu 17. Vùng dữ liệu trên bảng tính có hình gì?

- A. Hình tam giác.
- B. Hình chữ nhật.
- C. Hình tròn.
- D. Có thể là hình bất kì.

Câu 18. Phần mềm máy tính gồm 2 loại chính là:

- A. Phần mềm hệ thống, phần mềm giải trí.
- B. Phần mềm ứng dụng, phần mềm học tập.
- C. Phần mềm hệ thống, phần mềm học tập.
- D. Phần mềm hệ thống, phần mềm ứng dụng.

Câu 19. Mật khẩu mạnh thường là dãy

- A. Tất cả các kí tự đều in hoa.
- B. Dài ít nhất tám kí tự.
- C. Không phải là một từ thông thường.
- D. Có ít nhất tám kí tự bao gồm chữ số, chữ in hoa, chữ thường và các kí hiệu đặc biệt như @, #,...

Câu 20. Máy tính có thể cài đặt được mấy hệ điều hành?

- A. Chỉ cài đặt được tối đa hai hệ điều hành.
- B. Không cần cài đặt hệ điều hành.
- C. Có thể cài đặt nhiều hơn một hệ điều hành.
- D. Chỉ cài đặt được một hệ điều hành.

II. TỰ LUẬN: (5 điểm)

Câu 1: Em cần làm gì để tránh gặp thông tin xấu trên mạng? (1 điểm)

Câu 2: Em hãy nêu các bước sao chép ô tính của công thức? (1 điểm)

Câu 3: Một ô có thể coi là một vùng được không? (1 điểm)

Câu 4: Cho bảng tính sau: (2 điểm)

	A	B	C	D	E	F
1	Dự kiến phân bổ cây hoa cho các lớp					
2						
3	STT	Tên cây	71	72	73	74
4	1	Hoa mười giờ	10	6	16	8
5	2	Hoa Dạ yến thảo	4	12	12	11
6	3	Hoa dứa cạn	16	7	12	10
7	4					

a. Em hãy viết công thức để tính tổng số cây lớp 71? (1 điểm)

b. Nếu thay đổi các thông tin các loài cây tại các ô C4, C5, C6 thì giá trị đã tính toán tại ô C7 có thay đổi theo không? Hãy giải thích. (1 điểm)

.....**Hết**.....

I. TRẮC NGHIỆM: (5,0 điểm)*Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.*

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Đề A	B	A	D	C	B	C	B	B	D	B	C	A	A	B	C	D	C	D	A	C
Đề B	C	D	B	C	B	C	C	D	A	C	C	C	B	D	B	B	B	D	D	C

II. TỰ LUẬN : (5 điểm)**Câu 1: (1 điểm)**

Để tránh những thông tin xấu em cần làm những điều sau:

- Chỉ truy cập vào các trang thông tin có nội dung phù hợp với lứa tuổi.
- Không nhấp chuột vào các thông tin quảng cáo gây tò mò, giật gân, dụ dỗ kiếm tiền.
- Xác định rõ mục tiêu mỗi lần vào mạng để không sa đà vào các thông tin không liên quan.

Câu 2: (1 điểm)

Các bước sao chép ô tính của công thức:

Bước 1: Chọn ô tính chứa dữ liệu cần sao chép.

Bước 2: Nhấn tổ hợp phím Ctrl + C để sao chép dữ liệu (có công thức).

Bước 3: Đánh dấu vùng muốn sao chép dữ liệu đến.

Bước 4: Nhấn tổ hợp phím Ctrl + V để dán dữ liệu.

Câu 3: (1 điểm)

Một ô không phải là một vùng vì ô là vị trí giao nhau giữa 1 hàng và 1 cột. Vùng là nhiều ô liền kề.

Câu 4: (2 điểm)

a) Công thức nhập vào ô C7 là: = C4+ C5+ C6

b) Có. Tính chất đặc biệt của công thức trong phần mềm bảng tính là nếu trong công thức có chứa địa chỉ của ô khác thì khi thông tin trong các ô đó được cập nhật, công thức sẽ tự động tính toán lại.

**Chú ý: Giám khảo chấm căn cứ vào bài làm của học sinh để cho điểm; nếu học sinh làm cách khác đúng thì tổ chấm thống nhất cho điểm tối đa theo thang điểm trên.*

----- Hết -----