

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I - MÔN CÔNG NGHỆ 6

Bài	1	2	3	10	11	11	12	13	14
Số tiết	1	1	2	2	1 (GK1)	2 (CK1)	2	2	1
Số điểm	0,5	0,5	1,0	0,5	0,5	2,0	2,0	2,0	1,0
Câu	C1	C2	C3,4	C5	C6	II.C1a,b	II.C3, C7,C8	II.C2	C9,10

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thứ	Mức độ nhận thức								Tổng số câu		Điểm số
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao				
			TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	
1	I. Nhà ở	1. Khái quát về nhà ở	1								1		0,5
		2. Xây dựng nhà ở	1								1		0,5
		3. Ngôi nhà thông minh	2								2		1,0
2	II. Đồ dùng điện trong gia đình	1. Chức năng, sơ đồ khối, nguyên lí và công dụng của một số đồ dùng điện trong gia đình	2			1/2					2	1/2	2,0
		2. Lựa chọn và sử dụng đồ dùng điện trong gia đình	2		2	1/2		1		1	4	5/2	6,0
Số câu			8		2	1		1		1	10	3	13
Điểm số			4,0		3,0		2,0		1,0		5	5	10
Tổng số điểm			7				3						10

BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I
MÔN: CÔNG NGHỆ- LỚP: 6

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức kỹ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	I. Nhà ở	1. Khái quát về nhà ở	Nhận biết: - Nêu được vai trò của nhà ở	C1			
			- Nêu được đặc điểm chung của nhà ở Việt Nam				
			- Kể tên 1 số kiến trúc nhà ở Việt Nam				
			Thông hiểu: - Phân biệt 1 số kiến trúc nhà ở đặc trưng ở Việt Nam				
			Vận dụng: - Xác định kiến trúc ngôi nhà em đang ở				
		2. Xây dựng nhà ở	Nhận biết: - Kể tên 1 số vật liệu xây dựng nhà ở	C2			
			- Kể tên các bước xây dựng 1 ngôi nhà				
			Thông hiểu: - Sắp xếp đúng trình tự các bước xây dựng ngôi nhà.				
		3. Ngôi nhà thông minh	Nhận biết: - Nêu được đặc điểm của ngôi nhà thông minh	C3			
			- Trình bày được 1 số biện pháp sử dụng năng lượng tiết kiệm, hiệu quả.	C4			

			Thông hiểu: Mô tả đặc điểm của ngôi nhà thông minh.				
			- Giải thích được vì sao cần sử dụng năng lượng trong gia đình tiết kiệm, hiệu quả				
			- Nhận diện đặc điểm của ngôi nhà thông minh				
			Vận dụng: - Đề xuất được những việc làm cụ thể để xây dựng thói quen sử dụng năng lượng trong gia đình tiết kiệm và hiệu quả				
			Vận dụng cao: - Thực hiện được 1 số biện pháp sử dụng năng lượng trong gia đình tiết kiệm, hiệu quả.				
2	II. Đồ dùng điện trong gia đình	1. Chức năng, sơ đồ khối, nguyên lí và công dụng của một số đồ dùng điện trong gia đình	Nhận biết: - Nêu được tên và công dụng của của một số đồ dùng điện trong gia đình.	C5			
			- Nhận biết được các bộ phận chính của một số đồ dùng điện trong gia đình				
			- Nêu được chức năng các bộ phận chính của một số đồ dùng điện trong gia đình	C6			
			Thông hiểu: - Mô tả được nguyên lí làm việc của một số đồ dùng điện trong gia đình		II.C1a		

			Vận dụng: - Vẽ được sơ đồ khối của một số đồ dùng điện trong gia đình				
		2. Lựa chọn và sử dụng đồ dùng điện trong gia đình	Nhận biết: - Nêu được một số lưu ý khi lựa chọn đồ dùng điện trong gia đình tiết kiệm năng lượng.				
			- Nêu được cách sử dụng đồ dùng điện trong gia đình đúng cách, tiết kiệm và an toàn.	C9			
			- Kể tên được một số thông số kỹ thuật của đồ dùng điện trong gia đình.	C10			
			Thông hiểu: - Đọc được một số thông số kỹ thuật trên đồ dùng điện trong gia đình.		C7		
			- Giải thích được cách lựa chọn đồ dùng điện trong gia đình tiết kiệm năng lượng.		II.C1b		
			- Giải thích được cách sử dụng đồ dùng điện trong gia đình đúng cách, tiết kiệm và an toàn.		C8		
			Vận dụng: - Sử dụng được một số đồ dùng điện trong gia đình đúng cách, tiết kiệm và an toàn.			II.C2a,b	
			Vận dụng cao: Lựa chọn được đồ dùng điện tiết kiệm năng lượng, phù hợp với điều kiện gia đình.				II.C3
		TỔNG		8	3	1	1

I. TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm): Chọn một đáp án đúng của mỗi câu và ghi vào giấy làm bài.

Câu 1. Hình ảnh bên dưới nói về nhà ở có vai trò gì?



- A. Phục vụ các nhu cầu sinh hoạt của cá nhân.
- B. Bảo vệ con người trước những tác động xấu của thiên nhiên.
- C. Bảo vệ con người trước những tác động xấu của xã hội.
- D. Phục vụ nhu cầu sinh hoạt của các hộ gia đình.

Câu 2. Vật liệu nào sau đây thường dùng để làm khung nhà, cột nhà?

- A. Thép.
- B. Thạch cao.
- C. Kính.
- D. Đá, cát.

Câu 3. “Máy thu hình tự động mở kênh truyền hình yêu thích” thể hiện nhóm hệ thống nào của ngôi nhà thông minh?

- A. Hệ thống an ninh, an toàn.
- B. Hệ thống chiếu sáng thông minh.
- C. Hệ thống kiểm soát nhiệt độ.
- D. Hệ thống giải trí thông minh.

Câu 4. Nội dung nào sau đây **không** đúng khi sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả trong gia đình?

- A. Sử dụng các vật liệu có khả năng cách nhiệt tốt.
- B. Thiết kế nhà phải đảm bảo tính thông thoáng, tăng cường sử dụng ánh sáng tự nhiên.
- C. Giảm mức tiêu thụ năng lượng tối đa, sử dụng thiết bị có công suất nhỏ nhất.
- D. Tận dụng các nguồn năng lượng thân thiện với môi trường.

Câu 5. Loại đồ dùng điện nào có mục đích sử dụng điện **khác** với 3 loại còn lại?

- A. Đèn LED.
- B. Đèn huỳnh quang.
- C. Đèn sợi đốt.
- D. Ti vi.

Câu 6. Điện năng biến đổi thành quang năng ở bộ phận nào của đèn sợi đốt?

- A. Sợi đốt.
- B. Đuôi đèn.
- C. Bóng thủy tinh.
- D. Hai điện cực.

Câu 7. Một nồi cơm điện có số liệu kỹ thuật sau: 220V-780W- 1,8 L. Vậy 220V là

- A. khối lượng định mức của nồi.
- B. công suất định mức của nồi.
- C. dung tích của nồi.
- D. điện áp định mức của nồi.

Câu 8. Nội dung nào dưới đây là **đúng** khi sử dụng nồi cơm điện?

- A. Có thể nấu quá lượng gạo quy định.
- B. Có thể mở nắp nồi kiểm tra khi cơm đang nấu.
- C. Dùng tay che van thoát hơi của nồi cơm điện khi đang nấu.
- D. Đặt nồi cơm điện ở nơi khô ráo, thoáng mát.

Câu 9. Khi sử dụng tủ lạnh, cách làm nào sau đây **không** tiết kiệm điện?

- A. Không đóng chặt cửa tủ lạnh khiến hơi lạnh thất thoát ra ngoài.
- B. Hạn chế số lần và thời gian mở cửa tủ lạnh.
- C. Dùng tủ lạnh dung tích nhỏ cho gia đình ít người.
- D. Hạn chế số lần mở cửa tủ lạnh.

Câu 10. Đại lượng điện định mức chung của đồ dùng điện là

- A. điện áp định mức.
- B. công suất định mức.
- C. điện áp định mức và công suất định mức.
- D. điện áp định mức hoặc công suất định mức.

II. TỰ LUẬN (5,0 điểm)

Câu 1. (2,0 điểm)

a/ (0,5 điểm) Em hãy mô tả nguyên lí hoạt động của bóng đèn sợi đốt.

b/ (1,5 điểm) Cho bảng thông tin về độ sáng, công suất tiêu thụ và giá thành của một số loại bóng đèn sử dụng nguồn điện 220V như sau:

Độ sáng (Lumen)	Bóng đèn sợi đốt		Bóng đèn compact		Bóng đèn LED	
	Công suất (W)	Giá thành (VNĐ)	Công suất (W)	Giá thành (VNĐ)	Công suất (W)	Giá thành (VNĐ)
220	25	8000	6	24000	3	35000
400	40	10000	9	35000	5	50000
700	60	14000	12	50000	7	60000

Một đèn học đang sử dụng loại bóng đèn sợi đốt có thông số kỹ thuật 220V-40W. Nếu bóng này bị hỏng, loại bóng đèn nào có thể được lựa chọn để thay thế? Tại sao?

Câu 2. (2,0 điểm)

a/ (1,0 điểm) Để sử dụng bếp hồng ngoại đúng cách và đảm bảo an toàn thì trong quá trình sử dụng cần lưu ý những gì?

b/ (1,0 điểm) Nhận định sau đây đúng hay sai? Tại sao? “Để tiết kiệm điện năng khi sử dụng bếp hồng ngoại, nên tắt bếp trước vài phút và sử dụng nhiệt dư ở bếp để tiếp tục đun nấu”

Câu 3. (1,0 điểm) Gia đình bạn Nam có ba người: bố, mẹ và Nam. Em hãy giúp bạn Nam lựa chọn một chiếc nồi cơm điện phù hợp nhất với gia đình bạn trong ba loại nồi có các thông số dưới đây và giải thích tại sao?

Nồi cơm điện 1: Điện áp 220V-50Hz. Công suất 400W. Dung tích 0,6 lít. Nhãn năng lượng 2 sao.

Nồi cơm điện 2: Điện áp 220V-50Hz. Công suất 780W. Dung tích 1,8 lít. Nhãn năng lượng 3 sao.

Nồi cơm điện 3: Điện áp 220V-50Hz. Công suất 780W. Dung tích 1,8 lít. Nhãn năng lượng 2 sao.

-----Hết-----

ĐỀ CHÍNH THỨC

MÃ ĐỀ B

I. TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm): Chọn một đáp án đúng của mỗi câu và ghi vào giấy làm bài.

Câu 1. Hình ảnh bên dưới nói về nhà ở có vai trò gì?



- A. Phục vụ các nhu cầu sinh hoạt của cá nhân.
- B. Bảo vệ con người trước những tác động xấu của thiên nhiên.
- C. Bảo vệ con người trước những tác động xấu của xã hội.
- D. Tạo niềm vui, cảm xúc tích cực.

Câu 2. Vật liệu nào sau đây thường dùng để lợp mái nhà?

- A. Gạch ống.
- B. Ngói.
- C. Đất sét.
- D. Xi măng.

Câu 3. Khi xuất hiện khói hoặc lửa, tín hiệu báo cháy phát ra mô tả hệ thống nào trong ngôi nhà thông minh?

- A. Hệ thống an ninh, an toàn.
- B. Hệ thống chiếu sáng thông minh.
- C. Hệ thống kiểm soát nhiệt độ.
- D. Hệ thống giải trí thông minh.

Câu 4. Để tiết kiệm năng lượng, em cần:

- A. Sử dụng các nguồn nhiên liệu hóa thạch như than đá, dầu mỏ.
- B. Lựa chọn những thiết bị, đồ dùng điện cao cấp, đắt tiền nhất.
- C. Sử dụng các thiết bị, đồ dùng điện đúng cách theo hướng dẫn của nhà sản xuất.
- D. Bật điều hòa khi không có người sử dụng.

Câu 5. Loại đồ dùng điện nào có mục đích sử dụng điện **khác** với 3 loại còn lại?

- A. Bếp từ.
- B. Máy hút bụi.
- C. Ấm đun nước.
- D. Bếp hồng ngoại.

Câu 6. Bóng thủy tinh của đèn sợi đốt có tác dụng gì?

- A. Biến điện năng thành nhiệt năng để phát sáng.
- B. Bảo vệ sợi đốt.
- C. Để lắp ráp vào đuôi đèn.
- D. Cung cấp điện cho sợi đốt.

Câu 7. Một nồi cơm điện có số liệu kỹ thuật sau: 220V-780W- 1,8 L. Vậy 1,8 L là

- A. khối lượng định mức của nồi.
- B. công suất định mức của nồi.
- C. dung tích của nồi.
- D. điện áp định mức của nồi.

Câu 8. Nội dung nào dưới đây là **không** đúng khi sử dụng nồi cơm điện?

- A. Không nấu quá lượng gạo quy định.
- B. Không mở nắp nồi kiểm tra khi cơm đang nấu.
- C. Đặt nồi cơm điện ở nơi khô ráo, thoáng mát.
- D. Dùng tay che van thoát hơi của nồi cơm điện khi đang nấu.

Câu 9. Việc làm nào sau đây giúp tiết kiệm năng lượng điện trong gia đình?

- A. Mở ti vi khi không có người xem.
- B. Lắp đặt hệ thống năng lượng mặt trời.
- C. Bật điều hòa khi không có người sử dụng.
- D. Sử dụng các đồ dùng điện không có dán nhãn tiết kiệm năng lượng.

Câu 10. Kí hiệu của đơn vị công suất định mức ở đồ dùng điện là

- A. W
- B. V
- C. KV
- D. Kg

II. TỰ LUẬN (5,0 điểm)

Câu 1. (2,0 điểm)

a/ (0,5 điểm) Em hãy mô tả nguyên lí hoạt động của bóng đèn huỳnh quang.

b/ (1,5 điểm) Cho bảng thông tin về độ sáng, công suất tiêu thụ và giá thành của một số loại bóng đèn sử dụng nguồn điện 220V như sau:

Độ sáng (Lumen)	Bóng đèn sợi đốt		Bóng đèn compact		Bóng đèn LED	
	Công suất (W)	Giá thành (VNĐ)	Công suất (W)	Giá thành (VNĐ)	Công suất (W)	Giá thành (VNĐ)
220	25	8000	6	24000	3	35000
400	40	10000	9	35000	5	50000
700	60	14000	12	50000	7	60000

Một đèn học đang sử dụng loại bóng đèn sợi đốt có thông số kỹ thuật 220V-60W. Nếu bóng này bị hỏng, loại bóng đèn nào có thể được lựa chọn để thay thế? Tại sao?

Câu 2. (2,0 điểm)

a/ (1,0 điểm) Để sử dụng bếp hồng ngoại đúng cách và đảm bảo an toàn thì trong quá trình sử dụng cần lưu ý những gì?

b/ (1,0 điểm) Nhận định sau đây đúng hay sai? Tại sao? “Để tiết kiệm điện năng khi sử dụng bếp hồng ngoại, nên tắt bếp trước vài phút và sử dụng nhiệt dư ở bếp để tiếp tục đun nấu”

Câu 3. (1,0 điểm) Gia đình bạn Mai có ba người: bố, mẹ và Mai. Em hãy giúp bạn Mai lựa chọn một chiếc nồi cơm điện phù hợp nhất với gia đình bạn trong các loại nồi có các thông số dưới đây và giải thích sự lựa chọn đó.

- A. Dung tích 0,6 lít có nhãn dán 5 sao
- B. Dung tích 1,8 lít có nhãn dán 2 sao
- C. Dung tích 1,8 lít có nhãn dán 3 sao

-----Hết-----

KIỂM TRA CUỐI KÌ I NĂM HỌC 2024-2025
MÔN: CÔNG NGHỆ 6
ĐÁP ÁN, BIỂU ĐIỂM VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM. (ĐỀ A)

I. Trắc nghiệm (5 điểm) Mỗi câu trả lời đúng được 0,5 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đáp án	B	A	D	C	D	A	D	D	A	C

II. Tự luận (5 điểm)

Câu 1. (2,0 điểm)

a/ (0,5 điểm) Nguyên lí hoạt động của bóng đèn sợi đốt: Khi hoạt động, dòng điện chạy trong sợi đốt của bóng đèn làm cho sợi đốt nóng lên đến nhiệt độ rất cao và phát sáng

b/ (1,5 điểm)

Lựa chọn bóng đèn để thay thế bóng đèn sợi đốt 220V-40W bị hỏng là: Mỗi ý trả lời đúng đạt 0,5 điểm.

- Thay bằng bóng đèn sợi đốt khác cũng có thông số kĩ thuật 220V-40W vì giá thành rẻ.
- Thay bằng bóng đèn compact có thông số kĩ thuật 220V- 9W vì giá trung bình, tiết kiệm điện hơn bóng đèn sợi đốt và có cùng độ sáng với bóng đèn sợi đốt đã bị hỏng.
- Thay bằng bóng đèn LED có thông số kĩ thuật 220V- 5W vì tiết kiệm điện nhất và có cùng độ sáng với bóng đèn sợi đốt đã bị hỏng.

Câu 2. (2,0 điểm)

a/ (1,0 điểm) Lưu ý khi sử dụng bếp hồng ngoại: Mỗi ý trả lời đúng đạt 0,25 điểm

- Đặt bếp ở nơi khô ráo, thoáng mát.
- Không được chạm tay lên bề mặt bếp khi đang nấu hoặc vừa nấu xong.
- Khi vệ sinh mặt bếp, cần sử dụng khăn mềm và chất tẩy rửa phù hợp.
- Sử dụng nồi có đáy phẳng để đun nấu

b/ (1,0 điểm)

- Nhận định trên là đúng. (0,25 điểm)
- Ở bếp hồng ngoại, khi nấu mâm nhiệt hồng ngoại truyền nhiệt tới nồi nấu qua mặt bếp. Nhiệt độ ở mặt bếp rất cao nên có thể tắt bếp trước vài phút và sử dụng nhiệt dư ở đó để tiếp tục đun nấu. (0,75 điểm)

Câu 3. (1,0 điểm)

Nhà bạn Nam nên chọn loại nồi cơm điện số 2 vì : (0,25 điểm)

- Nhà bạn Nam có 3 người nên chọn loại nồi có dung tích lớn hơn 1 lít trở lên. (0,25 điểm)
- Nồi cơm điện số 2 và số 3 có cùng dung tích nhưng loại nồi số 2 có khả năng tiết kiệm điện tốt hơn (Nhấn tiết kiệm năng lượng đạt 3 sao) (0,5 điểm)

MÔN: CÔNG NGHỆ 6

ĐÁP ÁN, BIỂU ĐIỂM VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM. (ĐỀ B)

I. Trắc nghiệm (5 điểm) Mỗi câu trả lời đúng được 0,5 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đáp án	A	B	A	C	B	B	C	D	B	A

II. Tự luận (5 điểm)

Câu 1. (2,0 điểm)

a/ (0,5 điểm) Nguyên lí hoạt động của bóng đèn huỳnh quang: Khi hoạt động, sự phóng điện giữa hai cực của đèn tác dụng lên lớp bột huỳnh quang phủ bên trong ống làm phát ra ánh sáng.

b/ (1,5 điểm)

Lựa chọn bóng đèn để thay thế bóng đèn sợi đốt 220V-60W bị hỏng là: Mỗi ý trả lời đúng đạt 0,5 điểm.

- Thay bằng bóng đèn sợi đốt khác cũng có thông số kĩ thuật 220V-60W vì giá thành rẻ.
- Thay bằng bóng đèn compact có thông số kĩ thuật 220V- 12W vì giá trung bình, tiết kiệm điện hơn bóng đèn sợi đốt và có cùng độ sáng với bóng đèn sợi đốt đã bị hỏng.
- Thay bằng bóng đèn LED có thông số kĩ thuật 220V- 7W vì tiết kiệm điện nhất và có cùng độ sáng với bóng đèn sợi đốt đã bị hỏng.

Câu 2. (2,0 điểm)

a/ (1,0 điểm) Lưu ý khi sử dụng bếp hồng ngoại: Mỗi ý trả lời đúng đạt 0,25 điểm

- Đặt bếp ở nơi khô ráo, thoáng mát.
- Không được chạm tay lên bề mặt bếp khi đang nấu hoặc vừa nấu xong.
- Khi vệ sinh mặt bếp, cần sử dụng khăn mềm và chất tẩy rửa phù hợp.
- Sử dụng nồi có đáy phẳng để đun nấu

b/ (1,0 điểm)

- Nhận định trên là đúng. (0,25 điểm)
- Ở bếp hồng ngoại, khi nấu mâm nhiệt hồng ngoại truyền nhiệt tới nồi nấu qua mặt bếp. Nhiệt độ ở mặt bếp rất cao nên có thể tắt bếp trước vài phút và sử dụng nhiệt dư ở đó để tiếp tục đun nấu. (0,75 điểm)

Câu 3. (1,0 điểm)

Nhà bạn Mai nên chọn loại nồi cơm điện ở trường hợp C vì: (0,25 điểm)

- Nhà bạn Mai có 3 người nên chọn nồi có dung tích 1 lít trở lên. (0,25 điểm)
- Nồi cơm điện ở trường hợp A có dung tích không phù hợp, còn nồi cơm điện ở trường hợp B và C có cùng dung tích nhưng trường hợp C nồi cơm điện sẽ tiết kiệm điện hơn (Nhãn năng lượng đạt 3 sao).