

UBND HUYỆN NÚI THÀNH
TRƯỜNG THCS NGUYỄN TRÃI

KIỂM TRA CUỐI KÌ II- NĂM HỌC 2024-2025
MÔN: KHTN- LỚP 8

PHƯƠNG ÁN DẠY HỌC, MÔN: KHTN 8 (HK 2)

[illegible]

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II, MÔN: KHTN 8, NĂM HỌC: 2024-2025

[illegible]

nhịệt ở người									
1. Chức năng và cấu tạo da người		1						1	0,25
2. Chăm sóc và bảo vệ da					1		1		1,0
3. Thân nhiệt		1						1	0,25
Sinh sản									
1. Chức năng, cấu tạo của hệ sinh dục				1				1	0,25
2. Bảo vệ hệ sinh dục và Bảo vệ sức khoẻ sinh sản.		1		1				2	0,5
Hệ sinh thái									
1. Quần thể		1						1	0,25
2. Quần xã		1			1/2		1/2	1	1,25
3. Hệ sinh thái			1/2				1/2		1,0
Số câu	1	14	3/2	2	5/2		5	16	21
Điểm số	0,5	3,5	2,5	0,5	3,0		6,0	4,0	10,0
Tổng số điểm	4,0 điểm		3,0 điểm		3,0 điểm		10,0 điểm		

BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II, MÔN: KHTN 8, NĂM HỌC: 2024-2025

Nội dung	Mức độ	Yêu cầu cần đạt	Số câu hỏi		Câu hỏi	
			TL (Số ý)	TN (Số câu)	TL (Số ý)	TN (Số câu)
Điện						
1. Tác dụng của dòng điện	Nhận biết	- Nêu được dòng điện có tác dụng: nhiệt, phát sáng, hoá học, sinh lí, từ.	1		C17	
2. Đo cường độ dòng điện. Đo hiệu điện thế	Nhận biết	- Nêu được đơn vị cường độ dòng điện, hiệu điện thế.		1		C1
3. Mạch điện đơn giản	Nhận biết	Nhận biết kí hiệu mô tả: nguồn điện, điện trở, biến trở, chuông, ampe kế, vôn kế, cầu chì, đi ốt và đi ốt phát quang.		1		C2
Nhiệt						
1. Năng lượng nhiệt và nội năng	Nhận biết	- Nêu được khái niệm năng lượng nhiệt, nội năng.		1		C4
	Vận dụng	- Giải thích được ví dụ trong thực tế trong các trường hợp làm tăng nội năng của vật hoặc làm giảm nội năng của vật giảm.	1		C18a	
2. Dẫn nhiệt, đối lưu, bức xạ nhiệt	Nhận biết	- Lấy được ví dụ về hiện tượng dẫn nhiệt, đối lưu, bức xạ nhiệt.		1		C3
	Vận dụng	- Giải thích được một số hiện tượng quan sát thấy về truyền nhiệt trong tự nhiên bằng cách dẫn nhiệt.	1		C18b	
Một số hợp chất thông dụng						

1. Base - Thang pH	Nhận biết	Nêu được thang pH, sử dụng pH để đánh giá độ acid - base của dung dịch.		1		C5
2. Oxide	Thông hiểu	- Phân loại được các oxide theo khả năng phản ứng với acid/base (oxide acid, oxide base, oxide lưỡng tính, oxide trung tính). - Tiến hành được thí nghiệm oxide kim loại phản ứng với acid; oxide phi kim phản ứng với base; nêu và giải thích được hiện tượng xảy ra trong thí nghiệm (viết phương trình hoá học) và rút ra nhận xét về tính chất hoá học của oxide.	1 1		C19a C19b	
3. Muối	Nhận biết	- Nêu được khái niệm về muối (các muối thông thường là hợp chất được hình thành từ sự thay thế ion H^+ của acid bởi ion kim loại hoặc ion NH_4^+). - Chỉ ra được một số muối tan và muối không tan từ bảng tính tan.		1 2		C6 C7, C8
Hệ nội tiết ở người						
1. Chức năng của các tuyến nội tiết	Nhận biết	- Nêu được chức năng của các tuyến nội tiết.		1		C9
Da và điều hoà thân nhiệt ở người						
1. Chức năng và cấu tạo da người	Nhận biết	- Nêu được cấu tạo sơ lược của da.		1		C10
2. Chăm sóc và bảo vệ da	Vận dụng	- Vận dụng được hiểu biết về da để chăm sóc da, trang điểm an toàn cho da.	1		C21	
3. Thân nhiệt	Nhận biết	- Nêu được một số biện pháp chống cảm lạnh, cảm nóng.		1		C11
Sinh sản						
1. Chức năng, cấu tạo của hệ sinh dục	Thông hiểu	- Nêu được hiện tượng kinh nguyệt.		1		C12
2. Bảo vệ hệ sinh dục và bảo vệ sức	Nhận biết	- Kể tên được một số bệnh lây truyền qua đường sinh dục (bệnh HIV/AIDS, giang mai, lậu,...).		1		C13

khỏe sinh sản.	Thông hiểu	- Nêu được khái niệm thụ tinh và thụ thai.		1		C14
Hệ sinh thái						
1. Quần thể	Nhận biết	- Nêu được các đặc trưng cơ bản của quần thể (đặc trưng về số lượng, giới tính, lứa tuổi, phân bố).		1		C15
2. Quần xã	Nhận biết	- Nêu được một số đặc điểm cơ bản của quần xã (Đặc điểm về độ đa dạng: số lượng loài và số cá thể của mỗi loài; đặc điểm về thành phần loài: loài ưu thế, loài đặc trưng).		1		C16
	Vận dụng	- Đề xuất được một số biện pháp bảo vệ quần thể và đa dạng sinh học trong quần xã.	1		C20b	
3. Hệ sinh thái	Thông hiểu	- Lấy được ví dụ chuỗi thức ăn, lưới thức ăn trong quần xã.	1		C20a	

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề gồm 02 trang)

Mã đề: A

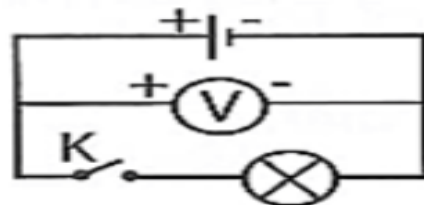
I. TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm) (Lựa chọn 01 đáp án đúng nhất và ghi vào giấy làm bài).

Câu 1. Đơn vị nào là đơn vị dùng để đo cường độ dòng điện?

- A. Miliampe (mA). B. Vôn (V). C. Met (m). D. Jun(J).

Câu 2. Các bộ phận trong sơ đồ mạch điện sau là

- A. bóng đèn, nguồn điện, ampe kế, công tắc mở, dây nối.
B. chuông điện, nguồn điện, vôn kế, công tắc đóng, dây nối.
C. bóng đèn, nguồn điện, vôn kế, công tắc mở, dây nối.
D. đi ốt, nguồn điện, ampe kế, công tắc mở, dây nối.



Câu 3. Đứng gần một bếp lửa, ta cảm thấy nóng. Nhiệt lượng truyền từ ngọn lửa đến người bằng cách nào?

- A. Sự đối lưu. B. Sự dẫn nhiệt của không khí.
C. Sự bức xạ nhiệt. D. Chủ yếu là bức xạ nhiệt, một phần do dẫn nhiệt.

Câu 4. Nội năng của một vật là

- A. tổng nhiệt năng của các phân tử cấu tạo nên vật.
B. hiệu động năng của các phân tử cấu tạo nên vật.
C. tổng thế năng của các phân tử cấu tạo nên vật.
D. tổng động năng và thế năng của phân tử, nguyên tử cấu tạo nên vật.

Câu 5. Theo thang pH, các dung dịch có pH >7 là

- A. dung dịch acid. B. dung dịch muối. C. dung dịch base. D. dung dịch trung tính.

Câu 6. Muối là gì?

- A. Là hợp chất được tạo thành từ sự thay thế ion H^+ của acid bằng ion kim loại hoặc ion NH_4^+ .
B. Là hợp chất của hai nguyên tố, trong đó có một nguyên tố là oxygen.
C. Là hợp chất trong phân tử có nguyên tử kim loại liên kết với nhóm hydroxide.
D. Là hợp chất trong phân tử có nguyên tử hydrogen liên kết với gốc acid.

Câu 7. Muối nào sau đây không tan trong nước?

- A. Na_2CO_3 . B. $BaCO_3$. C. KCl . D. $AgNO_3$.

Câu 8. Muối nào sau đây tan tốt trong nước?

- A. $BaSO_4$. B. $AgCl$. C. $CuSO_4$. D. $PbSO_4$.

Câu 9. Hormone insulin do tuyến tụy tiết ra có tác dụng như thế nào?

- A. Chuyển glycogen thành tinh bột dự trữ trong gan và cơ.
B. Chuyển glucose thành tinh bột dự trữ trong gan và cơ.
C. Chuyển glycogen thành glucose dự trữ trong gan và cơ.
D. Chuyển glucose thành glycogen dự trữ trong gan và cơ.

Câu 10. Ngoài cùng của tầng sừng

- A. gồm những tế bào chết đã hoá sừng, xếp sát nhau.
B. là lớp tế bào sống có khả năng phân chia tạo ra tế bào mới.
C. cấu tạo từ các sợi mô liên kết bền chặt trong đó có các thụ quan.
D. chứa nhiều mỡ có vai trò dự trữ và cách nhiệt.

Câu 11. Vào mùa hè, để chống nóng thì chúng ta cần lưu ý điều nào sau đây?

- A. Giữ ấm vào mùa hè, đặc biệt là vùng cổ, ngực, mũi và bàn chân.
- B. Mặc quần áo thoáng mát, tạo điều kiện cho da toả nhiệt.
- C. Mát xa lòng bàn tay, gan bàn chân trước khi đi ngủ và sau khi ngủ dậy.
- D. Bổ sung các thảo dược giúp làm ấm phủ tạng như trà gừng, trà sâm.

Câu 12. Ở những phụ nữ có chu kì kinh nguyệt đều đặn là 28 ngày thì nếu trứng không được thụ tinh, thể vàng sẽ được bong ra sau

- A. 14 ngày.
- B. 28 ngày.
- C. 32 ngày.
- D. 20 ngày.

Câu 13. Phụ nữ mắc bệnh nào dưới đây thì con sinh ra có nguy cơ mù loà cao hơn người bình thường ?

- A. Lậu.
- B. Giang mai.
- C. HIV/AIDS
- D. Viêm gan C.

Câu 14. Hiện tượng trứng kết hợp với tinh trùng tạo thành hợp tử là quá trình

- A. thụ tinh.
- B. thụ thai.
- C. kinh nguyệt.
- D. dậy thì.

Câu 15. Mật độ quần thể là

- A. số lượng hay khối lượng sinh vật có trong một đơn vị thể tích.
- B. số lượng hay khối lượng sinh vật có trong một đơn vị diện tích.
- C. số lượng hay khối lượng sinh vật có trong một đơn vị diện tích hay thể tích.
- D. số lượng sinh vật có trong một đơn vị diện tích.

Câu 16. Loài đặc trưng là

- A. loài có vai trò quan trọng trong quần xã.
- B. loài có số lượng nhiều trong quần xã.
- C. loài có số lượng ít nhất trong quần xã.
- D. loài chỉ có ở một quần xã hoặc có nhiều hơn hẳn các loài khác.

II. TỰ LUẬN (6,0 điểm)

Câu 17. (0,5 điểm) Nêu 2 tác dụng của dòng điện. Mỗi tác dụng cho 1 ví dụ minh họa.

Câu 18. (1 điểm)

- a/ Mô tả, giải thích cách để làm tăng nội năng của hai bàn tay mình.
- b/ Tại sao chảo được làm bằng kim loại còn cán chảo được làm bằng gỗ hoặc nhựa?

Câu 19. (1,5 điểm) Cho các oxide sau: Al_2O_3 , MgO , K_2O , SO_2 , CO , P_2O_5

- a/ Dựa vào tính chất hoá học, hãy cho biết các oxide trên thuộc loại oxide nào?
- b/ Oxide nào có thể tác dụng với dung dịch HCl? Viết phương trình hoá học của các phản ứng xảy ra.

Câu 20. (2,0 điểm)

a/ Trong quần xã rừng mưa nhiệt đới gồm các loài sinh vật: cỏ, hươu, hổ, vi khuẩn, sâu ăn cỏ, bọ ngựa, rắn, chuột, cây, đại bàng. Hãy vẽ sơ đồ 3 chuỗi thức ăn từ đó xây dựng lưới thức ăn có thể có trong quần xã trên.

b/ Loài rùa biển đang bị săn lùng khai thác làm đồ mĩ nghệ cao cấp, số lượng rùa còn lại rất ít, rùa thường đẻ trứng tại các bãi cát ven biển. Em hãy nêu biện pháp bảo vệ loài rùa biển?

Câu 21. (1,0 điểm) Hiện nay, xu thế làm đẹp của giới trẻ là cạo lông mày và điêu khắc một bộ lông mày mới hoàn toàn, phù hợp với khuôn mặt của từng người. Dựa trên vai trò của lông mày, theo em có nên cạo lông mày để điêu khắc không? Tại sao?

----- Hết -----

(HS được sử dụng bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học)

- B. Giữ ấm vào mùa đông, đặc biệt là vùng cổ, ngực, mũi và bàn chân.
C. Mặc quần áo thoáng mát, tạo điều kiện cho da toả nhiệt.
D. Bôi kem chống nắng khi đi bơi, tắm biển.

Câu 12. Hiện tượng kinh nguyệt là dấu hiệu chứng tỏ

- A. trứng đã được thụ tinh nhưng không rụng.
B. hợp tử được tạo thành bị chết ở giai đoạn sớm.
C. trứng không có khả năng thụ tinh.
D. trứng chín và rụng nhưng không được thụ tinh.

Câu 13. Bệnh nào dưới đây thường gây tổn thương phủ tạng và hệ thần kinh ?

- A. Giang mai. B. Lậu. C. Lang ben. D. Vẩy nến.

Câu 14. Hiện tượng phôi làm tổ được ở tử cung là quá trình

- A. thụ tinh. B. thụ thai. C. kinh nguyệt. D. dậy thì.

Câu 15. Các cá thể trong quần thể được chia thành các nhóm tuổi

- A. trước giao phối và sau giao phối. B. trẻ, trưởng thành và già.
C. trước sinh sản, sinh sản và sau sinh sản. D. ấu trùng, giai đoạn sinh trưởng và trưởng thành.

Câu 16. Trong quần xã loài ưu thế là loài

- A. có số lượng ít nhất trong quần xã. B. có vai trò quan trọng trong quần xã.
C. phân bố nhiều nơi trong quần xã. D. có số lượng nhiều trong quần xã.

II. TỰ LUẬN (6,0 điểm)

Câu 17. (0,5 điểm) Nêu 2 tác dụng của dòng điện. Mỗi tác dụng cho 1 ví dụ minh họa.

Câu 18. (1 điểm)

a/ Mô tả, giải thích cách để làm giảm nội năng của hai bàn tay mình.

b/ Tại sao xoong, nồi làm bằng kim loại còn chén bát làm bằng sành, sứ?

Câu 19. (1,5 điểm) Cho các oxide sau: ZnO , Fe_2O_3 , Na_2O , NO , CO_2 , P_2O_5

a/ Dựa vào tính chất hoá học, hãy cho biết các oxide trên thuộc loại oxide nào?

b/ Oxide nào có thể tác dụng với dung dịch HCl ? Viết phương trình hoá học của các phản ứng xảy ra.

Câu 20. (2,0 điểm)

a/ Trong quần xã rừng mưa nhiệt đới gồm các loài sinh vật: cỏ, nai, sư tử, vi khuẩn, sâu ăn cỏ, châu chấu, rắn, chim, ếch, điều hâu. Hãy vẽ sơ đồ 3 chuỗi thức ăn từ đó xây dựng lưới thức ăn có thể có trong quần xã trên.

b/ Quần xã rừng ngập mặn ven biển là nơi sống của ấu trùng tôm, tôm và cua biển con, nhưng diện tích rừng ngập mặn ven biển đang bị thu hẹp dần dẫn đến số lượng tôm ngày càng giảm. Vận dụng kiến thức đã học. Em hãy nêu một số biện pháp để bảo vệ đa dạng sinh học trong quần xã rừng ngập mặn ven biển?

Câu 21. (1,0 điểm) Hiện nay, xu thế làm đẹp của giới trẻ là lạm dụng rất nhiều loại kem phấn khác nhau để trang điểm và nhổ bỏ lông mày, dùng bút chì kẻ lông mày tạo dáng. Theo em việc làm như vậy là đúng hay sai? Tại sao?

----- Hết -----

(HS được sử dụng bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học)

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II

MÔN: KHTN 8 – NĂM HỌC: 2024 -2025

MÃ ĐỀ A

I. TRẮC NGHIỆM: 4,0 điểm (mỗi câu đúng được 0,25 điểm)

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Đáp án	A	C	D	D	C	A	B	C	D	A	B	A	A	A	C	D

II. TỰ LUẬN: 6,0 điểm

Câu	Đáp án	Điểm
17 (0,5 điểm)	Nêu được 2 trong 5 tác dụng sau: Tác dụng nhiệt, tác dụng phát sáng, tác dụng sinh lí, tác dụng từ, tác dụng hóa học Cho đúng 2 vd tương ứng với 2 tác dụng của dòng điện.	Mỗi tác dụng 0,125 đ, Mỗi vd đúng 0,125 đ
18 (1,0 điểm)	a/ Mô tả: Xoa hai bàn tay với nhau sau vài lần xoa sẽ thấy hai bàn tay nóng lên. Giải thích: khi hai bàn tay xoa vào nhau có sự chuyển hóa năng lượng từ động năng sang nhiệt năng, làm hai bàn tay nóng lên nên nội năng tăng. b/ Chảo được làm bằng kim loại còn cán chảo được làm bằng gỗ hoặc nhựa vì kim loại dẫn nhiệt tốt sử dụng làm chảo giúp thức ăn nóng nhanh hơn còn nhựa và gỗ dẫn nhiệt kém nên thường sử dụng để làm cán chảo giúp ta cầm vào không bị bỏng.	0,25 0,25 0,5
19 (1,5 điểm)	a. - Oxide base: MgO, K ₂ O - Oxide acid: SO ₂ , P ₂ O ₅ - Oxide lưỡng tính: Al ₂ O ₃ - Oxide trung tính: CO	0,75đ (Phân loại đúng mỗi chất được 0,125đ)
	b. Oxide phản ứng được với HCl là: MgO, K ₂ O, Al ₂ O ₃ . MgO + 2HCl → MgCl ₂ + H ₂ O K ₂ O + 2HCl → 2KCl + H ₂ O Al ₂ O ₃ + 6HCl → 2AlCl ₃ + 3H ₂ O	0,75đ (Chọn và viết PTHH đúng ứng với mỗi chất được 0,25đ)
20 (2,0 điểm)	a) 3 chuỗi thức ăn: 1/ Cỏ --> sâu ăn cỏ-->bọ ngựa-->cây--> hổ--> vi khuẩn 2/ Cỏ --> hươu --> hổ--> vi khuẩn 3/ Cỏ --> chuột--> rắn--> đại bàng --> vi khuẩn Lưới thức ăn:	0,5
	Sâu ăn cỏ ---->bọ ngựa ---> cây ---> hổ Cỏ hươu vi khuẩn Chuột--> rắn ----> đại bàng	0,5

	b) - Tuyên truyền, vận động mọi người không đánh bắt rùa biển. - Bảo vệ các bãi cát là nơi đẻ của rùa biển (không vứt rác bừa bãi, hạn chế sử dụng rác thải nhựa....)	0,5 0,5
21 (1,0 điểm)	Lông mày có vai trò ngăn ngừa không cho mồ hôi chảy từ trán xuống và vào mắt--> vai trò bảo vệ mắt khỏi mồ hôi. Vì vậy, dựa vào chức năng của lông mày thì không nên cạo lông mày để điều khác, vì khi đó mồ hôi, hoặc nước mưa dễ dàng chảy vào mắt, không tốt cho mắt.	1,0

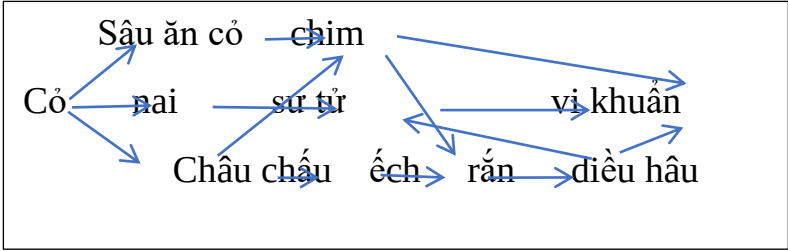
MÃ ĐỀ B

I. TRẮC NGHIỆM: 4,0 điểm (mỗi câu đúng được 0,25 điểm)

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Đáp án	B	A	C	B	A	C	B	D	B	D	B	D	A	B	C	B

II. TỰ LUẬN: 6,0 điểm

Câu	Đáp án	Điểm
17	Nêu được 2 trong 5 tác dụng sau: Tác dụng nhiệt, tác dụng phát sáng, tác dụng sinh lí, tác dụng từ, tác dụng hóa học Cho đúng 2 vd tương ứng với 2 tác dụng của dòng điện.	Mỗi tác dụng 0,125đ Mỗi vd đúng 0,125đ
18 (1,0 điểm)	a/ Mô tả: đưa hai bàn tay vào nước lạnh. Giải thích: Nước lạnh có nhiệt độ thấp nên nhiệt truyền từ tay sang nước làm cho nhiệt năng giảm nên nội năng của tay giảm. b/ -Xoong, nồi được làm bằng kim loại vì kim loại dẫn nhiệt tốt sử dụng làm chảo giúp thức ăn nóng nhanh hơn -Chén, bát làm bằng sành, sứ vì sành, sứ dẫn nhiệt kém nên khi cầm tay không bị bỏng.	0,25 0,25 0,25 0,25
19 (1,5 điểm)	a. - Oxide base: Fe_2O_3, Na_2O - Oxide acid: CO_2, P_2O_5 - Oxide lưỡng tính: ZnO - Oxide trung tính: NO	0,75đ (Phân loại đúng mỗi chất được 0,125đ)
	b. Oxide phản ứng được với HCl là: ZnO, Fe_2O_3, Na_2O, $\text{ZnO} + 2\text{HCl} \rightarrow \text{ZnCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$ $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 6\text{HCl} \rightarrow 2\text{FeCl}_3 + 3\text{H}_2\text{O}$ $\text{Na}_2\text{O} + 2\text{HCl} \rightarrow 2\text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$	0,75đ (Chọn và viết PTHH đúng ứng với mỗi chất được 0,25đ)
20 (2,0 điểm)	a) 3 chuỗi thức ăn: 1/ Cỏ --> sâu ăn cỏ-->chim-->rắn-->diều hâu--> vi khuẩn 2/ Cỏ --> nai --> sư tử--> vi khuẩn	0,5

	3/ Cỏ --> châu chấu --> ếch--> rắn --> diều hâu--> vi khuẩn Lưới thức ăn: 	0,5
	b) Các biện pháp bảo vệ đa dạng sinh học trong quần xã: - Bảo vệ môi trường sống của các loài trong quần xã - Khai thác hợp lí tài nguyên rừng ngập mặn, trồng rừng ngập mặn ven biển - Nuôi nhân tạo tôm giống, cua giống rồi thả lại môi trường rừng ngập mặn tự nhiên	0,25 0,5 0,25
21 (1,0 điểm)	Lông mày có vai trò ngăn mồ hôi, nước chảy xuống mắt. Vì vậy, không nên nhổ bỏ lông mày--> vì khi đó mồ hôi, hoặc nước mưa dễ dàng chảy vào mắt, không tốt cho mắt. Lạm dụng kem, phấn sẽ bít các lỗ chân lông và các lỗ tiết chất nhờn, tạo điều kiện cho vi khuẩn bám vào da và phát triển.	0,5 0,5