

Câu 1:(2,0điểm)

- a. Nêu sự giống nhau và khác nhau của sự nở vì nhiệt của chất rắn, lỏng, khí.
- b. Khi nhiệt kế thủy ngân nóng lên thì cả bầu chứa và thủy ngân cùng nở ra. Nhưng tại sao thủy ngân vẫn dâng lên được?

Câu 2:(2,0 điểm)

Vì sao người ta lại dùng chì để hàn các bảng mạch điện tử ?

Câu 3: (2,0 điểm)

Hãy cho biết vì sao khi phải để xe đạp ngoài trời nắng, ta không nên bơm bánh xe quá căng.

Câu 4:(2,0điểm)

Nhiệt kế là gì? Nêu nguyên tắc hoạt động của nhiệt kế.

Câu 5:(2,0 điểm)

- a. Viết công thức đổi $^{\circ}\text{C}$ ra $^{\circ}\text{F}$:
 $-40^{\circ}\text{C} = \dots\dots\dots$
- b. Viết công thức đổi $^{\circ}\text{F}$ ra $^{\circ}\text{C}$:
 $122^{\circ}\text{F} = \dots\dots\dots$

-----Hết-----

Câu 1 :

- a. Sự nở vì nhiệt của nước có tính chất gì đặc biệt ?
- b. Hãy so sánh sự nở vì nhiệt của 3 chất: khí, rắn và lỏng?

Câu 2: Sự bay hơi là gì ? Sự bay hơi phụ thuộc vào yếu tố nào ?

Câu 3: Giải thích các hiện tượng sau:

a. Trên thị trường có bán một loại ấm đun nước rất tiện lợi: khi nước sôi, ấm nước sẽ tạo ra từng hồi còi báo cho người sử dụng biết. Theo em, ấm nước đó hoạt động như thế nào?

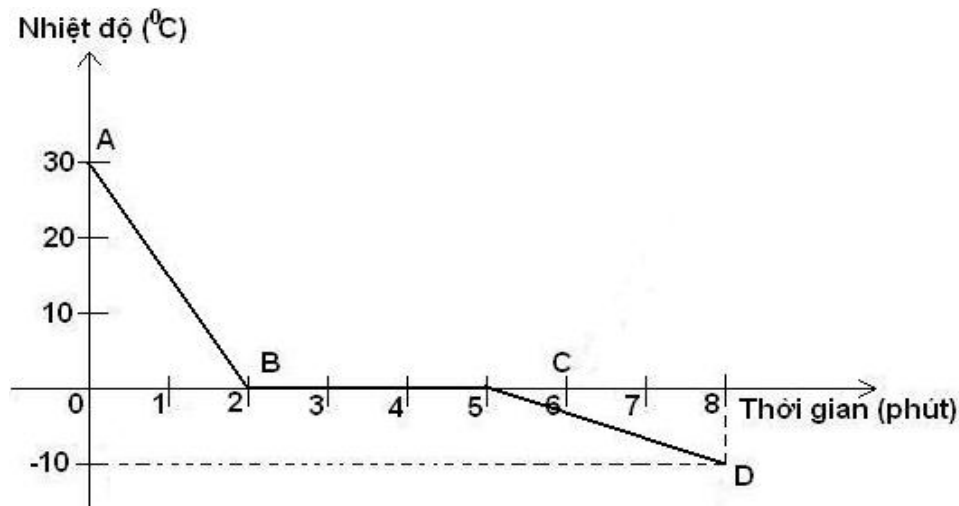
b. Tại người ta khuyên khi bơm bánh xe căng không nên để xe ngoài trời nắng ?

Câu 4: Chuyển đổi các nhiệt độ sau:

- a. 45°C , 56°C ra $^{\circ}\text{F}$
- b. 212°F , 86°F ra $^{\circ}\text{C}$

Câu 5: a/ Em hãy cho biết hình bên vẽ đường biểu diễn sự thay đổi nhiệt độ theo thời gian khi đông đặc của chất nào?

b/ Hãy mô tả sự thay đổi nhiệt độ và thể của chất đó khi đông đặc theo các giai đoạn AB, BC, CD?



ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I (Đề đề nghị)
MÔN: VẬT LÝ - LỚP 6

Câu 1: (1,0 điểm) Quả cầu sắt vừa bỏ lọt qua vòng kim loại. Tại sao khi hơi nóng quả cầu thì quả cầu không bỏ lọt qua vòng kim loại?

Câu 2: (1,0 điểm) a) Nhiệt kế dùng để làm gì?

b) Các nhiệt kế thường dùng hoạt động dựa trên hiện tượng vật lý nào?

Câu 3: (2,0 điểm) Cho biết những điểm giống nhau và khác nhau giữa sự nở ra vì nhiệt của chất rắn với sự nở ra vì nhiệt của chất lỏng.

Câu 4: (1,5 điểm) Bóng đèn tròn đang cháy sáng nếu bị nước mưa hắt vào thì có thể vỡ ngay. Tại sao ?

Câu 5: (1,5 điểm) Hãy sắp xếp nhiệt độ theo thứ tự tăng dần: 35°C ; $197,6^{\circ}\text{F}$; 60°C ; 50°F ;

Câu 6: (3 điểm) Hình bên vẽ đường biểu diễn sự thay đổi độ theo thời gian của một khối chất rắn. Dựa vào bảng số bên dưới và dựa vào hình bên, em hãy trả lời các câu hỏi

a) Đồ thị bên mô tả sự thay đổi nhiệt độ của chất. Chất này nóng chảy ở nhiệt độ bao nhiêu?

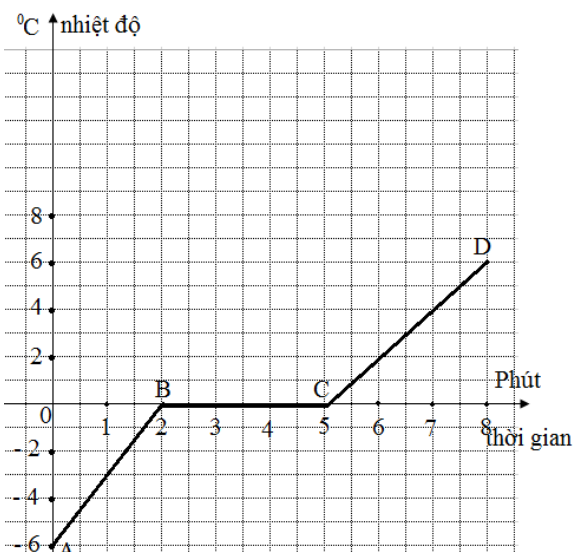
b) Đoạn thẳng nào trên đồ thị mô tả quá trình đang nóng chảy?

c) Quá trình nóng chảy của chất này diễn ra trong lâu?

d) Đoạn CD trên đồ thị ứng với giai đoạn chất tồn tại ở thể nào? Nhiệt độ ở cuối phút thứ 6 là bao nhiêu?

Bảng nhiệt độ nóng chảy một số chất

Tên chất	Nhiệt độ nóng chảy	Tên chất	Nhiệt độ nóng chảy
Thép	1300°C	Đồng	1083°C
Băng phiến	80°C	Chì	327°C
Nước	0°C	Rượu	-117°C



nhiệt
liệu
sau:
nào?
chất
bao
tại ở

Câu 1 : a) Nêu 2 đặc điểm sự nở vì nhiệt của chất lỏng . (1 điểm)

b) Tại sao khi đun nước , không nên đổ nước thật đầy ấm ? (1 điểm)

Câu 2 : (2 điểm) Nhiệt kế trong hình là loại nhiệt kế nào? Dùng để làm gì ? Cho biết nhiệt độ mà nhiệt kế trong hình đo được ? Tại sao trên nhiệt kế y tế, số 37°C được ghi màu đỏ ?

Câu 3 : (1,5 điểm) Có 2 cốc thủy tinh chồng khít vào nhau. An định dùng nước đá và nước nóng để tách rời 2 cốc ra. Theo em , An làm như thế nào ? Giải thích cách làm đó bằng sự nở vì nhiệt .

Câu 4 : (1,5 điểm) Vì sao khi ta rót nước ra khỏi bình thủy rồi đập nút lại ngay thì nút hay bị bật lên? Làm thế nào để tránh hiện tượng này ?

Câu 5 : (1 điểm) Tại sao dự báo thời tiết ngày mai 38 độ, ở Việt Nam trời rất nóng bức , còn ở Mỹ lại là trời lạnh ? Hãy đổi 38 độ từ °F sang °C .

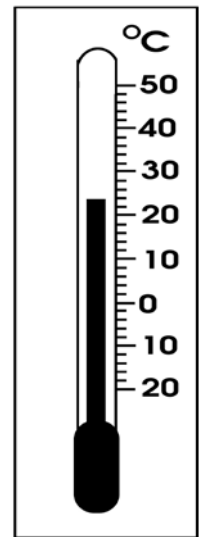
Câu 6: (2 điểm)

a) Tuyết tan vào mùa xuân là sự nóng chảy hay đông đặc ? Tại sao em lại có kết luận đó ?

b) Khi đun một khối băng tuyết , từ -2°C thành nước ở nhiệt độ 20°C. Ta được bảng theo dõi nhiệt độ như sau:

Thời gian (phút)	0	4	6	8	10	12	20
Nhiệt độ (°C)	-2	-1	0	0	0	2	20

Dựa vào bảng , em hãy cho biết nhiệt độ nóng chảy và thời gian nóng chảy của khối băng tuyết .



Câu 1:(2,0đ) Băng kép là gì? Nêu 1 ứng dụng của băng kép.

Vận dụng: Một băng kép gồm một thanh nhôm ở trên và một thanh thép ở dưới. Khi nóng thì băng kép sẽ cong về

phía nào? Vì sao?



Câu 2: (2,0 điểm) Nêu đặc điểm sự nở vì nhiệt của chất lỏng.

Câu 3: (2,0 điểm) **a. Viết hai công thức chuyển đổi giữa $^{\circ}\text{F}$ và $^{\circ}\text{C}$.**

b. Đổi các nhiệt độ sau: $70^{\circ}\text{C} = \dots\dots\dots^{\circ}\text{F}$

$-22^{\circ}\text{F} = \dots\dots\dots^{\circ}\text{C}$

Câu 4: (2,0 điểm) Em hãy giải thích vì sao khi một quả banh nhựa bị bóp nhưng không bị thủng, người ta thường thả quả banh vào nước nóng để nó lại phồng lên như bình thường.

Nếu quả banh bị thủng một lỗ thì có còn phồng lên được hay không? Tại sao?

Câu 5: (2,0 điểm)

Thời gian t(phút)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nhiệt độ t($^{\circ}\text{C}$)	30	34	38	42	46	50	50	50	50	50	65	80

a. Vẽ đường biểu diễn sự thay đổi nhiệt độ theo thời gian.

b, Ở nhiệt độ nào chất này bắt đầu nóng chảy? Thời gian nóng chảy kéo dài bao nhiêu phút ?

c, Chất này tên gì? Biết nhiệt độ nóng chảy (hay đông đặc) của một số chất là : Thời gian (phút)

Chất	Nhiệt độ nóng chảy
Sáp parafin	50°C
Băng phiến	80°C
Nước	0°C

PHÒNG GIÁO DỤC – ĐÀO TẠO Q.1

Trường THPT Lương Thế Vinh

ĐỀ ĐỀ NGHỊ KIỂM TRA HỌC KÌ 2

MÔN VẬT LÝ 6

NĂM HỌC 2016- 2017

THỜI GIAN: 45 PHÚT



Câu 1: (2đ)

- Sự đông đặc là gì? Cho 1 ví dụ thực tế liên quan đến sự đông đặc.
- Hãy tìm hiểu và cho biết quá trình đúc tượng đồng, có những quá trình chuyển thể nào của đồng đã xảy ra.

Câu 2: (2đ)

- Nêu đặc điểm sự nở vì nhiệt của chất lỏng.
- Tại sao khi đóng chai nước ngọt, người ta thường không đóng đầy chai?

Câu 3: (2đ) Đổi các nhiệt độ sau:

a

$$/ 30^{\circ}\text{C} = ? ^{\circ}\text{F},$$

$$c/ -4^{\circ}\text{C} = ? ^{\circ}\text{F}$$

$$b/ 60^{\circ}\text{F} = ? ^{\circ}\text{C},$$

$$d/ 85^{\circ}\text{F} = ? ^{\circ}\text{C}$$

Câu 4 : (2đ) a/ Nhiệt kế là gì? Nhiệt kế hoạt động dựa trên nguyên tắc gì?

b/ Những người y tá khi cặp nhiệt độ cho bệnh nhân thường làm động tác sau:

- Vẩy mạnh nhiệt kế trước khi đo.

- Khi quan sát, người y tá không cầm vào bầu thủy ngân mà cầm ở thân nhiệt kế. Tại sao họ làm như vậy? Hãy giải thích.

Câu 5: (2đ)

Thả vài cục nước đá lấy từ tủ lạnh vào một cốc thủy tinh, dùng nhiệt kế và đồng hồ theo dõi sự thay đổi nhiệt độ của nước đá theo thời gian, người ta lập được bảng như sau:

Thời gian (phút)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Nhiệt độ ($^{\circ}\text{C}$)	-6	-3	-1	0	0	0	2	9	14	18	20

a) Vẽ đường biểu diễn quá trình nóng chảy của nước đá theo bảng trên.

b) Có hiện tượng gì xảy ra với nước đá từ phút thứ 6 đến phút thứ 10? Nhiệt độ nước đá lúc này thay đổi như thế nào?

ĐỀ THI ĐỀ NGHỊ HKII (2016 - 2017)

Môn : Vật lý 6 ---

Thời gian : 45 phút

Câu 1: (1đ) Khi sự co dãn vì nhiệt (của vật rắn, chất lỏng, chất khí), nếu bị ngăn cản sẽ có hiện tượng gì ? Nêu một ứng dụng hiện tượng này.

Câu 2: (1,5đ) Hãy cho biết công dụng của nhiệt kế. Kể một số loại nhiệt kế thường dùng. Các nhiệt kế này hoạt động dựa trên hiện tượng vật lý nào?

Câu 3: (2đ)a. Công thức chuyển đổi nhiệt độ từ nhiệt giai Celsius sang nhiệt giai Fahrenheit.

Áp dụng : Đổi 45°C ra $^{\circ}\text{F}$

b. Công thức chuyển đổi nhiệt độ từ nhiệt giai Fahrenheit sang nhiệt giai Celsius.

Áp dụng : Đổi 77°F ra $^{\circ}\text{C}$

Câu 4: (2,5đ) Thế nào là sự nóng chảy, nêu 1 ví dụ về hiện tượng này? Đặc điểm của sự nóng chảy (hay đông đặc).

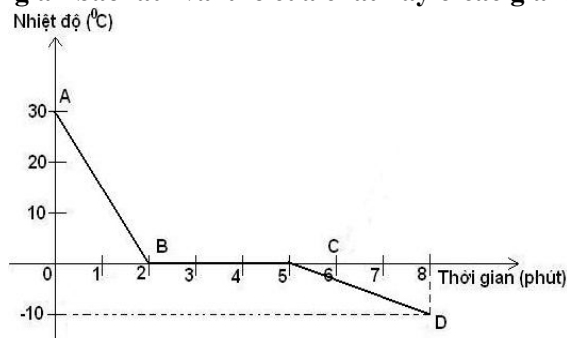
Câu 5: (1đ) Có hai cốc thủy tinh chồng khít vào nhau. An định dùng nước đá và nước nóng để tách rời 2 cốc ra. Theo em, An làm như thế nào? Giải thích cách làm đó bằng sự nở vì nhiệt.

Câu 6 (2đ) Đường biểu diễn sự thay đổi của nhiệt độ theo thời gian của một chất như hình vẽ

a. Chất này là chất gì? Tại sao?

b. Hãy mô tả sự thay đổi: nhiệt độ - thời gian bao lâu và thể của chất này ở các giai đoạn AB, BC, CD? Biết nhiệt độ nóng chảy (đông của một số chất là :

Chất	Nhiệt độ đông đặc
Sáp parafin	50°C
Băng phiến	80°C
Nước	0°C





Câu 1: Nêu kết luận sự nở vì nhiệt của chất khí?(2,0 đ)

Vận dụng: Quả bóng bàn bị móp, em có cách nào làm cho nó phồng lại không?

Câu 2: : Viết công thức chuyển đổi đơn vị giữa hai nhiệt giai. (2,0đ)

Vận dụng: Đổi đơn vị: $32^{\circ}\text{C} = \dots\dots\dots^{\circ}\text{F}$

$108^{\circ}\text{F} = \dots\dots\dots^{\circ}\text{C}$

$-10^{\circ}\text{F} = \dots\dots\dots^{\circ}\text{C}$

$-12^{\circ}\text{C} = \dots\dots\dots^{\circ}\text{F}$

Câu 3: Thế nào là sự đông đặc? Cho một ví dụ. (1,0đ)

Câu 4: Bạn An bị sốt, nhưng phòng y tế không còn nhiệt kế y tế, vậy bạn có thể dùng nhiệt kế phòng thí nghiệm thay thế được không? Vì sao? (1,0 đ)

Câu 5: Người ta theo dõi sự thay đổi nhiệt độ của một chất theo bảng sau:

Thời gian (phút)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nhiệt độ ($^{\circ}\text{C}$)	-6	-3	-1	0	0	0	0	2	4	5

a. Vẽ biểu đồ sự thay đổi nhiệt độ của chất trên theo thời gian. (1,5đ)

b. Biểu đồ trên thể hiện sự nóng chảy hay đông đặc? Của chất nào?

Nhiệt độ nóng chảy của chất đó là bao nhiêu. (1,0đ)

c. Từ phút thứ 1 tới phút thứ 3 nhiệt độ của chất thay đổi thế nào? Chất ở thể nào?

Từ phút thứ 4 tới phút thứ 7 nhiệt độ của chất thay đổi thế nào? Chất ở thể nào?

Từ phút thứ 8 tới phút thứ 10 nhiệt độ của chất thay đổi thế nào? Chất ở thể nào? (1,5đ)

HẾT

KIỂM TRA HỌC KÌ II TRƯỜNG PTTH CHUYÊN TRẦN ĐẠI NGHĨA

MÔN: VẬT LÝ – KHỐI 6

Năm học: 2016-2017

THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

Câu 1(2đ) Nêu kết luận sự nở vì nhiệt của chất khí? Khối lượng riêng của chất khí tăng hay giảm khi bị đun nóng lên? Giải thích.

Câu 2 (2đ) Một băng kép làm bằng nhôm, đồng. Hãy vẽ thanh kép khi bị cong khi bị làm lạnh đi và giải thích. Biết nhôm nở vì nhiệt nhiều hơn đồng.

Câu 3(2đ) Tính a) $-10^{\circ}\text{C} \rightarrow \dots\dots\dots^{\circ}\text{F}$

b) $32^{\circ}\text{F} \rightarrow \dots\dots\dots^{\circ}\text{C}$

c) $30^{\circ}\text{C} \rightarrow \dots\dots\dots^{\circ}\text{F}$ d) $95^{\circ}\text{F} \rightarrow \dots\dots\dots^{\circ}\text{C}$

Câu 4(2đ) Thế nào là sự đông đặc? Cho ví dụ.

Câu 5(2đ) Bỏ vài cục nước đá lấy từ tủ lạnh vào một cốc thủy tinh rồi theo dõi nhiệt độ của nước đá, người ta lập được bảng sau

Thời gian t(phút)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Nhiệt độ t($^{\circ}\text{C}$)	-5	-2	-1	0	0	0	0	8	11	14	17

a) Vẽ đường biểu diễn sự thay đổi nhiệt độ theo thời gian.

b) Hãy cho biết nước đá nóng chảy ở khoảng thời gian nào? Tại sao?

Đề thi đề nghị

Câu 1: (1đ)

Visaokhiđểxếpđạpngoàitrờinắng, takhôngnênbombánhxequáccăng?

Câu 2: (2đ)

Biếtnướcdôngđặc ở 0°C . Em hãychobiết:

- Nước ở 32°C Cứngvớibaonhiêu $^{\circ}\text{F}$. Ở nhiệtđộ này, nướcđang ở thể nào?Visao?
- Nước ở -1°C Cứngvớibaonhiêu $^{\circ}\text{F}$. Ở nhiệtđộ này, nướcđang ở thể nào?Visao?

Câu 3: (1,5đ)

Bóngđềndangcháysángnéubịnướcmurahấtvàothìvõngay. Tậisao?

Câu 4: (2đ)

Kếtcácloạinhiệtkếemđãhọc? Cácnhiệtkếhoạtđộngdựatrênnhiệttượnggì?

Câu 5: (2đ)

Khitheodịquátrìnhđôngđặccủamộtchất, ta cóbảnggiátrísau:

Phút	0	1	2	3	4	5	6	7
$^{\circ}\text{C}$	3°C	2°C	1°C	0°C	0°C	0°C	-1°C	-2°C

- Hãyvẽđườngbiểudiễnquátrìnhđôngđặccủachấtrên.
- Nhiệtđộđôngđặccủachấtrênlàbaonhiêudộ. Chấtnàytênlàgì? Chấtnàytồntạiở thểlòngthờigian nào?

Câu 6: (1,5đ)

Cho nhiệtđộ nóngchảy củamột sốvậtliệusau:

Vậtlệu	Rượu	Nhôm	Thủyngân	Chì	Vonfram
Nhiệtđộ nóngchả y ($^{\circ}\text{C}$)	- 117	660	-39	327	3370

T

ừbảngtrênhãytrảlờicâuhoisau:

- Ngườita thườngchọnkimloạinàolàmdây tócbóngđèn?Visao?
- Đếdonhiệtđộ ở cácvùngđịa cựclạnhgiá ,ngườita thườngdùngnhiệtkếthuỷngân hay rượu?Visao?

ĐỀ NGHỊ

Câu 1: (3,0đ)

Nêu đặc điểm sự nở vì nhiệt của chất khí và so sánh sự nở vì nhiệt của các chất rắn, lỏng, khí.

Vận dụng:

Khí cầu là một chiếc túi đựng không khí nóng hoặc khí nhẹ, nhờ đó khí cầu có thể bay lên cao. Em hãy dựa trên công thức về khối lượng riêng của một chất và đặc điểm không khí khi bị đốt nóng để giải thích vì sao khí cầu bay lên được?.

Câu 2(2,0đ)

Khi dẫn nở vì nhiệt mà bị ngăn cản, chất lỏng sẽ như thế nào?

Nêu hai ứng dụng (không cần giải thích) để tránh tác hại của hiện tượng này.

Câu 3(3,0đ)

Thế nào là sự nóng chảy? Nhiệt độ nóng chảy và nhiệt độ đông đặc của cùng một chất là giống nhau hay khác nhau? Cho một ví dụ có cả hiện tượng nóng chảy và hiện tượng đông đặc.

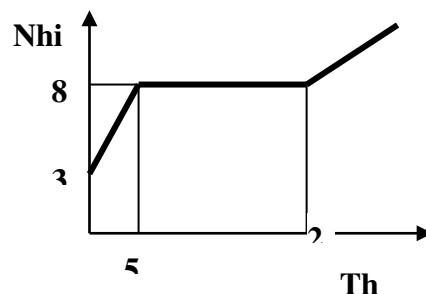
Vận dụng:

Khi đun nóng một chất rắn ở điều kiện bình thường, ta thu được kết quả sau

- Ở phút thứ 3 và phút thứ 25 chất này ở thể nào?
- Quá trình nóng chảy xảy ra trong bao lâu và trong thời gian nào.
- Chất này là chất gì

Câu 4:(2,0đ) Tính.

- | | |
|--|--|
| a) $37^{\circ}\text{C} \rightarrow \dots\dots\dots^{\circ}\text{F}$ | b) $100^{\circ}\text{F} \rightarrow \dots\dots\dots^{\circ}\text{C}$ |
| c) $-40^{\circ}\text{C} \rightarrow \dots\dots\dots^{\circ}\text{F}$ | d) $80^{\circ}\text{F} \rightarrow \dots\dots\dots^{\circ}\text{C}$ |



TRƯỜNG THCS VĂN LANG

ĐỀ THAM KHẢO HỌC KỲ II MÔN VẬT LÝ LỚP 6

NĂM HỌC 2016 -2017

Thời gian làm bài: 45 phút (Không kể thời gian phát đề)

Câu 1: (2,0 đ)

- a) Băng kép là gì? Băng kép hoạt động dựa trên nguyên tắc nào?
b) Một băng kép được cấu tạo bởi 2 thanh kim loại là nhôm và đồng (như hình vẽ). Khi nóng lên thì băng kép bị cong về phía nào? Vẽ hình?

Nhôm
Đồng

Câu 2: (2,0 đ)

- a) Sự nóng chảy là gì? Cho ví dụ về sự nóng chảy?
b) Khi thả một thìa bạc vào đồng đang nóng chảy thì thìa bạc có bị nóng chảy hay không? Vì sao? (Cho biết nhiệt độ nóng chảy của bạc là 960°C , của đồng là 1083°C)

Câu 3: (1,5 đ)

Có người giải thích quả bóng bàn bị bẹp, khi được nhúng vào nước nóng sẽ phồng lên như cũ, vì vỏ bóng bàn gặp nóng sẽ nở ra và phồng lên. Cách giải thích trên đúng hay sai? Hãy nghĩ ra một thí nghiệm chứng minh.

Câu 4: (1,5 đ)

Đổi đơn vị:

- a) $15^{\circ}\text{C} = \dots\dots\dots^{\circ}\text{F}$
b) $-40^{\circ}\text{C} = \dots\dots\dots^{\circ}\text{F}$
c) $122^{\circ}\text{F} = \dots\dots\dots^{\circ}\text{C}$

Câu 5: (1,0 đ)

Để gắn quai (tay cầm) vào thân nồi hoặc chảo bằng nhôm, người ta thường dùng đinh tán. Các đinh tán này thường được làm bằng kim loại gì? Tại sao lại dùng kim loại đó?

Câu 6: (2,0 đ)

Khi theo dõi sự thay đổi nhiệt độ của một chất theo thời gian, ta có bảng số liệu sau:

Thời gian (phút)	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Nhiệt độ ($^{\circ}\text{C}$)	-4	-2	0	0	0	0	2	4	6

- a) Vẽ đồ thị biểu diễn sự thay đổi nhiệt độ của chất trên.
b) Ở nhiệt độ nào chất này bắt đầu nóng chảy? Thời gian nóng chảy kéo dài bao nhiêu phút?
c) Chất này tên gì?

Nhiệt độ($^{\circ}\text{C}$)

Chất	Nhiệt độ nóng chảy
Sáp parafin	50°C
Băng phiến	80°C
Nước	0°C

Câu 1: (2,0 đ)

- Băng kép hoạt động dựa trên hiện tượng nào?
- So sánh sự dẫn nở vì nhiệt của chất khí với chất lỏng?

Câu 2: (1,0 đ)

Vì sao khi dùng ngọn đèn cồn hơ nóng quả cầu kim loại trong vài phút thì quả cầu kim loại có còn lọt qua vòng kim loại không? Vì sao?

Câu 3: (1,0 đ)

Trong thí nghiệm về sự nở vì nhiệt của chất lỏng, khi nhúng bình đựng chất lỏng vào nước nóng, thoát tiên ta thấy mực chất lỏng trong ống tụt xuống một ít, sau đó mới dâng cao hơn mức ban đầu. Giải thích?

Câu 4: (1,0 đ) Trong việc đúc tượng đồng, có những quá trình chuyển thể nào của đồng?

Câu 5: (1,0 đ)

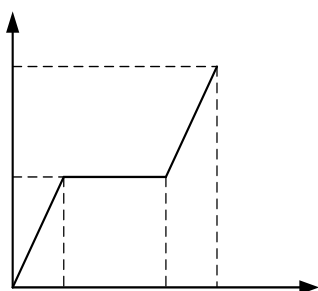
Làm thế nào để lấy được nút thủy tinh bị mắc kẹt trong chai thủy tinh. (*Chai thủy tinh không có chất lỏng nào*).

Câu 6: (1đ) Đổi đơn vị: a. $12^{\circ}\text{C} = ?^{\circ}\text{F}$

b. $176^{\circ}\text{F} = ?^{\circ}$

Câu 7: (2,0 đ) Cho đường biểu diễn sự thay đổi nhiệt độ theo thời gian của băng phiến khi nóng chảy. Hãy cho biết:

- Ứng với đoạn AB: Băng phiến tồn tại ở thể gì? Nhiệt độ thay đổi như thế nào?
- Trong thời gian nóng chảy, nhiệt độ băng phiến như thế nào?
- Để nhiệt độ của băng phiến tăng từ 80°C đến 120°C cần bao nhiêu phút?



Câu 8: (1,0 đ) Đèn trời (*hay thiên đăng*) là loại đèn bằng giấy, dùng để thả cho bay lên cao sau khi thắp đèn. Đây là loại đèn thường được thả trong một số lễ hội truyền thống ở một số nước Đông Nam Á.

Đèn trời có hình dạng như một chiếc bao tải bằng giấy. Khung làm bằng các thanh tre mảnh. Miệng đèn có 2 sợi thép vát chéo để buộc bắc (tìm) vào chính giữa. Bắc đèn được làm bằng vải sợi tằm mỡ. *Em hãy giải thích vì sao đèn trời có thể bay lên được.*



TRƯỜNG THCS VÕ TRƯỜNG TOÀN**ĐỀ THI ĐỀ NGHỊ HỌC KỲ II – NĂM HỌC 2016-2017****MÔN HỌC : VẬT LÝ - LỚP 6**

CÂU 1: (1,5 đ) Một quả cầu bằng sắt bị kẹt trong một vòng tròn bằng nhôm. Một học sinh đem nhúng cả quả cầu và vòng tròn vào chậu nước nóng. Bạn học sinh đó có lấy được quả cầu sắt ra khỏi vòng nhôm hay không? Vì sao?

CÂU 2: (1,5 đ) Theo em có nên đổ nước thật đầy chai rồi bỏ vào ngăn làm đá không? Vì sao?

CÂU 3: (1,5 đ) Kể tên ba loại nhiệt kế thông dụng mà em đã học? Cho biết công dụng của ba loại nhiệt kế đó?

CÂU 4: (2 đ)

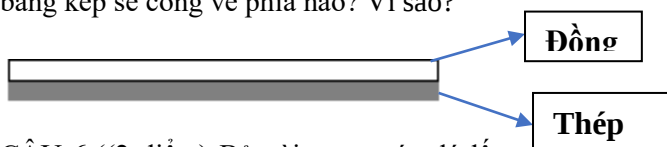
a/. Viết công thức đổi $^{\circ}\text{C}$ ra $^{\circ}\text{F}$:

$40^{\circ}\text{C} =$

b/. Viết công thức đổi $^{\circ}\text{F}$ ra $^{\circ}\text{C}$:

$122^{\circ}\text{F} =$

CÂU 5: (1,5 đ) Một băng kép gồm một thanh đồng ở trên và một thanh thép ở dưới. Khi nóng thì băng kép sẽ cong về phía nào? Vì sao?



CÂU 6: ((2 điểm)) Bỏ vài cục nước đá lấy từ tủ lạnh vào một cốc thủy tinh rồi theo dõi nhiệt độ của nước đá, người ta lập được bảng sau:

Thời gian t(phút)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Nhiệt độ t($^{\circ}\text{C}$)	-6	-3	-1	0	0	0	2	9	14	18	20

a. Vẽ đường biểu diễn sự thay đổi nhiệt độ theo thời gian.

b. Có hiện tượng gì xảy ra đối với nước đá từ phút thứ 6 đến phút thứ 10.