

TRƯỜNG THCS NGỌC THỦY
NHÓM VẬT LÝ 8
MÃ ĐỀ 801
ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ THI HỌC KÌ II
Năm học: 2019 – 2020
Môn: Vật lí 8
Thời gian: 45 phút
Ngày thi: 22/6/2020

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5 điểm)

Tô vào đáp án đúng trong phiếu trả lời trắc nghiệm.

Câu 1: Khoảng cách giữa các phân tử trong vật tăng khi:

- A. khối lượng vật tăng
B. số phân tử cấu tạo nên vật tăng
C. nhiệt độ vật tăng
D. trọng lượng vật tăng

Câu 2: Khi nhiệt năng của vật càng lớn thì:

- A. các phân tử cấu tạo nên vật chuyển động càng nhanh
B. khối lượng vật càng lớn
C. nhiệt độ của vật càng thấp
D. số phân tử cấu tạo nên vật càng lớn

Câu 3: Đơn vị của năng lượng là:

- A. J B. W C. A D. N

Câu 4: Chuyển động của các nguyên tử, phân tử cấu tạo nên vật là:

- A. chuyển động thẳng đều B. chuyển động cong
C. chuyển động tròn D. chuyển động không ngừng

Câu 5: Đơn vị của công suất là?

- A. J.s B. W C. J D. W

Câu 6: Cơ năng gồm hai dạng là:

- A. thế năng và nhiệt năng B. thế năng và động năng
C. động năng và nhiệt năng D. động năng và điện năng

Câu 7: Thế năng hấp dẫn là thế năng của vật do có ... xác định so với vật được chọn làm mốc. Trong chỗ “...” là:

- A. độ cao B. khối lượng C. vật tốc D. nhiệt độ

Câu 8: Mặt Trời truyền nhiệt đến trái đất bằng cách:

- A. tạo ra sự đối lưu của không khí
B. truyền các phân tử khí nóng trong không khí
C. dẫn nhiệt từ Mặt Trời đến Trái Đất
D. phát ra các tia nhiệt đi thẳng

Câu 9: Thả một đồng xu vào cốc nước nóng thì:

- A. Nhiệt năng của nước không thay đổi B. Nhiệt năng của nước tăng
C. Nhiệt năng của nước giảm D. Nhiệt năng của đồng xu giảm

Câu 10: Một con ngựa kéo xe với một lực 1000N đi trên quãng đường dài 600m trong 20 phút. Công sinh ra khi ngựa chạy trên quãng đường đó là:

- A. 600J B. 6000J C. 6000kJ D. 600kJ

Câu 11: Khi đổ 50cm^3 nước vào 50cm^3 dầu ta thu được hỗn hợp có thể tích:

- A. bằng 100cm^3
B. nhỏ hơn 100cm^3
C. lớn hơn 100cm^3
D. nhỏ hơn hoặc bằng 100cm^3

Câu 12: Một con ngựa kéo xe với lực kéo là 200N, công suất 0,5HP (1HP = 746W). Vận tốc trung bình của con ngựa là:

- A. 1,8m/s B. 1,9km/h C. 6,8km/h D. 6,7km/h

Câu 13: Để đun nóng 1kg nước lên 1K cần một nhiệt lượng là:

- A. 4,2kgJ B. 42kJ C. 4200J D. 100J

Câu 14: Thứ tự sắp xếp đúng về tính dẫn nhiệt từ tốt đến kém là:

- A. Nhôm, nước đá, nước, không khí B. Không khí, nước, nước đá, nhôm
C. Nước, nước đá, nhôm, không khí D. Nước đá, nước, không khí, nhôm

Câu 15: Trong tủ lạnh, người ta thường bố trí ngăn đá ở phía trên ngăn mát vì muốn vận dụng hình thức truyền nhiệt:

- A. bức xạ nhiệt B. đối lưu C. dẫn nhiệt D. nhiệt năng

Câu 16: Trên một máy bơm nước có ghi 300W. Giá trị này có ý nghĩa:

- A. công của máy bơm B. công suất của máy bơm
C. nhãn hiệu của máy bơm D. hiệu suất của máy bơm

Câu 17: Đâu là cách tăng nhiệt năng bằng truyền nhiệt?

- A. cọ xát với vật khác B. cho vật tiếp xúc với vật lạnh hơn
C. cho vật tiếp xúc với vật nặng hơn D. cho vật tiếp xúc với vật nóng hơn

Câu 18: Trong chân không có thể truyền nhiệt bằng hình thức nào?

- A. dẫn nhiệt B. không xảy ra truyền nhiệt
C. bức xạ nhiệt D. đối lưu

Câu 19: Quả bóng được bơm căng, dù cột chặt cũng cứ ngày một xẹp dần, vì:

- A. bóng đàn hồi tự co lại
B. nhiệt độ quả bóng giảm
C. các phân tử khí có thể thoát ra ngoài quả bóng
D. thể tích các phân tử khí giảm

Câu 20: Nhiệt năng là:

- A. tổng động năng và thế năng của vật
B. động năng chuyển động của phân tử
C. động năng chuyển động của vật
D. tổng động năng của các phân tử cấu tạo nên vật

II. PHẦN TỰ LUẬN (5 điểm)

Bài 1:(1điểm) Vì sao về mùa hè ta nên mặc áo sáng màu?

Bài 2:(1điểm) Mùa rét mặc các loại áo lông, áo len thấy người rất ấm. Có phải các loại áo đó sinh ra nhiệt năng để làm ấm cơ thể người không? Tại sao?

Bài 3:(3 điểm) Một quả cầu bằng đồng có khối lượng 100g ở 150°C được thả vào một lượng nước ở nhiệt độ 30°C . Cho biết nhiệt dung riêng của nước và đồng lần lượt là 4200J/kg.K và 380J/kg.K.

a/ Nêu ý nghĩa nhiệt dung riêng của đồng.

b/ Coi chỉ có quả cầu và nước truyền nhiệt cho nhau, hãy cho biết vật nào tỏa nhiệt, vật nào thu nhiệt? Vì sao?

c/ Biết nhiệt độ khi có cân bằng nhiệt là 38°C . Tính nhiệt lượng tỏa ra và nhiệt lượng thu vào, từ đó tìm thể tích nước đã sử dụng theo đơn vị ml.

--Chúc các con thi tốt!--

TRƯỜNG THCS NGỌC THỦY
NHÓM VẬT LÝ 8
MÃ ĐỀ 802
ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ THI HỌC KÌ II
Năm học: 2019 – 2020
Môn: Vật lí 8
Thời gian: 45 phút
Ngày thi: 22/6/2020

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5 điểm)

Tô vào đáp án đúng trong phiếu trả lời trắc nghiệm.

Câu 1: Đơn vị của công suất là?

- A. J.s B. J C. φ D. W

Câu 2: Thả một đồng xu vào cốc nước nóng thì:

- A. Nhiệt năng của đồng xu giảm B. Nhiệt năng của nước tăng
C. Nhiệt năng của nước giảm D. Nhiệt năng của nước không thay đổi

Câu 3: Nhiệt năng là:

- A. tổng động năng và thế năng của vật
B. động năng chuyển động của phân tử
C. động năng chuyển động của vật
D. tổng động năng của các phân tử cấu tạo nên vật

Câu 4: Khi đổ 50cm^3 nước vào 50cm^3 dầu ta thu được hỗn hợp có thể tích:

- A. nhỏ hơn 100cm^3 B. bằng 100cm^3
C. nhỏ hơn hoặc bằng 100cm^3 D. lớn hơn 100cm^3

Câu 5: Một con ngựa kéo xe với lực kéo là 200N , công suất $0,5\text{HP}$ ($1\text{HP} = 746\text{W}$). Vận tốc trung bình của con ngựa là:

- A. $6,8\text{km/h}$ B. $6,7\text{km/h}$ C. $1,9\text{km/h}$ D. $1,8\text{m/s}$

Câu 6: Quả bóng được bơm căng, dù cột chặt cũng cứ ngày một xẹp dần, vì:

- A. nhiệt độ quả bóng giảm
B. bóng đàn hồi tự co lại
C. các phân tử khí có thể thoát ra ngoài quả bóng
D. thể tích các phân tử khí giảm

Câu 7: Mặt Trời truyền nhiệt đến trái đất bằng cách:

- A. phát ra các tia nhiệt đi thẳng
B. truyền các phân tử khí nóng trong không khí
C. dẫn nhiệt từ Mặt Trời đến Trái Đất
D. tạo ra sự đối lưu của không khí

Câu 8: Trong tủ lạnh, người ta thường bố trí ngăn đá ở phía trên ngăn mát vì muốn vận dụng hình thức truyền nhiệt:

- A. đối lưu B. bức xạ nhiệt C. dẫn nhiệt D. nhiệt năng

Câu 9: Khi nhiệt năng của vật càng lớn thì:

- A. nhiệt độ của vật càng thấp
B. số phân tử cấu tạo nên vật càng lớn
C. các phân tử cấu tạo nên vật chuyển động càng nhanh
D. khối lượng vật càng lớn

Câu 10: Khoảng cách giữa các phân tử trong vật tăng khi:

- A. khối lượng vật tăng B. trọng lượng vật tăng

- C. số phân tử cấu tạo nên vật tăng D. nhiệt độ vật tăng

Câu 11: Thứ tự sắp xếp đúng về tính dẫn nhiệt từ tốt đến kém là:

- A. Nước, nước đá, nhôm, không khí B. Nước đá, nước, không khí, nhôm
C. Nhôm, nước đá, nước, không khí D. Không khí, nước, nước đá, nhôm

Câu 12: Để đun nóng 1kg nước lên 1K cần một nhiệt lượng là:

- A. 4,2kgJ B. 4200J C. 42kJ D. 100J

Câu 13: Chuyển động của các nguyên tử, phân tử cấu tạo nên vật là:

- A. chuyển động cong B. chuyển động không ngừng
C. chuyển động tròn D. chuyển động thẳng đều

Câu 14: Trong chân không có thể truyền nhiệt bằng hình thức nào?

- A. dẫn nhiệt B. không xảy ra truyền nhiệt
C. bức xạ nhiệt D. đối lưu

Câu 15: Trên một máy bơm nước có ghi 300W. Giá trị này có ý nghĩa:

- A. công của máy bơm B. công suất của máy bơm
C. nhãn hiệu của máy bơm D. hiệu suất của máy bơm

Câu 16: Đâu là cách tăng nhiệt năng bằng truyền nhiệt?

- A. cọ xát với vật khác B. cho vật tiếp xúc với vật lạnh hơn
C. cho vật tiếp xúc với vật nặng hơn D. cho vật tiếp xúc với vật nóng hơn

Câu 17: Cơ năng gồm hai dạng là:

- A. thế năng và nhiệt năng B. động năng và nhiệt năng
C. động năng và điện năng D. thế năng và động năng

Câu 18: Đơn vị của năng lượng là:

- A. N B. J C. A D. W

Câu 19: Một con ngựa kéo xe với một lực 1000N đi trên quãng đường dài 600m trong 20 phút. Công sinh ra khi ngựa chạy trên quãng đường đó là:

- A. 600J B. 6000J C. 6000kJ D. 600kJ

Câu 20: Thế năng hấp dẫn là thế năng của vật do có ... xác định so với vật được chọn làm mốc. Trong chỗ “...” là:

- A. độ cao B. khối lượng C. vật tốc D. nhiệt độ

II. PHẦN TỰ LUẬN (5 điểm)

Bài 1:(1 điểm) Vì sao về mùa hè ta nên mặc áo sáng màu?

Bài 2:(1 điểm) Mùa rét mặc các loại áo lông, áo len thấy người rất ấm. Có phải các loại áo đó sinh ra nhiệt năng để làm ấm cơ thể người không? Tại sao?

Bài 3:(3 điểm) Một quả cầu bằng sắt có khối lượng 100g ở 150°C được thả vào một lượng nước ở nhiệt độ 30°C . Cho biết nhiệt dung riêng của nước và sắt lần lượt là 4200J/kg.K và 460J/kg.K.

a/ Nêu ý nghĩa nhiệt dung riêng của sắt.

b/ Coi chỉ có quả cầu và nước truyền nhiệt cho nhau, hãy cho biết vật nào tỏa nhiệt, vật nào thu nhiệt? Vì sao?

c/ Biết nhiệt độ khi có cân bằng nhiệt là 38°C . Tính nhiệt lượng tỏa ra và nhiệt lượng thu vào, từ đó tìm thể tích nước đã sử dụng theo đơn vị ml.

---Chúc các con thi tốt!---

TRƯỜNG THCS NGỌC THỦY
NHÓM VẬT LÝ 8
MÃ ĐỀ 803
ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ THI HỌC KÌ II
Năm học: 2019 – 2020
Môn: Vật lí 8
Thời gian: 45 phút
Ngày thi: 22/6/2020

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5 điểm)

Tô vào đáp án đúng trong phiếu trả lời trắc nghiệm.

Câu 1: Thể năng hấp dẫn là thể năng của vật do có ... xác định so với vật được chọn làm mốc. Trong chỗ “...” là:

- A. độ cao B. nhiệt độ C. khối lượng D. vật tốc

Câu 2: Khi nhiệt năng của vật càng lớn thì:

- A. số phân tử cấu tạo nên vật càng lớn
B. nhiệt độ của vật càng thấp
C. khối lượng vật càng lớn
D. các phân tử cấu tạo nên vật chuyển động càng nhanh

Câu 3: Quả bóng được bơm căng, dù cột chặt cũng cứ ngày một xẹp dần, vì:

- A. thể tích các phân tử khí giảm
B. bóng đàn hồi tự co lại
C. nhiệt độ quả bóng giảm
D. các phân tử khí có thể thoát ra ngoài quả bóng

Câu 4: Nhiệt năng là:

- A. tổng động năng của các phân tử cấu tạo nên vật
B. động năng chuyển động của phân tử
C. tổng động năng và thể năng của vật
D. động năng chuyển động của vật

Câu 5: Thứ tự sắp xếp đúng về tính dẫn nhiệt từ tốt đến kém là:

- A. Nước đá, nước, không khí, nhôm B. Không khí, nước, nước đá, nhôm
C. Nhôm, nước đá, nước, không khí D. Nước, nước đá, nhôm, không khí

Câu 6: Mặt Trời truyền nhiệt đến trái đất bằng cách:

- A. phát ra các tia nhiệt đi thẳng
B. truyền các phân tử khí nóng trong không khí
C. dẫn nhiệt từ Mặt Trời đến Trái Đất
D. tạo ra sự đối lưu của không khí

Câu 7: Trong tủ lạnh, người ta thường bố trí ngăn đá ở phía trên ngăn mát vì muốn tận dụng hình thức truyền nhiệt:

- A. đối lưu B. bức xạ nhiệt C. dẫn nhiệt D. nhiệt năng

Câu 8: Một con ngựa kéo xe với lực kéo là 200N, công suất 0,5HP (1HP = 746W). Vận tốc trung bình của con ngựa là:

- A. 1,9km/h B. 6,7km/h C. 6,8km/h D. 1,8m/s

Câu 9: Chuyển động của các nguyên tử, phân tử cấu tạo nên vật là:

- A. chuyển động cong B. chuyển động không ngừng
C. chuyển động tròn D. chuyển động thẳng đều

Câu 10: Để đun nóng 1kg nước lên 1K cần một nhiệt lượng là:

- A. 4,2kgJ B. 4200J C. 42kJ D. 100J

Câu 11: Trên một máy bơm nước có ghi 300W. Giá trị này có ý nghĩa:

- A. công của máy bơm B. công suất của máy bơm
C. nhãn hiệu của máy bơm D. hiệu suất của máy bơm

Câu 12: Thả một đồng xu vào cốc nước nóng thì:

- A. Nhiệt năng của nước không thay đổi B. Nhiệt năng của đồng xu giảm
C. Nhiệt năng của nước giảm D. Nhiệt năng của nước tăng

Câu 13: Trong chân không có thể truyền nhiệt bằng hình thức nào?

- A. dẫn nhiệt B. không xảy ra truyền nhiệt
C. bức xạ nhiệt D. đối lưu

Câu 14: Khi đổ 50cm^3 nước vào 50cm^3 dầu ta thu được hỗn hợp có thể tích:

- A. nhỏ hơn 100cm^3 B. lớn hơn 100cm^3
C. bằng 100cm^3 D. nhỏ hơn hoặc bằng 100cm^3

Câu 15: Đâu là cách tăng nhiệt năng bằng truyền nhiệt?

- A. cọ xát với vật khác B. cho vật tiếp xúc với vật lạnh hơn
C. cho vật tiếp xúc với vật nặng hơn D. cho vật tiếp xúc với vật nóng hơn

Câu 16: Cơ năng gồm hai dạng là:

- A. thế năng và nhiệt năng B. động năng và nhiệt năng
C. động năng và điện năng D. thế năng và động năng

Câu 17: Đơn vị của năng lượng là:

- A. N B. J C. A D. W

Câu 18: Một con ngựa kéo xe với một lực 1000N đi trên quãng đường dài 600m trong 20 phút. Công sinh ra khi ngựa chạy trên quãng đường đó là:

- A. 6000kJ B. 6000J C. 600J D. 600kJ

Câu 19: Đơn vị của công suất là?

- A. J B. \mathcal{P} C. J.s D. W

Câu 20: Khoảng cách giữa các phân tử trong vật tăng khi:

- A. trọng lượng vật tăng B. số phân tử cấu tạo nên vật tăng
C. nhiệt độ vật tăng D. khối lượng vật tăng

II. PHẦN TỰ LUẬN (5 điểm)

Bài 1:(1 điểm) Vì sao về mùa hè ta nên mặc áo sáng màu?

Bài 2:(1 điểm) Mùa rét mặc các loại áo lông, áo len thấy người rất ấm. Có phải các loại áo đó sinh ra nhiệt năng để làm ấm cơ thể người không? Tại sao?

Bài 3:(3 điểm) Một quả cầu bằng đồng có khối lượng 100g ở 150°C được thả vào một lượng nước ở nhiệt độ 30°C . Cho biết nhiệt dung riêng của nước và đồng lần lượt là 4200J/kg.K và 380J/kg.K .

a/ Nêu ý nghĩa nhiệt dung riêng của nước.

b/ Coi chỉ có quả cầu và nước truyền nhiệt cho nhau, hãy cho biết vật nào tỏa nhiệt, vật nào thu nhiệt? Vì sao?

c/ Biết nhiệt độ khi có cân bằng nhiệt là 38°C . Tính nhiệt lượng tỏa ra và nhiệt lượng thu vào, từ đó tìm thể tích nước đã sử dụng theo đơn vị ml.

---Chúc các con thi tốt!---

TRƯỜNG THCS NGỌC THỦY
NHÓM VẬT LÝ 8
MÃ ĐỀ 804
ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ THI HỌC KÌ II
Năm học: 2019 – 2020
Môn: Vật lí 8
Thời gian: 45 phút
Ngày thi: 22/6/2020

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5 điểm)

Tô vào đáp án đúng trong phiếu trả lời trắc nghiệm.

Câu 1: Đơn vị của năng lượng là:

A. N

B. A

C. J

D. W

Câu 2: Khi đổ 50cm^3 nước vào 50cm^3 dầu ta thu được hỗn hợp có thể tích:

A. nhỏ hơn 100cm^3

B. lớn hơn 100cm^3

C. bằng 100cm^3

D. nhỏ hơn hoặc bằng 100cm^3

Câu 3: Trên một máy bơm nước có ghi 300W . Giá trị này có ý nghĩa:

A. công của máy bơm

B. công suất của máy bơm

C. nhãn hiệu của máy bơm

D. hiệu suất của máy bơm

Câu 4: Cơ năng gồm hai dạng là:

A. thế năng và nhiệt năng

B. động năng và nhiệt năng

C. động năng và điện năng

D. thế năng và động năng

Câu 5: Đâu là cách tăng nhiệt năng bằng truyền nhiệt?

A. cho vật tiếp xúc với vật nóng hơn

B. cọ xát với vật khác

C. cho vật tiếp xúc với vật lạnh hơn

D. cho vật tiếp xúc với vật nặng hơn

Câu 6: Một con ngựa kéo xe với một lực 1000N đi trên quãng đường dài 600m trong 20 phút. Công sinh ra khi ngựa chạy trên quãng đường đó là:

A. 6000kJ

B. 6000J

C. 600J

D. 600kJ

Câu 7: Một con ngựa kéo xe với lực kéo là 200N , công suất $0,5\text{HP}$ ($1\text{HP} = 746\text{W}$). Vận tốc trung bình của con ngựa là:

A. $1,9\text{km/h}$

B. $6,7\text{km/h}$

C. $6,8\text{km/h}$

D. $1,8\text{m/s}$

Câu 8: Trong tủ lạnh, người ta thường bố trí ngăn đá ở phía trên ngăn mát vì muốn vận dụng hình thức truyền nhiệt:

A. nhiệt năng

B. dẫn nhiệt

C. đối lưu

D. bức xạ nhiệt

Câu 9: Để đun nóng 1kg nước lên 1K cần một nhiệt lượng là:

A. $4,2\text{kgJ}$

B. 4200J

C. 42kJ

D. 100J

Câu 10: Thả một đồng xu vào cốc nước nóng thì:

A. Nhiệt năng của nước giảm

B. Nhiệt năng của đồng xu giảm

C. Nhiệt năng của nước không thay đổi

D. Nhiệt năng của nước tăng

Câu 11: Nhiệt năng là:

A. động năng chuyển động của phân tử

B. tổng động năng của các phân tử cấu tạo nên vật

C. tổng động năng và thế năng của vật

D. động năng chuyển động của vật

Câu 12: Trong chân không có thể truyền nhiệt bằng hình thức nào?

A. dẫn nhiệt

B. đối lưu

C. bức xạ nhiệt

D. không xảy ra truyền nhiệt

Câu 13: Thứ tự sắp xếp đúng về tính dẫn nhiệt từ tốt đến kém là:

- A. Không khí, nước, nước đá, nhôm B. Nước, nước đá, nhôm, không khí
C. Nước đá, nước, không khí, nhôm D. Nhôm, nước đá, nước, không khí

Câu 14: Quả bóng được bơm căng, dù cột chặt cũng cứ ngày một xẹp dần, vì:

- A. thể tích các phân tử khí giảm
B. bóng đàn hồi tự co lại
C. nhiệt độ quả bóng giảm
D. các phân tử khí có thể thoát ra ngoài quả bóng

Câu 15: Chuyển động của các nguyên tử, phân tử cấu tạo nên vật là:

- A. chuyển động cong B. chuyển động tròn
C. chuyển động thẳng đều D. chuyển động không ngừng

Câu 16: Khi nhiệt năng của vật càng lớn thì:

- A. các phân tử cấu tạo nên vật chuyển động càng nhanh
B. khối lượng vật càng lớn
C. nhiệt độ của vật càng thấp
D. số phân tử cấu tạo nên vật càng lớn

Câu 17: Mặt Trời truyền nhiệt đến trái đất bằng cách:

- A. truyền các phân tử khí nóng trong không khí
B. tạo ra sự đối lưu của không khí
C. phát ra các tia nhiệt đi thẳng
D. dẫn nhiệt từ Mặt Trời đến Trái Đất

Câu 18: Đơn vị của công suất là?

- A. J B. φ C. J.s D. W

Câu 19: Khoảng cách giữa các phân tử trong vật tăng khi:

- A. trọng lượng vật tăng B. nhiệt độ vật tăng
C. số phân tử cấu tạo nên vật tăng D. khối lượng vật tăng

Câu 20: Thé năng hấp dẫn là thé năng của vật do có ... xác định so với vật được chọn làm mốc. Trong chỗ “...” là:

- A. độ cao B. khối lượng C. nhiệt độ D. vật tốc

II. PHẦN TỰ LUẬN (5 điểm)

Bài 1:(1điểm) Vì sao về mùa hè ta nên mặc áo sáng màu?

Bài 2:(1điểm) Mùa rét mặc các loại áo lông, áo len thấy người rất ấm. Có phải các loại áo đó sinh ra nhiệt năng để làm ấm cơ thể người không? Tại sao?

Bài 3:(3 điểm) Một quả cầu bằng sắt có khối lượng 100g ở 150°C được thả vào một lượng nước ở nhiệt độ 30°C . Cho biết nhiệt dung riêng của nước và sắt lần lượt là 4200J/kg.K và 460J/kg.K .

a/ Nêu ý nghĩa nhiệt dung riêng của nước.

b/ Coi chỉ có quả cầu và nước truyền nhiệt cho nhau, hãy cho biết vật nào tỏa nhiệt, vật nào thu nhiệt? Vì sao?

c/ Biết nhiệt độ khi có cân bằng nhiệt là 38°C . Tính nhiệt lượng tỏa ra và nhiệt lượng thu vào, từ đó tìm thể tích nước đã sử dụng theo đơn vị ml.

---Chúc các con thi tốt!---