

Câu 1. Trong các kí hiệu sau, kí hiệu nào biểu diễn nguồn điện



A. Hình 1 B. Hình 2 C. Hình 3 D. Hình 4

A. Bàn là điện.

B. Máy sấy tóc

C. Đèn LED.

D. Âm điện đang đun nước

Câu 3. Dòng điện chạy qua bất cứ vật dẫn nào cũng gây ra tác dụng nhiệt.

A. Đúng

B. Sai

Câu 4. Đối lưu là

A. sự truyền nhiệt bằng các dòng chất lỏng hoặc chất khí.

B. sự truyền nhiệt bằng các dòng chất rắn.

C. sự truyền nhiệt bằng các dòng chất lỏng.

D. sự truyền nhiệt bằng các dòng chất khí.

Câu 5. Năng lượng Mặt Trời truyền xuống Trái Đất bằng cách nào?

A. Bảng sự dẫn nhiệt qua không khí.

B. Bảng sự đối lưu.

C. Bảng bức xạ nhiệt.

D. Bằng một hình thức khác.

Câu 6: Các chất rắn nở ra khi nóng lên, co lại khi lạnh đi. Các chất rắn khác nhau nở vì nhiệt khác nhau là

A. đúng

B. sai

Câu 7. Sự thay đổi chiều cao của tháp Eiffel ở Pari nước Pháp vào mùa hè là do

A. gió thổi vào tháp.

B. sự rung động của nền đất xây dựng tháp.

C. sự nở vì nhiệt của chất rắn.

D. số người lên tháp tham quan quá lớn.

Câu 8. Sự nở vì nhiệt của chất có công dụng làm kính khí cầu

A Chất rắn

B. Chất lỏng

C. Chất khí

D. Không có chất nào

Câu 9. Khi thả một thỏi kim loại đã được nung nóng vào một chậu nước lạnh thì nội năng của thỏi kim loại và của nước thay đổi như thế nào?

A. Nội năng của thỏi kim loại và của nước đều tăng.

B. Nội năng của thỏi kim loại giảm, nội năng của nước tăng.

C. Nôi năng của thỏi kim loại và của nước đều giảm.

D. Nội năng của thỏi kim loại tăng, nội năng của nước giảm.

Câu 10. Nội năng của một vật là

- A. tổng động năng và thế năng của vật.
- B. tổng động năng và thế năng của các phân tử cấu tạo nên vật.
- C. tổng nhiệt lượng và cơ năng mà vật nhận được trong quá trình truyền nhiệt và thực hiện công.
- D. nhiệt lượng vật nhận được trong quá trình truyền nhiệt.

Câu 11. Tốc độ chuyển động của các phân tử có liên quan đến đại lượng nào sau đây?

- A. Khối lượng của vật
- B. Nhiệt độ của vật
- C. Thể tích của vật
- D. Trọng lượng riêng của vật

Câu 12 . Ampe kế là dụng cụ để đo

- A. cường độ dòng điện
- B. hiệu điện thế
- C. công suất điện
- D. điện trở

Câu 13. Von kế là dụng cụ để đo

- A. cường độ dòng điện
- B. hiệu điện thế
- C. công suất điện
- D. điện trở

Câu 14. Tại sao trong chất rắn không xảy ra đối lưu?

- A. Vì khối lượng riêng của chất rắn thường rất lớn.
- B. Vì các phân tử của chất rắn liên kết với nhau rất chặt, chúng không thể di chuyển thành dòng được.
- C. Vì nhiệt độ của chất rắn thường không lớn lắm.
- D. Vì các phân tử trong chất rắn không chuyển động.

Câu 15. Các dụng cụ và thiết bị điện thường dùng, vật liệu cách điện nào sử dụng nhiều nhất?

- A. Sứ.
- .. Nhựa.
- C. Cao su.
- D. Thủy tinh

Câu 16. Trong các dụng cụ, thiết bị sau, đâu là thiết bị tiêu thụ điện.

- A. Bóng đèn đang sáng
- B. Nam châm
- C. Dây dẫn điện
- D. Quả pin trong tủ bán hàng

Câu 17 . Bức xạ nhiệt là

- A. sự truyền nhiệt bằng các tia nhiệt đi thẳng.
- B. sự truyền nhiệt qua không khí.
- C. sự truyền nhiệt bằng các tia nhiệt đi theo đường gấp khúc;
- D. sự truyền nhiệt qua chất rắn.

Câu 18. Trong cơ thể người, có bao nhiêu hệ cơ quan

- A. 3
- B. 5
- C. 7
- D. 9

Câu 19. Trong cơ thể người, thận thuộc

- A. Hệ bài tiết
- B. Hệ thần kinh
- C. Hệ tiêu hóa
- D. Hệ nội tiết

Câu 20. Hệ vận động ở người có bao nhiêu cơ quan?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Câu 21. Hệ vận động ở người gồm những cơ quan nào?

- A. Tim, phổi, mạch máu.
- B. Khí quản, cây phế quản, phế nang, phổi.
- C. Cơ vân, xương, khớp.
- D. Dây chằng, xương, khớp.

Câu 22 . Hệ vận động ở người có cấu tạo gồm

- A. Cơ đầu và cơ thân.
- B. Xương thân và xương chi.
- C. Bộ xương và hệ cơ.
- D. Xương thân và hệ cơ.

Câu 23 . Xương được cấu tạo từ các chất

- A. Chất dinh dưỡng và khoáng chất.
- B. Chất hữu cơ và enzyme.
- C. Chất hữu cơ và chất kháng.
- D. Protein và lipid

Câu 24 . Nhóm máu trong cơ thể người chuyên cho là

- A. AB
- B. A
- C. O
- D. A

Câu 48: Bệnh về đường tiêu hóa thường gặp nhất ở trẻ em là

- A. tiêu chảy
- B. trào ngược acid
- C. bệnh sa dạ dày
- D. bệnh viêm đại tràng

Câu 25 : Quá trình tiêu hoá cơ học là

- A. thức ăn biến đổi nhờ xúc tác của enzyme
- B. thức ăn được nghiền nhỏ, đảo trộn
- C. chất dinh dưỡng đi theo hệ tuần hoàn đi nuôi dưỡng tất cả các tế bào trong cơ thể
- D. thải các chất không thể tiêu hoá ra ngoài

Câu 26: Trong hoạt động miễn dịch của cơ thể người, sự kết hợp của cặp nhân tố nào dưới đây diễn ra theo cơ chế chìa khóa và ổ khóa?

- A. Kháng nguyên- kháng thể
- B. Kháng nguyên- kháng sinh
- C. Kháng sinh- kháng thể
- D. Vi khuẩn- protein độc

Câu 27: Tăng huyết áp gây ra hậu quả gì?

- A. Suy tim, nhồi máu cơ tim, dễ đột quy...
- B. Da vàng, bụng to, chóng mặt...
- C. Suy thận, vàng da...
- D. Mờ mắt, chóng mặt, đau ngực...

Câu 28: Một bàn gỗ và một bàn nhôm có cùng nhiệt độ. Khi sờ tay vào mặt bàn ta cảm thấy mặt bàn nhôm lạnh hơn mặt bàn gỗ. Tại sao?

- A. Ta nhận nhiệt lượng từ bàn nhôm ít hơn từ bàn gỗ.
- B. Tay ta làm tăng nhiệt độ của hai bàn nhưng nhiệt độ của bàn nhôm tăng ít hơn.
- C. Nhôm dẫn nhiệt tốt hơn gỗ nên khi sờ vào bàn nhôm ta mất nhiệt lượng nhiều hơn khi ta sờ tay vào bàn gỗ.
- D. Tay ta làm nhiệt độ bàn nhôm giảm xuống và làm nhiệt độ bàn gỗ tăng thêm.

II. TỰ LUẬN

Câu 1: Nêu một số biện pháp phòng bệnh về máu và hệ tuần hoàn.

Trả lời: Một số biện pháp phòng bệnh về máu và hệ tuần hoàn:

- Thực hiện chế độ dinh dưỡng, lối sống lành mạnh, hạn chế thức ăn chế biến sẵn chứa nhiều muối, đường hoặc dầu mỡ.
- Hạn chế sử dụng chất kích thích.
- Vận động thể lực phù hợp.
- Đảm bảo môi trường sống sạch sẽ, tiêu diệt các tác nhân truyền bệnh qua đường máu như muỗi vằn, muỗi Anophenles

Câu 2. Bác Nam năm nay 70 tuổi, gần đây bác có biểu hiện nhất thời: chóng mặt, đau đầu, hoa mắt, ù tai, tim đập nhanh. Hãy chuẩn đoán bác Nam bị bệnh gì? Hãy cho biết chế độ ăn như thế nào gây ra bệnh này.

Câu 3: Nêu một số bệnh về đường tiêu hoá và nguyên nhân gây ra các bệnh đó.

Trả lời: Một số bệnh về tiêu hoá thường gặp và nguyên nhân:

- Ngộ độc thực phẩm, nguyên nhân: ăn phải các thức ăn bị ô nhiễm bởi vi sinh vật hoặc các chất độc hại đối với sức khoẻ con người
- Táo bón, nguyên nhân: không ăn đủ chất xơ, không uống đủ nước, ít vận động,...
- Bệnh tiêu chảy, nguyên nhân: nhiễm vi khuẩn hoặc virus có hại, có thể gây ra do thực phẩm mất vệ sinh hoặc uống nước bị ô nhiễm.
- Giun sán, nguyên nhân: Ăn thực phẩm mất vệ sinh, chưa được nấu chín, ăn rau chưa được rửa sạch...

Câu 4. Nguyên nhân chính gây ra bệnh viêm loét da dày – tá tràng? Để phòng chống bệnh chúng ta cần phải làm gì?

Câu 5: Nêu một số biện pháp phòng bệnh về tiêu hoá.

Trả lời: Một số biện pháp phòng bệnh về tiêu hoá:

- Có chế độ dinh dưỡng hợp lý
- Thực hiện an toàn vệ sinh thực phẩm
- Xây dựng thói quen ăn uống lành mạnh
- Tạo bầu không khí vui vẻ khi ăn
- Hạn chế sử dụng chất kích thích
- Vệ sinh răng miệng đúng cách
- Uống đủ nước, ăn đủ chất xơ
- Thể dục thể thao phù hợp.

Bài 6. Hãy liệt kê các bệnh, tật liên quan đến hệ vận động và những nguyên nhân nào gây ra chúng?

- Loãng xương làm cho xương giòn, dễ gãy do cơ thể thiếu calcium và vitamin D; tuổi cao; thay đổi hormone;...
- Bông gân, trật khớp, gãy xương do bị chấn thương thương khi thể thao, tai nạn trong sinh hoạt, bê vác vật nặng quá sức, vận động sai tư thế.

- Viêm cơ do bị nhiễm khuẩn khi tổn thương trên da, dụng cụ tiêm truyền, châm cứu, phẫu thuật không đảm bảo vô trùng.
- Viêm khớp do nhiễm khuẩn tại khớp, rối loạn chuyển hóa, thừa cân, béo phì,...
- Còi xương, mềm xương, cong vẹo cột sống do cơ thể thiếu calcium và vitamin D; rối loạn chuyển hóa vitamin D. Cong vẹo cột sống còn có thể do tư thế ngồi, đi, đứng, nằm không đúng, lao động nặng không phù hợp với lứa tuổi.

Câu 7. Cơ thể thiếu hai nguyên tố nào sẽ gây nên bệnh loãng xương? Nêu tác hại của bệnh loãng xương.

Bài 8: Tháp Eiffel được xây dựng tại Paris nước Pháp, tháp được xây dựng bằng sắt, mùa đông và mùa hè, chiều cao tháp chênh lệch khoảng 17cm. Hãy giải thích?

TL

Do tính chất chung của chất rắn là nở ra khi nóng lên và co lại khi lạnh đi vì ở Pháp, nhiệt độ ngoài trời tháng 1 thấp hơn tháng 7, vào mùa hạ tháp nở ra (cao thêm 17cm).

Câu 9. Tại sao mặc nhiều áo mỏng lại ấm hơn một áo dày (có độ dày bằng tổng độ dày của các áo mỏng)?

TL

Vì khi mặc nhiều áo mỏng thì khả năng truyền nhiệt kém hơn, nhiệt độ được giữ lại nên ấm hơn.

Câu 10. Vẽ sơ đồ mạch điện gồm: 1 nguồn điện, 1 công tắc, 1 bóng đèn, 1 von kế.

Câu 11. Mặt trời truyền nhiệt đến Trái Đất bằng cách truyền nhiệt nào? Hiệu ứng nhà kính gây ra tác hại gì cho Trái Đất?