

HƯỚNG DẪN ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI KÌ 2
MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN - KHỐI 8
(Năm học 2024 – 2025)

1. Chủ đề 5: Điện

- Định nghĩa được dòng điện.
- Giải thích: nguyên nhân một vật cách điện nhiễm điện; vài hiện tượng thực tế liên quan đến sự nhiễm điện do cọ xát;
- Phân loại được vật dẫn điện, vật không dẫn điện.
- Công dụng của cầu chì, rơ le (relay), cầu dao tự động, chuông điện.
- Vẽ được sơ đồ mạch điện với kí hiệu mô tả.
- Nêu được các tác dụng cơ bản của dòng điện.
- Nêu được đơn vị đo cường độ dòng điện và đơn vị đo hiệu điện thế.

2. Chủ đề 6: Nhiệt.

- Khái niệm năng lượng nhiệt, khái niệm nội năng.
- Nêu được: Khi một vật được làm nóng, các phân tử của vật chuyển động nhanh hơn và nội năng của vật tăng.
- Lấy ví dụ và mô tả sơ lược được sự truyền năng lượng về hiện tượng dẫn nhiệt, đối lưu, bức xạ nhiệt, hiệu ứng nhà kính.
- Sự nở vì nhiệt của các chất (chất rắn, chất lỏng, chất khí).
- Lấy được một số ví dụ về công dụng và tác hại của sự nở vì nhiệt.
- Giải thích được một số hiện tượng đơn giản thường gặp trong thực tế: sự truyền nhiệt, sự nở vì nhiệt

3. Chủ đề 7: Cơ thể người.

- Các phần của cơ thể người; tên và vai trò chính của các cơ quan và hệ cơ quan trong cơ thể người.
- Cấu tạo, chức năng của hệ vận động ở người.
- Một số bệnh, tật liên quan đến hệ vận động; một số biện pháp bảo vệ các cơ quan của hệ vận động và cách phòng chống các bệnh, tật.
- Liên hệ được kiến thức đòn bẩy vào hệ vận động, giải thích các hiện tượng thực tế.
- Khái niệm dinh dưỡng, chất dinh dưỡng, mối quan hệ giữa tiêu hoá và dinh dưỡng.

- Nguyên tắc lập khẩu phần thức ăn cho con người; an toàn thực phẩm.
- Chức năng của hệ tiêu hoá; nhận biết các cơ quan tiêu hóa qua hình vẽ, sơ đồ,...
- Một số bệnh về đường tiêu hoá và cách phòng và chống; nguyên nhân chủ yếu gây ngộ độc thực phẩm, lấy ví dụ.
- Một số điều cần biết về vệ sinh thực phẩm; cách bảo quản, chế biến thực phẩm an toàn; một số bệnh do mất vệ sinh an toàn thực phẩm và cách phòng và chống các bệnh này; phòng và chống các bệnh về tiêu hoá cho bản thân và gia đình; các biện pháp lựa chọn, bảo quản, chế biến, chế độ ăn uống an toàn cho bản thân và gia đình; ý nghĩa của các thông tin ghi trên nhãn hiệu bao bì thực phẩm và biết cách sử dụng thực phẩm đó một cách phù hợp.
- Chức năng của hệ tuần hoàn; kể tên được các cơ quan của hệ tuần hoàn qua hình vẽ, sơ đồ.
- Các nhóm máu và nguyên tắc truyền máu để bảo vệ bản thân và gia đình.
- Cơ chế miễn dịch trong cơ thể người.
- Chức năng của các cơ quan của hệ hô hấp; một số bệnh về hô hấp và cách phòng chống bảo vệ bản thân và gia đình.
- Chức năng của hệ bài tiết; các bộ phận chủ yếu của thận.
- Môi trường trong của cơ thể, cân bằng môi trường và vai trò của sự duy trì ổn định môi trường trong của cơ thể.
- Một số bệnh về hệ bài tiết và cách phòng chống các bệnh về hệ bài tiết.
- Đọc và hiểu được thông tin một ví dụ cụ thể về kết quả xét nghiệm nồng độ đường và uric acid trong máu.
- Ghép thận, chạy thận nhân tạo; Vận dụng được hiểu biết về hệ bài tiết để bảo vệ sức khoẻ.

---- Hết ----