

Quận 1, ngày 09 tháng 12 năm 2024

**HƯỚNG DẪN ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI KÌ 1
MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN - KHỐI 9
NĂM HỌC 2024 – 2025**

1) Thời gian và hình thức kiểm tra:

- Thời điểm kiểm tra: tuần 17, ngày thứ sáu 27/12/2024.
- Thời gian làm bài: 60 phút
- Hình thức: 60% trắc nghiệm gồm 24 câu; 40% tự luận.

2) Nội dung kiến thức:

- Bài Mở đầu (bài 1)
- Chủ đề 1: Năng lượng cơ học (bài 2, 3)
- Chủ đề 2: Ánh sáng (bài 4,5,6,7)
- Chủ đề 3: Điện (bài 8,9,10,11)
- Chủ đề 4: Điện từ (12,13)
- Chủ đề 5: Năng lượng với cuộc sống (bài 14,15)
- Chủ đề 6: Kim loại. Sự khác nhau cơ bản giữa kim loại và phi kim. (giới hạn bài 16,17)

3) Hướng dẫn ôn tập:

- Bám sát mục tiêu ở đầu mỗi bài học để ôn tập.
- Bài 1: *Nhận biết và cách sử dụng các thiết bị, dụng cụ sử dụng cho từng mạch kiến thức Khoa học tự nhiên.*
- Bài 2,3:
 - ✓ *Liệt kê được một số đơn vị thường dùng đo công và công suất.*
 - ✓ *Học thuộc công thức tính: động năng, thế năng, cơ năng; công, công suất.*
 - ✓ *Định nghĩa các khái niệm; các yếu tố phụ thuộc như khối lượng, tốc độ, độ cao...*
- Bài 4,5,6,7:
 - ✓ *Nêu được chiết suất có giá trị bằng tỉ số tốc độ ánh sáng trong không khí (hoặc chân không) với tốc độ ánh sáng trong môi trường.*
 - ✓ *Nhận biết và giải thích hiện tượng khúc xạ ánh sáng; phản xạ toàn phần; sự tán sắc ánh sáng qua lăng kính; màu sắc của vật.*
 - ✓ *Từ kết quả thí nghiệm truyền ánh sáng qua lăng kính, nêu được khái niệm về ánh sáng màu.*
 - ✓ *Vẽ được sơ đồ đường truyền của tia sáng qua lăng kính.*

- ✓ *Cấu tạo và cách sử dụng kính lúp; ý nghĩa số bội giác ghi trên kính lúp.*
- Bài 8,9,10,11:
 - ✓ *Cường độ dòng điện - Hiệu điện thế: kí hiệu đại lượng, đơn vị đo, kí hiệu đơn vị*
 - ✓ *Đại lượng điện trở: ý nghĩa, công thức tính điện trở của đoạn dây dẫn, các yếu tố phụ thuộc (lưu ý cách chuyển đổi đơn vị từ mm^2 sang m^2).*
 - ✓ *Định luật Ohm: phát biểu định luật, công thức tính, vận dụng vào bài toán.*
 - ✓ *Đoạn mạch nối tiếp: vẽ được sơ đồ mạch điện, tính được điện trở tương đương, tính cường độ dòng điện trong đoạn mạch một chiều mắc nối tiếp.*
 - ✓ *Đoạn mạch song song: vẽ được sơ đồ mạch điện, tính được điện trở tương đương, tính cường độ dòng điện trong đoạn mạch một chiều mắc song song.*
 - ✓ *Nêu được công suất điện định mức của dụng cụ điện (công suất mà dụng cụ tiêu thụ khi hoạt động bình thường).*
- Bài 12, 13:
 - ✓ *Thực hiện thí nghiệm để rút ra được: Khi số đường sức từ xuyên qua tiết diện của cuộn dây dẫn kín biến thiên thì trong cuộn dây đó xuất hiện dòng điện cảm ứng.*
 - ✓ *Thực hiện thí nghiệm để nêu được nguyên tắc tạo ra dòng điện xoay chiều (dòng điện luân phiên đổi chiều).*
 - ✓ *Lấy được ví dụ chứng tỏ dòng điện xoay chiều có tác dụng nhiệt, phát sáng, tác dụng từ, tác dụng sinh lí.*
- Bài 14, 15:
 - ✓ *Nêu được sơ lược ưu điểm và nhược điểm của năng lượng hóa thạch.*
 - ✓ *Lấy được ví dụ chứng tỏ việc đốt cháy các nhiên liệu hóa thạch có thể gây ô nhiễm môi trường.*
 - ✓ *Thảo luận để chỉ ra giá nhiên liệu phụ thuộc vào chi phí khai thác nó.*
 - ✓ *Dựa vào ảnh (hoặc hình vẽ) mô tả vòng năng lượng trên Trái đất để rút ra được: năng lượng của Trái ừ Mặt trời.*
 - ✓ *Nêu được sơ lược ưu điểm và nhược điểm của một số dạng năng lượng tái tạo (năng lượng mặt trời, năng lượng từ gió, năng lượng từ sóng biển, năng lượng từ dòng sông).*
 - ✓ *Thảo luận để nêu được một số biện pháp sử dụng hiệu quả năng lượng và bảo vệ môi trường.*
- Bài 16, 17:
 - ✓ *Nêu được tính chất vật lí của kim loại.*
 - ✓ *Trình bày được tính chất hoá học cơ bản của kim loại: Tác dụng với phi kim (oxygen, lưu huỳnh, chlorine), nước hoặc hơi nước, dung dịch hydrochloric acid (axit clohidric), dung dịch muối.*
 - ✓ *Mô tả được một số khác biệt về tính chất giữa các kim loại thông dụng (nhôm, sắt, vàng...).*
 - ✓ *Nêu được dãy hoạt động hoá học (K, Na, Ca, Mg, Al, Zn, Fe, Pb, H, Cu, Ag, Au).*
 - ✓ *Tiến hành được một số thí nghiệm hoặc mô tả được thí nghiệm (qua hình vẽ hoặc học liệu*

điện tử thí nghiệm) khi cho kim loại tiếp xúc với nước, hydrochloric acid...

- ✓ *Trình bày được ý nghĩa của dãy hoạt động hoá học.*

.....**HẾT**.....

NHÓM GIÁO VIÊN KHOA HỌC TỰ NHIÊN 9