kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN - LỚP 9

*Thời gian làm bài: **60 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 27/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: K9.GK1.027

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Điện trở 14 Ω có dòng điện 0, 9 A chạy qua. Tính hiệu điện thế hai đầu theo V.

A. 15, 56 V **B.** 12600 V **C.** 0, 06 V **D.** 12, 6 V

Câu 2. Xét tác dụng của dòng điện xoay chiều. Chọn phát biểu đúng.

A. Dòng điện xoay chiều qua điện trở làm điện trở nguội đi.

B. Ampe kế dành cho một chiều đo đúng dòng xoay chiều.

C. Bóng đèn sợi đốt sáng với cả dòng một chiều và dòng xoay chiều.

D. Nam châm điện dùng dòng xoay chiều đẩy vật bằng sắt ra xa.

Câu 3. Chùm sáng đơn sắc mang 32 J đi lần lượt qua hai bộ lọc. Lọc A truyền 70% năng lượng tới nó, lọc B truyền 30% phần tới B; phần không truyền bị hấp thụ, bỏ phản xạ. Cả hai lọc có hệ số truyền không đổi đối với màu này. Tính năng lượng ánh sáng ra khỏi cả hai lọc.

A. 6, 72 J **B.** 15, 68 J **C.** 9, 6 J **D.** 22, 4 J

Câu 4. Thiết bị phóng có năng lượng tích trữ ban đầu 61 J. Trong lần phóng nó truyền 50% năng lượng thành động năng của vật 4 kg ban đầu đứng yên; phần còn lại thành nhiệt. Vật đi ngang, bỏ biến đổi thế năng. Không cần công thức biến dạng bộ phận phóng. Tính năng lượng chuyển thành nhiệt.

A. 0, 0305 J **B.** 30, 5 J **C.** 30500 J **D.** 61 J

Câu 5. Vật cao 5 cm giữ cách vị trí kính 30 cm. Lần đầu dùng kính hội tụ tiêu cự 9 cm; thay bằng kính tiêu cự 11 cm tại cùng vị trí. Hai lần ảnh thật; dùng hệ thức thấu kính mỏng và tam giác đồng dạng. Tính tỉ số độ phóng đại lần hai so với lần đầu (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. 1, 35 **B.** 0, 15 **C.** 0, 74 **D.** 0, 58

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Hai phát biểu sau đều sai. Giải thích vì sao và sửa lại cho đúng.

.....

.....

.....

Câu 7. Kính lúp là thấu kính hội tụ tiêu cự 20 cm. Vật cao 2 cm đặt để ảnh ảo cùng chiều cao gấp 3 lần vật. Gọi x là độ lớn khoảng ảnh–kính; dùng $x/d = k$, $1/f = 1/d - 1/x$. Tính khoảng cách phải đặt vật trước kính (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....