|  |  |
| --- | --- |
| Trường THPT Nguyễn Du | **ĐỀ THI HỌC KÌ II - NĂM HỌC 2015 – 2016** |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **Môn: VẬT LÝ – Khối 11** |
| *Chương trình* ***Chuẩn*** | *Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian giao đề.* |

***ĐỀ CHẴN:***

***Câu 1:*** (1đ) Từ trường là gì? Từ trường đều là gì?

***Câu 2:*** (1đ) Phát biểu hiện cảm ứng điện từ và điều kiện để tồn tại.

***Câu 3:*** (1đ) Lăng kính là gì? Viết công thức lăng kính.

***Câu 4:*** (2đ)Trình bày về điểm cực cận và điểm cực viễn của mắt?

Ngày nay việc sử dụng điện thoại thông minh trở nên rất phổ biến, và thế hệ trẻ dễ dàng tiếp cận với công nghệ từ rất sớm. Việc lạm dụng quá mức đã dẫn đến một tật về mắt rất phổ biến hiện nay ở giới trẻ. Theo em đó là tật gì? Vì sao và cách khắc phục để khỏi bị tật đó.

***Câu 5:*** (1đ) Một cuộn dây có độ tự cảm là 4mH được mắc vào một mạch điện hở. Khi ta đóng mạch để cho dòng điện chạy qua cuộn dây thì ta thấy dòng điện tăng từ 0 đến 8A sau 0,04s. Tính suất điện động tự cảm xuất hiện trong cuộn dây và năng lượng từ mà cuộn dây tích được ở cuối giai đoạn trên.

***Câu 6:*** (2đ) Một cái hồ cá sâu 30cm và dài 40cm. Vào buổi chiều :

-Khi chưa đổ nước vào hồ thì ta nhận thấy bóng của thành hồ bên này đổ vừa chạm chân của thành hồ bên kia dọc theo chiều dài của hồ.

-Vậy khi ta đổ nước lên cao đến miệng hồ thì bóng của thành hồ sẽ như thế nào so với lúc đầu? Biết chiết suất của nước là 4/3.

Vẽ hình minh họa.

***Câu 8:*** (2đ) Cho một vật dịch chuyển trước một thấu kính hội tụ có tiêu cự là 20cm.

a.Khi vật cách thấu kính 40cm thì ảnh cách kính bao nhiêu? Vẽ hình (1đ)

b.Sau đó dịch chuyển vật thẳng đều theo phương song song trục chính với vận tốc 5m/s, vật đến vị trí cho ảnh thật lớn gấp ***4*** lần vật.

-Hỏi vật ra xa hay lại gần thấu kính? -Tính vận tốc trung bình của ảnh.(1đ)

HẾT