

ÔN TẬP HỌC KÌ 1 MÔN LÝ 7

I.Khoanh tròn vào chữ cái đúng tr- óc ph- ơng án trả lời đúng

1.Khi nào ta nhìn thấy một vật:

- A.Khi mắt ta h- ớng vào vật
B.Khi có ánh sáng h- ớng vào mắt ta
C.Khi có ánh sáng từ vật truyền vào mắt ta
C.Khi vật để tr- óc mắt

2.Định luật truyền thẳng của ánh sáng:

- A.Trong môi tr- ờng trong suốt, ánh sáng truyền đi theo đ- ờng thẳng
B.Trong môi tr- ờng đồng tính, ánh sáng truyền đi theo đ- ờng thẳng
C.Trong môi tr- ờng trong suốt và đồng tính ánh sáng truyền đi theo mọi đ- ờng
D.Trong môi tr- ờng trong suốt và đồng tính ánh sáng truyền đi theo đ- ờng thẳng

3.Tia phản xạ nằm trong cùng mặt phẳng với:

- A.Tia tới và đ- ờng pháp tuyến của g- ơng
B.Tia tới và đ- ờng pháp tuyến của g- ơng tại điểm tới.
C.Tia tới và đ- ờng vuông góc với tia tới
D.Tia tới và đ- ờng vuông góc với pháp tuyến

4.Khi góc tới bằng 45° thì góc phản xạ bằng:

- A. 45°
B. 60°
C. 90°
D. 30°

5.Vật nào sau đây có thể xem là g- ơng phẳng?

- A.Trang giấy trắng
B.Một tấm kim loại mỏng đ- ợc đánh bóng
C.Giấy bóng mờ
D.Kính đeo mắt

6.Khi cho mắt và g- ơng phẳng tiến lại gần nhau thì:

- A.Vùng nhìn thấy mở rộng ra
B.Vùng nhìn thấy thu hẹp lại
C.Vùng nhìn thấy không đổi
D.Vùng nhìn thấy mở rộng hay thu hẹp lại phụ thuộc vào số l- ợng vật tr- óc g- ơng

7.□nh tạo bởi g- ơng cầu lồi:

- A.□nh ảo bằng vật
B.□nh ảo nhỏ hơn vật
C.□nh thật nhỏ hơn vật
C.□nh ảo lớn hơn vật

8.G- ơng chiếu hậu của ô tô dùng g- ơng cầu lồi vì:

- A.Cho ảnh rõ nét hơn
B.Cho ảnh thật hơn
C.Quan sát đ- ợc ở phía sau một vùng rộng hơn
D.Quan sát đ- ợc ở phía sau một vùng rõ hơn

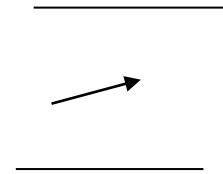
II.Hãy viết câu trả lời đúng cho mỗi câu sau

9.Trên hình vẽ,tia sáng SI chiếu lên một g- ơng phẳng.

Góc tạo bởi tia SI với mặt g-ong bằng 30° . Hãy vẽ tia phản xạ và tính góc phản xạ

10. Nêu tính chất ảnh tạo bởi g-ong phẳng?

11.a) Vẽ ảnh A'B' của AB qua g-ong phẳng



b) Khi nào ảnh và vật song song với nhau

.....

.....

12. Giải thích vì sao có thể dùng g-ong cầu lõm hứng ánh sáng mặt trời đốt nóng được vật đặt ở tr-ớc g-ong?

.....

.....

BÀI KIỂM TRA 1 TIẾT Môn: Vật lý 7 (Đề số 1)

Họ và tên: Lớp 7....

I- Hãy khoanh tròn vào chữ cái đúng tr-ớc câu trả lời mà em cho là đúng

- Sau một thời gian hoạt động, cánh quạt bị dính nhiều bụi vì:
 - Cánh quạt cọ xát với không khí bị nhiễm điện nên hút nhiều bụi
 - Cánh quạt bị ẩm nên hút nhiều bụi
 - Một số chất nhờn trong không khí đọng lại ở cánh quạt và hút nhiều bụi
 - Bụi có chất keo nên bám vào cánh quạt
- Nếu A đẩy B, B đẩy C thì:
 - C và A có điện tích cùng dấu
 - A và B có điện tích cùng dấu
 - A, B và C có điện tích cùng dấu
 - B và C trung hoà về điện
- Thiết bị nào sau đây là nguồn điện?
 - Quạt máy
 - Bếp điện
 - Ắc quy
 - Đèn pin
- Khi khoá K mở, bóng đèn nào mắc trong sơ đồ sau đây không sáng?
 - Đ_1 và Đ_2
 - Đ_1 và Đ_4
 - Đ_2 và Đ_4
 - Đ_2 và Đ_3

5. Hãy xếp các vật sau đây vào các cột vật dẫn điện hay vật cách điện: vải, giấy, không khí, vàng, thủy tinh, n-ớc muối, than đá, gỗ khô, cao su, sắt, thép.

Vật dẫn điện	Vật cách điện

6. Sự toả nhiệt khi có dòng điện chạy qua đ-ợc ứng dụng để chế tạo ra:

- A. Máy bơm n-ớc
- B. Tủ lạnh
- C. Đèn led
- D. Bàn là điện

7. Ng-ời ta ứng dụng tác dụng hoá học của dòng điện để :

- A. Mạ điện
- B. Làm chuông điện
- C. Chế tạo loa
- D. Làm đinamô

8. Hãy sắp xếp các hiện tượng sau đây ứng với các tác dụng của dòng điện vào cột cho phù hợp

- A. Bác sĩ đông y khi châm cứu, dùng điện chạy qua kim châm vào các huyệt
- B. Màn hình ti vi đang hoạt động
- C. Rơ le nhiệt
- D. Mạ vàng đồ trang sức
- E. Máy giặt đang hoạt động
- F. Màn hình hiển số của máy tính bỏ túi

Tác dụng nhiệt	Tác dụng từ	Tác dụng hoá học	Tác dụng phát sáng	Tác dụng sinh lí

II- Hãy viết câu trả lời đúng cho các câu hỏi sau:

- 9. Tại sao khi sơn, ng-ời ta th-ờng nhiễm điện trái dấu cho sơn và vật cần sơn?
- 10. Vẽ sơ đồ mạch điện gồm một nguồn điện, 1 khoá K đóng, dây dẫn và chỉ rõ chiều dòng điện trong sơ đồ.
- 11. Các dụng cụ sửa chữa điện, ở chỗ tay cầm th-ờng bọc nhựa. Tại sao?
- 12. Treo các quả cầu đã nhiễm điện bằng các sợi chỉ mảnh. Lần l-ợt đ- a quả cầu C nhiễm điện âm đến gần quả cầu A thì chúng hút nhau, lại gần quả cầu B thì chúng đẩy nhau. Hỏi A và B mang điện tích gì? Vì sao?

BÀI KIỂM TRA 1 TIẾT
Môn: Vật lý 7 (Đề số 2)

Họ và tên: Lớp 7.....

I- Hãy khoanh tròn vào chữ cái đúng tr-ớc câu trả lời mà em cho là đúng

- 1. Lấy một thanh êbônít cọ xát vào một miếng len. Kết quả nào trong những kết quả nào sau đây đúng?
 - A. Chỉ có thanh êbônít bị nhiễm điện
 - B. Chỉ có miếng len bị nhiễm điện
 - C. Cả thanh êbônít và miếng len bị nhiễm điện

- D. Không có vật nào bị nhiễm điện
2. Đ- a một đầu th- ớc nhựa dẹt lại gần quả cầu bằng nhựa xốp đ- ợc treo bằng sợi chỉ, quả cầu nhựa bị đẩy ra xa. Câu kết luận nào sau đây là đúng?
- A. Quả cầu và th- ớc nhựa bị nhiễm điện khác loại
 B. Quả cầu không bị nhiễm điện, th- ớc nhựa bị nhiễm điện
 C. Quả cầu và th- ớc nhựa không bị nhiễm điện
 D. Quả cầu và th- ớc nhựa bị nhiễm điện cùng loại
3. Trong các tr- ờng hợp sau, dòng điện chạy trong những vật nào?
- A. Một đĩa thủy tinh đã đ- ợc cọ xát vào lụa B. Máy tính bỏ túi đang hoạt động
 C. Bóng đèn của bút thử điện đặt trên bàn D. Một quả pin đặt trên bàn
4. Khi khoá K mở, bóng đèn nào mắc trong sơ đồ sau đây sáng?
- A. Đ₁ và Đ₂
 B. Đ₁ và Đ₄
 C. Đ₂ và Đ₄
 D. Đ₂ và Đ₃
5. Hãy xếp các vật sau đây vào các cột vật dẫn điện hay vật cách điện: bạc, thủy tinh, dung dịch đồng sunfat, nhựa, nhôm, than chì, nilông, bê tông.

Vật dẫn điện	Vật cách điện

6. Trong các dụng cụ dùng điện sau đây, dụng cụ nào hoạt động dựa trên tác dụng nhiệt của dòng điện?
- A. Nồi nấu cơm điện B. Máy giặt
 C. Ti vi D. Cầu chì
7. Ng- ời ta ứng dụng tác dụng từ của dòng điện để :
- A. Mạ điện B. Làm chuông điện
 C. Chế tạo loa D. Làm đinamô
8. Hãy sắp xếp các hiện t- ợng sau đây t- ợng ứng với các tác dụng của dòng điện vào cột cho phù hợp
- A. Dòng điện chạy qua cơ thể làm co giật các cơ B. Đèn led trong radiô
 C. Nồi cơm điện D. Mạ kim loại
 E. Máy bơm n- ớc đang hoạt động F. Màn hình vi tính

Tác dụng nhiệt	Tác dụng từ	Tác dụng hóa học	Tác dụng phát sáng	Tác dụng sinh lí

II- Hãy viết câu trả lời đúng cho các câu hỏi sau:

9. Trong các phân x- ớng dẹt, ng- ời ta th- ờng treo những tấm kim loại đã nhiễm điện ở trên cao. Làm nh- vậy có tác dụng gì? Giải thích?
10. Vẽ sơ đồ mạch điện đèn pin (khoá K đóng), chỉ rõ chiều dòng điện trong sơ đồ.

11. D-ới gâm các ô-tô chớ xăng bao giờ cũng thấy có một dây xích sắt. Một đầu của dây xích đ-ợc nối với vỏ thùng chứa xăng, đầu kia đ-ợc thả kéo lê trên mặt đ-ờng. Hãy cho biết dây xích này đ-ợc sử dụng để làm gì? Tại sao?

12. Sau khi chải tóc bằng l-ợc nhựa, l-ợc nhựa nhiễm điện âm. Hỏi tóc có bị nhiễm điện không và bị nhiễm điện loại gì? Khi đó các ê-lê-trôn dịch chuyển từ vật nào sang vật nào? Điện tích của hạt nhân nguyên tử tóc và l-ợc nhựa có thay đổi không?

KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2008 – 2009

MÔN: VẬT LÝ 7

I- Hãy khoanh tròn vào chữ cái đúng tr- ớc câu trả lời mà em cho là đúng

1. Hãy chỉ ra vật nào d-ới đây **không phải** là nguồn sáng?

- A. Mặt trời
B. Ngọn đuốc đang cháy
C. Mặt trăng
D. Con đom đóm đang bay lập loè trong đêm

2. Chiếu một tia sáng tới g-ong phẳng, ta có tia phản xạ tạo với tia tới một góc:

- A. Bằng góc phản xạ
B. Bằng góc tới
C. Bằng nửa góc tới
D. Bằng hai lần góc phản xạ

3. Vì sao nhờ có g-ong phản xạ, đèn pin lại có thể chiếu ánh sáng đ-ợc đi xa?

- A. Vì g-ong hắt ánh sáng trở lại
B. Vì đó là g-ong cầu lõm cho chùm phản xạ song song.
C. Vì g-ong cho ảnh ảo rõ hơn
D. Vì nhờ có g-ong ta nhìn thấy vật ở xa

4. Âm phát ra càng thấp khi:

- A. Tần số dao động càng nhỏ
B. Vận tốc truyền âm càng nhỏ
C. Biên độ dao động càng nhỏ
D. Thời gian để thực hiện một dao động càng nhỏ

5. Khi ta đang nghe đài thì :

- A. Màng loa của đài bị nén
B. Màng loa của đài bị bẹp
C. Màng loa của đài bị dao động
D. Màng loa của đài bị căng ra

6. Âm phát ra càng to khi:

- A. Nguồn âm có kích th-ớc càng lớn
B. Nguồn âm dao động càng mạnh
C. Nguồn âm dao động càng nhanh
D. Nguồn âm có khối l-ợng càng lớn

II- Dùng từ (cum từ) thích hợp điền vào chỗ trống trong mỗi câu sau:

7. Hiện t-ợng(1)..... xảy ra khi Mặt trăng đi vào vùng bóng tối của Trái đất. Hiện t-ợng(2)..... xảy ra khi ta đứng trên Trái đất trong vùng bóng tối của Mặt trăng.

8. Khi một vật đặt cách 3 g-ong (g-ong phẳng, g-ong cầu lồi, g-ong cầu lõm) một khoảng bằng nhau thì ảnh ảo của vật đó tạo bởi g-ong phẳng(3)..... ảnh ảo của vật đó tạo bởi g-ong cầu lồi và(4)..... ảnh ảo của vật đó tạo bởi g-ong cầu lõm.

9. Khi đi a một vật đang phát ra âm vào trong môi trường chân không thì vật đó vẫn
(5)..... nh- ng ta không nghe đ- ợc âm đó nữa vì
(6).....

III. Hãy viết câu trả lời đúng cho các câu hỏi sau:

10. Cho một điểm sáng S đặt tr- ớc một g- ờng phẳng, cách g- ờng 5cm.

a) Hãy vẽ ảnh của S tạo bởi g- ờng theo hai cách (p dụng tính chất ảnh của một vật tạo bởi g- ờng phẳng và áp dụng định luật phản xạ ánh sáng)

b) nh vẽ theo hai cách tên có trùng nhau không?

11. Tiếng sét và tia chớp đ- ợc tạo ra gần nh- cùng một lúc, nh- ng ta th- ờng nhìn thấy chớp tr- ớc khi nghe thấy tiếng sét. Hãy giải thích.

12. Hải đang chơi ghi ta:

a) Dao động và biên độ dao động của sợi dây đàn khác nhau nh- thế nào khi bạn ấy gảy mạnh, gảy nhẹ ?

b) Dao động của các dây đàn ghi ta khác nhau nh- thế nào khi bạn ấy chơi nốt cao nốt thấp?

ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM

I.(3 điểm): Mỗi câu trả lời đúng đ- ọc 0,5 điểm

1.C 2.D 3.B 4.A 5.C 6.B

II.(1,5 điểm): Mỗi từ (cụm từ) điền đúng đ- ọc 0,25 điểm.

7. (1) nguyệt thực (2) nhật thực
8. (3) lớn hơn (4) nhỏ hơn
9. (5) phát ra âm (dao động) (6) chân không không thể truyền đ- ọc âm

III.(5,5 điểm)

10.a)- Vẽ đ- ọc ảnh của điểm sáng dựa vào tính chất ảnh của một vật tạo bởi g- ờng phẳng (0,75 điểm)

- Vẽ đ- ọc ảnh của điểm sáng dựa vào định luật phản xạ ánh sáng (0,75 điểm)

b) nh vẽ theo hai cách trên trùng nhau (0,5 điểm)

11. nh sáng truyền đi trong không khí với vận tốc (khoảng 3.10^8m/s) lớn hơn rất nhiều so với vận tốc của âm khi truyền trong không khí (340m/s). Vì vậy ta th- ờng nhìn thấy tia chớp tr- ớc khi nghe thấy tiếng sét. (1,5 điểm)

12.(2 điểm)

a)- Khi gảy mạnh dây đàn: Dây đàn dao động mạnh, biên độ dao động lớn (0,5điểm)

- Khi gảy nhẹ dây đàn: Dây đàn dao động yếu, biên độ dao động nhỏ (0,5điểm)

b)- Khi chơi nốt cao: Dao động của sợi dây đàn nhanh

(0,5điểm) - Khi chơi nốt thấp: Dao động của sợi dây đàn chậm

(0,5điểm)

Họ và tên:.....Lớp.....