

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
THỊ XÃ TUYÊN QUANG**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**

**Đề số 01**

**Môn: Vật lý - Lớp 7**

(Thời gian: 45 phút không kể thời gian giao đề)

Họ và tên: .....

Lớp:.....

Tr- ờng: .....

**Điểm**

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (6 ĐIỂM)**

*Khoanh tròn vào chữ cái đúng tr- ớc câu trả lời đúng.*

**Câu 1:** Có thể làm cho th- ớc nhựa nhiễm điện bằng cách nào d- ới đây?

- A. Phơi th- ớc nhựa ở ngoài nắng.
- B. Dùng búa đập mạnh vào th- ớc.
- C. Cọ xát th- ớc nhựa bằng mảnh vải khô.
- D.  p th- ớc nhựa vào hai cực của thanh nam châm.

**Câu 2:** Hiện t- ợng nhiễm điện do cọ xát dễ xảy ra vào mùa nào trong năm?

- A. Mùa Xuân.
- B. Mùa Hè .
- C. Mùa Thu.
- D. Mùa Đông.

**Câu 3:** Hiện t- ợng hút lẫn nhau của thanh thuỷ tinh và mảnh pôliêtilen bị nhiễm điện chứng tỏ rằng:

- A. Chúng nhiễm điện khác loại.
- B. Chúng đều bị nhiễm điện.
- C. Chúng nhiễm điện cùng loại.
- D. Chúng không nhiễm điện.

**Câu 4:** L- ợc nhựa nhiễm điện có khả năng hút các vật nào sau đây?

- A. Các vụn giấy.
- B. Quả cầu bằng kim loại.
- C. Dòng n- ớc nhỏ chảy từ vòi.
- D. Cả ba vật trên.

**Câu 5:** Có 4 vật a, b, c và d đã nhiễm điện. Nếu vật a hút b, b hút c, c đẩy d thì:

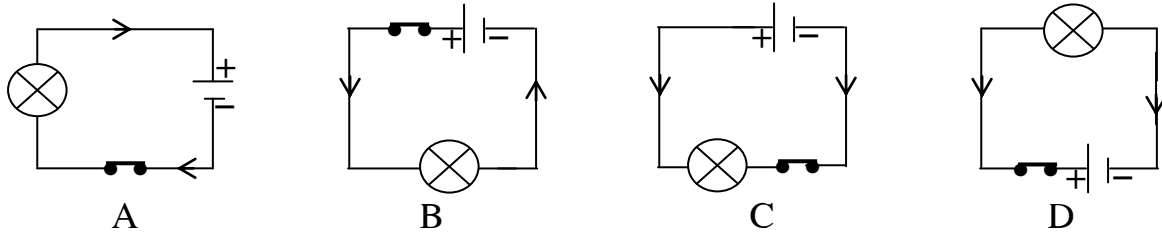
- A. Vật b và c có điện tích cùng dấu.
- B. Vật a và c có điện tích cùng dấu.
- C. Vật b và d có điện tích cùng dấu.
- D. Vật a và d có điện tích trái dấu.

**Câu 6:** Dòng điện là

- A. dòng chất lỏng dịch chuyển có h- ớng.
- B. dòng các nguyên tử dịch chuyển có h- ớng.

- C. dòng các phân tử dịch chuyển có hướng.
- D. dòng các điện tích dịch chuyển có hướng.

**Câu 7:** Trong các sơ đồ sau, sơ đồ nào có mũi tên chỉ đúng chiều quy - ớc của dòng điện?



**Câu 8:** Trong các thiết bị và dụng cụ điện thông dụng, vật liệu cách điện nào được sử dụng nhiều nhất?

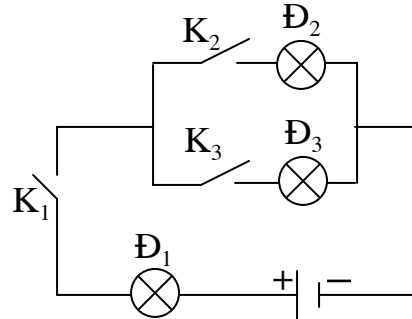
- A. Nhựa
- B. Sứ
- C. Gỗ
- D. Cao su.

**Câu 9:** Trong vật nào dưới đây không có các electron tự do?

- A. Một đoạn dây thép.
- B. Một đoạn dây đồng.
- C. Một đoạn dây nhựa.
- D. Một đoạn dây nhôm.

**Câu 10:** Cho sơ đồ mạch điện như hình. Trong trường hợp nào chỉ có đèn Đ<sub>1</sub>, Đ<sub>2</sub> sáng?

- A. Cả 3 công tắc đều đóng.
- B. K<sub>1</sub>, K<sub>2</sub> đóng, K<sub>3</sub> mở.
- C. K<sub>1</sub>, K<sub>3</sub> đóng, K<sub>2</sub> mở.
- D. K<sub>1</sub> đóng, K<sub>2</sub> và K<sub>3</sub> mở.



**Câu 11:** Đèn LED sáng là do:

- A. Tác dụng của nhiệt của dòng điện.
- B. Tác dụng hoá học của dòng điện.
- C. Tác dụng phát sáng của dòng điện.
- D. Tác dụng từ của dòng điện.

**Câu 12:** Dụng cụ dùng điện nào chịu tác dụng nhiệt của dòng điện là vô ích?

- A. Bếp điện.
- B. Quạt điện.
- C. Bàn là điện.
- D. Vô tuyến điện.

**Câu 13:** Khi cho dòng điện chạy qua cuộn dây cuốn quanh lõi sắt non thì cuộn dây này có thể hút

- A. các vụn nhôm.
- B. các vụn sắt.
- C. các vụn đồng.
- D. các vụn giấy viết.

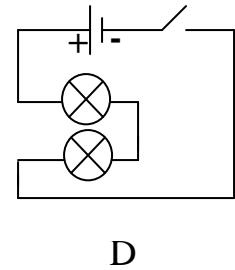
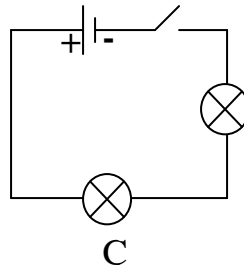
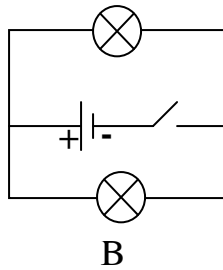
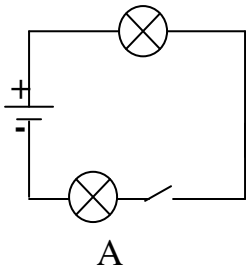
**Câu 14:** Tác dụng hoá học của dòng điện có ứng dụng gì?

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

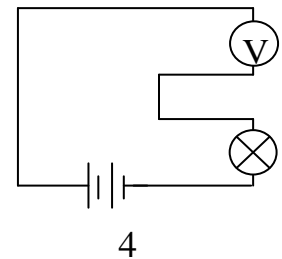
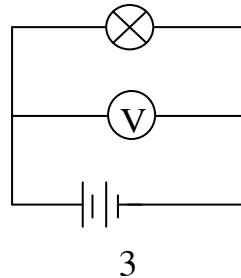
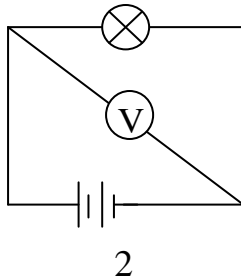
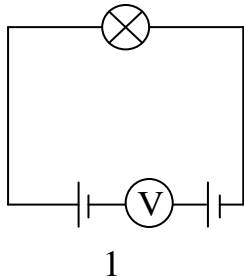
**Câu 15:** Khi đi qua cơ thể người, dòng điện có thể:

- A. Làm tim ngừng đập.
- C. Làm cơ cơ.
- B. Gây ra các vết bỏng.
- D. Cả ba trường hợp trên.

**Câu 16:** Hai bóng đèn trong sơ đồ mạch điện nào dưới đây được mắc song song với nhau?



**Câu 17:** Cách mắc vôn kế nào sau đây là đúng?



- A. 1, 2 và 3
- B. 1 và 4
- C. 2 và 3
- D. Tất cả các mạch trên.

**Câu 18:** Một bóng đèn có ghi 6V. Hỏi có thể mắc đèn này vào hiệu điện thế bao nhiêu để đèn sáng bình thường?

- A. 3V
- B. 6V
- C. 9V
- D. 12V.

**Câu 19:** Cường độ dòng điện đi qua cơ thể người có giá trị bao nhiêu thì làm tim ngừng đập?

- A. Dưới 10mA
- B. Trên 10mA
- C. Trên 70mA
- D. Trên 10A.

**Câu 20:** Biện pháp nào sau đây cho ta an toàn khi sử dụng điện ?

- A. Dùng cầu chì và role tự ngắt.
- B. Mắc điện đúng quy tắc an toàn.
- C. Kiểm tra thiết bị điện thường xuyên.
- D. Cả A, B, C, đều đúng.

**PHẦN II: TRẮC NGHIỆM TƯ LUẬN (4 ĐIỂM)**

**Câu 21:** (1 điểm) Đổi đơn vị của cường độ dòng điện và hiệu điện thế sau:



.....

.....

.....

.....

.....

.....

## HƯỚNG DẪN CHẤM THI HỌC KÌ II

Môn: Vật lí - Lớp 7

### Phần I: Trắc nghiệm khách quan (6 điểm)

Mỗi câu đúng cho 0,3 điểm x 20 =

6 điểm

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Đ.A	C	D	A	D	B	D	B	A	C	B	C	D	B	A	D	B	C	B	C	D

### Phần II. Trắc nghiệm tự luận (4 điểm)

**Câu 21:** (1 điểm) Mỗi ý đối đúng cho 0,25 điểm x 4 =

1 điểm

a, 230mA = 0,23A

b, 0,099A = 99 mA

c, 0,5kV = 500V

d, 200mV = 0,2V

**Câu 22:** (1 điểm) Trả lời đúng cho

1 điểm

Dùng dây xích sắt để tránh xảy ra cháy, nổ xăng. Vì khi ô tô chạy, ô tô cọ sát mạnh với không khí, làm nhiễm điện những phần khác nhau của ô tô. Nếu bị nhiễm điện mạnh, giữa các phần này phát sinh tia lửa điện gây cháy nổ xăng. Nhờ dây xích sắt là vật dẫn điện, các điện tích từ ô tô dịch chuyển qua nó xuống đất, loại trừ sự nhiễm điện mạnh.

**Câu 23:** (2 điểm) Trả lời đúng mỗi ý a, c cho 0,5 điểm x 2 =

1 điểm

Trả lời đúng ý b cho

1 điểm

a, Ghi đúng dấu (+) và (-) vào hai chốt

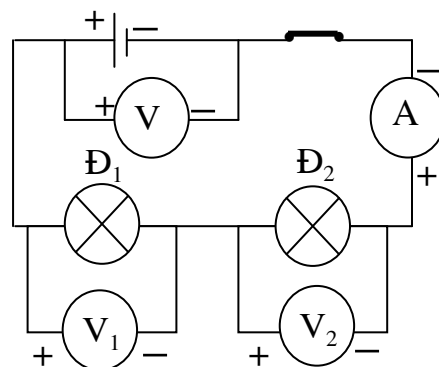
ampe kế và vôn kế trong sơ đồ.

b, C- ờng độ dòng điện qua

Bóng đèn 1:  $I_{Đ1} = 1A$

Bóng đèn 2:  $I_{Đ2} = 1A$

Hiệu điện thế giữa hai cực của nguồn:



$$U_V = U_{V1} + U_{V2} = 5 + 13 = 18 \text{ (V)}$$

c, Khi công tắc mở:

Số chỉ của ampe kế bằng không ( $I_A = 0$ )

Số chỉ của vôn kế 1 và vôn kế 2 bằng không ( $U_{V1} = U_{V2} = 0$ )

Số chỉ của vôn kế ở nguồn bằng 18 V ( $U_V = 18V$ )

### MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II

Môn: Vật lý - lớp 7

Thời gian: 45 phút

Nội dung	Cấp độ nhận thức				Tổng
	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng 1	Vận dụng 2	
Nhiệm điện (2t)	1, 2	3, 4		5	1,5đ = 15%
Dòng điện. Tác dụng của dòng điện (5t)	6, 8, 9, 11, 12, 14	7, 13, 15	22	10	4đ = 40%
C- ờng độ dòng điện. Hiệu điện thế (5t)		16, 17, 18	21	23	3,9đ = 39%
An toàn điện (1t)	19	20			0,6đ = 6%
<b>Tổng cộng</b>	9cTNKQ (2,7đ) =27%	9cTNKQ (2,7đ) =27%	2cTNTL (2đ) = 20%	2cTNKQ 1cTNTL (2,6đ) =26%	23 c (10 đ) = 100%