

TRƯỜNG THCS NGỌC THUY
NHÓM VẬT LÝ 7
MÃ ĐỀ 701
ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ THI HỌC KÌ II- Môn: Vật lí 7
Năm học: 2019 – 2020
Thời gian: 45 phút
Ngày thi: 22/6/2020

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5 điểm)

Tô vào đáp án đúng trong phiếu trả lời trắc nghiệm.

Câu 1: Trường hợp nào sau đây có hiệu điện thế bằng 0?

- A. Giữa hai cực của pin còn mới khi chưa mắc vào mạch.
- B. Giữa hai đầu bóng đèn ghi 3V khi chưa mắc vào mạch.
- C. Giữa hai đầu bóng đèn điện đang sáng.
- D. Giữa hai đầu chuông điện đang reo.

Câu 2: Dòng điện không có tác dụng nào dưới đây?

- A. Tác dụng nhiệt.
- B. Tác dụng phát ra âm thanh.
- C. Tác dụng từ.
- D. Tác dụng hóa học.

Câu 3: Một vật trung hòa về điện, sau khi được cọ xát thì nhiễm điện âm vì:

- A. Vật đó nhận thêm electron.
- B. Vật đó mất bớt electron.
- C. Vật đó mất bớt điện tích dương.
- D. Vật đó nhận thêm điện tích dương.

Câu 4: Dùng vôn kế để đo hiệu điện thế giữa hai đầu một bóng đèn. Phải mắc vôn kế thế nào?

- A. Mắc nối tiếp với bóng đèn
- B. Mắc song song với bóng đèn
- C. Mắc phía trước bóng đèn
- D. Mắc phía sau bóng đèn

Câu 5: Con số 220V ghi trên một bóng đèn có ý nghĩa nào dưới đây?

- A. Để đèn sáng bình thường thì hiệu điện thế hai đầu bóng đèn phải là 220V.
- B. Đèn chỉ sáng khi hiệu điện thế giữa hai đầu bóng đèn là 220V.
- C. Giữa hai đầu bóng đèn luôn có hiệu điện thế 220V.
- D. Bóng đèn có thể tạo ra được một hiệu điện thế 220V.

Câu 6: Dòng điện là:

- A. Dòng các nguyên tử dịch chuyển có hướng.
- B. Dòng chất lỏng dịch chuyển có hướng.
- C. Dòng các điện tích dịch chuyển có hướng.
- D. Dòng các phân tử dịch chuyển có hướng.

Câu 7: Cường độ dòng điện cho biết điều gì sau đây?

- A. Khả năng tạo ra dòng điện của một nguồn điện.
- B. Độ mạnh hay yếu của dòng điện trong mạch.
- C. Độ sáng của một bóng đèn.
- D. Vật bị nhiễm điện hay không

Câu 8: Ba bóng đèn giống hệt nhau mắc nối tiếp với nhau. So sánh độ sáng của ba đèn?

- A. Ba đèn sáng như nhau.
- B. Một đèn sáng yếu nhất
- C. Một đèn sáng nhất.
- D. Ba đèn sáng khác nhau.

Câu 9: Có hai bóng đèn cùng loại đều ghi 6V. Hỏi có thể mắc song song hai bóng đèn này rồi mắc thành mạch kín với nguồn điện nào sau đây để đèn sáng bình thường?

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

Câu 10: Vật nào dưới đây không cho dòng điện chạy qua?

- A. Một đoạn ruột bút chì.
- B. Một đoạn dây nhôm.
- C. Một đoạn dây thép.
- D. Một đoạn dây nhựa.

Câu 11: Khi dùng vôn kế để đo hiệu điện thế giữa hai đầu bóng đèn cần chú ý chọn vôn kế:

- A. Có độ chia nhỏ nhất phù hợp B. Có giới hạn đo và độ chia nhỏ nhất phù hợp.
C. Có độ chia nhỏ nhất phù hợp. D. Có kích thước phù hợp

Câu 12: Electron tự do có trong vật nào dưới đây?

- A. Mảnh giấy khô. B. Mảnh nilông. C. Mảnh nhựa. D. Mảnh nhôm.

Câu 13: Đoạn mạch có hai bóng đèn mắc song song thì cường độ dòng điện trong mạch chính:

- A. Bằng tổng cường độ dòng điện qua mỗi đèn.
B. Nhỏ hơn tổng cường độ qua mỗi đèn.
C. Lớn hơn tổng cường độ qua mỗi đèn.
D. Bằng cường độ dòng điện qua mỗi đèn.

Câu 14: Vật nào sau đây được coi là vật dẫn điện?

- A. Nước cất B. Kim loại C. Gỗ D. Sứ

Câu 15: Tác dụng nhiệt của dòng điện trong các dụng cụ nào sau đây là có lợi?

- A. Quạt điện. B. Máy vi tính. C. Máy bơm nước D. Nồi cơm điện.

Câu 16: Để mạ vàng cho một vỏ đồng hồ người ta sử dụng tác dụng nào sau đây của dòng điện?

- A. Tác dụng sinh lý. B. Tác dụng từ. C. Tác dụng hóa học D. Tác dụng nhiệt.

Câu 17: Đối với đoạn mạch gồm hai bóng đèn mắc nối tiếp thì hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch:

- A. Bằng tổng các hiệu điện thế trên mỗi đèn. B. Nhỏ hơn tổng hiệu điện thế trên mỗi đèn.
C. Bằng hiệu điện thế trên mỗi đèn. D. Lớn hơn tổng các hiệu điện thế trên mỗi đèn.

Câu 18: Trong 1mm^3 vật dẫn điện có 30 tỉ electron tự do. Số electron tự do có trong $0,25\text{ cm}^3$ vật dẫn điện là:

- A. 7,5 tỉ B. 750 tỉ C. 30 tỉ D. 7500 tỉ

Câu 19: Đơn vị của hiệu điện thế là:

- A. Vôn B. Ampe C. Niu ton D. Kilogam

Câu 20: Vật nào dưới đây có tác dụng từ?

- A. Một bóng đèn điện đang sáng. B. Một cuộn dây dẫn có dòng điện chạy qua.
C. Pin còn mới. D. Một cuộn dây dẫn không có dòng điện chạy qua.

II. PHẦN TỰ LUẬN (5 điểm)

Bài 1: (1 điểm) Các thiết bị trong hệ thống điện ở nhà như bóng đèn, quạt điện, ti vi, tủ lạnh ... hoạt động bình thường ở hiệu điện thế 220V. Những thiết bị đó được mắc nối tiếp hay song song trong hệ thống điện ở nhà? Tại sao lại phải mắc như vậy?

Bài 2: (1 điểm) Người ta sử dụng ấm điện để đun nước. Hãy cho biết?

a/ Nếu còn nước trong ấm thì nhiệt độ cao nhất của ấm là bao nhiêu độ?

b/ Nếu vô ý để quên, nước trong ấm cạn hết thì có sự cố gì xảy ra? Vì Sao?

Bài 3: (3 điểm) Một mạch điện kín gồm: Nguồn điện 1 pin, đèn Đ_1 nối tiếp đèn Đ_2 , Ampe kế đo cường độ dòng điện chạy qua mạch và vôn kế đo hiệu điện thế giữa hai đầu Đ_1 .

a/ Vẽ sơ đồ mạch điện.

b/ Biết ampe kế chỉ 0,5A. Tính cường độ dòng điện chạy qua đèn Đ_1 ?

c/ Cho hiệu điện thế giữa 2 đầu nguồn là 9V và số chỉ của vôn kế là 5,5V. Tính hiệu điện thế giữa hai đầu bóng đèn Đ_2 ?

---Hết---

TRƯỜNG THCS NGỌC THUY
NHÓM VẬT LÝ 7
MÃ ĐỀ 702
ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ THI HỌC KÌ II- Môn: Vật lí 7
Năm học: 2019 – 2020
Thời gian: 45 phút
Ngày thi: 22/6/2020

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5 điểm) Tô vào đáp án đúng trong phiếu trả lời trắc nghiệm.

Câu 1: Tác dụng nhiệt của dòng điện trong các dụng cụ nào sau đây là có lợi?

- A. Quạt điện. B. Nồi cơm điện. C. Máy bơm nước D. Đèn LED.

Câu 2: Vật nào dưới đây có tác dụng từ?

- A. Một bóng đèn điện đang sáng.
B. Một cuộn dây dẫn không có dòng điện chạy qua.
C. Pin còn mới.
D. Một cuộn dây dẫn có dòng điện chạy qua.

Câu 3: Dùng vôn kế để đo hiệu điện thế giữa hai đầu một bóng đèn. Phải mắc vôn kế thế nào ?

- A. Mắc phía sau bóng đèn B. Mắc song song với bóng đèn
C. Mắc phía trước bóng đèn D. Mắc nối tiếp với bóng đèn

Câu 4: Cường độ dòng điện cho biết điều gì sau đây?

- A. Độ sáng của một bóng đèn.
B. Khả năng tạo ra dòng điện của một nguồn điện.
C. Độ mạnh hay yếu của dòng điện trong mạch.
D. Vật bị nhiễm điện hay không

Câu 5: Đoạn mạch gồm hai bóng đèn mắc nối tiếp thì hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch:

- A. Bằng tổng các hiệu điện thế trên mỗi đèn. B. Nhỏ hơn tổng hiệu điện thế trên mỗi đèn.
C. Bằng hiệu điện thế trên mỗi đèn. D. Lớn hơn tổng các hiệu điện thế trên mỗi đèn

Câu 6: Ba bóng đèn giống hệt nhau mắc nối tiếp với nhau. So sánh độ sáng của ba đèn?

- A. Một đèn sáng nhất B. Một đèn sáng yếu nhất
C. Ba đèn sáng khác nhau. D. Ba đèn sáng như nhau

Câu 7: Để mạ vàng cho một vỏ đồng hồ người ta sử dụng tác dụng nào sau đây của dòng điện?

- A. Tác dụng sinh lý. B. Tác dụng từ. C. Tác dụng nhiệt. D. Tác dụng hóa học

Câu 8: Êlectrôn tự do có trong vật nào dưới đây?

- A. Mảnh giấy khô. B. Mảnh nilông. C. Mảnh nhựa. D. Mảnh nhôm.

Câu 9: Trong 1mm^3 vật dẫn điện có 30 tỉ electron tự do. Số electron tự do có trong $0,25\text{ cm}^3$ vật dẫn điện là:

- A. 7,5 tỉ B. 750 tỉ C. 30 tỉ D. 7500 tỉ

Câu 10: Một vật trung hòa về điện, sau khi được cọ xát thì nhiễm điện âm là vì?

- A. Vật đó nhận thêm electron. B. Vật đó mất bớt electron.
C. Vật đó mất bớt điện tích dương. D. Vật đó nhận thêm điện tích dương.

Câu 11: Vật nào dưới đây không cho dòng điện chạy qua?

- A. Một đoạn ruột bút chì. B. Một đoạn dây thép.
C. Một đoạn dây nhôm. D. Một đoạn dây nhựa.

Câu 12: Có hai bóng đèn cùng loại đều ghi 6V. Hỏi có thể mắc song song hai bóng đèn này rồi mắc thành mạch kín với nguồn điện nào sau đây để đèn sáng bình thường?

A. 3V

B. 9V

C. 12V

D. 6V

Câu 13: Dòng điện không có tác dụng nào dưới đây?

A. Tác dụng nhiệt.

B. Tác dụng phát ra âm thanh.

C. Tác dụng từ.

D. Tác dụng hóa học.

Câu 14: Con số 220V ghi trên một bóng đèn có ý nghĩa nào dưới đây?

A. Đèn chỉ sáng khi hiệu điện thế giữa hai đầu bóng đèn là 220V.

B. Để đèn sáng bình thường thì hiệu điện thế hai đầu bóng đèn phải là 220V.

C. Bóng đèn có thể tạo ra được một hiệu điện thế 220V.

D. Giữa hai đầu bóng đèn luôn có hiệu điện thế 220V.

Câu 15: Đoạn mạch gồm hai bóng đèn mắc song song cường độ dòng điện trong mạch chính:

A. Bằng tổng cường độ dòng điện qua mỗi đèn.

B. Nhỏ hơn tổng cường độ qua mỗi đèn.

C. Lớn hơn tổng cường độ qua mỗi đèn.

D. Bằng cường độ dòng điện qua mỗi đèn

Câu 16: Đơn vị của hiệu điện thế là:

A. Vôn

B. Ampe

C. Niu tơn

D. Kilogam

Câu 17: Trường hợp nào sau đây có hiệu điện thế bằng 0?

A. Giữa hai đầu chuông điện đang reo.

B. Giữa hai đầu bóng đèn điện đang sáng.

C. Giữa hai đầu bóng đèn ghi 3V khi chưa mắc vào mạch.

D. Giữa hai cực của pin còn mới khi chưa mắc vào mạch.

Câu 18: Dòng điện là:

A. Dòng các phân tử dịch chuyển có hướng.

B. Dòng các nguyên tử dịch chuyển có hướng.

C. Dòng chất lỏng dịch chuyển có hướng.

D. Dòng các điện tích dịch chuyển có hướng.

Câu 19: Vật nào sau đây được coi là vật dẫn điện?

A. Một đoạn dây nhựa

B. Nước cất

C. Kim loại

D. Sứ

Câu 20: Khi dùng vôn kế để đo hiệu điện thế giữa hai đầu bóng đèn cần chú ý chọn vôn kế:

A. Có độ chia nhỏ nhất phù hợp

B. Có độ chia nhỏ nhất phù hợp.

C. Có kích thước phù hợp

D. Có giới hạn đo và độ chia nhỏ nhất phù hợp.

II. PHẦN TỰ LUẬN (5 điểm)

Bài 1: (1 điểm) Các thiết bị trong hệ thống điện ở nhà như bóng đèn, quạt điện, ti vi, tủ lạnh ... hoạt động bình thường ở hiệu điện thế 220V. Những thiết bị đó được mắc nối tiếp hay song song trong hệ thống điện ở nhà? Tại sao lại phải mắc như vậy?

Bài 2: (1 điểm) Người ta sử dụng ấm điện để đun nước. Hãy cho biết?

a/ Nếu còn nước trong ấm thì nhiệt độ cao nhất của ấm là bao nhiêu độ?

b/ Nếu vô ý để quên, nước trong ấm cạn hết thì có sự cố gì xảy ra? Vì Sao?

Bài 3: (3 điểm) Một mạch điện kín gồm: Nguồn điện 1 pin, đèn Đ_1 nối tiếp đèn Đ_2 , Ampe kế đo cường độ dòng điện chạy qua mạch và vôn kế đo hiệu điện thế giữa hai đầu Đ_1 .

a/ Vẽ sơ đồ mạch điện.

b/ Biết ampe kế chỉ 0,75A. Tính cường độ dòng điện chạy qua đèn Đ_1 ?

c/ Cho hiệu điện thế giữa 2 đầu nguồn là 9V và số chỉ của vôn kế là 6,5V. Tính hiệu điện thế giữa hai đầu bóng đèn Đ_2 ?

---Hết---

TRƯỜNG THCS NGỌC THỤY
NHÓM VẬT LÝ 7
MÃ ĐỀ 703
ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ THI HỌC KÌ II- Môn: Vật lí 7
Năm học: 2019 – 2020
 **Thời gian: 45 phút**
Ngày thi: 22/6/2020

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5 điểm) Tô vào đáp án đúng trong phiếu trả lời trắc nghiệm.

Câu 1: Vật nào dưới đây có tác dụng từ?

- A. Một bóng đèn điện đang sáng.
- B. Một cuộn dây dẫn không có dòng điện chạy qua.
- C. Pin còn mới.
- D. Một cuộn dây dẫn có dòng điện chạy qua.

Câu 2: Êlectrôn tự do có trong vật nào dưới đây?

- A. Mảnh giấy khô. B. Mảnh nilông. C. Mảnh nhôm. D. Mảnh nhựa.

Câu 3: Để mạ vàng cho một vỏ đồng hồ người ta sử dụng tác dụng nào sau đây của dòng điện?

- A. Tác dụng sinh lý. B. Tác dụng từ. C. Tác dụng nhiệt. D. Tác dụng hóa học

Câu 4: Đoạn mạch gồm hai bóng đèn mắc nối tiếp thì hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch:

- A. Bằng tổng các hiệu điện thế trên mỗi đèn. B. Nhỏ hơn tổng hiệu điện thế trên mỗi đèn.
C. Bằng hiệu điện thế trên mỗi đèn. D. Lớn hơn tổng các hiệu điện thế trên mỗi đèn

Câu 5: Đoạn mạch gồm hai bóng đèn mắc song song thì cường độ dòng điện trong mạch chính:

- A. Bằng tổng cường độ dòng điện qua mỗi đèn B. Nhỏ hơn tổng cường độ qua mỗi đèn.
C. Lớn hơn tổng cường độ qua mỗi đèn. D. Bằng cường độ dòng điện qua mỗi đèn

Câu 6: Trường hợp nào sau đây có hiệu điện thế bằng 0?

- A. Giữa hai cực của pin còn mới khi chưa mắc vào mạch.
B. Giữa hai đầu bóng đèn điện đang sáng.
C. Giữa hai đầu bóng đèn ghi 3V khi chưa mắc vào mạch.
D. Giữa hai đầu chuông điện đang reo.

Câu 7: Con số 220V ghi trên một bóng đèn có ý nghĩa nào dưới đây?

- A. Đèn chỉ sáng khi hiệu điện thế giữa hai đầu bóng đèn là 220V.
B. Để đèn sáng bình thường thì hiệu điện thế hai đầu bóng đèn phải là 220V.
C. Bóng đèn có thể tạo ra được một hiệu điện thế 220V.
D. Giữa hai đầu bóng đèn luôn có hiệu điện thế 220V.

Câu 8: Một vật trung hòa về điện, sau khi được cọ xát thì nhiễm điện âm là vì?

- A. Vật đó nhận thêm electron.
B. Vật đó mất bớt electron.
C. Vật đó mất bớt điện tích dương.
D. Vật đó nhận thêm điện tích dương.

Câu 9: Vật nào dưới đây không cho dòng điện chạy qua?

- A. Một đoạn dây nhôm.
B. Một đoạn ruột bút chì.
C. Một đoạn dây thép.
D. Một đoạn dây nhựa.

Câu 10: Ba bóng đèn giống hệt nhau mắc nối tiếp với nhau. So sánh độ sáng của ba đèn?

- A.** Một đèn sáng nhất
B. Một đèn sáng yếu nhất
C. Ba đèn sáng khác nhau.
D. Ba đèn sáng như nhau

Câu 11: Có hai bóng đèn cùng loại đều ghi 6V. Hỏi có thể mắc song song hai bóng đèn này rồi mắc thành mạch kín với nguồn điện nào sau đây để đèn sáng bình thường?

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

Câu 12: Dòng điện không có tác dụng nào dưới đây?

- A. Tác dụng nhiệt. B. Tác dụng phát ra âm thanh.
C. Tác dụng từ. D. Tác dụng hóa học.

Câu 13: Khi dùng vôn kế để đo hiệu điện thế giữa hai đầu bóng đèn cần chú ý chọn vôn kế:

- A. Có độ chia nhỏ nhất phù hợp B. Có kích thước phù hợp
C. Có độ chia nhỏ nhất phù hợp. D. Có giới hạn đo và ĐCNN phù hợp.

Câu 14: Dòng điện là:

- A. Dòng các phân tử dịch chuyển có hướng. B. Dòng các nguyên tử dịch chuyển có hướng.
C. Dòng chất lỏng dịch chuyển có hướng. D. Dòng các điện tích dịch chuyển có hướng.

Câu 15: Đơn vị của hiệu điện thế là:

- A. Vôn B. Ampe C. Niu ton D. Kilogam

Câu 16: Dùng vôn kế để đo hiệu điện thế giữa hai đầu một bóng đèn. Phải mắc vôn kế thế nào ?

- A. Mắc phía sau bóng đèn B. Mắc song song với bóng đèn
C. Mắc nối tiếp với bóng đèn D. Mắc phía trước bóng đèn

Câu 17: Cường độ dòng điện cho biết điều gì sau đây?

- A. Độ mạnh hay yếu của dòng điện trong mạch.
B. Khả năng tạo ra dòng điện của một nguồn điện.
C. Độ sáng của một bóng đèn.
D. Vật bị nhiễm điện hay không

Câu 18: Vật nào sau đây được coi là vật dẫn điện?

- A. Một đoạn dây nhựa B. Nước cất C. Kim loại D. Sứ

Câu 19: Trong 1mm^3 vật dẫn điện có 30 tỉ electron tự do. Số electron tự do có trong $0,25\text{ cm}^3$ vật dẫn điện là:

- A. 7,5 tỉ B. 750 tỉ C. 30 tỉ D. 7500 tỉ

Câu 20: Tác dụng nhiệt của dòng điện trong các dụng cụ nào sau đây là có lợi?

- A. Nồi cơm điện. B. Quạt điện. C. Đèn LED. D. Máy bơm nước

II. PHẦN TỰ LUẬN (5 điểm)

Bài 1: (1 điểm) Các thiết bị trong hệ thống điện ở nhà như bóng đèn, quạt điện, ti vi, tủ lạnh ... hoạt động bình thường ở hiệu điện thế 220V. Những thiết bị đó được mắc nối tiếp hay song song trong hệ thống điện ở nhà? Tại sao lại phải mắc như vậy?

Bài 2: (1 điểm) Người ta sử dụng ấm điện để đun nước. Hãy cho biết?

a/ Nếu còn nước trong ấm thì nhiệt độ cao nhất của ấm là bao nhiêu độ?

b/ Nếu vô ý để quên, nước trong ấm cạn hết thì có sự cố gì xảy ra? Vì Sao?

Bài 3: (3 điểm) Một mạch điện kín gồm: Nguồn điện 1 pin, đèn Đ_1 nối tiếp đèn Đ_2 , Ampe kế đo cường độ dòng điện chạy qua mạch và vôn kế đo hiệu điện thế giữa hai đầu Đ_1 .

a/ Vẽ sơ đồ mạch điện.

b/ Biết ampe kế chỉ 0,4A. Tính cường độ dòng điện chạy qua đèn Đ_1 ?

c/ Cho hiệu điện thế giữa 2 đầu nguồn là 9V và số chỉ của vôn kế là 4,5V. Tính hiệu điện thế giữa hai đầu bóng đèn Đ_2 ?

---Hết---

TRƯỜNG THCS NGỌC THUY
NHÓM VẬT LÝ 7
MÃ ĐỀ 704
ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ THI HỌC KÌ II- Môn: Vật lí 7
Năm học: 2019 – 2020
Thời gian: 45 phút
Ngày thi: 22/6/2020

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5 điểm) Tô vào đáp án đúng trong phiếu trả lời trắc nghiệm.

Câu 1: Khi dùng vôn kế để đo hiệu điện thế giữa hai đầu bóng đèn cần chú ý chọn vôn kế:

- A. Có độ chia nhỏ nhất phù hợp
B. Có kích thước phù hợp
C. Có độ chia nhỏ nhất phù hợp.
D. Có giới hạn đo và độ chia nhỏ nhất phù hợp.

Câu 2: Đoạn mạch gồm hai bóng đèn mắc song song thì cường độ dòng điện trong mạch chính:

- A. Bằng tổng cường độ dòng điện qua mỗi đèn
B. Nhỏ hơn tổng cường độ qua mỗi đèn.
C. Lớn hơn tổng cường độ qua mỗi đèn.
D. Bằng cường độ dòng điện qua mỗi đèn.

Câu 3: Để mạ vàng cho một vỏ đồng hồ người ta sử dụng tác dụng nào sau đây của dòng điện?

- A. Tác dụng nhiệt.
B. Tác dụng sinh lý.
C. Tác dụng từ.
D. Tác dụng hóa học

Câu 4: Êlectrôn tự do có trong vật nào dưới đây?

- A. Mảnh giấy khô.
B. Mảnh nilông.
C. Mảnh nhựa.
D. Mảnh nhôm.

Câu 5: Dòng điện không có tác dụng nào dưới đây?

- A. Tác dụng nhiệt.
B. Tác dụng phát ra âm thanh.
C. Tác dụng từ.
D. Tác dụng hóa học.

Câu 6: Đơn vị của hiệu điện thế là:

- A. Vôn
B. Ampe
C. Niu ton
D. Kilogam

Câu 7: Con số 220V ghi trên một bóng đèn có ý nghĩa nào dưới đây?

- A. Đèn chỉ sáng khi hiệu điện thế giữa hai đầu bóng đèn là 220V.
B. Giữa hai đầu bóng đèn luôn có hiệu điện thế 220V.
C. Để đèn sáng bình thường thì hiệu điện thế hai đầu bóng đèn phải là 220V.
D. Bóng đèn có thể tạo ra được một hiệu điện thế 220V.

Câu 8: Vật nào dưới đây không cho dòng điện chạy qua?

- A. Một đoạn dây nhôm.
B. Một đoạn ruột bút chì.
C. Một đoạn dây thép.
D. Một đoạn dây nhựa.

Câu 9: Tác dụng nhiệt của dòng điện trong các dụng cụ nào sau đây là có lợi?

- A. Nồi cơm điện.
B. Quạt điện.
C. Máy vi tính.
D. Máy bơm nước

Câu 10: Có hai bóng đèn cùng loại đều ghi 6V. Hỏi có thể mắc song song hai bóng đèn này rồi mắc thành mạch kín với nguồn điện nào sau đây để đèn sáng bình thường?

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

Câu 11: Dòng điện là:

- A. Dòng các điện tích dịch chuyển có hướng.
B. Dòng chất lỏng dịch chuyển có hướng.
C. Dòng các nguyên tử dịch chuyển có hướng.
D. Dòng các phân tử dịch chuyển có hướng.

Câu 12: Trong 1mm^3 vật dẫn điện có 30 tỉ electron tự do. Số electron tự do có trong $0,25\text{cm}^3$ vật dẫn điện là:

- A. 7,5 tỉ
B. 750 tỉ
C. 30 tỉ
D. 7500 tỉ

Câu 13: Vật nào dưới đây có tác dụng từ?

- A. Một cuộn dây dẫn có dòng điện chạy qua.
- B. Một bóng đèn điện đang sáng.
- C. Một cuộn dây dẫn không có dòng điện chạy qua.
- D. Pin còn mới.

Câu 14: Dùng vôn kế để đo hiệu điện thế giữa hai đầu một bóng đèn. Phải mắc vôn kế thế nào?

- A. Mắc nối tiếp với bóng đèn
- B. Mắc song song với bóng đèn
- C. Mắc phía trước bóng đèn
- D. Mắc phía sau bóng đèn

Câu 15: Trường hợp nào sau đây có hiệu điện thế bằng 0?

- A. Giữa hai đầu bóng đèn ghi 3V khi chưa mắc vào mạch.
- B. Giữa hai cực của pin còn mới khi chưa mắc vào mạch.
- C. Giữa hai đầu chuông điện đang reo.
- D. Giữa hai đầu bóng đèn điện đang sáng.

Câu 16: Cường độ dòng điện cho biết điều gì sau đây?

- A. Độ mạnh hay yếu của dòng điện trong mạch.
- B. Khả năng tạo ra dòng điện của một nguồn điện.
- C. Độ sáng của một bóng đèn.
- D. Vật bị nhiễm điện hay không

Câu 17: Vật nào sau đây được coi là vật dẫn điện?

- A. Một đoạn dây nhựa
- B. Nước cất
- C. Kim loại
- D. Sứ

Câu 18: Một vật trung hòa về điện, sau khi được cọ xát thì nhiễm điện âm là vì?

- A. Vật đó mất bớt điện tích dương.
- B. Vật đó mất bớt electron.
- C. Vật đó nhận thêm electron.
- D. Vật đó nhận thêm điện tích dương.

Câu 19: Ba bóng đèn giống hệt nhau mắc nối tiếp với nhau. So sánh độ sáng của ba đèn?

- A. Một đèn sáng nhất
- B. Một đèn sáng yếu nhất
- C. Ba đèn sáng khác nhau.
- D. Ba đèn sáng như nhau

Câu 20: Đoạn mạch gồm hai bóng đèn mắc nối tiếp thì hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch:

- A. Bằng tổng hiệu điện thế trên mỗi đèn.
- B. Nhỏ hơn tổng hiệu điện thế trên mỗi đèn.
- C. Bằng hiệu điện thế trên mỗi đèn.
- D. Lớn hơn tổng hiệu điện thế trên mỗi đèn.

II. PHẦN TỰ LUẬN (5 điểm)

Bài 1: (1 điểm) Các thiết bị trong hệ thống điện ở nhà như bóng đèn, quạt điện, ti vi, tủ lạnh ... hoạt động bình thường ở hiệu điện thế 220V. Những thiết bị đó được mắc nối tiếp hay song song trong hệ thống điện ở nhà? Tại sao lại phải mắc như vậy?

Bài 2: (1 điểm) Người ta sử dụng ấm điện để đun nước. Hãy cho biết?

a/ Nếu còn nước trong ấm thì nhiệt độ cao nhất của ấm là bao nhiêu độ?

b/ Nếu vô ý để quên, nước trong ấm cạn hết thì có sự cố gì xảy ra? Vì Sao?

Bài 3: (3 điểm) Một mạch điện kín gồm: Nguồn điện 1 pin, đèn Đ_1 nối tiếp đèn Đ_2 , Ampe kế đo cường độ dòng điện chạy qua mạch và vôn kế đo hiệu điện thế giữa hai đầu Đ_1 .

a/ Vẽ sơ đồ mạch điện.

b/ Biết ampe kế chỉ 0,6A. Tính cường độ dòng điện chạy qua đèn Đ_1 ?

c/ Cho hiệu điện thế giữa 2 đầu nguồn là 9V và số chỉ của vôn kế là 5,5V. Tính hiệu điện thế giữa hai đầu bóng đèn Đ_2 ?

---Hết---