

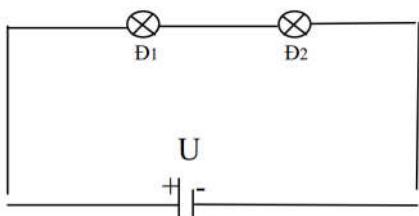
Biết dòng điện chạy qua bóng đèn D_1 là $1,5\text{ A}$ và dòng điện chạy qua đèn D_2 là $1,5\text{ A}$. Vậy dòng điện chạy qua mạch chính sẽ là:

- A. 3A .
- B. Không xác định được.
- C. $1,5\text{A}$.
- D. $2,5\text{A}$.

Câu 39: Trong những trường nào dưới đây có hiệu điện thế bằng không.

- A. Giữa hai đầu bóng đèn điện đang sáng.
- B. Giữa hai cực của pin còn mới.
- C. Giữa hai đầu của bóng đèn pin đã được tháo rời khỏi đèn pin.
- D. Giữa hai cực của acquy đang thắp sáng đèn xe máy.

Câu 40: Cho mạch điện như hình vẽ:



Biết $U_1 = 8\text{ V}$; $U_2 = 10\text{ V}$. Hiệu điện thế U giữa hai cực của nguồn điện là:

- A. 18 V .
- B. 2V .
- C. 10 V
- D. 26 V .

ĐỀ 5

I. Trắc nghiệm (7 điểm)

Câu 1 (5.5 điểm): Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

1. Dùng một mảnh vải khô để cọ xát thì có thể làm cho vật nào dưới đây mang điện tích?
 - A. Một ống bằng gỗ
 - B. Một ống bằng giấy.
 - C. Một ống bằng nhựa.
 - D. Một ống bằng thép.
2. Dang có dòng điện chạy trong vật nào dưới đây?
 - A. Mảnh Ni lông đã cọ xát.
 - B. Chiếc Pin tròn đặt tách riêng trên bàn.
 - C. Đường dây điện trong gia đình
 - D. Đồng hồ dùng pin đang chạy.
3. Trong các vật liệu sau đây vật liệu nào dẫn điện?
 - A. Ni lông
 - B. Đồng
 - C. Nhựa
 - D. Sứ
4. Vật liệu nào là vật liệu cách điện?
 - A. Sắt
 - B. Nhôm
 - C. Không khí
 - D. Thép
5. Dòng điện có tác dụng phát sáng khi chạy qua bộ phận hay dụng cụ điện nào dưới đây khi chúng đang hoạt động bình thường?
 - A. Đèn báo Ti vi
 - B. Ruột ấm điện
 - C. Công tắc điện
 - D. Dây dẫn điện
6. Đầu là nguồn điện?
 - A. Máy bơm nước
 - B. Pin và ắc qui
 - C. Bóng đèn
 - D. Ổ điện
7. Khi các dụng cụ sau hoạt động bình thường thì tác dụng nhiệt của dòng điện là có ích với dụng cụ nào?
 - A. Quạt điện
 - B. Radio
 - C. Ti vi
 - D. Nồi cơm điện
8. Mạch điện là một ứng dụng tác dụng nào của dòng điện?
 - A. Tác dụng nhiệt
 - B. Tác dụng phát sáng
 - C. Tác dụng từ
 - D. Tác dụng hóa học
9. $0.35\text{A} = ?$
 - A. 0.35 mA
 - B. 35 mA
 - C. 350 mA
 - D. 3500 mA

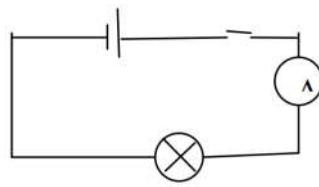
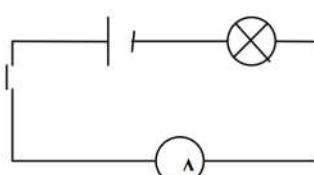
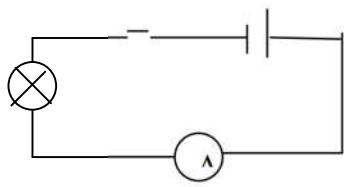
10. $110000\text{mV}=?$

A. 110V B. 1100V C. 11000V D. 11V

11. Trong sơ đồ mạch điện kí hiệu

A. công tắc B. Ampe kế C. Bóng đèn D. vôn kế

Câu 2 (1.5 điểm): Hãy vẽ trên sơ đồ chiều của dòng điện trong mạch?



II Tự luận (3 điểm)

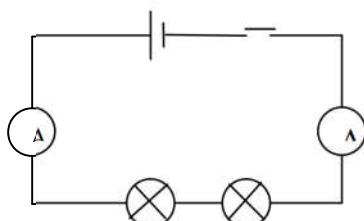
Câu 3 (1.5 điểm)

Biết rằng lúc đầu cả lược nhựa và tóc đều chưa bị nhiễm điện, nhưng sau khi chải tóc khô bằng lược nhựa thì cả lược nhựa và tóc đều bị nhiễm điện và cho rằng lược nhựa nhiễm điện âm. Hỏi sau khi chải tóc, tóc nhiễm điện gì? Khi đó các Electron di chuyển như thế nào?

Câu 4 (1.5 điểm)

Trong mạch điện sơ đồ như hình vẽ, Ampe kế A_1 có số chỉ 0.35A. Hãy cho biết:

- Số chỉ của A_2 là?
- Cường độ dòng điện chạy qua các bóng đèn D_1, D_2 ?



ĐỀ 6

PHẦN I: TRÁÉC NGHIEÄM (4,0 ñieäm)

A. Khoanh troøn vaøo chöö caùi nööung tröôùc phööong aùn traû lôøi nüùng trong caùc caûu sau:

***Caûu 1:** Duøng moät maûnh vaûi len coï xaùt vaøo moät thöôùc nhöïa, thöôùc nhöïa nay coù theå huùt caùc maûu giaáy vuïn vì:

- Thöôùc nhöïa nööic laøm saïch beà maët.

- B. Thöôùc nhöïa bò noÙng leân.
C. Thöôùc nhöïa bò nhieäm ñieän.
D. Thöôùc nhöïa coÙ tinh chaát töø nhö moet nam chaâm.

***Caâu 2:** Doøng ñieän laø gi?

- A. Doøng ñieän chæ laø doøng ñieän tich dööng dòch chuyeân coÙ höôÙng.
B. Doøng ñieän chæ laø doøng ñieän tich aâm dòch chuyeân coÙ höôÙng.
C. Doøng ñieän chæ laø doøng caÙc haït electron dòch chuyeân coÙ höôÙng.
D. Doøng ñieän laø doøng caÙc ñieän tich baát kyø dòch chuyeân coÙ höôÙng.

***Caâu 3:** Ñeøn LED saÙng laø do :

- A. TaÙc duïng nhieät cuÙa doøng dieän.
B. TaÙc duïng phaÙt saÙng cuÙa doøng dieän.
C. TaÙc duïng hoÙa hoïc cuÙa doøng dieän.
D. TaÙc duïng töø cuÙa doøng dieän.

***Caâu 4:** Nôn vò ño cöôøng ñoä doøng ñieän laø:

- A. Voân ; B. Voân keá
C. Am pe ; D. Am pe keá

***Caâu 5:** Tröôøng hôiø naøo döôùi ñaÙy coÙ hieäu ñieän theá baÙng khoÙng?

- A. Giöõa hai cöic cuÙa moet pin coøn mouri khi chöa maéc vaøo maïch.
B. Giöõa hai ñaÙu boÙng ñeøn khi chöa maéc vaøo maïch ñieän.
C. Giöõa hai cöic cuÙa moet pin trong maïch kín ñang thaép saÙng boÙng ñeøn.
D. **Giöõa hai ñaÙu boÙng ñeøn ñang saÙng.**

B. Ñieän chöô (Ñ) neáu em cho laø ñuÙng vaø chöô (S) neáu em cho laø sai vaøo caÙc oâ vuøång ñoÙng tröôøc caÙc phöông aÙn traÙ lôÙi trong caÙu sau ñaÙy:

***Caâu 6:**

Nhööng vieäc laøm naøo döôùi ñaÙy ñaÙm baÙo an toaøn ñoái vòÙi hoïc sinh khi söû duïng ñieän?

- a) Phoi quaÙn aÙo leân daÙy daÙn ñieän.
 b) Laøm thí nghieäm vòÙi daÙy daÙn coÙ voÙ boïc caÙch ñieän.
 c) Laép caÙu chì phuø hôiø vòÙi moai thieát bò ñieän.
 d) Töi minh söÙa chöða maëng ñieän gia ñinh.
 e) Laøm thí nghieäm vòÙi nguoÙn ñieän laø pin hoaëc aëc qui.
 f) Duøng ñieän sinh hoaÙt ôÙ gia ñinh ñeå baÙy chuoÙt, raø caÙ.

PHAÙN II: TÖI LUAÄN (6,0 ñieäm)

***Baøi 1:** TaiÙ sao ta khoÙng neân chöi thaÙ dieÙ döôùi caÙc ñoÙng daÙy taÙi ñieän hay gaÙn caÙc traÙm bieán aÙp?

***Baøi 2:** Cho maïch ñieän coÙ sô ñoÙa nhö hình veÙ 2.1.

HoÙi phaÙi ñoÙng hay ngaët caÙc coÙng taÙc nhö theá naøo ñeå:

- a) Chæ ñeøn Ñ₁ saÙng, coøn ñeøn Ñ₂ taÙt.
b) Chæ ñeøn Ñ₂ saÙng, coøn ñeøn Ñ₁ taÙt.
c) CaÙ hai ñeøn Ñ₁ vaø ñeøn Ñ₂ ñeåù saÙng.

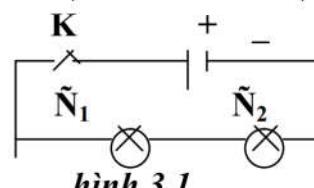
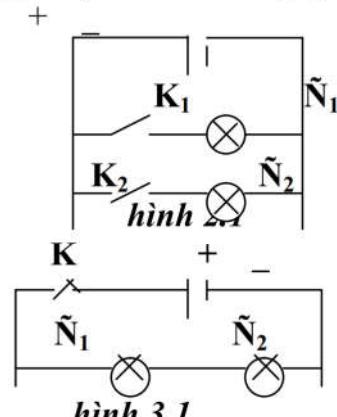
***Baøi 3:** Cho maïch ñieän coÙ sô ñoÙa nhö hình veÙ 3.1.

- a) Bieát caÙc hieäu ñieän theá U₁₂ = 2,5V; U₂₃ = 3,3V

Tính: U₁₃ = ?

- b) Bieát U₁₃ = 12V; U₁₂ = 5,8V. Tính U₂₃ = ?

- c) Bieát U₁₃ = 21,5V; U₂₃ = 10V. Tính U₁₂ = ?



ĐỀ 7

I/ Phaàn traéc nghieäm: (3 ñieäm) Ñaùnh daáu X vaøo tröôùc moãi caâú traû lôøi ñuÙng:

Caâu 1 : Trong caùc caùch sau ñaâý, caùch naøo laøm thöôùc nhöïa nhieäm ñieän ?

- A . Caàm hai ñaàu thöôùc nhöïa uoán cong leân xuóang nhieäu laàn
- B . Aùp saùt thöôùc vaøo cõic aâm cuâa pin trong 3 phuÙt
- C . Coï xaÙt thöôùc nhöïa baÙng maÙnh vaÙi khoâ 20 laàn
- D . Hô noÙng thöôùc nhöïa.

Caâu 2 : Hai maÙnh polietilen (ni loâng) nhieäm ñieän cuøng loaïi thi ?

- A . Ñaâý nhau
- C . Khoâng ñaâý, khoâng huÙt
- B . HuÙt nhau
- D . Vöøa ñaâý, vöøa huÙt.

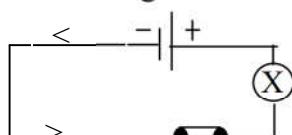
Caâu 3 : Chaát naøo döôùi ñaâý laø chaát caùch ñieän ?

- A . ÑoÙng
- C . Söù
- B . Nhoâm
- D . Moät ñoaïn daây theÙp

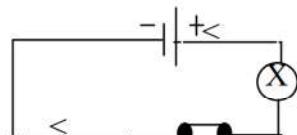
Caâu 4 : Chaát naøo döôùi ñaâý laø chaát dañ ñieän ?

- A . Thanh nhoâm
- C . Thanh thuÙy tinh
- B . Thöôùc goã khoâ
- D . Moät ñoaïn daây ni loâng

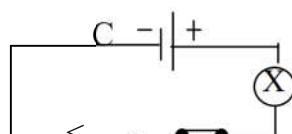
Caâu 5 : Trong caùc muõi teân chæ chieäu doøng ñieän trong caùc sô ñoà maïch ñieän sau ñaâý sô ñoà naøo ñuÙng



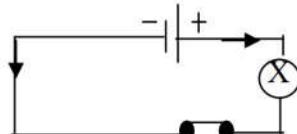
A



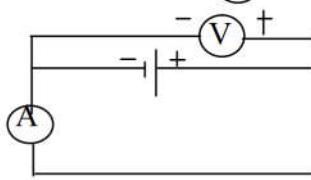
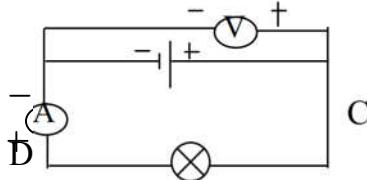
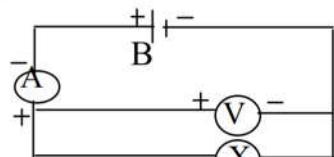
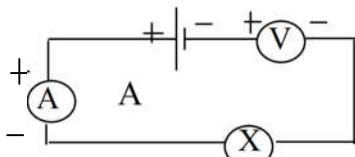
B



D



Caâu 6 : Neá bieát cõoøng ñoä doøng ñieän (I) qua boÙng ñeøn vaø hieäu ñieän theá (U) hai ñaàu boÙng ñeøn, ngöôøi ta duøng Ampe keá vaø voân keá maéc vaøo maïch ñieän nhö theá naøo? Hinh naøo döôùi ñaâý caùc duïng cuï ño ñieän ñeàu maéc ñuÙng?



II/ PHAÀNTÖÏ LUAÄN (7 ñieäm) :

Caâu 7 : Ñieän caùc cuïm töø thich hôïp vaøo choä troång sau ?

- a/ Nam chaâm coù tinh chaát töø vì nouì coù khaÙ naêng (1)
- b/ Moãi nam chaâm coù 2 cõic, taiï ñoù caùc vaät baÙng saét hoaëc theÙp bò huÙt(1)
- c/ Doøng ñieän chaïy qua dung dòch muoái ñoÙng sun phaÙt (CuSO_4) laøm cho thoÙi than noái cõic aâm cuâa nguoàn ñieän ñoÙc phuÙ moät lôÙp(1) ñaâý laø(2).

Caâu 8 : Ñieän caùc cuïm töø thich hôïp vaøo choä troång sau ?

Khi cou doeng niean chaïy qua , cauc vaat daan bò(1)Naay lao tauc dueng (2) cuua doeng niean

Cau 9 : Noai non vò cho cauc giau tro coôong noä doeng niean sau naay ?

- a/ 320 mA = A
- b/ 2,08 A = mA
- c/ 1025 mA = A
- d/ 0,375 A = mA

Cau 10 : Noai non vò cho cauc giau tro hieau niean thea sau naay

- a/ 0,6 KV = V
- c/ 2,5 V = mV
- b/ 125 mV = V
- d/ 1500 V = KV

Cau 11 : Niean cauc cuim töø thich hoip vaøo choa troang sau ?

- Nea ño hieau niean thea gioøa hai nieam ngoøoi ta dueng(1) Soa chæ cuua voan keá cho bieat(2) gioøa hai nieam ñou.

- Khi soø dueng voan keá ñea ño hieau niean thea gioøa hai nieam , ta maec voan keá vaøo hai nieam ñou sao cho choat cou daau (+) maec vòui nieam veà phia(3) cuua nguoan niean

Cau 12 : Niean cauc cuim töø thich hoip vaøo choa troang sau?

- Nea ño coôong noä doeng niean ngoøoi ta dueng moet dueng cuï goïi lao.....(1) Soa chæ cuua Ampe keá lao giau tro cuua(2) qua maich .

- Khi dueng ampe keá ñea ño coôong noä doeng niean ta phau maec ampe keá tröic tieap vaøo maich niean, choat cou ghi daau (+) maec vòui nieam veà phia(3) cuua nguoan niean .

Cau 13 : Naet cau vòui cuim töø sau :

Vaat nhieam niean aam , Vaat nhieam niean döong , maat boøt electron , thu theam electron .

.....

.....

.....

.....

ĐỀ 8

I. LÝ THUYẾT: (5,0 điểm)

Câu 1: (1,0 điểm)

- a). Thế nào là chất dẫn điện ? cho ví dụ về chất dẫn điện ?
- b). Thế nào là chất cách điện ? cho ví dụ về chất cách điện ?

Câu 2: (1,0 điểm)

- a) Đơn vị của cường độ dòng điện là gì ? Đo cường độ dòng điện bằng dụng cụ nào ?
- b) Đơn vị của hiệu điện thế là gì ? Đo hiệu điện thế bằng dụng cụ nào ?

Câu 3: (1,0 điểm)

- a). Khi nào vật mang điện tích dương ?
- b). Khi nào vật mang điện tích âm ?

Câu 4: (2,0 điểm)

Nêu các qui tắc an toàn khi sử dụng điện ?

II.BÀI TẬP:(5,0 điểm)

Bài 1:(1,5 điểm)

Đổi đơn vị cho các giá trị sau:

- a). 0,125 A = ... mA
- b). 280 mA = ... A
- c). 220 V = ... kV

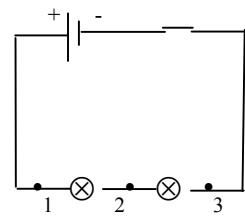
Bài 2:(1,5điểm)

- a). Vẽ sơ đồ mạch điện gồm : 2 pin mắc nối tiếp, 1 công tắc đóng, 1 bóng đèn.
- b). Vẽ mũi tên chỉ chiều dòng điện chạy trong mạch.

Bài 3: (2,0 điểm)

Cho mạch điện có sơ đồ như hình vẽ.

a). Biết $U_{12} = 2,4V$; $U_{23} = 2,5V$. Hãy tính U_{13} .
b). Biết $U_{13} = 11,2V$; $U_{12} = 5,8V$. Hãy tính U_{23} .



Câu 1: (2 điểm)

ĐỀ 9

Hãy kể tên hai loại điện tích? Nêu quy ước về hai loại điện tích đó?

Câu 2:(2 điểm)

Dòng điện là gì? Khi chạy qua một vật dẫn dòng điện có thể gây ra những tác dụng nào? Chuông điện hoạt động dựa trên tác dụng nào của dòng điện ?

Câu 3: (2 điểm)

Dòng điện trong kim loại là gì? Nêu quy ước về chiều của dòng điện? So sánh chiều quy ước này với chiều dịch chuyển có hướng của các electron tự do trong kim loại?

Câu 4: (2 điểm)

Dụng cụ và đơn vị đo cường độ dòng điện là gì? Hãy đổi các đơn vị sau đây:

$$0,75\text{A} = \dots\dots\dots \text{mA} ; 280\text{mA} = \dots\dots\dots \text{A}$$

Câu 5: (2 điểm)

Vẽ sơ đồ mạch điện gồm một nguồn điện , một khóa K , một bóng đèn và một ampe kế đo cường độ dòng điện qua bóng đèn đó (ghi rõ chốt “ + ” và chốt “ - ” của ampe kế)?

ĐỀ 10

I/ Phaân traéc nghieäm (6 ñieäm) :

1. Khoanh troøn chööd caùi trööùc moäi caâu traû lôøi ñuÙng (3 ñieäm)

Caâu 1 : Trong caùc caùch sau ñaÙy, caùch naøo laøm thööùc nhöïa nhieäm ñieän?

- A Caàm hai ñaÙu thööùc nhöïa uoång cong leân xuoaång nhieäu laàn
- B Aùp saÙt thööùc vaøo cöic aâm cuâa pin trong ít phuÙt
- C Coï xaÙt thööùc nhöïa baÙng maÙnh vaÙi khoâ nhieäu laàn
- D Hô noÙng thööùc nhöïa.

Caâu 2 : Hai maÙnh polietilen (ni loång) nhieäm ñieän cuøng loaÙi thi ?

- | | |
|-------------|----------------------------|
| A ÑaÙy nhau | C Khoång ñaÙy, khoång huÙt |
| B HuÙt nhau | D Vöøa ñaÙy, vöøa huÙt. |

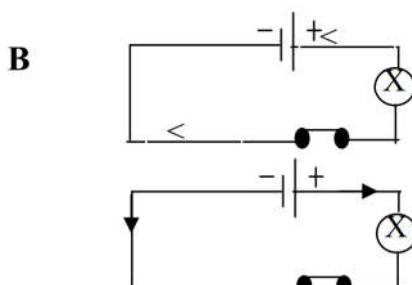
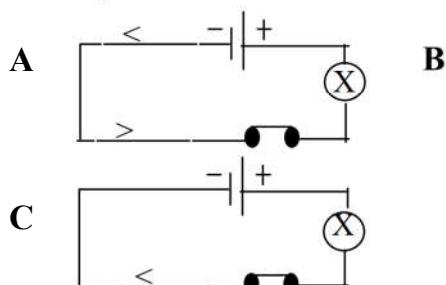
Caâu 3 : Chaát naøo dööùi ñaÙy laø chaát caùch ñieän ?

- A Ñoång C Söù
- B Nhoåm D Moät ñoaïn daÙy theÙp

Caâu 4 : Chaát naøo dööùi ñaÙy laø chaát daÙn ñieän ?

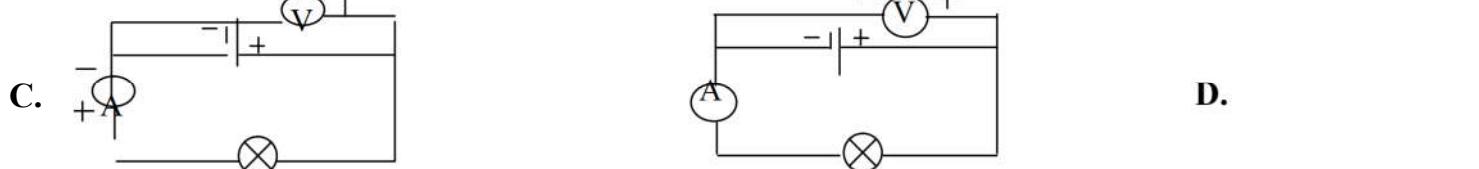
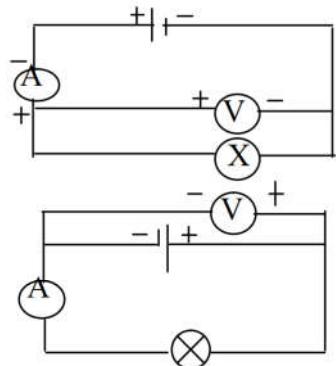
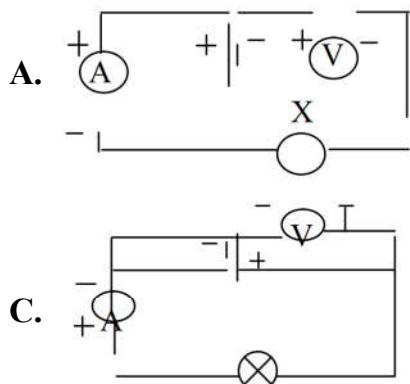
- A Thanh nhoåm C Thanh thuÙy tinh
- B Thööùc goä khoâ D Moät ñoaïn daÙy ni loång

Caâu 5 : Trong caùc muõi teân chæ chieäu doøng ñieän trong caùc sô ñoà maïch ñieän sau ñaÙy sô ñoà naøo ñuÙng



D

Caâu 6 : Ñeå bieát cöôøng ñoä doøng ñieän (I) qua boÙng ñeøn vaø hieäu ñieän theá (U) hai ñaÙu boÙng ñeøn, ngöôøoi ta duøng ampe keá vaø voân keá . Hình naøo dööùi ñaÙy caùc duÙng cuï ño ñeäu maéc ñuÙng?



B.

D.

2. Ñieän töø, cuïm töø thich hoiØp vaøo choå troång (3 ñieäm):

a/ Nam chaâm coù tinh chaát töø vì nou coù khaû naêng

b/ Moäi nam chaâm coù 2 cöic, taïi ñoÙ caùc vaät baÙng saét hoaëc theÙp bò huÙt

c/ Doøng ñieän chaïy qua dung döch muoái ñoång sun phaÙt (CuSO_4) laøm cho thoÙi than noái cöic aâm cuâa nguoàn ñieän ñööïc phuÙ moät lôÙp ñaÙy laø cuâa doøng ñieän.

d/ Khi coù doøng ñieän chaïy qua, caùc vaät daÙn bò ñaÙy laø taÙc duÙng cuâa doøng ñieän

II> Phaàn töi luaän (4 ñieäm):

Caâu 1 (1 ñieäm): Ñoái ñôn vò cho caùc giaù trò cõôøng ñoä doøng ñieän sau ñaâý ?

a/ 320 mA = A	c/ 1025 mA = A
b/ 2,08 A = mA	d/ 0,375 A = mA

Caâu 2 (1 ñieäm): Ñoái ñôn vò cho caùc giaù trò hieäu ñieän theá sau ñaâý

a/ 0,6 KV = V	c/ 2,5 V = mV
b/ 125 mV = V	d/ 1500 V = KV

Caâu 3 (2 ñieäm): Coù ba nguoän ñieän loaïi 12V, 6V, 3V vaø hai boÙng ñeøn cuøng loaïi ñeàu ghi 3V.

Haøy trình baøy caùch maéc hai ñeøn vaø moät trong ba nguoän ñieän treân ñeå caû hai ñeøn ñeàu saÙng bình thõôøng.

ĐÈ 11

A. LYÙ THUYEÁT : (5,0 ñieäm)

Caâu 1 : Laøm theá naøo ñeå taïo ra moät vaät nhieäm ñieän ? Ñeå kieäm tra xem vaät ñouù coù bò nhieäm ñieän hay khoâng baÙng caÙch naøo ? (1,0 ñieäm)

Caâu 2 : Coù nhõöng loaïi ñieän tích naøo ? CaÙc ñieän tích loaïi naøo thì ñaâý nhau ? Loaïi naøo thì huÙt nhau ? (1,0 ñieäm)

Caâu 3 : Haøy keå teân 5 taÙc duÙng chíñh cuÙa doøng ñieän ? (1,0 ñieäm)

Caâu 4 : Doøng ñieän laø gì ? Neåu qui öôÙc veà chieäu doøng ñieän ? (1,0 ñieäm)

Caâu 5 : Haøy cho bieát ñôn vò cuÙa cõôøng ñoä doøng ñieän vaø teân duÙng cuï duøng ñeå ño cõôøng ñoä doøng ñieän ? (1,0 ñieäm)

B. BAØI TAÄP : (5,0 ñieäm)

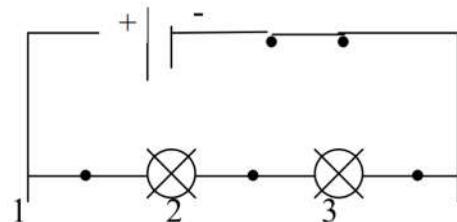
Baøi 1 : Haøy keû ñoaïn thaÙng noái 1 ñieäm ôÙ coÙt beân traÙi vòÙi 1 ñieäm ôÙ coÙt beân phaÙi trong khung dööùi ñaâý ñeå cho bieát voân keá ñõöïc lõïa choïn laø phuø hõip nhaát khi ño hieäu ñieän theá giöða 2 cõïc cuÙa nguoän ñieän tööng öÙng . (1,0 ñieäm)

Pin maët trôøi 200mV	•	• Voân keá coÙ giôÙi han ño 10V
Pin vuôøang 4,5 V	•	• Voân keá coÙ giôÙi han ño 0,5V
AÙc cuï 12V	•	• Voân keá coÙ sìñiÙi han ño 3V
a) 0,38 A = mA ;		c) 7,5 V = mV ;
b) 32 mA = A ;		d) 200 kV = V .

Baøi 3 : Cho maïch ñieän nhõ hình veõ : (2,0 ñieäm)

a) Cho $U_{12} = 2,5 \text{ V}$, $U_{23} = 9,2 \text{ V}$. Tính U_{13} ?

b) Cho $U_{23} = 9\text{V}$, $U_{13} = 22,2\text{V}$. Tính U_{12} ?



ĐỀ 12

Phản I: trắc nghiệm:

Câu 1: Các vật khác nhau có thể bị nhiễm điện khi nào? trọn phương án đúng trong các phương án sau?

- A. khi chúng đặt gần nhau.
- B. khi chúng đặt xa nhau.
- C. khi chúng đặt chồng lên nhau.
- D. khi chúng được cọ xát.

Câu 2: Phát biểu nào sau đây là đúng nhất khi nói về vật nhiễm điện?

- A. vật nhiễm điện là vật có khả năng đẩy hoặc hút các vật nhẹ khác.
- B. vật nhiễm điện là vật có khả năng hút các vật khác.
- C. vật nhiễm điện là những vật có khả năng đẩy các vật khác.
- D. vật nhiễm điện là những vật không có khả năng hút hoặc đẩy các vật khác.

Câu 3: Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về dòng điện?

- A. dòng điện là dòng các điện tích dịch chuyển.
- B. dòng điện là sự chuyển động của các điện tích.
- C. dòng điện là dòng dịch chuyển có hướng của các điện tích.
- D. dòng điện là dòng dịch chuyển theo mọi hướng của các điện tích.

Câu 4: Trong các trường hợp sau đây trường hợp nào không có dòng điện chạy qua?

- A. một chiếc máy cưa đang chạy.
- B. một mảnh phim nhựa đã được cọ xát.
- C. một bóng đèn điện đang sáng.
- D. máy tính bỏ túi đang hoạt động.

ĐỀ 13

Bài 1: Khoanh tròn vào chữ đứng trước câu trả lời đúng (4 điểm)

1. Vào những ngày như thế nào thì các thí nghiệm về sự nhiễm điện do cọ xát thực hiện dễ thành công?

- A. Gió mạnh.
- B. Hanh khô, rất ít hơi nước trong không khí.
- C. Không mưa, không nắng.
- D. Trời nắng.

2. Khi chải tóc khô bằng lược nhựa thì lược nhựa nhiễm điện âm, tóc nhiễm điện dương vì:

- A. Một số electron đã dịch chuyển từ tóc sang lược nhựa. Lược nhựa thừa electron nên tích điện âm, còn tóc thiếu electron nên tích điện dương.
- B. Electron dịch chuyển từ lược nhựa sang tóc.
- C. Lược nhựa thừa electron, còn tóc thiếu electron.