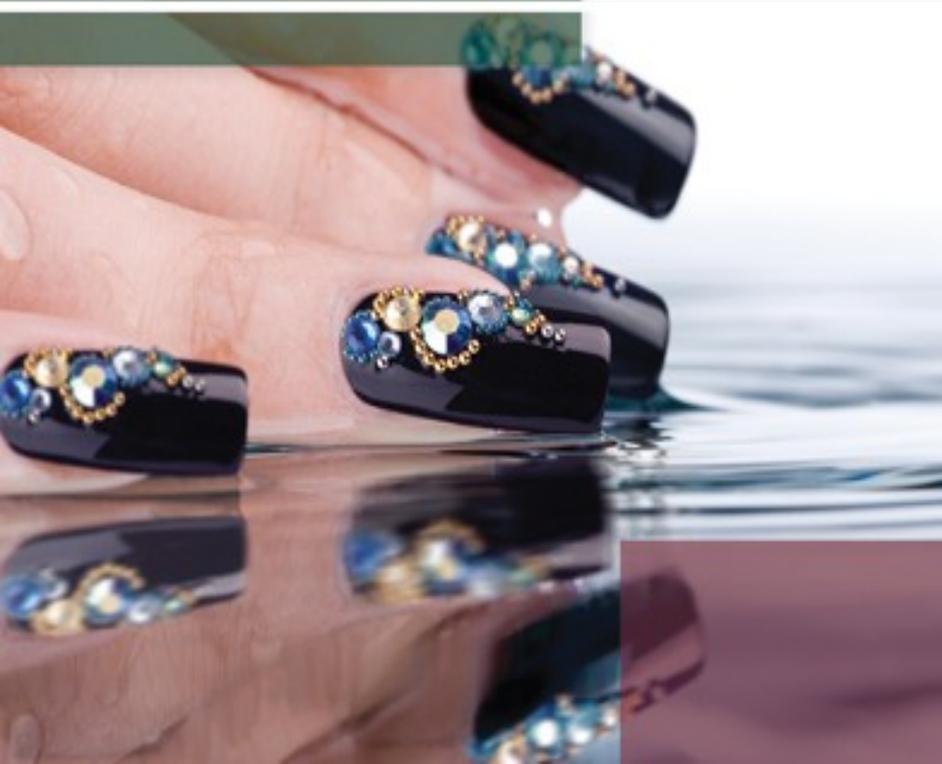
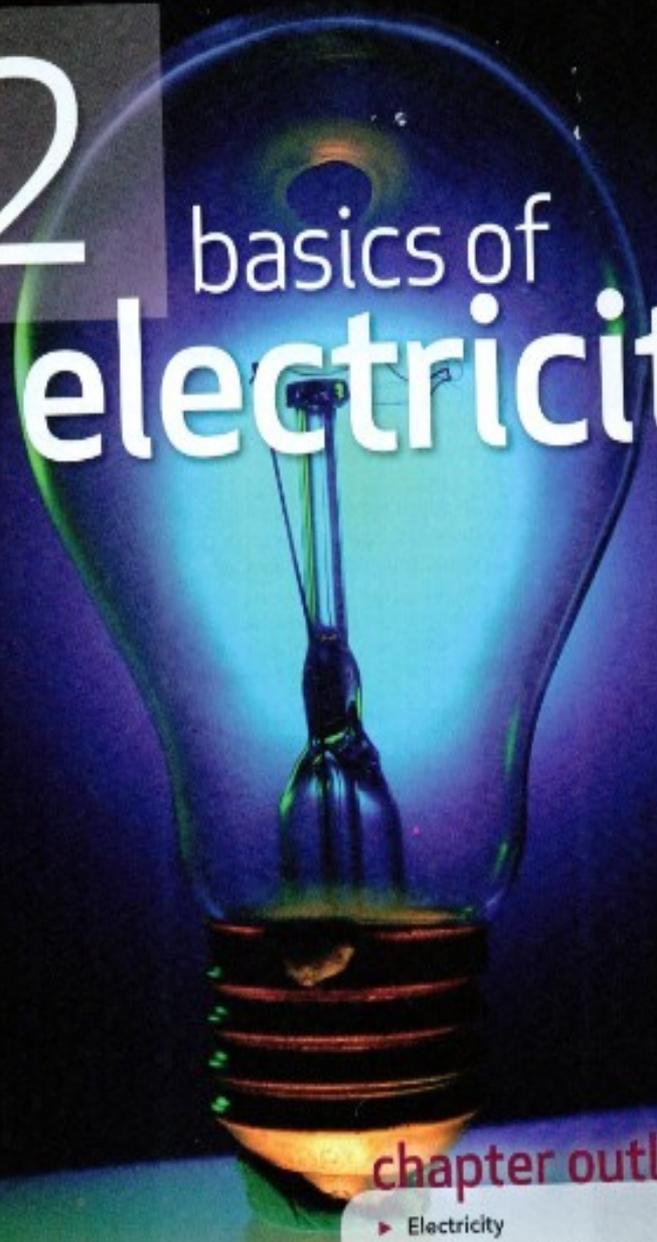


MILADY'S  
STANDARD  
NAIL  
TECHNOLOGY



12

basics of  
electricity



chapter outline

- ▶ Electricity
- ▶ Electrical Equipment Safety



# Q.1

- **Electricity** is a form of
- Điện là hình thức của
  - 1.**energy** dạng năng lượng
  - 2.**light** dạng ánh sáng
  - 3.**element** dạng nguyên tố
  - 4.**molecule** dạng phân tử



## Q.2

- Electric current is the flow of electricity along a
- Dòng điện chạy dọc theo
  - 1.insulator vật cách điện
  - 2.conductor vật dẫn điện
  - 3.fuse cầu chì
  - 4.circuit breaker cái ngắt điện



## Q.3

- An insulator or \_\_\_\_\_ is a substance that does not easily transmit electricity.
- Vật cách điện hay \_\_\_\_\_ là chất không truyền điện dễ dàng
  1. **vaporizer** bốc hơi
  2. **metal** kim loại
  3. **nonconductor** không dẫn điện
  4. **water** nước



## Q.4

- Copper is a particularly good
- Đồng là vật
  - 1.insulator cách điện
  - 2.conductor dẫn điện
  - 3.rectifier máy chỉnh lưu
  - 4.converter máy đổi điện



## Q.5

- A substance that does not easily transmit electricity is a/an
- Chất không dễ dẫn điện
  - 1.insulator chất cách điện
  - 2.conductor chất dẫn điện
  - 3.a substance that repels chất đẩy lùi
  - 4.a chemical action tác động hóa học



## Q.6

- Rapid and interrupted current that changes direction 60 times per second
- Dòng điện chạy nhanh và gián đoạn thay đổi phương hướng 60 lần mỗi giây.
  1. **direct current** dòng điện trực tiếp
  2. **conductor current** dòng điện dẫn điện
  3. **alternating current** dòng điện xoay chiều
  4. **erratic current** dòng điện thất thường



## Q.7

- What material makes a good insulator?

- Vật liệu nào là chất cách điện tốt

1. silk lụa

2. wood gỗ

3. cement xi măng

4. 1,2,3



## Q.8

- An apparatus that changes alternating current AC to direct current DC
- Dụng cụ đổi điện xoay chiều AC thành điện 1 chiều DC
  1. **converter** máy đổi điện
  2. **polarity changer** máy đổi điện cực
  3. **rectifier** máy chỉnh lưu
  4. **alternator** máy dao điện



## Q.9

- The unit that measures the pressure or force that pushes the flow of electrons forward through a conductor.
- Đơn vị đo áp lực hay sức mạnh đẩy các điện tử chạy qua vật dẫn điện

1.wattage

2.voltage

3.amperes

4.ohms



## Q.10

- The term used for measuring the resistance of an electric current is:
- Từ dùng để đo điện trở của dòng điện

1.wattage

2.voltage

3.amperes

4.ohm



## Q.11

- The term used for measuring how much electric energy is being used in one second
- Từ dùng để đo bao nhiêu năng lượng điện dùng trong 1 giây

1.wattage

2.voltage

3.amperes

4.ohms



## Q.12

- The term used for measuring the strength of an electric current is:
- Từ dùng để đo sức mạnh của dòng điện

1.wattage

2.voltage

3.amperes

4.ohms



## Q.13

- What electrical term is abbreviated as AC?
- AC là từ viết tắt của
  - 1.alternating current điện xoay chiều
  - 2.ampere current điện ampere
  - 3.active current điện hoạt động
  - 4.anaphoresis current dòng điện di anốt



## Q.14

- Safety devices that prevent the overheating of electric wires
- Dụng cụ an toàn ngăn điện quá tải
  - 1.fuses and busters cầu chì và trái phá
  - 2.fuses and circuit breakers cầu chì và cầu dao
  - 3.circuit breakers and volts cái ngắt điện và volt
  - 4.fuses and conductors cầu chì và vật dẫn điện



## Q.15

- \_\_\_\_\_ are used to make reactions happen more quickly.
  - \_\_\_\_\_ dùng để tạo phản ứng xảy ra nhanh
1. **Catalysts** Chất xúc tác
  2. **initiators** chất khơi mào
  3. **motivators** nhân tố thúc đẩy
  4. **enablers** chất kích hoạt



## Q.16

- Invisible light that has a short wavelength is known as:
- Tia không nhìn thấy có làn sóng ngắn
  1. UV light tia cực tím
  2. cold light tia lạnh
  3. actinic light tia quang hóa
  4. 1,2,3



## Q.17

- **Ultraviolet light:** Ánh sáng cực tím:
  1. **causes chemical reactions to happen more quickly** là phản ứng hóa học xảy ra nhanh hơn
  2. **has short wavelengths** có làn sóng ngắn
  3. **is invisible** là vô hình
  4. 1, 2, 3



## Q.18

- **Overloading a circuit can result in:**
- Điện quá tải gây ra
  1. **fire** cháy
  2. **electrical shock** điện giật
  3. **burn** phỏng
  4. 1, 2, 3



## Q.19

- What does a fuse do when the circuit is overloaded?
- Cầu chì sẽ làm điều gì khi điện quá tải?
  - 1.melt or blow out chảy hay nổ
  - 2.reset lắp lại
  - 3.switch off ngắt điện
  - 4.increase the voltage to the circuit tăng điện áp



## Q.20

- A \_\_\_ is a switch that automatically interrupts or shuts off an electric circuit at the first indication of overload.
- Nút ngắt điện tự động khi có dấu hiệu quá tải
  1. **rectifier** máy chỉnh lưu
  2. **converter** máy đổi điện
  3. **circuit breaker** cầu dao điện, nút ngắt điện
  4. **fuse** cầu chì



## Q.21

- The \_\_\_ symbol on electrical appliances tells you that they have been certified as safe.
- Ký hiệu \_\_\_\_\_ trên thiết bị điện chứng thực là dụng cụ an toàn

1. lightning bolt tia chớp

2. GE

3. UL

4. BBC



## Q.22

- Which part of a plug supplies current to the circuit?
  - Phần nào của phích cắm cung cấp điện đến mạch điện?
1. the live connection phần nối tiếp điện
  2. the ground connection phần nối tiếp đất
  3. the secondary ground connection phần nối tiếp đất thứ nhì
  4. the secondary live connection phần nối tiếp điện thứ nhì



## Q.23

- Which part of a plug completes the circuit and carries the current safely away?
  - Phần nào của phích cắm hoàn tất mạch điện và phát điện an toàn?
- 1.the live connection chạc tiếp điện
  - 2.the ground connection chạc tiếp đất
  - 3.the insulator vật cách điện
  - 4.1, 2, 3



## Q.24

- What purpose does the extra prong serve on a typical three prong plug?
- Mục tiêu của chạc phụ trong phích 3 chạc?
  - 1.the primary live connection chạc tiếp điện chính
  - 2.the primary ground connection chạc tiếp đất chính
  - 3.a backup live connection chạc tiếp điện phụ thêm
  - 4.a backup ground chạc tiếp đất phụ thêm



## Q.25

- If a plug does not fit into an outlet, you should:
- Nếu phích cắm không vừa với ổ điện, bạn sẽ:
  1. use a different outlet dùng ổ điện khác
  2. bend the prongs to make it fit bẻ cong chạc cho vừa
  3. use wire cutters to trim the plug to make it fit dùng kèm cắt dây điện cắt chạc cắm cho vừa với ổ cắm
  4. snap the extra ground connection off on the plug bẻ gãy chạc phụ



# CHPT 12 Answer Key

- 1.1      2.2      3.3      4.2      5.1
- 6.3      7.4      8.3      9.2      10.4
- 11.1 12.3      13.1      14.2      15.1
- 16.4 17.4      18.4      19.1      20.3
- 21.3 22.1      23.2      24.4      25.1