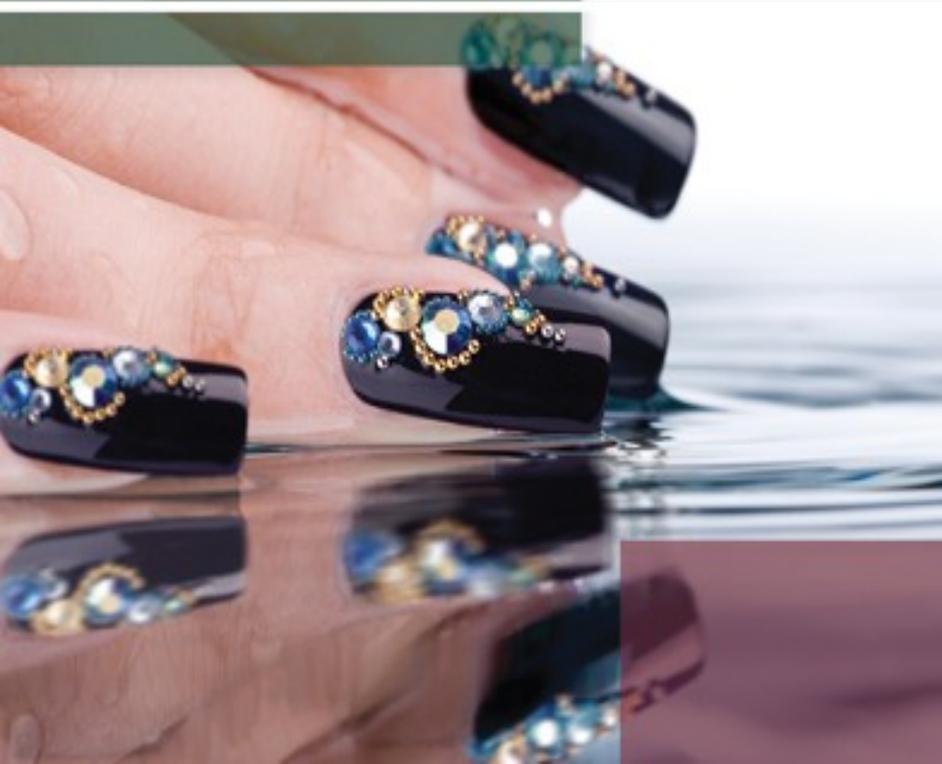
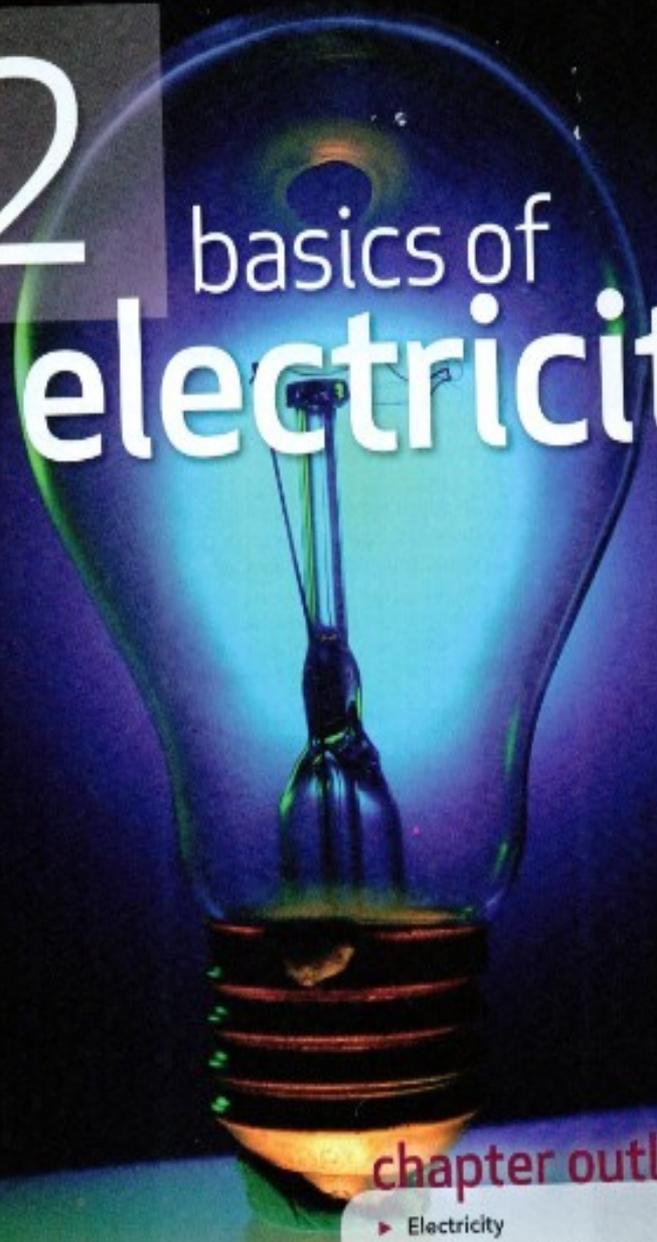


MILADY'S
STANDARD
NAIL
TECHNOLOGY



12

basics of
electricity



chapter outline

- ▶ Electricity
- ▶ Electrical Equipment Safety



Q.1

- Electricity is a form of
- Điện là hình thức của

energy

dạng năng lượng



Q.2

- Electric current is the flow of electricity along a
- Dòng điện chạy dọc theo

conductor

vật dẫn 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

nonconductor

không dẫn điện



Q.4

- Copper is a particularly good
- Đồng là vật

conductor

dẫn điện



Q.5

- A substance that does not easily transmit electricity is a/an
- Chất không dễ dẫn điện

insulator

chất cách điện



Q.6

- Rapid and interrupted current that changes direction 60 times per second is
- Dòng điện chạy nhanh và gián đoạn thay đổi phương hướng 60 lần mỗi giây.

alternating current

dòng điện xoay chiều



Q.7

- What material makes a good insulator?
- Vật liệu nào là chất cách điện tốt

silk lụa

wood gỗ

cement xi măng



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

Rectifier

máy chỉnh lưu



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

Voltage



Q.10

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

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

Wattage



Q.12

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

Amperes



Q.13

- What electrical term is abbreviated as AC?
- AC là từ viết tắt của

Alternating current
điện xoay chiều



Q.14

- Safety devices that prevent the overheating of electric wires are
- Dụng cụ an toàn ngăn điện quá tải

Fuses and Circuit breakers

cầu chì và cầu dao



Q.15

- are used to make reactions happen more quickly.
- _____ dùng để tạo phản ứng xảy ra nhanh

Catalysts

Chất xúc tác



Q.16

- Invisible light that has a short wavelength is known as:
- Tia không nhìn thấy có làn sóng ngắn

UV light tia cực tím

Cold light tia lạnh

Actinic light tia quang hóa



Q.17

- **Ultraviolet light:** Ánh sáng cực tím:

causes chemical reactions to happen more quickly là phản ứng hóa học xảy ra nhanh hơn

has short wavelengths có làn sóng ngắn
is invisible là vô hình



Q.18

- **Overloading a circuit can result in:**
- Điện quá tải gây ra

fire cháy

electrical shock điện giật

burn phỏng



Q.19

- What does a fuse do when the circuit is overloaded?
- Cầu chì sẽ làm điều gì khi điện quá tải?

melt or blow out

chảy hay nổ



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

circuit breaker

cầu dao điện, nút ngắt điện



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

UL (Underwriters Laboratories)



Q.22

- Which part of a plug supplies current to the circuit?
- Phần nào của phích cắm cung cấp điện đến mạch điện?

the live connection

phần nối tiếp điện



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?

the ground connection

chạc tiếp đất



Q.24

- What purpose does the extra prong serve on a typical three prong plug?
- Mục tiêu của chạc phụ trong phích 3 chạc?

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:

use a different outlet

dùng ổ điện khác