

20. (1) 1、2、3 (2) 水果种类、电极之间距离相同时, 电极插入深度越大, 该水果电池的

电压越大。

(3) B (4) 水果种类；换导电性更强的电解质

## 六、综合应用

21.

shdwz

$$(1) U_1 = IR_1 = 1 \times 10 = 10V$$

$$(2) U_2 = U - U_1 = 24 - 10 = 14V$$

$$R_2 = \frac{U_2}{I} = \frac{14V}{1A} = 14\Omega$$

$$(3) I_{\max} = 1.5A$$

$$P = UI = 24 \times 1.5 = 36W$$

22. (1)  $G = mg = 0.25 \times 10 = 2.5N$

(2) 凸透镜成像，当  $u > 2f$  时，成倒立、缩小的实像

$$(3) h = 200m \quad W = Gh = 2.5 \times 200 = 500J$$

$$(4) t = \frac{22000}{11000} = 2s \quad V_g = \frac{s}{t} = \frac{60m}{2s} = 30m/s$$

$$~~120km/h = 120 \times \frac{5}{18}~~ \quad 30m/s = 30 \times \frac{6}{18} = 108km/h$$

汽车行驶速度  $108km/h < 120km/h$

所以未超速。