

基本電學

(一題五分)

- (3)1. 一般家庭用冷氣機使用的電源是①交流 110V②直流 110V③交流 220V④直流 220V
- (4)2. 四尺 T8 日光燈耗電瓦數為①10W②20W③30W④40W
- (3)3. 俗話 60 燭光的電燈泡耗電幾瓦?①40W②50W③60W④80W
- (2)4. 一般小公寓家庭可用的最大電壓是①110V②220V③380V④440V
- (1)5. 家庭用冰箱使用的電源電壓為①110V②220V③380V④440V
- (3)6. AT 值為 20A 的無熔絲開關能耐的最高電流為①10A②15A③20A④30A
- (1)7. 四人家庭用電鍋耗電瓦數約為①800W②1600W③2400W④3000W
- (4)8. 下列哪一種線徑的電線能耐最高的電流①2mm ϕ ②5.5mm²③8mm²④14mm²
- (4)9. 電池驅動的電動機車的爬坡力最大的為哪一種①電池組電壓 12Vdc②電池組電壓 24Vdc③電池組電壓 36Vdc④電池組電壓 48Vdc
- (1)10. 兩端電壓都是 110V，哪一種電阻耗電量最高?①1 Ω ②5 Ω ③10 Ω ④15 Ω
- (2)11. 電力公司計費的所謂一度等同於①1kW②1kWh③220V④110A
- (1)12. 測量四種電器的端電壓 V 與流過電流 I，哪一個的耗電功率最大①
V=100, I=50②V=110, I=40③V=120, I=30④V=130, I=20
- (4)13. 三用電表不能直接量測①電壓②電流③電阻④電功率
- (1)14. 驗電筆實際上量到的是電器的外露①電壓②電流③電阻④電功率
- (4)15. 功率因素的值可能是①1.732②1.414③1.25④0.75
- (4)16. 電力公司是根據甚麼來收電費?①電壓高低②電流高低③功率高低④功率與使用時間的乘積
- (2)17. 電燈迴路的無熔絲開關之 AT 值最常為①10A②20A③30A④40A
- (3)18. 電燈迴路的電線線徑最常為①1.25mm²②1.35mm²③2.0mm²④8mm²
- (3)19. 哪一種插座需要具備漏電斷路器功能?①電燈②冷氣③洗衣機④電視
- (1)20. 最常被用來當火線的電線皮顏色為①紅色②白色③黑色④綠色

第 10 題不計分。