

桃園縣 97 年度國中教師甄選【專門科目：生活科技】試題

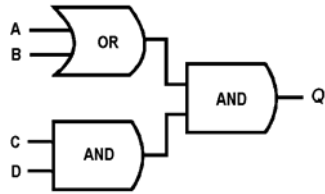
- ※注意事項：1. 一律以 2B 鉛筆在答案卡上劃記作答。
2. 作答完畢，請將試題及答案卡一併交回。
3. 本試題共二頁。

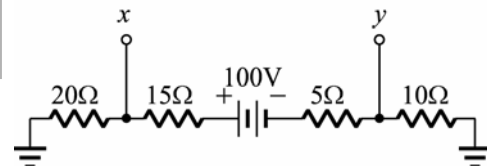
選擇題：(50 題，每題2分)

- 下列哪一種圖不是以立體圖方式來呈現加工物件：
① 正投影多視圖 ② 等角圖 ③ 透視圖
④ 斜視圖
- 1998 年臺灣率先推出行人穿越道的秒數倒數動畫小綠人，其發光原件是：
① LCD ② LEAD ③ LTD ④ LED
- 某電子產品使用 4 顆 3 號電池，宜採用下列哪一種電池會比較環保？
① 鎳鎘電池 ② 碳鋅電池 ③ 鎳氫電池
④ 水銀電池
- 下列哪一種加工法，不能歸類於「調質」加工方法？
① 窯燒 ② 淬火 ③ 退火 ④ 焊接
- 依據我國國家標準(CNS)，若金屬材料代號 "S35C"，所代表的材料是：
① 熟鐵 ② 低碳鋼 ③ 中碳鋼 ④ 高碳鋼
- 下列有關家用電器的敘述，那一則**不正確**？
① 液晶顯示器的解析度高可以顯示的畫面愈細緻
② 看電視距離應保持約電視畫面對角線六倍以上的距離
③ 使用微波爐加熱食物宜使用金屬容器
④ 隨著室內坪數增加所選用冷氣機的 kcal/hr 及 Btu/hr 值應愈大
- 選擇材料時考慮其硬度、延展性與彈性等特性，這些特性是屬於下列哪項性質？
① 機械性質 ② 化學性質
③ 物理性質 ④ 計量性質
- 下列哪一種飛行器是利用空氣密度變化的原理升空的？
① 熱汽球 ② 直升機
③ 滑翔翼 ④ 飛機
- 為製造大同小異的產品，顧及產品的多樣性宜採用 FMS 系統，FMS 係指：
① 電腦輔助製造 ② 快速原型系統
③ 自動化製造 ④ 彈性製造系統
- 下列哪一項目內的值，是無法使用傳統指針型三用電表直接測量得知：
① 交流電流 ② 交流電壓
③ 直流電流 ④ 直流電壓
- 下列哪一項有關臺灣地區道路編號的原則是錯誤的？
① 南北向道路編號採用奇數
② 東西向道路號碼由北到南逐漸增加
③ 數字標示於梅花圖形內代表國道
④ 數字標示於圓形圖形內代表縣道

- 家用瓦斯漏氣時的臭味來自於？
① 石油氣原來的味道 ② 丙烷的味道
③ 一氧化碳的味道 ④ 添加硫化物的味道
- 九年一貫課程【自然與生活科技】學習領域的分段能力指標，其第四階段涵蓋哪些年級？
① 7 ② 7、8 ③ 8、9 ④ 7、8、9
- 某項指標內容為『由資料的變化趨勢，看出其中蘊含的意義及形成概念』。此一敘述屬於哪一個次項目？
① 歸納、研判與推斷 ② 比較與分類
③ 組織與關連 ④ 觀察與傳達
- 依下圖之「前視圖」及「右側視圖」，則其俯視圖為下列何者？

- 有 40 坪的土地，如建蔽率為 60%，則可做為臨路退縮植栽、中庭、戶外休閒等設施的面積為：
① 24 坪 ② 16 坪 ③ 30 坪 ④ 12 坪
- 形成臭氧層的破洞主要原因為：
① 氮氧化物(NO_x) ② 硫化氫(H₂S)
③ 氟氯碳化物(CFC) ④ 二氧化硫(SO₂)
- 一般汽車規格所註記的 4WD 是指：
① 四段天窗 ② 四輪驅動 ③ 四門 ④ 四汽缸
- 電腦鍵盤上的 Esc 鍵 =
① Escalate ② Escape ③ Escort ④ Eschew
- 國內調幅(AM)廣播波段之頻率範圍為：
① 535KHz~1605KHz ② 76KHz~92KHz
③ 76MHz~108MHz ④ 88MHz~108MHz
- MS-Excel 的「KURT」函數，其功能為「傳回一個資料組的...」：
① 標準差 ② 算數平均值
③ 偏態值 ④ 峰度值
- 在 Excel 的工作表中，若儲存格 A1 的值為 32，而儲存格 A2 的函數(運算公式)設定為：
「=IF(A1<=30, A1*2, IF(A1<=35, A1*3, A1*4))」，則 A2 的運算結果為下列哪一項？
① 32 ② 64 ③ 96 ④ 128
- 一雙線蝸桿與 40 齒蝸輪齒合傳動，若蝸桿轉速為 100rpm，則蝸輪轉速為：
① 5rpm ② 10rpm ③ 25rpm ④ 200rpm
- 與一點透視圖效果非常相似的立體圖是：
① 等角圖 ② 二等角圖 ③ 斜視圖 ④ 不等角圖

25. 學校實習工場若有高溫、高壓電、危險物體等應漆上何種顏色之三角警告標示符號？
① 白 ② 綠 ③ 黃 ④ 紅
26. 圓鋸機鋸切材料時，鋸片高度應超出木材厚度
① 6mm 以上 ② 6mm 左右 ③ 3mm 左右 ④ 同材料齊平
27. 圓鋸機鋸切木心板時，好的一面應朝：
① 上 ② 下 ③ 上下均可 ④ 視情況而定
28. 建商推出新建案印了宣傳文稿，下列哪一項敘述是**不合理**的？
① 建蔽率 100% ② 容積率 400%
③ 公設比 25% ④ 自備款 25%
29. 欲用 M10 x 1.5 mm 螺栓接合工件，工件需鑽孔後再攻螺紋，此鑽孔孔徑大小宜為：
① 8.5 mm ② 9.0 mm
③ 9.5 mm ④ 10.0 mm
30. 網際網路的 ISP 業者主要是處理下列何種業務？
① 軟體開發設計業 ② 資訊處理服務業
③ 資訊提供服務業 ④ 系統軟體設計業
31. 能夠提供較佳溫度、溼度調節功能的建築常屬於何種構造？
① 鋼筋混凝土構造 ② 鋼骨構造
③ 磚構造 ④ 木構造
32. 為了改善山區崎嶇地形的交通運輸並促進觀光，常會考慮使用何種運輸系統？
① 藍色公路 ② 捷運系統
③ 纜車系統 ④ 電梯系統
33. 在 MS-Windows 系統中，功能鍵 F3 的作用是：
① 搜尋 ② 顯示項目的快速功能表
③ 重新整理視窗內容 ④ 重新命名項目
34. 如下之邏輯電路圖，欲使右側之輸出 Q 得到邏輯值 1，則左側之輸入 A，B，C，D 各為何值？
① A = 0，B = 0，C = 1，D = 1
② A = 1，B = 1，C = 0，D = 0
③ A = 0，B = 1，C = 0，D = 1
④ A = 0，B = 1，C = 1，D = 1
- 
35. 通訊科技 ADSL 的 A 指的是：
① absolute ② asymmetric
③ arbitrary ④ armature
36. 汽車裝有 ABS 是下列何者之英文縮寫？
① Anti-Lock Brake System
② Auto-Brake System
③ Antilock Braking System
④ Auto-Boost System
37. 下列電池中**不能**重複充電使用的是：
① 鎳鎘電池 ② 銀鋅電池
③ 碳鋅電池 ④ 鉛酸電池
38. 目前家庭用各式冷氣機使用最多的冷媒是：
① R134a ② R503 ③ R12 ④ NH

39. 「比作業系統先一步讀入記憶體中，伺機對其他欲做讀寫動作的磁片進行感染」，這是屬於下列那一型病毒的特徵？
① 檔案常駐型病毒 ② 檔案非常駐型病毒
③ 特洛伊木馬型病毒 ④ 開機型病毒
40. 哪一種膠可藉硬化劑控制硬化時間？
① 白膠 ② 黃色強力膠 ③ 熱熔膠 ④ 尿素膠
41. 人類最早利用的能源是？
① 海洋能 ② 生物質能 ③ 風能 ④ 地熱能
42. 下列木材以哪一種之材質最硬？
① 扁柏 ② 梧桐 ③ 台灣杉木 ④ 台灣檫木
43. 公制分厘卡之分級是每級相差：
① 10mm ② 15mm ③ 20mm ④ 25mm
44. 蝸桿與蝸輪傳動作功時，其兩軸交角通常成：
① 30° ② 45° ③ 60° ④ 90°
45. 游標尺英制讀數精度可達：
① 0.1 吋 ② 0.01 吋 ③ 0.001 吋 ④ 0.0001 吋
46. 使用三用電錶測量電感時，當電感量愈大，則指針偏轉程度：
① 愈大 ② 愈小 ③ 不一定 ④ 無關連性
47. 在 P 型半導體中，導電的多數載子為：
① 電子 ② 離子 ③ 電洞 ④ 中子
48. 如下圖所示，x 及 y 點之對地電位分別為：
① -40V，20V ② 40V，-20V
③ 40V，20V ④ 10V，70V
- 
49. 一般電器上所標示的 CSA 為那一個國家的安全標準代號？
① 中國 ② 加拿大 ③ 古巴 ④ 捷克
50. 在進行資源回收時我們常以 3R 為口號，下列哪一項**不在** 3R 之中？
① Reduce ② Reform ③ Reuse ④ Recycle