

# 國立高雄師範大學 106 學年度學士班轉學生招生考試試題

系所別：工業科技教育學系二年級

科 目：工業科技（含傳播科技、計算機概論）

※注意：1.不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在答案卷上，於本試題上作答者，不予計分。

2.限用藍色或黑色之鋼筆、原子筆作答，以鉛筆或其他顏色作答者不予計分。

一、選擇題（每題 2.5%，共 50%）

1. 電腦的電源在關機（Off）後，下列何種記憶體之內容不會消失？  
(A) DRAM      (B) SRAM      (C) BIOS      (D) Virtual Disk
2. 電腦 CPU 程式計數器（Program Counter）的功能是什麼？  
(A) 記錄程式中執行完畢的指令      (B) 記錄程式執行中的狀態  
(C) 記錄程式執行完成的時間      (D) 記錄下一個指令的記憶體位址
3. 「快取記憶體（Cache Memory）」的主要功能是：  
(A) 作為輔助記憶體      (B) 可以降低主記憶體的負擔和成本  
(C) 可以增進程式的整體執行速度      (D) 可以減少輔助記憶體的空間需求
4. 何者為使用 Wi-Fi 的安全協定  
(A) WAP      (B) WEP      (C) SSL      (D) SET
5. 關於 ADSL 的敘述，下列何者正確？  
(A) ADSL 中文名稱為非對稱數位用戶線路傳輸  
(B) ADSL 無法同時上網及講電話  
(C) ADSL 將線路切割成上傳及下載二個傳輸速率相同的頻道  
(D) ADSL 傳送的是數位訊號，屬於基頻網路
6. 整合服務數位網路是指結合聲音、圖片與資料的數位網路，整合服務數位網路的縮寫為  
(A) ISDN      (B) WAN      (C) WWW      (D) BITNET
7. 傳輸檔案可以使用下列何種工具？  
(A) LS      (B) FTP      (C) TELNET      (D) TALK
8. 在用戶端設定網路連線時，「SMTP 伺服器」是指哪一種伺服器？  
(A) 網站伺服器      (B) 檔案伺服器      (C) 收信伺服器      (D) 寄信伺服器
9. 在 TCP/IP 網路裡，每一主機都有一個 IP 位址，而每個 IP 位址是幾個位元的資訊？  
(A) 8 位元      (B) 16 位元      (C) 32 位元      (D) 64 位元

系所別：工業科技教育學系二年級

科 目：工業科技（含傳播科技、計算機概論）

10. 選用手弓鋸條最重要的考慮因素為何？  
（A）鋸條的厚度 （B）鋸條的長度 （C）固定孔的大小 （D）每英吋的齒數
11. 公制螺紋標示 M10x1.5 時，其中 1.5 表示此螺紋的  
（A）節徑 （B）外徑 （C）節距 （D）牙深
12. 鑽頭的大小係以下列何者表示  
（A）長度 （B）直徑 （C）半徑 （D）截面積
13. 對金屬加工時，下列何者不可添加切削液或潤滑油  
（A）銼削 （B）鑽孔 （C）鋸削 （D）鉸牙
14. 使用指針型三用電表量測電阻時，先用零歐姆歸零調整，其目的在於補償  
（A）測試棒的電阻 （B）電池老化  
（C）指針的靈敏度 （D）接觸電阻
15. 導電材料的導電率，由高而低依序為  
（A）純銅、金、銀 （B）鈍銅、銀、金  
（C）金、銀、鈍銅 （D）銀、鈍銅、金
16. 材質及長度相同的銅導線，其截面積愈大者電阻  
（A）愈大 （B）愈小  
（C）與導線的截面積無關 （D）不變
17. 整流器的功能為  
（A）直流變交流 （B）交流變直流  
（C）高壓變低壓 （D）低壓變高壓
18. 下列游標卡尺的操作方式，何者正確  
（A）適合量測轉動中的工件 （B）深度尺須施以較大的壓力來量測尺寸  
（C）儘量用測爪的尾端量測工件 （D）視線須垂直尺面刻度以讀取尺寸
19. 分厘卡正確使用方法是  
（A）握住套筒旋轉使主軸前後移動 （B）避免分厘卡碰撞  
（C）量測旋轉中的工件 （D）收藏時須將砧座面與量測面貼緊
20. 拆裝螺絲時，應以下列何者列為最優先使用  
（A）開口扳手 （B）棘輪扳手 （C）梅花扳手 （D）活動扳手

## 二、問答題

1. 傳播科技包含資訊、電子與圖文傳播，請簡述物聯網（IOT）在傳播科技中的應用（25%）
2. 教育部在新課綱中，已經將資訊和生活科技課程合併為科技領域，此外，自造或創客議題也受到重視，請簡述這兩者如何融入工業科技發展的教育中。（25%）