

科 目	資訊 科技	命題教師	王俊	審題	楊淳翔	年級	一	科別	體機鑄汽 模圖	班級	座號	用答 案卡	是
-----	----------	------	----	----	-----	----	---	----	------------	----	----	----------	---

本試卷共計有單選題 50 題，請將答案畫記在答案卡上

1. ( )下列有關智慧財產權的描述，何者不正確？ (A)影音、動畫、電腦程式等都受到智慧財產權的保護 (B)電腦軟體合法持有人為備份存檔，可以複製，但限於自己使用 (C)商標專用權、著作權、專利權都屬於智慧財產權 (D)任何人都可以重製網頁上的文章與圖像，而不違反著作權法
2. ( )給定下列g()函式，g(13)回傳值為何？(A)16 (B)18 (C)19 (D)22

```
def g( a ):
    if a > 1: return g(a - 2) +3
    return a
```
3. ( )下列哪一個裝置可以告訴封包最短、最快的路？ (A)路由器 (B)交換器 (C)數據機 (D)無線網路AP
4. ( )下列何種行為最不會有觸犯著作權法的疑慮？ (A)複製盜版電腦遊戲光碟，供自己使用，但沒有販賣行為 (B)下載免費軟體(Freeware) (C)將網路上搜尋到的音樂，轉寄給朋友使用 (D)抓取政府部門公開在網頁上的圖形，並貼在自己的網頁上
5. ( )作業系統大廠過去曾發布紅色警戒，並建議民眾做好啟用防火牆等安全措施。請問我們應該如何正確使用防火牆？
  - (A)防火牆買來直接裝上使用即可 (B)應了解防火牆的各項功能，或請了解防火牆的人來設定 (C)為了方便，將防火牆所有通道打開 (D)防火牆只要安裝後就可永遠發揮功效，不必花時間更新
6. ( )函式中的return敘述是回傳處理後的資料，若沒有資料回傳的函式又可稱為
  - (A)遞迴法 (B)副程式 (C)參數 (D)排序
7. ( )當你出現以下哪些徵狀時，表示已有網路成癮的風險？ (A)沒有社群網站帳號 (B)自我控制使用社群網站的時間，不耽誤學習、休閒或睡眠 (C)隨時隨地都想上網查看社群網站狀態 (D)偶爾會玩社群網站的小遊戲
8. ( )以下何者不屬於個人資料保護法所規定的保護範圍？ (A)駕照編號 (B)出生年月日 (C)個人基因 (D)發表文章
9. ( )志明與春嬌是很好的朋友，然而他們卻會偷偷的使用對方名義做一些事，請問哪一個行為侵犯了對方的著作權？
  - (A)志明幫春嬌簽簽到表 (B)春嬌用志明的線上購物帳號買東西 (C)志明拿春嬌的作文去投稿，卻掛自己的名字 (D)春嬌將志明的照片放上網路
10. ( )小明不小心點選來路不明的電子郵件附加檔，導致線上遊戲的寶物一夕之間被偷光了。請問小明應該是遇到下列何種網路攻擊？ (A)郵件炸彈(E-mail Bomb) (B)特洛伊木馬(Trojan Horse) (C)阻斷服務攻擊(DoS) (D)跨站指令碼攻擊(XSS)
11. ( )某人在網路相簿分享了一張自己拍攝的日出照片，請問該作者何時可以擁有該照片的著作權？ (A)作者拍攝完這張照片的時候 (B)作者在網路相簿標註「版權所有」的時候 (C)跟智慧財產局申請時 (D)上傳的相片核准刊登時
12. ( )以下程式執行後i= ? (A)4 (B)5 (C)6 (D)7

```
i=10
while i*i>30:
    i=i - 1
```
13. ( )函式返回的指令為？ (A)exit (B)return (C)quit (D)escape
14. ( )下列何種措施，對於確保重要通訊資料的安全性最為有效？ (A)加密資料 (B)備份資料 (C)壓縮資料 (D)資料探勘
15. ( )多拉B夢為了解決中熊在英文課遇到的問題，拿出了未來道具「即時翻譯蒟蒻」，每念一個中文句子，都會被蒟蒻自動翻譯成英文，這種運作機制類似於下列何種型態的程式語言？
  - (A)直譯語言 (B)機器語言 (C)程式語言 (D)編譯語言
16. ( )當網頁瀏覽器上的URL出現「https」時，表示此網頁內容的傳輸具有什麼保護機制？ (A)Secure Shell (SSH) (B)Secure Socket Layer (SSL) (C)Single Sign-on (SSO) (D)Solid-state Drive (SSD)
17. ( )開放資料的優點之一是提供具有發展潛在商機的資料給大眾，但是不應包含以下何者？ (A)海岸巡邏隊在沿海地區的分佈 (B)高中職以上學校學生就學貸款統計 (C)國民小學新住民子女學生數 (D)婦幼安全警示地點

科 目	資訊 科技	命題教師	王俊	審題	楊淳翔	年級	一	科別	體機鑄汽 模圖	班級	座號	用答 案卡	是
-----	----------	------	----	----	-----	----	---	----	------------	----	----	----------	---

18. ( )假設有一陣列內容如下，該段程式的功能為何？ (A)找出陣列最小值 (B)找出陣列最大值 (C)找出陣列最小值的陣列索引值 (D)找出陣列最大值的陣列索引值

3	1	8	4	5	9	2
---	---	---	---	---	---	---

```
data = [3, 1, 8, 4, 5, 9 ,2]
```

```
v = 0
```

```
for j in range(1, len(data)):
    if data[v] > data[j]
        v = j
print(v)
```

19. ( )下列何者是Python操作介面的提示字元？ (A)\$ (B)>>> (C)C:> (D)...
20. ( )下列何種行為不違反著作權法？ (A)搜集他人部落格文章，出書銷售 (B)為了學習而影印整本書 (C)下載及轉貼歷屆學測考古題給同學 (D)使用網路上的盜版軟體及序號
21. ( )下列何者是負責確認所有的封包是否都順利送達目的地，如果沒送到就會重送一次，屬於傳輸層(Transport Layer)的通訊協定？ (A)Wi-Fi (B)IP (C)TCP (D)FDDI

22. ( )在Vimeo有一部影片使用了創用CC授權條款，標示著，我們如何合法使用這部影片？ (A)將影片燒錄成光碟到夜市販賣 (B)將影片上傳到YouTube，並標明自己是創作者 (C)剪接影片中的部分片段用在學校的畢業影片中 (D)和朋友分享這部影片，並註明原作者
23. ( )大雄想撰寫程式來解決生活上的問題，下列有四個步驟，該如何排列步驟的先後順序較為恰當？ (a)執行程式解決問題 (b)發現、統整與歸納問題 (c)將解法撰寫成程式 (d)思考問題的解法  
(A) b→a→c→d (B) c→b→a→d (C) d→c→b→a (D) b→d→c→a
24. ( )有關創用CC授權條款的標示，下列何種授權組合不存在？ (A)姓名標示、相同方式分享、禁止改作 (B)姓名標示、相同方式分享 (C)姓名標示、非商業性、相同方式分享 (D)姓名標示、非商業性、禁止改作
25. ( )某些網站會使用Cookie做紀錄，有關Cookie的使用，下列何者不正確？ (A)只要網站的使用者同意，該網站可以在雙方約定的合法範圍使用Cookie (B)網站可私自搜集，但不可對外公開或用於任何營利行為 (C)除非過期或使用者手動清理，否則Cookie通常不會被主動刪除 (D)使用完公用電腦後，應刪除Cookie
26. ( )經過運算後，下列程式的輸出為何？ (A)20 (B)810 (C)1000 (D)1275

```
b = range(100)
a = [0]
for i in range(99):
    a.append(b[i+1] + a[i])
print(a[50]-a[30])
```

27. ( )以下程式執行後sum= ? (A)1 (B)2 (C)8 (D)10  
sum=0
for i in range(1, 5):
 sum = sum + i
28. ( )程式設計師受雇於某公司時，替該公司寫了一套商用軟體。下列有關此套商用軟體的著作權利歸屬(假設雙方於訂約時無特別約定者)之敘述，何者正確？ (A)著作人格權與著作財產權皆屬公司 (B)著作人格權與著作財產權皆屬程式設計師 (C)著作人格權屬公司，著作財產權屬程式設計師 (D)著作人格權屬程式設計師，著作財產權屬公司
29. ( )執行完下列Python程式片段後，印出的結果為何？ (A)0 (B)11 (C)r (D)r=t+k

```
t=5
k=6
r=0
# r=t+k
print (r)
```

科 目	資訊 科技	命題教師	王俊	審題	楊淳翔	年級	一	科別	體機鑄汽 模圖	班級	座號	用答 案卡	是
-----	----------	------	----	----	-----	----	---	----	------------	----	----	----------	---

30. ( )下列關於公共財軟體(Public Domain Software)的敘述何者不正確？  
(A)使用者不需付費 (B)仍受著作權保護 (C)使用者可以複製 (D)可以同時在多台電腦使用
31. ( )某人在網路相簿分享了一張自己拍攝的日出照片，請問該作者何時可以擁有該照片的著作權？  
(A)上傳的相片核准刊登時 (B)作者在網路相簿標註「版權所有」的時候 (C)跟智慧財產局申請時 (D)作者拍攝完這張照片的時候
32. ( )學校邀請著名網紅(YouTuber)蒞校演講，小明未經演講人同意，私下錄音。這樣的行為可能觸犯何項法規？ (A)肖像權 (B)著作權 (C)個資法 (D)公平交易法
33. ( )以下的Python程式會從第幾行開始執行？(A)1 (B)2 (C)3 (D)4  

```

1 def A_function ( argument1 , argument2 ):
2     return argument1 + argument2
3     input1 = 1
4     input2 = 2
5     get_value = A_function ( input1 , input2 )

```
34. ( )某個網站的URL開始為https://，這代表該網站使用何種安全機制？ (A)SAT (B)SAP (C)SET (D)SSL
35. ( )在設計電腦程式時，使用函數的優點並不包含？ (A)增加可讀性 (B)避免重複的程式碼 (C)使程式碼容易維護 (D)加快執行速度
36. ( )下列何者不是資訊安全的正常措施？  
(A)安裝P2P軟體 (B)安裝防火牆 (C)定期備份資料 (D)安裝防毒軟體
37. ( )下列f()函式執行後所回傳的值為何？  

```

def f():
    p = 2
    while p<2000:
        p = 2*p
    return p

```

(A)1023 (B)1024 (C)2047 (D)2048
38. ( )以下何者不是結構化程式設計的好處？  
(A)加快電腦程式執行速度 (B)電腦程式表達較清楚 (C)提高電腦程式設計品質 (D)避免電腦程式開發錯誤
39. ( )請問下列程式碼是屬於哪一種錯誤？(A)執行錯誤 (B)語意錯誤 (C)語法錯誤 (D)編譯錯誤  

```

a = 3
b = 4
c = 3b

```
40. ( )某些網站會使用Cookie做紀錄，有關Cookie的描述下列何者不正確？ (A)一種網路的惡意程式 (B)在使用者的電腦儲存了一些資訊，例如使用者登入該網站的帳號及密碼 (C)雖然方便，但可能洩露個人隱私 (D)使用者可以手動刪除Cookies
41. ( )以下程式執行後sum=？ (A)1 (B)2 (C)3 (D)6  

```

data = [1, 2, 3, 5, 6]
sum = 0
i = 0
while data[i]<5:
    sum = sum + i
    i += 1

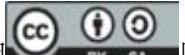
```
42. ( )小明是學校老師，常在自己在部落格及社群網站上發表文章，以下有關著作權事項，何者不正確？ (A)發表時即自動受到著作權法的保護 (B)這些文章屬於上課的補充教材，公開給學生使用，不受著作權保護 (C)小明老師歡迎學生使用這些文章，所以學生具有「取用權」 (D)小明老師同時擁有這些文章的著作人格權及著作財產權

科 目	資訊 科技	命題教師	王俊	審題	楊淳翔	年級	一	科別	體機鑄汽 模圖	班級	座號	用答 案卡	是
-----	----------	------	----	----	-----	----	---	----	------------	----	----	----------	---

43. ( )下列為一個計算  $n$  階層的函式，請問該如何修改才會得到正確的結果？(A)第2行，改為 $\text{fac} = n$  (B)第2行，改為 $\text{if } n > 0:$  (C)第4行，改為 $\text{fac} = n * \text{fun}(n+1)$  (D)第4行，改為 $\text{fac} = \text{fac} * \text{fun}(n+1)$

```
def fun(n):
    fac = 1
    if n>=0:
        fac = n* fun(n-1)
    return fac
```

44. ( )個人資料保護法是為了避免個人隱私權受到侵害，以下何者不屬於保護範圍？ (A)姓名 (B)出生年月日 (C)教育 (D)種族

45. ( )在教育部創用CC(Creative Commons)資訊網上有一個  圖示，其意義除了代表姓名標示之外，還代表下列何者？ (A)非商業性 (B)禁止改作 (C)相同方式分享 (D)允許改作及商業性

46. ( )以下有關著作權的規定，何者為非？ (A)「超連結」方式連結到他人的著作就涉及侵權的問題 (B)老師為授課需要，在合理範圍內，可重製他人的著作 (C)在合理範圍內，可利用圖書館之影印機影印他人之部分著作做非營利目的 (D)將未經授權的他人著作，放在社群網站上分享，雖未營利，仍屬違法

47. ( )小傑在部落格向大家推薦一本好書，卻有網友留言提出完全相反的意見，這時小傑應該怎麼做才是正確的？ (A)留言攻擊該名網友 (B)與該名網友爭辯到底，直到對方認同自己的意見 (C)請網友投票表決，看誰的意見獲得較多網友支持 (D)尊重該名網友不同的見解

48. ( )設計與某知名網站仿真的假網站，讓使用者誤以為是真正的該知名網站，進而詐取個資或公司機密的犯罪手法稱為： (A)網路釣魚(phishing) (B)網路蠕蟲(worm) (C)間諜軟體(spyware) (D)阻斷服務(denial of service)

49. ( )下列程式依據分數s評定等第的程式碼片段，正確的等第公式應為：

```
90~100判為A等
80~89判為B等
70~79判為C等
60~69判為D等
0~59判為F等
```

這段程式碼在處理0~100的分數時，有幾個分數的等第是錯的？(A)20 (B)11 (C)2 (D)10

```
if s>= 90: print("A")
elif s>=80: print("B")
elif s>60: print("D")
elif s>70: print("C")
else: print("F")
```

50. ( )下列有關網路防火牆(Firewall)的敘述，何者正確？ (A)防火牆是一種用來防止駭客入侵的防護設備 (B)防火牆是一種壓縮與解壓縮技術 (C)防火牆是一種資料加解密技術 (D)防火牆是一種電子商務的線上交易安全機制