

勞動部勞動力發展署雲嘉南分署自辦職前訓練

114年度第1期 數位設計班 筆試試題卷

\*本試卷有五面/請將答案填入答案卷答案欄 否則不予計分\*

姓名：

流水號：

得分：

作答時間：40 分鐘

一、單選題：20題 每題3分(共60分)

- 下列文句「」中的俗語，何者使用不恰當？
  - 他「翻臉跟翻書一樣」，整天繃著臉，好像每一個人都欠他幾千萬似的
  - 不管怎麼說，我是「吃了秤砣鐵了心」，不去就是不去，別白費口舌了
  - 我是為了幫你，你怎麼反倒責怪我！真是「狗咬呂洞賓，不識好人心」
  - 他「得了便宜又賣乖」，偷吃我的餅，竟說幫我減肥，還要我謝謝他呢
- 「計程車司機小王，將客人不慎遺留在車上的現金一百萬元送至警察局，留待失主領回。」小王這種行為最符合下列哪一句話的精神？
  - 君子窮則獨善其身，達則兼善天下
  - 賢者多財則損其志，愚者多財則益其過
  - 先義後利者榮，先利後義者辱；榮者常通，辱者常窮
  - 富與貴，是人之所欲也，不以其道，得之不處也
- 下列文句「」中的詞語，何者使用不恰當？
  - 考期已近，同學們「焚膏繼晷」，努力準備
  - 那個小寶貴戴上帽子，一副「花枝招展」的模樣，真討人喜歡
  - 王先生「白手起家」，創立食品連鎖店，可說是青年才俊
  - 這位作家生前的創作「膾炙人口」，死後作品仍然暢銷
- 「議會中，議員們為了各自的意識形態□□□□，引爆一場激烈的口水戰。」句中的□□□□處不宜填入下列何者？
  - 口碑載道
  - 搖唇鼓舌
  - 大放厥辭
  - 口沸目赤
- 下列各組「」中的字詞皆為形近字，哪一組用字完全正確？
  - 「悵」然若失 / 「帳」目管理
  - 「崇」山峻嶺 / 鬼鬼「崇崇」
  - 「既」時努力 / 「即」往不咎
  - 愛「拼」才會贏 / 「拚」圖遊戲

6. 下列選項「    」中的字音，何組前後相同？
- ① 如虎添「翼」 / 「冀」望  
 ② 參「與」會議 / 島「嶼」  
 ③ 真「摯」 / 風馳電「掣」  
 ④ 反「哺」 / 亡羊「補」牢
7. You have to believe \_\_\_\_\_ your teacher said.  
 ① when   ② who   ③ what   ④ where
8. Our English teacher asked us to \_\_\_\_\_ English radio programs every day.  
 ① listening to   ② listen to   ③ listen   ④ listening
9. When I heard my baby boy say his first word, my heart was \_\_\_\_\_ with joy.  
 ① filled   ② marked   ③ prepared   ④ shown
10. Mr. Wu smoked a lot before, but now he has \_\_\_\_\_.  
 ① broken it down   ② taken it out   ③ put it down   ④ given it up
11. Lucy carefully checked everything on the list because she wanted the party to be \_\_\_\_\_.  
 ① perfect   ② common   ③ legal   ④ dangerous
12. James is a(n) \_\_\_\_\_ person, as he never lies or cheats on exams.  
 ① honest   ② cruel   ③ sweet   ④ foolish
13. Mr. Brown loves reading very much. It's not surprising that he has \_\_\_\_\_ books in his house.  
 ① any   ② little   ③ a lot   ④ many
14. 某水果店販賣西瓜、梨子及蘋果，已知一個西瓜的價錢比 6 個梨子多 6 元，一個蘋果的價錢比 2 個梨子少 2 元。判斷下列敘述何者正確？
- ① 一個西瓜的價錢是一個蘋果的3倍  
 ② 若一個西瓜降價4元，則其價錢是一個蘋果的3倍  
 ③ 若一個西瓜降價8元，則其價錢是一個蘋果的3倍  
 ④ 若一個西瓜降價12元，則其價錢是一個蘋果的3倍
15. 某銀行儲蓄年息為12%，若存600元三個月，可得利息多少錢？  
 ①18   ②20   ③21   ④24 元
16. 學生 50 人參加考試，英文及格的有 28 人，數學及格的有 30 人，兩科皆不及格的人數有 5 人，問英文及格但數學不及格的有幾人？  
 ①14   ②16   ③15   ④20 人
17. 有一工作，甲獨做需12天，乙獨做需18天，丙獨做需24天，則三人合做要幾天？  
 ①72/13   ②9   ③79/15   ④7
18. 某段隧道全長 9 公里，有一輛汽車以每小時 60 公里到 80 公里之間的速率

通過該隧道。下列何者可能是該車通過隧道所用的時間

- ① 6分鐘 ② 8分鐘 ③ 10分鐘 ④ 12分鐘

19. 在筆直的道路上，一輛汽車以 36 公里 / 小時的速率行駛 10 公里後，再以 72 公里 / 小時的速率行駛 10 公里，則此汽車行駛這 20 公里的路程之平均速率為多少公里 / 小時？

- ①60 ②54 ③42 ④48

20.  $4a = 3b = 5c = 6d$ ，則  $a : b : c : d = ? ?$

- ①15 : 20 : 12 : 10 ②4 : 3 : 5 : 6 ③1/4 : 1/3 : 1/6 : 1/5 ④15 : 20 : 12 : 6

## 二、複選題：20題每題2分(共40分)

1. 關於網路位址轉譯 (Network Address Translation, NAT)，下列敘述哪些正確？

- ① 可減少使用之公共 IP 位址 ② 增強網路的安全性  
③ 增加連上網路的速度 ④ 降低使用通道的複雜度

2. 關於 OSI 七層架構的功能之敘述，下列哪些正確？

- ① 傳輸層 (Transport Layer) 負責可靠的端對端訊息傳送  
② 資料鏈路層 (Data Link Layer) 負責網路相連及訊息流通控制  
③ 應用層 (Application Layer) 負責節點上應用系統之間的溝通  
④ 實體層 (Physical Layer) 負責定義實際傳輸資訊的硬體設備規範

3. 根據 TIA/EIA-568-B.3 標準，下列哪些敘述正確？

- ① 單模光纜在波長 1310nm 下每公里最大衰減為 1.0 dB  
② 單模光纜在波長 1550nm 下每公里最大衰減為 1.5 dB  
③ SC 適配器 (adapter) 最大衰減為 0.75 dB  
④ 機械式接續最大衰減為 0.2 dB

4. 若 IP 位址為 161.61.16.85/25，下列敘述哪些正確？

- ① 「/25」表示子網路遮罩中共有 25 個 1 位元  
② 該 IP 所在子網路的廣播 IP 為 161.61.16.127  
③ 該 IP 與 161.61.16.128 在同一子網路中  
④ 該 IP 所在的子網路之 IP 為 161.61.16.0

5. 關於光纖網路，下列敘述哪些正確？

- ① 熔接式光纖接續比機械式光纖接續插入損失大  
② 光纖接續插入損失及反射損失皆越低越好

- ③ 光時域反射計 (Optical Time Domain Reflectometer, OTDR) 之軌跡圖顯示沿光鏈路長度的光纖衰減
- ④ 通常資料經多模光纖比經單模光纖可傳輸距離長
6. 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，下列哪些屬於資訊插座？
- ① 埋入式資訊插座                      ② 明線式資訊插座  
③ 混合式資訊插座                      ④ 暗線式資訊插座
7. 下列無線區域網路規格，哪些可使用 2.4GHz 頻段？
- ① IEEE 802.11a      ② IEEE 802.11b      ③ IEEE 802.11g      ④ IEEE 802.11n
8. 下列哪些為 乙太網路 Ethernet 的傳輸媒介？
- ① 光纖                      ② 雙絞線                      ③ 同軸電纜                      ④ 磁帶
9. 光纖通訊系統至少需包含下列哪些主要構成實體？
- ① 發射器 (Transmitter)                      ② 光纜 (Fiber-optic cable)  
③ 接收器 (Receiver)                      ④ 橋接器 (Bridge)
10. 訊號之傳輸有下列哪些方式？
- ① 全雙工                      ② 半雙工                      ③ 單工                      ④ 半單工
11. 下列哪些是 Site-to-Site VPN 的目的？
- ① 資料完整性                      ② 鑑別性(Authentication)  
③ 私密性(Privacy)                      ④ 抗病毒(Antivirus)
12. 下列哪些協定可使交換器避免網路迴路？
- ① IEEE 802.1Q                      ② IEEE 802.3  
③ IEEE 802.1D                      ④ IEEE 802.1w
13. 使用 ping 指令去 ping 一個目的位址時，若不成功，來源端主機可能收到下列哪些錯誤訊息？
- ① Echo ping                      ② Error reply  
③ Destination Unreachable                      ④ Time Exceeded
14. 關於被動式 FTP(Passive File Transfer Protocol) 協定，下列敘述哪些正確？

- ① 須經由三向交握 (Three-way Hand-shaking) 建立命令傳輸通道
- ② FTP 伺服器端預設使用 port 21 作為命令傳輸通道
- ③ FTP 伺服器端預設使用 port 20 作為資料傳輸通道
- ④ FTP 用戶端主動向伺服器端請求建立資料連線

15. 於 Linux 系統中，欲以 bind 建立 DNS 伺服器，下列關於正解DNS 檔中，資源紀錄 (Resource Record, RR)格式之敘述哪些正確？

- ① "A" 提供查詢 IPv4 位址紀錄
- ② "AAAA" 提供查詢 IPv6 位址紀錄
- ③ "NS" 提供查詢管理領域 (zone) 名稱之伺服器主機名稱
- ④ "SOA" 提供查詢標準作業之 IPv4 位址紀錄

16. 於 Linux 系統中，欲以 vsftpd 建立 FTP 伺服器，下列敘述哪些正確？

- ① 預設允許匿名使用者 (anonymous) 登入
- ② 預設允許匿名使用者 (anonymous) 下載檔案
- ③ 預設允許實體使用者 (real users) 登入
- ④ 預設允許匿名使用者 (anonymous) 上傳檔案

17. 下列哪些協定屬 TCP/ IP 模型之應用層 (Application Layer) 協定？

- ① SNMP
- ② Telnet
- ③ WiMax
- ④ HTTP

18. 在HTML DOM模型中的HTMLBodyElement物件，其屬性(properties)的說明那些正確？

- ① link的屬性為指定預設未拜訪過連結的顏色
- ② aLink屬性為指定正在觸發動作中的連結顏色
- ③ textColor的屬性為指定文件中文字的顏色
- ④ vLink屬性為指定已拜訪過連結的顏色

19. 在交換器 (Switch) 上，哪些協定可設定主幹 (Trunking) 組態？

- ① VLAN Trunk Protocol
- ② VLAN
- ③ 802.1Q
- ④ ISL

20. 對於資料庫正規化 (Normalization) 的敘述，何者正確？

- ① 正規化的程度越高，資料的重複性會降低
- ② 正規化的程度越高，資料存取效能亦會越高
- ③ 正規化的程度越高，資料表格的數量亦會增多
- ④ 正規化程序可避免更新異常

勞動部勞動力發展署雲嘉南分署自辦職前訓練

114年度第1期 數位設計班 筆試正確答案

姓名：		流水號：		得分：	
答案欄					
<u>甄試基本資料填寫</u>					
✓ 具有證照：_____技術士_____級 _____技術士_____級					
一、單選題：20題每題3分(共60分)					
1. 1	2. 4	3. 2	4. 1	5. 1	
6. 4	7. 3	8. 2	9. 1	10. 4	
11. 1	12. 1	13. 4	14. 4	15. 1	
16. 3	17. 1	18. 2	19. 4	20. 1	
二、複選題：20題每題2分(共40分)					
1. 12	2. 134	3. 134	4. 124	5. 23	
6. 12	7. 234	8. 123	9. 123	10. 123	
11. 123	12. 34	13. 34	14. 124	15. 123	
16. 123	17. 124	18. 124	19. 34	20. 134	