



臺北自來水事業處及所屬工程總隊

112 年新進職員(工)甄試試題

甄試職別：工員-技術士

專長類科：土木類

測驗科目：共同科目-電腦概論、自來水法(含施行細則)及臺北自來水事業處營業章程

—作答注意事項—

- ① 應考人須按編定座位入座，作答前應先自行檢查答案卡(卷)、測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡(卷)作答者，該節不予計分。
- ② 答案卡(卷)須保持清潔完整，請勿折疊、破壞或塗改入場通知書編號及條碼，亦不得書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
- ③ 本試題本為雙面印刷，答案卡(卷)每人一張，不得要求增補。未依規定劃記答案卡(卷)或書寫不清、污損、超出欄位外等，致讀卡機器無法正確判讀時，由應考人自行負責，不得提出異議。
- ④ 選擇題限用2B鉛筆劃記。請按試題之題號，依序在答案卡(卷)上同題號之劃記答案處作答，未劃記者，不予計分。如答案要更改時，請用橡皮擦擦拭乾淨，再行作答，切不可留有黑色殘跡，或將答案卡(卷)污損，也切勿使用立可白或其他修正液。
- ⑤ 測驗期間嚴禁使用行動電話或其他具可傳輸、掃描、交換或儲存資料功能之電子通訊器材或穿戴式裝置(包括但不限於：微型耳機、智慧型手錶、智慧型手環、智慧型眼鏡、電子字典、個人數位助理機、呼叫器等)，相關裝置請關機並取消鬧鈴及整點報時設定後妥為收納，違者扣該節成績20分。續犯者該節不予計分。行動電話鈴響或震動，均比照前開情節扣分。
- ⑥ 請務必將鐘錶之鬧鈴及整點報時功能關閉，若測驗中聲響經監試人員制止而再犯者，扣該節成績10分；該鐘錶並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
- ⑦ 本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝(錄)影音、資料傳輸、通訊或類似功能)，且不得發出聲響。
- ⑧ 測驗結束鈴(鐘)響前不得離場，測驗期間擅自離場者，該節以零分計。測驗結束鈴(鐘)響前不得繳卷。測驗結束，若未繳交答案卡者，該節以零分計。繳卷時，應經監試人員驗收後始得離場。

試題公告
僅供參考

壹、 單選題【共50題，每題2分，共100分，答錯不倒扣】

電腦概論

1. 以下何種儲存媒體傳輸速度最快？
(A) NVMe 固態硬碟 (B) 傳統硬碟
(C) USB 3.0 隨身碟 (D) USB Type-C 隨身碟
2. 下列何者名詞代表生成式AI？
(A) ML (B) AIGC (C) OpenAI (D) NLP
3. 若要善用全雙工1000Mbps網路速度與防干擾，至少應使用何種規格網路線？
(A) CAT5 (B) CAT5e (C) CAT6 (D) CAT6a
4. 下列何者網路服務為將網域名稱(Domain Name)解析為網路位置(IP Address)？
(A) DHCP (B) DNS (C) NAT (D) NetBIOS
5. IPv4網路世界裡，每張網路卡都具唯一的位址: MAC (Media Access Control)，MAC是以何方式表示？
(A) 2Bytes (B) 4Bytes (C) 6Bytes (D) 8Bytes
6. 若要遠端連線管理網路設備，使用何者通訊協定較為安全？
(A) FTP (B) SSH (C) TELNET (D) MQTT
7. 網路IP位置192.168.1.109於網路遮罩255.255.255.240下，以下何者非屬相同網段(Subnet)內IP？
(A) 192.168.1.97 (B) 192.168.1.101 (C) 192.168.1.108 (D) 192.168.1.112
8. 電腦系統中，以下儲存容量的描述何者代表1TB？
(A) 1024 Byte (B) 1024 GB (C) 1024 MB (D) 1024 KB
9. 以下何者非網頁設計前端框架 (Frontend Frameworks, FE)？
(A) Vue (B) React (C) MVC (D) Angular
10. 下列何者不是資訊安全管理系統(Information Security Management System, ISMS)強調的核心要素？
(A) 機密性 (B) 便利性 (C) 可用性 (D) 完整性
11. 一個資訊系統內有客戶個資(姓名、生日、聯絡電話、性別與居住地等)，以物件導向觀點來看，這些個資是客戶的
(A) 類別 (B) 事件 (C) 物件 (D) 屬性
12. 以下何者非網路防火牆功能？
(A) 提供網域名稱解析服務與回應 (B) 站點間的VPN連線
(C) 提供非軍事區(DMZ)對外服務 (D) 偵測並杜絕惡意封包連線
13. 租用網路郵件服務如GMAIL、YAHOO、OFFICE365...等屬於下列何種雲端服務應用？
(A) Platform as a Service, PaaS (B) Infrastructure as a Service, IaaS
(C) Container as a Service, CaaS (D) Software as a Service, SaaS

14. 若要測試電腦本機網路卡正常與否，可執行以下哪個指令進行測試？
(A)ping 255.255.255.255 (B)ping 126.0.0.1
(C)ping 127.0.0.1 (D)ping 255.0.0.0
15. 「節點運算透過工作量證明機制(Proof of Work, POW) 以實現多方共識確保交易被驗證」是描述以下哪一種新興技術或架構的特色？
(A)人工智慧(Artificial Intelligence) (B)巨量資料(Big Data)
(C)網格計算(Grid Computing) (D)區塊鏈(Block Chain)
16. 以下何者非正確的IP Address？
(A)172.16.0.1
(B)201.250.10.1
(C)256.168.1.1
(D)2001:0db8:86a3:08d3:1319:8a2e:0370:7344
17. 下列何者無線傳輸其理論傳輸速度最快？
(A)LTE (B)802.11ax (C)802.11n (D)GPRS
18. 電腦系統內的多工處理Multitasking是
(A)同時間執行多個程式 (B)在不同網路之間傳輸資料
(C)將檔案分散儲存 (D)使用多個顯示器顯示內容
19. 網路安全上常使用VPN連線，VPN是
(A)虛擬網路卡 (B)虛擬站台網路
(C)虛擬防毒保護網路 (D)虛擬私人網路
20. 何謂「智慧型合約Smart Contracts」協定？
(A)在區塊鏈上執行的自動化合約機制 (B)AI人工智慧合約
(C)電子簽名的電子合約 (D)加密貨幣合約
21. GPU處理器的主要作用為
(A)協助中央處理器進行數據儲存 (B)與外部溝通的處理器
(C)處理與圖形相關的運算 (D)負責執行作業系統指令
22. 以下網際網路常用的通訊協定，預設的通訊埠何者不正確？
(A)HTTPS:443 (B)SMTP: 25
(C)FTP: 21 (D)TELNET: 22
23. 下列何者為ISO國際標準組織發布之隱私資訊管理標準？
(A)ISO27701 (B)ISO27001 (C)ISO14076 (D)ISO9001
24. 使用瀏覽器以https通訊協定存取網站較為安全因使用以下哪一種技術？
(A)DNS (B)FTTH (C)SSL (D)ADSL
25. 以下為何種文件格式？
<myName>林小明</myName >
<myID>W12345</myID >
<myTag>三班</myTag >
(A)XML (B)JSON (C)GML (D)HTML

自來水法（含施行細則）及臺北自來水事業處營業章程

26. 依自來水法規定，下列何者不是中央主管機關辦理事項？
(A)有關自來水事業發展、經營、管理、監督法令之訂定事項
(B)有關直轄市內自來水事業法規之訂定事項
(C)有關全國性自來水事業發展計畫之訂定及監督實施事項
(D)有關供水區域涉及二個以上直轄市、縣（市）之自來水事業規劃及管理事項
27. 下列何者屬於導水設備應設置適當設備？
(A)抽水機 (B)加氣機 (C)沉澱池 (D)過濾池
28. 為審議水質水量保護區之劃定，各級主管機關（）邀集有關機關代表及專家學者組成審議會審議之，（）應為下列何者？
(A)不得 (B)需 (C)應 (D)得
29. 裝修房舍時，要注意不得毀損自來水事業之主要設備，否則可能遭受下述何種罰則？
(A)處三個月以下有期徒刑
(B)處六個月以上有期徒刑
(C)拘役
(D)五百元以上罰金
30. 心輪企業申請新裝自來水，中途撤回申請，所繳各項費用中，下列哪些費用可退還？
(A)已施作之工料費用
(B)公關費
(C)接水費
(D)用水設備工程尚未施工部分之工料費
31. 依據自來水法，竊水之罰則下述何者正確？
(A)處三年以下有期徒刑
(B)處五年以下有期徒刑
(C)拘役或一千元以下罰金
(D)拘役或五百元以上罰金
32. 自來水事業專營權證，應載明自來水事業負責人的法源為何？
(A)自來水法
(B)臺北自來水事業處營業章程
(C)職安法施行細則
(D)職安法
33. 為利工程有限公司在水質水量保護區內進行土石採取並造成水源污染，則為利工程有限公司的行為違反何種規定？
(A)臺北自來水事業處營業章程 (B)自來水法
(C)職安法施行細則 (D)職安法

34. 依據自來水法，供水區域涉及三個行政區域之自來水事業的主管機關如何認定？
(A)行政區域中最大者 (B)預算編列最多者
(C)行政人員最多者 (D)上一級之主管機關
35. 下列何者為自來水事業工程設施標準之訂定單位？
(A)中央 (B)中央及直轄市主管機關
(C)直轄市主管機關 (D)依據設備種類而定
36. 自來水事業設置救火栓時之設置標準，應如何訂定？
(A)分別由中央及直轄市主管機關訂定
(B)由中央會商消防主管機關訂定
(C)分別由中央及直轄市主管機關會商消防主管機關訂定
(D)由直轄市主管機關會商消防主管機關訂定
37. 依自來水法規定，若自來水管承裝技術員工，將工作證塗改，則原登記直轄市或縣(市)政府應對此承裝技術員工之處分為何？
(A)應予停止工作二個月以上六個月以下
(B)應予停止工作六個月以上
(C)應予停止工作一個月以上六個月以下
(D)應予停止工作二個月以上四個月以下
38. 自來水系統之管線配置，有其相關的技術規範，下列有關敘述，何者正確？
(A)只有送水管不得與其他管線相連接
(B)只有配水管線不得與其他管線相連接
(C)送水及配水管線，均不得與其他管線相連接
(D)由技術單位評估決定之
39. 大鳴用水設備有限公司之省水標章有效日期需展延，我國有關省水標章有效日期展延辦法，由何種主管機關訂定？
(A)中央及直轄市主管機關
(B)中央會商消防主管機關
(C)直轄市主管機關
(D)中央主管機關
40. 自來水法施行細則之法源為何？
(A)職安法 (B)自來水法 (C)行政罰法 (D)環境保護法
41. 自來水事業發覺其所供給之水，有礙衛生時，下列處置方式敘述何者為非？
(A)將使用該水之危險，登載當地報紙
(B)以社群媒體公告
(C)立即停止供水
(D)通知關係人，同時應立即改善

42. 於國內銷售中央主管機關指定之用水設備或其他設備之產品，下述何者為正確的設備、產品省水標章敘述？
(A)法人才能銷售
(B)團體才能銷售
(C)非不得個人銷售
(D)法人、團體、個人均可銷售
43. 用戶應繳交的水費，逾繳費期限幾天以上，會被加收遲延繳付費？
(A)8天 (B)14天 (C)15天 (D)30天
44. 臺北自來水事業處因發生地震停止供水，自停止供水連續超過幾小時者，當月基本費按停水日數比例扣減？
(A)12小時 (B)24小時 (C)36小時 (D)48小時
45. 自來水事業為公用事業，其營運原則為何？
(A)以公營為原則 (B)以私營為原則 (C)不得私營 (D)必須公營
46. 依自來水法規定，自來水事業專營權之有效期限為幾年？
(A)50年 (B)30年 (C)20年 (D)10年
47. 下列何者非自來水法之立法目的？
(A)策進自來水事業之合理發展
(B)加強其營運之有效管理
(C)確保公司利潤
(D)促進工商業發達
48. 有關水權、水源之水利建造物，須向水利主管機關申請核准，其工程設施標準，由下列何種主管機關核定之？
(A)水利主管機關
(B)中央及直轄市主管機關
(C)直轄市主管機關
(D)自來水主管機關
49. 委任、委託或委辦相關機關、法人、團體或地方政府代徵收徵收水源保育與回饋費之相關費用時，其手續費，其比率不得高於所收得水源保育與回饋費之百分之多少？
(A)百分之一 (B)百分之三 (C)百分之五 (D)百分之七
50. 主管機關指定規模以上之自來水事業工程之規劃，應經依法登記執業之水利技師或相關專業技師簽證，下列情形何者符合指定規模以上？
(A)每日處理廢水量五百立方公尺以下之相關廢水處理工程
(B)每日處理水量五千立方公尺以下之海水淡化廠及高級淨水處理設備工程
(C)每日處理廢水量五千立方公尺以上之廢水處理構造物之結構工程
(D)每日出水量五千立方公尺以上之鑿井工程