

臺北自來水事業處及所屬工程總隊 108 年新進職員(工)甄試試題

甄試類科／職別【代碼】：水電類／技術士【O4001】

共同科目：1.電腦概論及國文閱讀測驗

2.自來水法(含施行細則)及臺北自來水事業處營業章程

*入場通知書編號：_____

注意：①作答前先檢查答案卡，測驗入場通知書編號、桌角號碼、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡作答者，該節不予計分。
②本試卷為一張雙面，四選一單選擇題共 50 題，每題 2 分，共 100 分，限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，請選出一個正確或最適當答案，答錯不倒扣；以複選作答或未作答者，該題不予計分。
③請勿於答案卡書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
④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。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。
⑤答案卡務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

壹、電腦概論【四選一單選擇題 15 題，每題 2 分，合計 30 分】

- 【1】1.下列何者是一個可能的 IPv4 位址？
① 162.11.18.72 ② 163.14.50 ③ 164.15.18.22.5 ④ 165.45.1.14.10.55
- 【2】2.下列何者是電腦與電子樂器間溝通的介面？
① MP3 ② MIDI ③ MPEG ④ WAV
- 【2】3.下列何者不是無線通訊的媒介？
① 電磁波 ② 光纖 ③ 微波 ④ 紅外線
- 【2】4.下列何種方式用於感應式行動支付？
① QR code ② NFC ③ WiFi ④ 紅外線
- 【1】5.路由(Routing)的過程是發生在 OSI 架構中的哪一層？
① 網路層(Network Layer) ② 實體層(Physical Layer)
③ 應用層(Application Layer) ④ 傳輸層(Transport Layer)
- 【2】6.下列哪種語言為直譯式的程式語言？
① C++ ② Python ③ Swift ④ Java
- 【4】7.當電腦硬碟中，同一個檔案的內容沒有被儲存在連續空間中，可以使用下列哪一個工具以提高電腦效能？
① 磁碟掃描工具 ② 磁碟備份工具 ③ 磁碟分割工具 ④ 磁碟重組工具
- 【3】8.如果以 8 個 bits 儲存一個像素，則這個像素可以顯示幾種不同的灰階？
① 8 ② 64 ③ 256 ④ 1024
- 【1】9.在網路平台上，無銀行中介，個體對個體的直接借貸行為，稱為：
① P2P 借貸 ② B2B 借貸 ③ B2C 借貸 ④ O2O 借貸
- 【2】10.軟體弱點在未有修補方法前，所受到的針對性攻擊稱為：
① 社交工程(Social engineering) ② 零時差攻擊(Zero-day attack)
③ DDoS 攻擊 ④ 字典攻擊(Dictionary attack)
- 【2】11. C 級網路分配的 IP 範圍為：
① 128.0.0.0~191.255.0.0 ② 192.0.0.0~223.255.255.0
③ 224.0.0.0~239.255.255.255 ④ 240.0.0.0~255.255.255.255
- 【4】12.下列何者為「非對稱性加密技術」？
① AES ② RC5 ③ DES ④ RSA
- 【2】13.關於 Tor 之敘述，下列何者錯誤？
① 全名是洋蔥路由器(The onion router) ② 可加快串流下載的速度
③ 可匿名瀏覽網頁和下載 ④ 可做為進入暗網的途徑
- 【3】14.關於邊緣運算(Edge computing)的敘述，下列何者正確？
① 是一種集中式運算 ② 將應用程式、數據資料與服務的運算移往中心節點
③ 所謂邊緣節點是指靠近用戶端裝置的節點 ④ 不利處理大數據
- 【2】15.有一個空的堆疊，依序執行 push(5), push(3), push(2), pop(), pop(), push(7), push(8)，則堆疊中的資料由上而下為何？
① 8, 7, 3, 2 ② 8, 7, 5 ③ 2, 3, 7, 8 ④ 5, 7, 8

貳、國文閱讀測驗【四選一單選擇題，3 篇共 10 題，每題 2 分，合計 20 分】

第一篇：閱讀下列詞作，回答第 16-19 題：

甚矣吾衰矣。悵平生、交遊零落，只今餘幾。白髮空垂三千丈，一笑人間萬事。問何物、能令公喜。我見青山多嫵媚，料青山、見我應如是。情與貌，略相似。一尊搔首東窗裏。想淵明、停雲詩就，此時風味。江左沈酣求名者，豈識濁醪妙理。回首叫、雲飛風起。不恨古人吾不見，恨古人、不見吾狂耳。知我者，二三子。（辛棄疾〈賀新郎〉）

- 【2】16.「甚矣吾衰矣」，作者借此感嘆自己的：
① 身體很差 ② 壯志難酬 ③ 修養不夠 ④ 德性欠佳
- 【2】17.「我見青山多嫵媚，料青山、見我應如是。」的「料」，應作何解？
① 才質、能力 ② 估量、猜度 ③ 照顧、處理 ④ 素材、內容
- 【4】18.「回首叫、雲飛風起」，展現作者何種生命情調？
① 落寞孤寂 ② 淡泊平靜 ③ 哀婉悲涼 ④ 激情昂揚
- 【3】19.「知我者，二三子」與上片何句呼應？
① 情與貌，略相似 ② 問何物、能令公喜
③ 交遊零落，只今餘幾 ④ 白髮空垂三千丈，一笑人間萬事

第二篇：閱讀下列臺灣古典詩作，回答第 20-22 題：

一往情深是此行，中流擊楫意難平。風吹易水衝冠髮，人唱陽關勸酒聲。
意外鯤鵬多變化，眼中人獸漫縱橫。臨歧一掬男兒淚，願為同胞倒海傾。
（林幼春〈送蔡培火蔣渭水陳逢源三君之京〉）

- 【1】20.依據上引詩作，全詩用典甚多，運用晉代將軍祖逖誓師北伐的詩句是：
① 中流擊楫意難平 ② 風吹易水衝冠髮 ③ 意外鯤鵬多變化 ④ 願為同胞倒海傾
- 【2】21.依據上引詩作，「人唱陽關勸酒聲」一句，與下列哪位詩人最有關聯？
① 岳飛 ② 王維 ③ 文天祥 ④ 孟浩然
- 【2】22.依據上引詩作，批評日本當局蠻橫阻撓的詩句是：
① 意外鯤鵬多變化 ② 眼中人獸漫縱橫 ③ 臨歧一掬男兒淚 ④ 願為同胞倒海傾

第三篇：閱讀下列臺灣古典詩作，回答第 23-25 題：

南陽宗定伯，年少時，夜行逢鬼。問曰：「誰？」鬼曰：「鬼也。」鬼問：「卿復誰？」定伯欺之，言：「我亦鬼也。」鬼問：「欲至何所？」答曰：「欲至宛市。」鬼言：「我亦欲至宛市。」
共行數里。鬼言：「步行太亟。可共迭相擔也。」定伯曰：「大善。」鬼便先擔定伯數里。鬼言：「卿太重，將非鬼也。」定伯言：「我新死，故重耳。」
定伯因復擔鬼，鬼略無重。如是再三。定伯復言：「我新死，不知鬼悉何所畏忌？」鬼答言：「唯不喜人唾。」於是共行。道遇水，定伯令鬼先度，聽之，了無聲。定伯自度，漕漕作聲。鬼復言：「何以作聲。」定伯曰：「新死不習度水耳，勿怪。」
行欲至宛市，定伯便擔鬼至頭上，急持之。鬼大呼，聲咋咋然索下，不復聽之。徑至宛市中，著地化為一羊，便賣之。恐其變化，唾之。得錢千五百，乃去。于時言：「定伯賣鬼，得千五百。」（選自《列異傳·宗定伯》）

- 【3】23.依據上引小說，定伯的第一個危機是什麼？
① 鬼問：「欲至何所？」 ② 鬼言：「我亦欲至宛市。」
③ 鬼言：「卿太重，將非鬼也。」 ④ 鬼復言：「何以作聲。」
- 【4】24.依據上引小說，定伯與鬼的對話內容，定伯說的話較短，這反應了二者不同的態度與心情。基此，下列敘述何者正確？
① 鬼的態度毫無保留，心情戒慎恐懼 ② 鬼的態度有點保留，心情一派輕鬆
③ 定伯的態度毫無保留，心情一派輕鬆 ④ 定伯的態度有點保留，心情戒慎恐懼
- 【4】25.依據上引小說，二者之互動，前「鬼便先擔定伯數里」，後「定伯令鬼先度」，定伯此一轉變的理由，下列何者最為恰當？
① 度水非己優勢，還是先觀察再行動 ② 已掌握鬼的弱點，覺得鬼並不可怕
③ 尚未掌握鬼的弱點，覺得鬼還是有點可怕 ④ 記取先前露出破綻的教訓，先觀察再行動

【請接續背面】

參、自來水法(含施行細則)及臺北自來水事業處營業章程【四選一單選選擇題，共 25 題，每題 2 分，合計 50 分】

- 【1】26.依臺北自來水事業處營業章程規定，下列何種情形臺北自來水事業處得拒絕接受新設用水之申請？
①配水管尚未敷設到達者
②當地出水系統供水能力未達飽和者
③當地配水系統供水能力已完成擴充者
④供水無特殊困難者
- 【2】27.依臺北自來水事業處營業章程規定，下列敘述何者錯誤？
①因配水管之遷移而有移改用戶用水設備外線之必要時，用戶不得拒絕辦理
②因配水管之遷移而有移改用戶用水設備外線之必要時，得向用戶收取必要費用
③用戶私自變更用水設備及表位，造成臺北自來水事業處損害者，應負賠償責任
④用戶私自變更用水設備及表位，致臺北自來水事業處應對第三人負損害賠償責任者，應負賠償責任
- 【1】28.依臺北自來水事業處營業章程規定，用戶用水量以度數計算，多少立方公尺水量為一度？
①每 1 立方公尺
②每 10 立方公尺
③每 100 立方公尺
④每 1000 立方公尺
- 【4】29.自來水事業管有之不動產及自來水設備，未報經中央或直轄市主管機關核准而處分者，其效力如何？
①有效
②效力未定
③得撤銷
④無效
- 【3】30.有關自來水事業得對自來水用戶「停止供水」之情形，下列何者錯誤？
①有竊水行為，證據確實者
②用水設備經檢驗不合規定，在指定期間未經改善者
③欠繳應付各費逾期 1 個月，經限期催繳仍不清付者
④拒絕裝設量水器者
- 【1】31.有關自來水法之規定，下列何者正確？
①中央及直轄市主管機關為建設管理及監督自來水事業，得專設機構
②自來水事業為公用事業，以民營為原則，並得准許公營
③民營之自來水事業應依法組織「有限公司」
④公營之自來水事業為非法人團體，其組織由中央主管機關定之
- 【2】32.依自來水法規定，在水質、水量保護區域內，妨害水量之涵養、流通或染污水質，經制止不理者，處多少期間以下有期徒刑、拘役或五百元以下罰金？
①六個月
②一年
③一年六個月
④二年
- 【3】33.依自來水法規定，自來水事業專營權之有效期間為多少年？
① 10 年
② 20 年
③ 30 年
④ 40 年
- 【3】34.依自來水法規定，自來水事業之負責人或其代理人或職司水質清潔之受僱人，因過失供應不合自來水法第十條規定標準之水，致引起疫病災患者，處多少期間以下有期徒刑、拘役或五百元以上一千元以下罰金？
①六個月
②一年
③二年
④三年
- 【2】35.依自來水法規定，水源保育與回饋費得納入中央主管機關水資源相關基金管理運用，並得支用於徵收水源保育與回饋費之相關費用事項，請問：水資源相關基金管理委員會行政費，其比率不得高於所收得水源保育與回饋費之多少百分比？
①百分之一
②百分之一點五
③百分之二點五
④百分之三點五
- 【1】36.自來水事業應訂定營業章程，報經主管機關核准後公告實施。請問：下列何者非屬營業章程依法應載明之事項？
①水權取得
②供水區域
③供水期間
④供水條件
- 【3】37.依自來水法規定，凡設置自用自來水設備者，應於開工前檢具申請書、工程計畫書向所在地主管機關申請核准登記後，始得施工。請問：下列何者非屬自用自來水設備工程計畫書應載明之事項？
①水權取得
②供水範圍
③供水期間
④工程內容
- 【4】38.依自來水法規定，自來水事業對有關市政之公共用水，應予以優待。請問：下列何者非屬自來水法施行細則所規定公共用水之範疇？
①公園綠地用地之用水
②清洗馬路街道之用水
③清潔公共廁所之用水
④市政相關機關之用水
- 【3】39.依臺北自來水事業處營業章程規定，申請變更用水人名義（過戶）時，用戶如無法取得前用戶簽章時，得單獨申請變更用水人名義（過戶），並應繳清前用戶之欠費。但前用戶於幾個月內提異議時，自來水事業處得取消後用戶之變更？
①二個月內
②三個月內
③六個月內
④九個月內

- 【2】40.依臺北自來水事業處營業章程規定，因情形特殊未裝水表之用戶，每月按用水設備之口徑計收基本費，並按每人每月多少度加計水費？
①五度
②七度
③九度
④十度
- 【2】41.依臺北自來水事業處營業章程規定，用戶因欠繳應付各項費用逾期二個月，經限期催繳仍不繳付，受臺北自來水事業處依約停水二年以下，申請復水時，除應繳納復水費及前積欠費用外，並應按用水設備口徑，繳納停水期間多少之基本費？
①全部
②二分之一
③三分之一
④四分之一
- 【3】42.依臺北自來水事業處營業章程規定，臺北自來水事業處因不可抗力之事由致停止供水連續超過多少小時者，當月基本費按停水日數比例扣減？
①六小時
②十二小時
③二十四小時
④四十八小時
- 【3】43.依臺北自來水事業處營業章程規定，用戶私自變更用水用途，如其費率高於原來者，臺北自來水事業處除通知其補辦手續外，並得視情節追收水費差額，但最高以幾個月為限？
①一個月
②三個月
③六個月
④九個月
- 【4】44.依臺北自來水事業處營業章程規定，用戶申請供水之處所，若非臺北自來水事業處水壓可正常供水者，有關間接加壓用水設備之安裝與管理維護之敘述，下列何者正確？
①自來水營業處安裝間接加壓用水設備，其設備由自來水事業處管理維護
②自來水營業處安裝間接加壓用水設備，其設備由用戶自行管理維護
③用戶自行付費安裝間接加壓用水設備，其設備由自來水事業處管理維護
④用戶自行付費安裝間接加壓用水設備，其設備由用戶管理維護
- 【4】45.申請用水人申請新設供水，並依相關規定繳交各項費用後，如中途撤回申請，依臺北自來水事業處營業章程規定，所繳各項費用，除接水費及用水設備工程尚未施工部分之工料費可退還外，已施作之工料費用及路權單位不予退還之路面修復費，應如何處理？
①由申請用水人與自來水事業處平均分攤
②由申請用水人與路權單位平均分攤
③由自來水事業處與路權單位平均分攤
④概不退還
- 【1】46.有關水費之敘述，下列何者錯誤？
①用戶應繳水費，經臺北自來水事業處通知後，應於通知之收費日起一個月內之繳費期限繳付
②逾繳費期限 7 日內繳費者，免計遲延違約金
③自逾繳費期限第 8 日起至第 14 日繳費者，按應繳水費百分之一加收違約金
④逾繳費期限第 15 日起繳費者，按應繳水費百分之二加收違約金
- 【3】47.有關水表抄表之規定，下列敘述何者錯誤？
①因用戶之事由，致不能抄表時，該期用水量暫照上期用水量度數計算，於下期抄表時結算之
②如連續二次無法抄表，臺北自來水事業處得以書面或電話通知約期候抄，仍無法抄表時，得按水表口徑流量推計，並於抄見時結算
③水表發生故障或其他原因，致不能正確表示實用度數時，臺北自來水事業處得按用戶前一期正常用水平均度數或新表實用度數推計水費
④水費之推計，應採合理且有利於用戶之方式為之
- 【2】48.依自來水法規定，下列何者非屬自來水事業專營權證應載明之事項？
①供水區域
②供水期間
③水權證字號
④主要供水設備
- 【3】49.下列何者非屬自來水法所稱之自來水設備？
①取水設備
②導水設備
③排水設備
④送水設備
- 【3】50.有關用戶設備漏水處理及申請廢止用水之敘述，下列何者錯誤？
①用戶用水設備發生漏水時，其外線部分由自來水事業處負擔費用代為修理
②前項情形，其內線部分由用戶自行雇用合格自來水管承裝商辦理
③建築物拆除或重建時，用戶應申請廢止用水，繳清應繳水費及裝置拆除費，由用戶自行拆除其原有外線用水設備
④前項情形拆除後，其原有外線用水設備，視為廢棄物