

臺北自來水事業處及所屬工程總隊 110 年新進職員(工)甄試試題

甄試類科／職別【代碼】：機電類／技術士【S2904】

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、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請勿於答案卡上書寫應考人姓名、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、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：閱讀下文，回答第 1-5 題：

子張問：「士何如斯可謂之達矣？」子曰：「何哉，爾所謂達者？」子張對曰：「在邦必聞，在家必聞。」子曰：「是聞也，非達也。夫達也者，質直而好義，察言而觀色，慮以下人。在邦必達，在家必達。夫聞也者，色取仁而行違，居之不疑。在邦必聞，在家必聞。」（《論語·顏淵》）

【2】1.子張初問時，孔子何以反問子張：「何哉，爾所謂達者？」

- ①想明瞭子張為何要提此問題的動機
- ②想確定子張所問「達」的定義為何
- ③想讓子張重新思考「達」的重要性
- ④想讓子張理解「達」是為官者之鑰

【1】2.根據本文，子張所謂「聞」之意應詮釋為何？

- ①有名聲
- ②有學問
- ③有品德
- ④有人脈

【3】3.孔子認為「聞者」非「達者」的主因在於：

- ①不夠善待下人
- ②聲名無法遠播
- ③僅為沽名釣譽
- ④非急公好義者

【4】4.綜觀此篇內容，下列何者非孔子對子張所分析「達者」所需特質？

- ①仁者不佞
- ②己達達人
- ③推己及人
- ④色厲內荏

【1】5.綜觀此篇旨意與何者接近？

- ①德不孤必有鄰
- ②司馬昭之心，路人皆知
- ③志士仁人，無求生以害仁
- ④里仁為美，擇不處仁，焉得知

第二篇：閱讀下文，回答第 6-8 題：

客謂梁王曰：「惠子之言事也善譬。王使無譬，則不能言矣。」王曰：「諾。」明日見，謂惠子曰：「願先生言事則直言耳，無譬也。」惠子曰：「今有人於此，而不知彈者，曰：『彈之狀何若？』應曰：『彈之狀如彈。』則論乎？」王曰：「未論也。」於是更應曰：『彈之狀如弓，而以竹為弦。』則知乎？」王曰：「可知矣。」惠子曰：「夫說者，固以其所知論其所不知，而使人知之；今王曰：『無譬』，則不可矣。」王曰：「善。」《說苑·善說》

【1】6.根據文意，其「彈」所指應為何？

- ①彈弓
- ②彈琴
- ③彈球
- ④彈藥

【2】7.客為何建議梁王「使無譬」？

- ①考驗惠施其他的真正才能
- ②令惠施的辯才無施展空間
- ③梁王喜人直諫非花言巧語
- ④論辯才梁王更勝惠施一籌

【2】8.此篇記事體現文人謀士應具備何種特質？

- ①大言不夸
- ②君子善譬
- ③知者不惑
- ④智小言大

第三篇：閱讀下文 A、B、C、D 四首詩後，回答第 9-10 題：

A、床前明月光，疑似地上霜。舉頭望明月，低頭思故鄉。（李白）

B、春眠不覺曉，處處聞啼鳥。夜來風雨聲，花落知多少。（孟浩然）

C、人閒桂花落，夜靜春山空。月出驚山鳥，時鳴春澗中。（王維）

D、離離原上草，一歲一枯榮。野火燒不盡，春風吹又生。遠芳侵古道，晴翠接荒城。又送王孫去，萋萋滿別情。（白居易）

【2】9.詩歌多藉景物抒發作者心中的意象或想法，有關上述四首詩主旨的敘述，下列何者正確？甲.A 這首詩是藉景物表達自己思念故鄉的心情 乙.B 這首詩是描述春天時鳥類啼叫，擾人清夢不好入眠的情景 丙.C 這首詩透過描寫「花落」、「月升」、「鳥鳴」，這些「動」景，反襯出春山的幽靜 丁.D 這首詩是單純描述草叢中火勢很大的情景

- ①僅甲乙
- ②僅甲丙
- ③僅乙丙
- ④僅丙丁

【1】10.上述這四首詩中，何者描述的景象與春天沒有關聯？

- ①A 詩
- ②B 詩
- ③C 詩
- ④D 詩

貳、電腦概論【四選一單選擇題 15 題，每題 2 分，合計 30 分】

【4】11.有一種行動通訊技術，邁向更高速率以及萬物連接到網際網路的時代，透過高速率、低延遲、大連結等三大特性，使用者能享受到 VR/AR、4K 影音、以及多元創新應用服務。ITU IMT-2020 規範要求速度高達 20 Gbit/s，可以實現寬通道頻寬和大容量多輸入多輸出系統(MIMO)。此為下列哪一世代的行動通訊需求？

- ① 2G
- ② 3G
- ③ 4G
- ④ 5G

【4】12.下列何者不是數位匯流的應用？

- ①媒體影音串流應用
- ②互動社群媒體應用
- ③網路直播服務應用
- ④遠端桌面服務應用

【4】13.下列何者非屬行動網路的特徵？

- ①行動網路受到電信法規規範
- ②行動網路需要識別使用者
- ③行動網路的使用者可以顯示其位置
- ④行動網路的終端裝置因資安的要求採固定式，以不移動為主

【2】14.下列何者非屬社群網路的特質？

- ①表達的自由
- ②集中控制
- ③多對多的傳播
- ④成員出於自願的行為

【4】15.下列何者不是第三方支付的優點？

- ①方便、快速，提供個人化帳務管理
- ②提供交易擔保，防堵詐騙及減少消費紛爭
- ③提供多樣化的支付工具
- ④可自動加值

【3】16.雲端虛擬主機為雲端運算的哪一種基本服務模式？

- ①軟體即服務(Software as a Service, SaaS)
- ②平台即服務(Platform as a Service, PaaS)
- ③架構即服務(Infrastructure as a Service, IaaS)
- ④數據即服務(Data as a Service, DaaS)

【4】17.下列何項技術通常不會包含在響應式網頁設計(Responsive Web Design, RWD)的網頁中？

- ① HTML
- ② CSS
- ③ Javascript
- ④ Python

【2】18.下列何者為行動定位服務(Location-based Services, LBS)？

- ①資料庫服務
- ②地圖街景服務
- ③無線網路服務
- ④顧客服務中心

【2】19.有關比特幣，下列敘述何者錯誤？

- ①原則上交易是無法取消的
- ②基於中心化和封閉的原始碼
- ③以區塊鏈作為底層技術
- ④是一種加密貨幣

【3】20.入口網站或大型網路商場建立顧客資料庫，深入瞭解顧客的行為模式和需求喜好，創造出符合顧客偏好的服務，是屬於哪一種行銷策略？

- ①病毒式行銷
- ②搜尋引擎行銷
- ③個人化行銷
- ④媒體廣告行銷

【請接續背面】

- 【3】21.電力公司停電或跳電時，若電腦仍需繼續運作需使用下列何項設備？
① APP ② RAID ③ UPS ④ USB
- 【4】22.位於網際網路和區域網路之間，用來保護區域網路，以避免來自網際網路的入侵為下列何者？
①防毒軟體 ②社交工程 ③免疫系統 ④防火牆
- 【3】23.所謂的軟體版本向上相容性係指下列何者？
①軟體必須定期更新版本
②軟體的版本必須依序編號
③早期版本發展的應用可以在較晚期的版本上執行
④晚期版本發展的應用可以在較早期的版本上執行
- 【4】24.有關身分證號碼最後一碼的用途，下列敘述何者正確？
①配合申辦日期的流水號 ②配合申辦區域的編號
③未來若需更換身分證號碼的預留區 ④檢核身分證號碼是否有錯
- 【4】25.有進行安全保護的網站頁面，網址開頭會是下列何者？
① ftp ② isec ③ cookie ④ https

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】

- 【4】26.依自來水法規定，自來水事業所供應之自來水水質，應以清澈、無色、無臭、無味、酸鹼度適當，不含有超過容許量之化合物、微生物、礦物質及放射性物質為準；其水質標準，由下列何機關定之？
①由中央主管機關定之 ②由中央環境保護機關定之
③由中央衛生主管機關定之 ④由中央主管機關會商中央環境保護及衛生主管機關定之
- 【4】27.依自來水法規定，凡發覺自來水有礙衛生或妨害人體健康者，應迅即通知下列何者予以處理？
①地方衛生機關 ②地方消防機關 ③地方環保機關 ④該自來水事業
- 【4】28.依自來水法規定，自來水事業管有之不動產及自來水設備，非報經中央或直轄市主管機關核准，不得處分或設定負擔。違反規定者，其處分或設定負擔之效力為何？
①有效得廢止 ②有效得撤銷 ③效力未定 ④無效
- 【4】29.依自來水法規定所處之罰鍰，如有抗不繳納者，應如何處置？
①限制出境 ②易服勞役 ③加徵滯納金 ④移送法院強制執行
- 【4】30.依自來水法及其施行細則規定，自來水事業申請主管機關會商有關機關劃定公布水質水量保護區時，應填具申請書，載明水源概況、保護區範圍及劃定之理由，並檢附標示地上建物及界限之地形圖為之。請問前述地形圖比例尺在山地不得小於多少？
①三千分之一 ②五千分之一 ③七千分之一 ④一萬分之一
- 【3】31.依自來水法及其施行細則規定，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，其中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一定比例。假設當年度所收得之水源保育與回饋費為 5 億元，則水資源相關基金管理委員會行政費最多不得高於多少？
① 350 萬元 ② 500 萬元 ③ 750 萬元 ④ 1,000 萬元
- 【3】32.依自來水法及其施行細則規定，每日出水量多少立方公尺以上之鑿井工程，其工程之規劃、設計、監造及鑑定，在中央主管機關指定規模以上者，應經依法登記執業之水利技師或相關專業技師簽證？
①五百立方公尺 ②一千立方公尺 ③五千立方公尺 ④一萬立方公尺
- 【2】33.依自來水法及其施行細則規定，自來水事業在其供水區域內，對於申請供水者，非有正當理由，不得拒絕。下列何者非屬前述所謂可以拒絕供水申請之正當理由？
①配水管尚未敷設到達者 ②應優先供應當地科技大廠
③供水有特殊困難，暫時無法克服者 ④當地出水或配水系統供水能力已達飽和尚未完成擴充者
- 【4】34.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。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清潔公共廁所之用水
③清洗馬路街道之用水 ④國中、小學校之用水
- 【4】35.依自來水法及其施行細則規定，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。有關前述自用自來水設備工程計畫書應載明事項之敘述，下列何者錯誤？
①設置目的 ②水權取得 ③供水範圍 ④供水條件
- 【3】36.依自來水法及其施行細則規定，自來水事業於其供水區內或直轄市、縣（市）政府於轄區內因自來水工程上之必要，得在公、私有土地下埋設水管或其他設備，工程完畢時，應恢復原狀，並應於開始施工多少日前事先通知土地所有權人或使用人？
① 3 日前 ② 5 日前 ③ 7 日前 ④ 15 日前

- 【2】37.依自來水法規定，自來水事業所聘僱之總工程師、工程師，均以登記合格之工程技師為限。其他施工、管理、化驗、操作等人員，應具有專科之技術，並經考驗合格。但每日供水量在多少立方公尺以下之簡易自來水事業，得不適用上開之規定？
①一百立方公尺以下 ②三百立方公尺以下
③五百立方公尺以下 ④一千立方公尺以下
- 【2】38.依自來水法規定，水源保育與回饋費得支用於徵收水源保育與回饋費之相關費用事項，委任、委託或委辦地方政府代徵收時，其代徵收手續費之比率不得高於所收得水源保育與回饋費之一定比例。假設當年度所收得之水源保育與回饋費為 6 億元，則其代徵收手續費最多不得高於多少？
① 1,000 萬元 ② 3,000 萬元 ③ 5,000 萬元 ④ 7,000 萬元
- 【4】39.依自來水法規定，興辦自來水事業者，於領得自來水事業專營權證後，對於工程計畫及經營計畫之實施，遇有下列何種情形時，除有正當理由申請中央或直轄市主管機關核准延期者外，由縣（市）主管機關報請中央主管機關撤銷其自來水事業專營權；其在直轄市者，由直轄市主管機關為之？
①核定之工程完成日期起，經過三個月尚未完工者
②核定之工程完成日期起，經過六個月尚未完工者
③核定之工程完成日期起，經過九個月尚未完工者
④核定之工程完成日期起，經過一年尚未完工者
- 【2】40.依自來水法規定，水質水量保護區依都市計畫程序劃定為水源特定區者，其土地應視限制程度減免相關稅賦，請問：下列何者非屬可以減免之項目？ A.地價稅 B.土地增值稅 C.所得稅 D.遺產稅 E.贈與稅
①僅 AB ②僅 AC ③僅 BC ④僅 DE
- 【1】41.依自來水法規定，簡易自來水事業設備等所使用之土地，若使用年限已達多少年以上者，免辦理地上權或所有權移轉登記。自來水事業可無償使用，並視為有地上權？
① 10 年 ② 15 年 ③ 20 年 ④ 25 年
- 【3】42.下列何者非屬自來水法所稱之自來水設備？ A.取水設備 B.排水設備 C.淨水設備 D.脫水設備 E.導水設備
①僅 AB ②僅 BC ③僅 BD ④僅 DE
- 【4】43.依臺北自來水事業處營業章程規定，下列何者非屬本處供水種類？
①普通用水 ②市政用水
③臨時用水 ④環保用水
- 【1】44.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，下列何者為正確？
①每一立方公尺水量為一度
②每十立方公尺水量為一度
③每百立方公尺水量為一度
④每千立方公尺水量為一度
- 【1】45.依臺北自來水事業處營業章程規定，因用戶之事由，致不能抄表時，該期用水量暫照上期用水度數計算，於下期抄表時結算之。如連續幾次無法抄表，本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？
①連續二次 ②連續三次 ③連續四次 ④連續五次
- 【2】46.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，並按每人每月幾度加計水費？
①五度 ②七度 ③八度 ④十度
- 【2】47.依臺北自來水事業處營業章程規定，本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？
①十二小時 ②二十四小時 ③三十六小時 ④四十八小時
- 【2】48.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，本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？
①三個月 ②六個月 ③九個月 ④十二個月
- 【3】49.依臺北自來水事業處營業章程規定，用戶應繳水費，經本處通知後，應於通知之收費日起幾日內之繳費期限繳付？
①七日 ②十四日 ③二十一日 ④二十八日
- 【4】50.依臺北自來水事業處營業章程規定，用戶有下列情形之一，本處「不」得予停止供水？
①有竊水行為，證據確實者
②拒絕裝設或換裝水表者
③擅自拆遷、移動或更換本處水表者
④用水設備維護不當，或其裝置方式經檢驗不合規定，未經限期通知改善，再檢查仍未改善者