

代號：30110-38710  
頁次：4-1

# 112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：各類科（除公職社會工作師、公職獸醫師、公職建築師、公職護理師、公職  
臨床心理師、公職食品技師、公職醫事檢驗師及公職藥師外）

科 目：國文（作文與測驗）

考試時間：2小時

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)本科目試題包括作文及測驗兩部分，請妥適分配各題作答時間。

甲、作文部分：（80分）

(一)作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，並以藍、黑色鋼筆或原子筆由左至右橫式作答，於本試題上作答者，不予計分。

(二)不得於試卷上書寫姓名或座號。

現今文明社會、民主時代，因為環境生態變遷、生命價值多元，兼之以科技發達、百業繁興，而在各種不同的生命形態中，我們應該慶幸自己為萬物之靈的「人」；尤其值得高興的是：生為「現代人」，我們能有最佳的機會為和諧的人類社會而努力。而人的可貴，在與其他生物所共有的「食色之性」之外，更有人所特有的「仁智之性」。我們知道怎樣去做一個「人」；怎樣建立和諧、進步的人類社會，而人的智慧也總是輔助人的「仁性」，義不容辭地朝著這一方向而積極前進。

今天我們所面臨的是東西文化的激盪，以及新舊時代的突變，歷史證明：有容乃大，與時俱進。因此，吸收外來文化，領導思想主流，這個責任有賴我們這一代勇敢承擔起來。有幸身為「人」，必須肯定自己的「仁智之性」，然後對人類前途才能充滿信心，而一切文明也必須在這個基礎上始克建立，進而含弘光大。經由充分認識因而肯定自己國家文化之悠久與優美，以及自己今日肩負承先啟後，融合東西責任之必然，才會表現出一種泱泱郁郁的風度，與舍我其誰的氣概來。

承上說明之意涵與旨趣，試以「肯定自己創造生命的價值」為題，作文一篇，闡論己見。

乙、測驗部分：（20分）

代號：1301

(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

(二)共10題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1 下列選項為辦公室公共區域茶水間的公告，那段文字的用詞最為簡練？

(A)本茶水間為公共區域，舉凡辦公室成員皆可使用

(B)飲水機請適量取水，請切記勿拿大型瓶罐裝水

(C)使用水槽清洗餐具後如有殘渣，請自行清理

(D)使用後離開時請隨時開關燈，以節約能源

- 2 「集體錯覺就是社會編織的謊言，當群體中大部分的人私底下都拒絕某個觀點，卻誤以為大部分人都接受，他們就會在公開場合附和這個觀點。學者過去一直把這個現象稱為多數無知，但我認為這個語詞沒有抓到要點，而且令人誤解。我們之所以搞錯主流意見，並不是因為我們不知道大多數人的看法；而是因為我們誤以為自己知道。」

根據上文，下列選項最適當的是：

- (A) 群眾往往因太愚昧而缺乏判斷力      (B) 主流意見是維護社會秩序的基準  
(C) 真相不一定跟多數人站在同一邊      (D) 集體錯覺是一種約定成俗的默契
- 3 「曾經有一位詩人說過：『科學乃理智的兒子，詩歌乃感情的女兒。』其實，豈止詩歌是感情的女兒，一切扣人心弦的文藝作品，莫不是感情的女兒。抒情的詩句當然是，而抒情的散文亦是。因為，抒情的散文乃抒情詩的延展，抒情的散文寫至精純處，二者的界限往往混淆莫辨了，是散文，也是詩，是詩，也是散文。」

根據上文，下列敘述何者最貼近文意？

- (A) 作者認為優秀的抒情散文，文字帶有詩意而情感精煉  
(B) 科學與理智都是陽剛的存在，詩歌與感情則是陰柔的表述  
(C) 作者評論現代詩與散文的界線模糊，比不上古典詩的扣人心弦  
(D) 要寫出好的抒情散文，必須先寫出精純的抒情詩，詩是散文的基礎
- 4 「『生物多樣性』(Biodiversity) 一詞在1986年被提出，為生物的多樣性 (Biological diversity) 簡稱，在學術上的定義擴充及所有生態系中活生物體的變異性，它涵蓋了所有從基因、個體、族群、物種、群集、生態系到地景等各種層次的生命型式。另外，廣泛定義上亦指各式各樣的生命相互依賴著複雜、緊密而脆弱的關係，生活在不同形式的人文及自然系統中，也就是人和萬物生生不息在地球的生物圈共榮共存。而『生物多樣性』本身具有生態與經濟、科學與教育、文化、倫理與美學等價值。」

根據上文，下列敘述，最符合「生物多樣性」狀態的是：

- (A) 生物多樣性存在於自然荒野中，現代人活動維持「一切照舊」的模式即可  
(B) 物種愈多使生物多樣性愈健全，所以引進外來種也是提高生物多樣性的有效方式  
(C) 增加動物園等人為圈養環境中野生動物的種類和數量，以提高動物園的生物多樣性  
(D) 增加多樣性的都市林，提供多種生態服務，或保存更多荒地面積，拓展動植物成長及棲息環境

- 5 「數位科技的時代似乎正在與人性背道而馳。譬如，人性應該都是熱愛自由的，但當前的社會科技越發達，人類並不會更省事，只會更忙碌，而打開行事曆，若發現那天的事項空空如也，還會不由得感到一陣悵然若失。又譬如，人性應該都是追求公平對待的。然而拜科技所賜，當前的社會卻出現了一批新貴，使得人際之間的鴻溝益形擴大。因為科技絕對沒有帶給人類平等，更不能讓『地球是平的』。恰恰相反，日新月異、快速淘汰的資訊，使得一批沒辦法掌握新知的人，頓時淪為廢物一般，被社會無情地剔除出去。」

下列那個選項最符合上文所述，人類在數位科技社會所面臨的情境？

- (A) 小明經常更換新手機，只是讓硬體科技廠商賺錢  
(B) 小花隨時緊盯著手機上的訊息，怕漏掉最新資訊  
(C) 阿德說網路可以跨越地形的障礙，讓地球是平的  
(D) 阿香覺得網路可以讓他省很多事，生活更加輕鬆
- 6 《周易·乾》卦六爻辭：「初九，潛龍勿用。九二，見龍在田，利見大人。九三，君子終日乾乾，夕惕若，厲無咎。九四，或躍在淵，無咎。九五，飛龍在天，利見大人。上九，亢龍有悔。」

下列選項，何者最不符合上文旨意？

- (A) 居安思危            (B) 隱惡揚善            (C) 孜孜不倦            (D) 滿損謙益
- 7 「你看過、感覺過一棵榕樹的群根嗎？除了伸延地面上的根，又有樹枝上垂掛下來的氣根，還有地底下蔓生糾結深扎的盤根。我們生命中一件多少具有意義的事，就是那一條榕樹樹枝上垂掛下來的氣根，樹枝的汁液是它的來龍，落地生根的願望是他的去脈。榕樹垂下的無數鬚根，就是我們生命中拉出的那些無數條或長、或短的線。那棵槎枒挺立、根鬚茂盛的榕樹，就是生活中的你我，地底下蔓生糾結的榕樹盤根，就是你我生命中那些在視線以外、在潛意識層裡複雜交織的情感、欲望、夢想、妄想。」

根據上文，下列選項何者正確？

- (A) 人生終回歸塵土，如同根鬚茂盛的榕樹落葉歸根  
(B) 人類生命充滿無盡慾望，如同榕樹之根渴求養分  
(C) 生命如榕樹群根，有許多隱於表象外的複雜情感  
(D) 你我之間的感情糾結多年，如同榕樹根多重交錯

8 甲、少小離家老大回，鄉音無改鬢毛衰。兒童相見不相識，笑問客從何處來？（賀知章〈回鄉偶書〉）

乙、笑問來何暮，情知父老真。乍驚成禿髮，翻幸得全身。服朔非周舊，河山定我春。便思遺世事，長作一塵氓。（蘇輿《自怡室詩存·到家》）

下列選項，何者敘述錯誤？

- (A)藉由頭髮變化的描述，推知二位作者已歷盡滄桑
- (B)二詩藉「笑問」二字，彰顯鄉人對作者和善親切
- (C)賀知章以「鄉音無改」四字，體現其眷戀家鄉之情
- (D)蘇輿以「河山定我春」，表示仍有老驥伏櫪之雄心

9 「地方也是一種觀看、認識和理解世界的方式。我們把世界視為含括各種地方的世界時，就會看見不同的事物。我們看見人與地方之間的情感依附和關聯。我們看見意義和經驗的世界。有時候，這種觀看方式似乎是抗拒世界理性化的行動，而世界理性化正是重視空間甚於地方的觀看方式。將世界上某個地區視為人與環境（做為地方）豐富且複雜的相互影響，使我們免於將它設想為事實和數字。」

下列情境何者最貼近上文的意義？

- (A)宗教遶境活動可以為地方帶來近二億元的經濟產值
- (B)都市計畫的範圍將影響地方五百多公頃農地的重劃
- (C)快速道路將可縮短連接兩地的通勤時間與塞車狀況
- (D)公園內的造景可以成為市民對城市歷史記憶的載體

10 「語言不是木棍，語言是活生生的千年老樹，盤根錯節、深深紮根在文化和歷史的土壤中。移植語言，就是移植文化和歷史，移植價值和信念，兩者不可分。國際化是要決定什麼是自己安身立命的價值，所以有能力用別人聽得懂的語言去呈現自己的語言、觀點，它不是把我變得跟別人一樣，而是用別人能理解的方式告訴別人我的不一樣。」

根據上文，下列何者最接近文章主旨？

- (A)國際化是一種時代趨勢，可以使自己異於他人，因此而有安身立命的價值
- (B)國際化須先確認自我的價值，方能透過語言讓別人理解我的不一樣與重要性
- (C)語言跟文化、歷史、價值觀等緊密相連，要理解別人就必須先學會他人的語言
- (D)語言跟樹木一樣有生命，同樣也可以移植，只要移植語言，就能移植文化和歷史

# 測驗式試題標準答案

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

考試名稱：112年公務人員高等考試三級考試暨普通考試

類科名稱：

一般行政、一般民政、客家事務行政、戶政、原住民族行政、僑務行政(選試英文)、僑務行政(選試法文)、僑務行政(選試西班牙文)、僑務行政(選試泰文)、僑務行政(選試印尼文)、僑務行政(選試緬甸文)、社會行政、勞工行政、文化行政、教育行政、體育行政、國際文教行政(選試德文)、國際文教行政(選試西班牙文)、新聞(選試英文)、圖書資訊管理(選試英文)、檔案管理、人事行政、財稅行政、金融保險、財稅法務、會計、統計、法制、法律廉政、財經廉政、經建行政、公平交易管理、商業行政、農業行政、漁業行政、智慧財產行政、觀光行政(選試觀光英語)、海洋行政、交通行政、航運行政、地政、衛生行政、環保行政、農業技術、農業機械、園藝、植物病蟲害防治、林業技術、漁業技術、養殖技術、動物技術、自然保育、土木工程、水利工程、環境工程、水土保持工程、建築工程、地質、探礦工程、測量製圖、都市計畫技術、景觀、衛生技術、食品衛生檢驗、藥事、醫學工程、交通技術、航海技術、輪機技術、航空駕駛(選試直昇機飛行原理)、工業工程、職業安全衛生、電力工程、電子工程、電信工程、資訊處理、機械工程、汽車工程、環保技術、化學安全、環境檢驗、化學工程、天文、氣象、輻射安全、消防技術、工業設計

科目名稱：國文（作文與測驗）（試題代號：1301）

單選題數：10題

單選每題配分：2.00分

複選題數：

複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	C	C	A	D	B	B	C	D	D	B

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案										

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案										

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：

# 112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：各類科（除公職社會工作師、公職獸醫師、公職建築師、公職護理師、公職臨床心理師、公職食品技師、公職醫事檢驗師及公職藥師外）

科 目：法學知識與英文（包括中華民國憲法、法學緒論、英文）

考試時間：1 小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

(二)本科目共50題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

- 有關憲法解釋及法規範之位階，下列敘述何者錯誤？  
(A)法律與憲法有無牴觸發生疑義時，由行政法院解釋之  
(B)憲法之解釋，由司法院為之  
(C)憲法所稱之法律，謂經立法院通過，總統公布之法律  
(D)命令與憲法或法律牴觸者無效
- 依憲法本文規定，國家對於邊疆地區各民族之土地使用保障及發展，下列何者並非應特別考量之要素？  
(A)土地價格 (B)氣候 (C)土壤性質 (D)人民生活習慣
- 關於受羈押被告之權利，下列敘述何者錯誤？  
(A)有接見律師權 (B)有受辯護權  
(C)有與辯護律師自由溝通權 (D)接見律師時有不受監視權
- 訴訟應循之程序及相關要件，下列何機關得衡量訴訟案件之種類、性質、訴訟制度之功能及訴訟外解決紛爭之法定途徑等因素，為正當合理之規定？  
(A)立法機關 (B)行政機關 (C)司法機關 (D)監察機關
- 財政部函就使用牌照稅法第7條第1項第9款關於交通工具免徵使用牌照稅規定，所稱「每一團體和機構以3輛為限」，明示應以同一法人於同一行政區域內之總分支機構合計3輛為限。其縮減人民依法律享有免徵使用牌照稅優惠，依司法院釋字第798號解釋，係違反下列何項原則？  
(A)社會國原則 (B)平等原則 (C)租稅法律原則 (D)比例原則
- 依憲法法庭判決意旨，有關憲法第18條保障人民服公職權，下列敘述何者正確？  
(A)年終考績丁等者免職係剝奪公務員之身分，該規定違反憲法第18條服公職權之意旨  
(B)免職權之性質屬行政權，且為行政機關人事權之固有核心權限  
(C)行政懲處權應不包括公務人員考績法中具有實質懲戒性質之免職處分  
(D)依憲法第77條規定，必須由法院擔任公務員懲戒及懲處之第一次決定機關
- 下列何種集會遊行，應向主管機關申請許可？  
(A)媽祖遶境 (B)婚喪喜慶活動 (C)體育路跑活動 (D)選舉造勢
- 依憲法增修條文第4條規定，總統、副總統之彈劾案，由下列何者提出？  
(A)司法院 (B)檢察總長 (C)立法院 (D)監察院
- 下列何者不得向憲法法庭聲請判決？  
(A)總統 (B)臺灣新北地方法院家事法庭法官  
(C)社團法人臺灣身心障礙兒童權利促進會 (D)屏東縣議會議員現有總額四分之一以上
- 關於地方行政機關人員受質詢或備詢之義務，下列敘述何者錯誤？  
(A)就中央對地方之補助款預算案，有至立法院受質詢之義務  
(B)除法律有明定外，無出席立法院委員會備詢之義務  
(C)地方首長與一級單位主管，就其主管業務，有受地方議會質詢之義務  
(D)地方議會於業務質詢時，相關地方政府之業務主管應列席備詢

- 11 關於「自由民主憲政秩序」，下列敘述何者錯誤？  
(A)屬法治國家的統治秩序  
(B)排除任何暴力或獨裁專制  
(C)植基於自由、平等以及依據多數意志而作成之人民自我決定上  
(D)政黨行為雖危害自由民主憲政秩序，仍應受結社自由之保障
- 12 在公職人員選舉開票結束後，選務人員將票匭封緘。甲認選舉不公，撕去了票匭上的封條，被撕下的封條仍完好如初。甲的行為是否成立犯罪？  
(A)甲構成刑法第139條的除去封印罪  
(B)甲構成刑法第135條的妨害公務罪  
(C)甲構成刑法第140條的侮辱公務員罪  
(D)甲不構成犯罪
- 13 甲為A股份有限公司之經理人，下列有關甲之敘述，何者錯誤？  
(A)甲在執行A公司業務之範圍內，亦為公司負責人  
(B)A公司得於公司章程規定，甲之報酬應由董事會以董事3分之2以上出席，及出席董事過半數同意之決議行之  
(C)若甲受破產之宣告，其經理職務應解任之  
(D)甲之職權，應以章程規定，不得依契約訂定之
- 14 勞工甲下班回家之後，於晚上11點30分接獲雇主透過通訊軟體發訊，告知有一個緊急文件客戶明天早上9點就要，希望甲可以幫忙加班處理。雖然已經很晚了，但是雇主既然有此需求，甲因此破例熬夜把文件整理完成並且透過通訊軟體回傳給雇主，一共花了3個小時。隔天早上到辦公室之後，甲提出通訊軟體之訊息向雇主請求加班費，但雇主予以拒絕。下列敘述何者正確？  
(A)甲不能申請加班費，因為其如果不同意，可以當下拒絕，而既然同意下班後還幫忙，就不算是工作，而是額外的人情，不能申請加班費  
(B)甲不能申請加班費，因為加班費要事前申請並且經過雇主同意才有。甲未向雇主申請，因此只能當作私下幫忙，不算是工作  
(C)甲能夠申請加班費，只要甲能透過訊息證明自己確實有受到雇主要求工作，以及工作之時數，應給付加班費  
(D)甲能夠申請加班費，因為加班無需經過雇主同意，只要是下班時間做的事情，都應該能夠申請加班費
- 15 聯合國消除對婦女一切形式歧視公約並未提及下列何種權利或保障？  
(A)保障婦女享有資訊隱私的權利  
(B)保障婦女平等受教育的權利  
(C)提供婦女有關懷孕、分娩和產後期間的適當服務  
(D)消除婦女在經濟生活上的歧視
- 16 下列何者非屬公法上事實行為？  
(A)行政機關由其所屬之承辦人員向相對人送達罰鍰處分書  
(B)否准政府資訊公開之申請  
(C)溢繳稅款匯入義務人帳戶  
(D)警察對於犯罪嫌疑人扣上手銬
- 17 甲向公務員乙表示，願以新臺幣10萬元之代價，換取乙將其主辦之工程招標底價洩漏給甲，乙答應後反悔未洩漏底標，將10萬元原封不動退回。依我國刑法之規定，下列敘述何者正確？  
(A)乙應論以違背職務行為收受賄賂罪  
(B)乙應論以公務員洩漏國防以外秘密罪之共同正犯  
(C)甲應論以不違背職務行為行求賄賂罪  
(D)甲應論以公務員洩漏國防以外秘密罪之教唆犯
- 18 有關公職人員之選舉，下列敘述何者正確？  
(A)經登記為候選人者，得撤回其候選人登記  
(B)全國不分區立法委員選舉候選人之保證金，由登記之政黨繳納  
(C)政黨推薦參加公職人員選舉之候選人，無須為該政黨黨員  
(D)廣播電視事業應無償提供時段供登記之候選人從事競選宣傳

- 19 依憲法訴訟法規定，關於法院聲請法規範憲法審查，下列敘述何者錯誤？  
(A)應以獨任法官或合議庭名義提出聲請  
(B)聲請標的限於裁判所應適用之法律位階法規範  
(C)聲請書應敘明客觀上形成確信法規範違憲之法律見解  
(D)原因案得以聲請憲法審查為由，裁定停止程序，如有急迫情形，並得為必要之處分
- 20 於違章建築之買賣，出賣人交付該違章建築，買受人占有之，買受人取得該違章建築之何種權利？  
(A)地上權 (B)法律上處分權 (C)事實上處分權 (D)占有權
- 21 The government plans to \_\_\_\_\_ a new tax on luxury goods in order to generate additional revenue for social welfare programs.  
(A)impose (B)impair (C)imprison (D)immerse
- 22 Everyone was impressed with their dignity and \_\_\_\_\_ while they were in vigil for their late mother.  
(A)hypothesis (B>wilderness (C)composure (D)registration
- 23 Inadequacy of security measures is hard to be tackled, because community policing is expensive and, in an era of budget cuts, increasingly \_\_\_\_\_.  
(A)lush (B)rare (C)afar (D)fond
- 24 To protect the environment, the company has made progress in reducing its carbon \_\_\_\_\_.  
(A)emissions (B)omissions (C)permissions (D)missions
- 25 The willingness of readers to \_\_\_\_\_ on the content of the stories rather than to accumulate knowledge of concepts or terms will make the reading easier and more pleasant.  
(A)reflate (B)reflect (C)refine (D)refresh
- 26 The charity was established to offer essential assistance to \_\_\_\_\_ children who lack access to basic education and healthcare.  
(A)overpassing (B)underdeveloped (C)underprivileged (D)overwhelming
- 27 The industry is being \_\_\_\_\_ by high interest rates and inflation; investors and economists are seriously worried about the current situation.  
(A)dispensed (B)prevailed (C)glittered (D)crippled
- 28 The founder's donation left a lasting \_\_\_\_\_, funding scholarships for generations of deserving students to come.  
(A)legacy (B)estimate (C)innovation (D)modernity
- 29 As the captain of the ship, he appointed the first mate as his \_\_\_\_\_ to take over in case of emergencies.  
(A)deputy (B)poacher (C)hypocrite (D)contestant
- 30 Despite the chaos and commotion around him, the wise old man remained \_\_\_\_\_ and continued to meditate in peace.  
(A)intrusive (B)devastated (C)horrified (D)tranquil
- 31 With the plague severity decreasing over time, there is little or no \_\_\_\_\_ for people to get vaccinated now.  
(A)deterrent (B)turn-off (C)resentment (D)incentive
- 32 My art teacher always says that using the non-dominant hand could lift the spirits, free the imagination, and, most importantly, \_\_\_\_\_ creativity.  
(A)lease (B)unleash (C)unload (D)lessen
- 33 Plastic bags are not \_\_\_\_\_, that is, decades after they are buried in a landfill, they become nothing but still plastic bags.  
(A)combustible (B)reusable (C)biodegradable (D)transferable
- 34 Two companies have agreed to close a division of their business as a(n) \_\_\_\_\_ move to avoid public criticism.  
(A)synthetic (B)illiterate (C)invasive (D)tactical
- 35 The European Commission \_\_\_\_\_ TikTok from most of its employees' phones, citing security concerns.  
(A)banned (B)comprehended (C)recommended (D)stunned
- 36 The project deadline happens to \_\_\_\_\_ with my vacation plans, so I need to ensure that all work will be completed before I leave.  
(A)cooperate (B)coincide (C)compete (D)confer
- 37 The poachers killed the elephants so they could make a fortune by \_\_\_\_\_ the ivories overseas.  
(A)struggling (B)smuggling (C)strangling (D)smearing
- 38 Dana visits her parents in New York at regular \_\_\_\_\_, usually every three months.  
(A)intervals (B)spirals (C)terminals (D)utensils
- 39 The red carpet was filled with excited fans and flashing cameras as the \_\_\_\_\_ couple made their grand entrance to the movie premiere.  
(A)acquaintance (B)celebrity (C)informant (D)delinquent
- 40 The artist's tireless dedication to his craft resulted in a(n) \_\_\_\_\_ of work that was both beautiful and thought-provoking.  
(A)blunder (B)debris (C)eclipse (D)opus



Taking an exercise every day has become a routine for most people nowadays. People who engage themselves constantly to sporting and fitness exercises do it for the purpose of staying sound and 41. Because forming an exercise habit is essential for maintaining our good health, the kind of exercise we take and the likely effects each has on us cannot be 42. Therefore, before involving yourself in any fitness activity, it is always wise to be aware of the 43 between high-impact and low-impact exercises and choose the ones that fit you. The term, impact, denotes the force that might 44 on your bones and joints when you participate in a physical activity. As a result, knowing whether your exercise is low- or high-impact is key to minimizing the possible 45. In addition, this also helps maximize the achieving goals of exercise.

- |    |                 |                  |                 |                      |
|----|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|
| 41 | (A) feeble      | (B) edible       | (C) sturdy      | (D) tardy            |
| 42 | (A) attributed  | (B) contributed  | (C) emphasized  | (D) overlooked       |
| 43 | (A) differences | (B) similarities | (C) obligations | (D) responsibilities |
| 44 | (A) harm        | (B) weigh        | (C) weaken      | (D) heighten         |
| 45 | (A) visibility  | (B) feasibility  | (C) benefits    | (D) injuries         |

請依下文回答第46題至第50題：

Is there any immortal creature in the world? Despite only being only three millimeters in diameter on average, adult versions of immortal jellyfish (*Turritopsis dohrnii*) have a huge party trick: they can roll back their biological clock when injured or on the verge of starvation. This means, in theory, they could live forever. Could humans harness their abilities to eradicate ageing completely?

As scientists have known, the reason of human ageing is a process called trans-differentiation. “This is about how a fully formed specialized adult cell can become another type of specialized adult cell. It’s how a cell can adapt,” explains Dr. Maria Pia Miglietta. The exact mechanism behind trans-differentiation is still a mystery to scientists. However, as Miglietta explains, the answer will likely be found in the jellyfish’s genes. “It most certainly has something to do with the DNA,” she says. “It’s the DNA that programs a cell—certain genes being ‘turned on’ or ‘off’ will determine what sort of cell it is. We’re far away from any kind of real-world application,” says Miglietta. “But we hope that studying what happens in these jellyfish can tell us how their genes change cells—and how these changed cells integrate with others. This is the base of understanding cellular regeneration and tissue regeneration.”

However, there are many challenges. These jellyfish have only been studied sporadically since the early 1980s, meaning experts have only a few decades’ worth of data. While an immortal jellyfish can age in reverse, it can also be easily killed by predators including various fish, sharks, turtles and even other jellyfish. “They’re incredibly sensitive, from the water temperature to their plankton and fish egg diet,” says Miglietta. “The real paradox is they’re actually really hard to keep alive!”

- 46 What is the main idea of the passage?  
(A) An endangered species that needs more conservation.  
(B) A species that may help on research against ageing.  
(C) The concept of human ageing and its solution.  
(D) Biological background of jellyfishes reproduction.
- 47 Which of the following tones best describes the passage?  
(A) Cynical. (B) Scientific. (C) Indifferent. (D) Entertaining.
- 48 According to the passage, which of the following factors is NOT the challenge to the research about the jellyfish *Turritopsis dohrnii*?  
(A) The data collected is not enough, and the research is not continuous.  
(B) *Turritopsis dohrnii* are under threat of too many predators.  
(C) *Turritopsis dohrnii* are very delicate and often don’t live long enough.  
(D) *Turritopsis dohrnii* is too large to find the tissues about regeneration.
- 49 According to the passage, which of the following is the main factor how *Turritopsis dohrnii* might help to solve the problem of ageing?  
(A) People consume *Turritopsis dohrnii* to help fight diseases.  
(B) Its gene may turn on or off the mechanism of cell trans-differentiation.  
(C) *Turritopsis dohrnii* can adapt themselves to different environments.  
(D) *Turritopsis dohrnii*’s cells can easily integrate with human’s cells.
- 50 According to the passage, which of the following statements is TRUE?  
(A) The research on the *Turritopsis dohrnii* against human ageing has been broadly applied.  
(B) In principle, *Turritopsis dohrnii* can live forever; however, most of them are short-lived.  
(C) Jellyfish has a fixed biological clock which helps activate regeneration.  
(D) *Turritopsis dohrnii* never die so that they overpopulate in the ocean.

# 測驗題標準答案更正

考試名稱：112年公務人員高等考試三級考試暨普通考試

類科名稱：

一般行政、一般民政、客家事務行政、戶政、原住民族行政、僑務行政(選試英文)、僑務行政(選試法文)、僑務行政(選試西班牙文)、僑務行政(選試泰文)、僑務行政(選試印尼文)、僑務行政(選試緬甸文)、社會行政、勞工行政、文化行政、教育行政、體育行政、國際文教行政(選試德文)、國際文教行政(選試西班牙文)、新聞(選試英文)、圖書資訊管理(選試英文)、檔案管理、人事行政、財稅行政、金融保險、財稅法務、會計、統計、法制、法律廉政、財經廉政、經建行政、公平交易管理、商業行政、農業行政、漁業行政、智慧財產行政、觀光行政(選試觀光英語)、海洋行政、交通行政、航運行政、地政、衛生行政、環保行政、農業技術、農業機械、園藝、植物病蟲害防治、林業技術、漁業技術、養殖技術、動物技術、自然保育、土木工程、水利工程、環境工程、水土保持工程、建築工程、地質、採礦工程、測量製圖、都市計畫技術、景觀、衛生技術、食品衛生檢驗、藥事、醫學工程、交通技術、航海技術、輪機技術、航空駕駛(選試直昇機飛行原理)、工業工程、職業安全衛生、電力工程、電子工程、電信工程、資訊處理、機械工程、汽車工程、環保技術、化學安全、環境檢驗、化學工程、天文、氣象、輻射安全、消防技術、工業設計

科目名稱：法學知識與英文（包括中華民國憲法、法學緒論、英文）

單選題數：50題

單選每題配分：2.00分

複選題數：

複選每題配分：

標準答案：答案標註#者，表該題有更正答案，其更正內容詳見備註。

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	A	D	A	C	B	D	C	D	A

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	D	#	D	C	A	B	A	B	A	C

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	A	C	B	A	B	C	D	A	A	D

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	D	B	C	D	A	B	B	A	B	D

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	C	D	A	B	D	B	B	D	B	B

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：第12題答D給分。

# 112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：資訊處理  
科 目：系統專案管理  
考試時間：2小時

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、基準線(baseline)的建立在軟體型態管理(Software Configuration Management)中是必須且重要的。請問如何透過基準線對軟體型態項目(Software Configuration Item)進行控管？在複雜的軟體專案進行過程中，您會在那些開發階段建立基準線？(25分)
- 二、Scrum是常見的一種敏捷開發方法，其中Sprint Review與Sprint Retrospective是Scrum中的兩個重要活動。請問Scrum中的Sprint Review與Sprint Retrospective在執行時機與執行目的上有何不同？(25分)
- 三、UML(Unified Modeling Language)是一種用來描述、設計和建立軟體系統的統一標準語言，而其中的循序圖(Sequence Diagram)和溝通圖(Communication Diagram)兩種圖形可直接互換。請說明這兩種圖形有何異同？(25分)
- 四、資料庫設計完整性的限制是指在資料庫中維護資料的一致性、準確性和有效性的規則和限制。這些限制旨在確保資料庫中的資料符合定義的規範和標準，並且不會發生不一致或無效的情況。常見的資料庫設計完整性的限制包含了實體完整性、參照完整性、值域完整性及空值完整性等。請說明何謂實體完整性與參照完整性限制？(25分)

# 112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：資訊處理  
科 目：程式設計  
考試時間：2小時

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

## 一、關於以下C程式碼：

```
01 #include<stdio.h>
02 #define SIZE 10
03 #define THREE 3
04 unsigned int f1(unsigned int a, unsigned int b){ return (a&&!b); }
05 unsigned int f2(unsigned int a, unsigned int b){ return (a<<b); }
06 unsigned int f3(unsigned int a, unsigned int b){ return (a&~b); }
07 int f4(int a, int b) { return a*b+a-b; }
08 int f5(int a, int b) {
09     int data[SIZE];
10     for (int i=1, k=0; i<a; i++) {
11         if (i%3==0) data[k++]=f4(i, i+1);
12     }
13     return data[b];
14 }
15 int f6(int a, int b) {
16     int data[][THREE] = {{4,3,2},{3,4,2},{2,3,3}};
17     for (int i=0; i<THREE; i++) {
18         for (int j=0; j<THREE; j++) {
19             if (i>a || j>b)
20                 data[i][j]= data[j][i]+b;
21         }
22     }
23     return data[a][b];
24 }
25 int main() {
26     printf("%u\n", f1(6, 2));
27     printf("%u\n", f2(6, 2));
28     printf("%u\n", f3(7, 2));
29     printf("%d\n", f4(3, 12));
30     printf("%d\n", f5(15, 3));
31     printf("%d\n", f5(3, 15));
32     printf("%d\n", f6(1, 1));
33     printf("%d\n", f6(3, 2));
34     return 0;
35 }
```

請說明程式執行後，程式碼編號26~33的輸出，以及其運算邏輯。(25分)

二、關於以下C++程式碼：

```
01 #include <iostream>
02 #include <string>
03 #include <exception>
04 #include <stdexcept>
05 #include <assert.h>
06 using namespace std;
07 class NegativeException: public exception {
08     const char * what () const throw () { return "negative"; }
09 };
10 class DivideByZeroException: public logic_error{
11 public:
12     DivideByZeroException() : logic_error( "divide by zero" ) {}
13 };
14 int getResult(int x, int y) {
15     if (x<0 || y<0) throw NegativeException();
16     else if (y==0) throw DivideByZeroException();
17     return (x/y);
18 }
19 void f(int x, int y) {
20     try { cout << "Result:"<< getResult(x, y)<<endl; }
21     catch (std::exception &e) { cout << "1: " << e.what() << "\n"; }
22 }
23 void testResult() {
24     f(2, -1);
25     f(2, 0);
26     f(2, 3);
27     f(6, 3);
28 }
29 void assertResult() {
30     assert(getResult(8, 4)==1);
31 }
32 int main() {
33     testResult();
34     assertResult();
35     return 0;
36 }
```

(一)請說明程式執行後的輸出。(15分)

(二)請說明程式中assert與exception的使用時機與目的。(10分)

## 三、關於以下Java程式：

```

01 import java.io.*;
02 import java.util.ArrayList;
03 abstract class Fruit {
04     public Fruit(int sweetness) { this.sweetness = sweetness; }
05     public abstract String eat();
06     protected String taste() {
07         if (sweetness>0 && sweetness<5) return "no";
08         else if (sweetness<=10) return "little";
09         else if (sweetness<=15) return "some";
10         else if (sweetness<=20) return "more";
11         else return "super";
12     }
13     private int sweetness;
14 }
15 class Apple extends Fruit {
16     public Apple(String c, int s) { super(s); this.color = c; }
17     public String eat() { return color + ":" + taste() + " sweetness "; }
18     private String color;
19 }
20 class Watermelon extends Fruit {
21     public Watermelon(String v, int s) { super(s); this.volume = v; }
22     public String eat() { return volume + ":" + taste() + " sweetness "; }
23     private String volume;
24 }
25 public class Test {
26     public static void test01() {
27         ArrayList<Fruit> fs = new ArrayList<Fruit>();
28         fs.add(new Apple("red", 18));
29         fs.add(new Watermelon("big", 20));
30         fs.add(new Apple("green", 10));
31         fs.forEach((n) -> System.out.println(n.eat()));
32     }
33     public static void main(String[] args) throws InterruptedException {
34         test01();
35     }
36 }

```

(一)請說明程式執行後其輸出與其運作程式碼行數順序。(12分)

(二)請依下面表格，說明Fruit的設計功用，包含Fruit類別類型與功用以及方法 (method)。(13分)

	Fruit類別類型與功用	Fruit方法功用	eat功用	taste功用
說明				

四、以下C++程式有部分違反安全程式設計原則，可能具有許多潛在風險。

```
01 #include <iostream>
02 #include <string>
03 #define SIZE 10
04 using namespace std;
05 class Food {
06 public:
07     Food() = default;
08     Food(int c) { cal = c; }
09     int getCal() { return cal; }
10 private:
11     int cal;
12 };
13 void f1() {
14     Food *f[SIZE];
15     cout<<f[0]->getCal()<<endl;
16 }
17 void f2(int n) {
18     string *f = NULL;
19     for(int i = 0; i < n; i++)
20         f = new string("ok");
21     cout<<*f<<endl;;
22 }
23 void f3(int n) {
24     double x = 3, y1 = 5, y2 = 2;
25     for (int i=0; i<n; i++) {
26         x = x/10.0;
27         y1 = y1/10.0; y2 = y2/10.0;
28     }
29     if(x == (y1-y2)) cout<<"X == Y"<<endl;
30 }
31 void f4(char *s1, char *s2) {
32     int len =0;
33     char *s =s1 ;
34     while (*s2!='\0') {
35         *s1=*s2;
36         s1++; s2++;
37     }
38     cout<<s<<endl;
39 }
40 void f5(int n) {
41     int result = 0;
42     int *d = new int[n];
43     d[0] = d[1] = 1;
44     for(int i = 0; i < n-2; i++) d[i+2] = d[i+1]+d[i];
45     for(int i = 0; i < n; i++) result = result + d[i];
46     cout<<result<<endl;
47 }
48 int main() {
49     char s1 []="goodness", s2 []="food";
50     f1();
51     f2(2);
52     f3(1);
53     f4(s1, s2);
54     f5(6);
55     return 0;
56 }
```

請說明此程式，執行函式f1()~f5()的輸出，以及函式f1()~f5()可能具有的潛在風險。(25分)

# 112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：資訊處理  
科 目：資料庫應用  
考試時間：2小時

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、國立ABC大學的校務行政電腦化，其中有關教務資料，擬採用資料庫系統，經系統分析後，得到如下需求 (Requirements)：

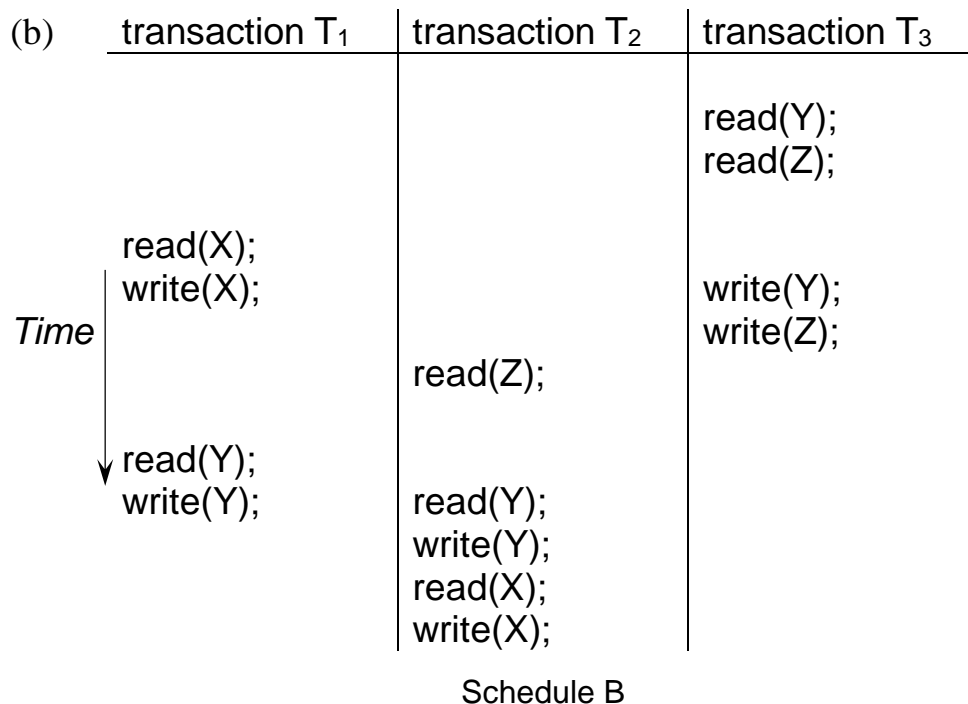
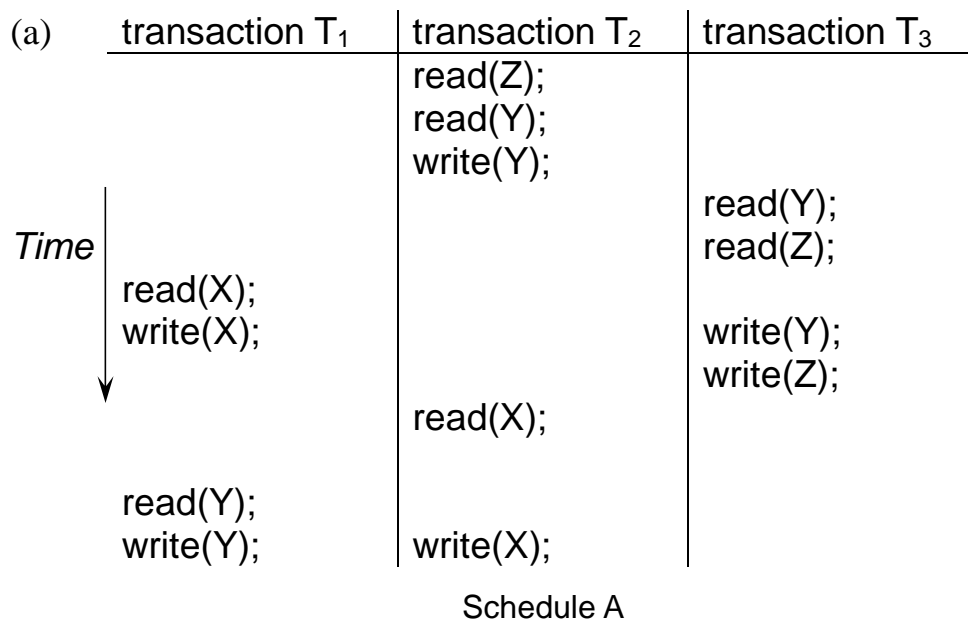
1. ABC大學由許多學系 (DEPARTMENT) 組成，每一學系有系代碼 (DeptId) 與系名稱 (DeptName)，系代碼可區別不同學系。
2. 各學系會開許多課程 (COURSE)，每一課程有課程代碼 (CrsId)、課程名稱 (CrsName)、課程說明 (CrsDescrip) 與課程學分數 (CrsCredit)，課程代碼可區別不同課程。
3. 每一學系有許多學生 (STUDENT)，每個學生有學生代碼 (StudId)、學生姓名 (StudName) 與學生電子信箱 (StudEmail)，有學生會有多個電子信箱，學生代碼可區別不同學生。
4. 每一學系由許多教授 (PROFESSOR) 組成，每一教授有教職員工代碼 (ProfId)、姓名 (ProfName) 與職稱 (ProfRank)，教職員工代碼可區別不同教授。
5. 每個學系會開授許多課程，每一課程僅由一學系開授。
6. 每個學系會有許多學生，每一學生僅隸屬於一學系。
7. 每個學系會有許多教授，每一教授僅隸屬於一學系。
8. 每一教授可以開授許多門課程，每一門課程僅由一個教授開授。
9. 每一學生可以修習許多課程，每一課程也可由許多學生來修習，每一學生修習的課程有一成績 (Grade)。

請設計此教務關聯式資料庫綱要 (Relational Database Schema)，並標示出此資料庫關聯 (Relations) 的主鍵 (Primary Key) 與外來鍵 (Foreign Key)。(25分)

二、給予一關聯網要EMP-DEPT (EmpId, EmpName, EmpBdate, EmpAddr, DeptNum, DeptName, DmgrId)，主鍵 (Primary Key) 為{EmpId}，此關聯網要記錄員工參與部門的相關資料，員工有員工編號 (EmpId)、員工姓名 (EmpName)、員工生日 (EmpBdate) 與員工地址 (EmpAddr)，部門有部門編號(DeptNum)、部門名稱(DeptName)與部門經理編號(DmgrId)，而且給予一組功能依附性 (Functional Dependencies)  $\{\{EmpId\} \rightarrow \{EmpName, EmpBdate, EmpAddr\}, \{DeptNum\} \rightarrow \{DeptName, DmgrId\}\}$ ，關聯網要EMP-DEPT是否為2NF？如不是，請將EMP-DEPT正規化至2NF，然後正規化至3NF，並論述分割 (Decompose) 的理論基礎。(25分)



三、給予下列二個行程 (Schedules) A與B，請用一圖形演算法，利用行程中的讀 (Read) 與寫 (Write) 動作 (Operations) 構成圖形，圖形邊 (Edge) 上標示讀寫的資料項目 (Data Items)，以此演算法論述A與B兩行程是否具序列性 (Serializability)？如具序列性，請寫出對等序列行程 (Equivalent Serial Schedule)。(25分)



四、分散式資料庫為一個分散在電腦網路的許多在邏輯上相關資料庫的集合，請畫出分散式資料庫系統三層主從伺服器架構 (Three-tier Client-server Architecture)，並論述其運作原理，分散資料的管理具有不同層次 (Levels) 的透明度 (Transparency)，請論述三種透明度及相關技術。(25分)

# 112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：資訊處理  
科 目：資料結構  
考試時間：2小時

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、某一公司有下圖所示的8個優先順序分別為高或低的待執行工作，且將依順序自A至H每間隔一天的時間放入對應的高優先執行佇列(Queue)或低優先執行佇列(Queue)，例如A(低)表示A工作將於第一天放入低優先執行佇列，而C(高)表示C工作將於第三天放入高優先執行佇列。此外，執行每個工作所需完成的時間均於工作名稱下顯示，例如執行A工作需要2天時間完成，而執行B工作需要1天時間完成。最後，各個工作的執行規則為，當高優先執行佇列內有工作待完成時，須優先執行該佇列內的工作(由第一個開始執行)，直到高優先執行佇列內沒有任何待完成工作時，方可執行低優先執行佇列內的工作(由第一個開始執行)。

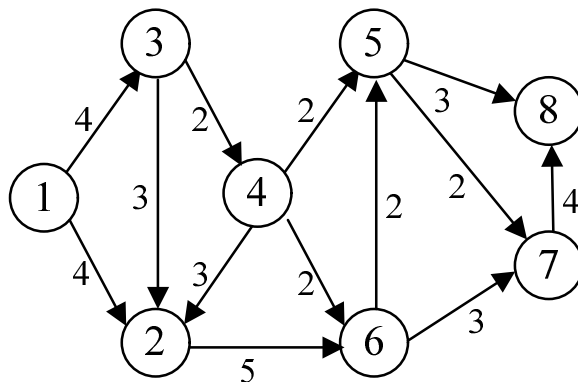
自A至H每間隔一天的時間放入對應的高優先佇列或低優先佇列

H(低)	G(高)	F(高)	E(低)	D(高)	C(高)	B(低)	A(低)
1	2	1	1	2	2	1	2

(一)試計算執行此8個工作需要多少天方可完成。(10分)

(二)試計算此8個工作自放入佇列至開始執行的平均等待時間。(15分)

二、某一物流公司有下圖所示的8個地點要運送，每條方向性連線及其數字代表兩個地點的運送順序及運送成本。



(一)試使用拓樸排序法，找出此8個地點的運送順序以及總共運送成本。(15分)

(二)若將上圖的地點2與地點4之間以及地點6與地點7之間的連線方向顛倒，則運用拓樸排序法後，此8個地點的運送順序以及總共運送成本為何？(10分)

三、在電腦網路中，透過IP位址以查詢對應的裝置是常見的動作。今某電腦網路有以下表格所示的IP位址以及對應裝置（假設每個IP位址有8個位元），當輸入某一IP位址以查詢對應的裝置時，最壞情況為此表格中的每個IP位址的每個位元皆需要搜尋一次，以確認此輸入的IP位址是否有對應的裝置。由於這樣的IP位址儲存方式，將造成查詢時的高複雜度（例如，若表內有m個IP時，查詢的複雜度為 $m*8$ ），因此運用適當的資料結構以減低查詢複雜度，已成為電腦網路的重要課題。

IP位元0	IP位元1	IP位元2	IP位元3	IP位元4	IP位元5	IP位元6	IP位元7	裝置
0	0	1	1	1	1	0	0	A
0	0	1	1	0	0	1	1	B
1	1	0	0	0	0	1	1	C
1	1	0	0	1	1	0	0	D
1	1	0	1	1	1	0	0	E
...	...	...	...	...	...	...	...	...

試建立並驗證一個樹狀資料結構，不僅可以儲存以上表格方式的IP位址以及對應裝置資訊，並可使得查詢IP位址所對應的裝置的最壞情況複雜度維持在常數8（也就是IP位址位元數）。（25分）

四、某一系統有下表所示的使用者帳號與密碼資料，今為了保密需要欲將使用者密碼透過雜湊函數加以加密，並將雜湊後的密碼連同使用者帳號儲存於一個2-3樹（2-3 tree）（依使用者帳號英文字母順序儲存），而雜湊函數 $h(x)$ =密碼之英文及數字加總，其中英文a-z相當於1-26。

使用者帳號	使用者密碼
AA	234abc
BB	123bcd
CD	aa012
AC	555be
BD	45fdd
CA	712ccc

(一)試計算出雜湊後的密碼資料。（10分）

(二)試建立此2-3樹，以儲存系統的使用者帳號與（雜湊後）密碼資料。（15分）

# 112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：資訊處理  
科 目：資訊管理  
考試時間：2小時

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、關於資訊倫理相關議題，請回答下列問題：

(一)請定義責任 (responsibility)、問責／責任歸屬 (accountability)、法律責任 (liability) 及正當程序 (due process)。(15分)

(二)假設你是一個政府單位的資訊系統主管，該單位的系統最近遭遇了一次駭客攻擊，導致大量敏感資料外洩。請闡述政府單位在駭客攻擊事件中的責任歸屬和法律責任。(10分)

二、關於資訊正確性及政府資訊政策相關議題，請回答下列問題：

(一)請定義假新聞 (fake news)、錯誤訊息 (misinformation)、假消息 (disinformation)。(15分)

(二)請說明假新聞、錯誤訊息及散布假消息對於民主制度和公眾信任的影響，並提出政府應該如何與媒體、社交媒體平台和公民社會組織合作，共同應對這一挑戰。(10分)

三、請說明商業智慧流程的三個主要活動。(10分)

四、關於ChatGPT作為破壞式科技 (disruptive technology) 的可能性和爭議之相關議題，ChatGPT是否具有破壞性潛力？請闡述至少兩個支持觀點和兩個反對觀點，並提供理由或相關案例來支持所述觀點。(20分)

五、網路揪團、個性化訂製、反向拍賣 (reverse auction) 三種不同類型的由消費者主導的交易模式—C2B電子商務，其使用者的目的與需求各為何？平台如何提供滿足需求的服務？(20分)

代號：37620  
頁次：1-1

# 112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：資訊處理  
科 目：資通網路與安全  
考試時間：2小時

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請回答下列資訊安全三大元素的相關問題：(每小題15分，共30分)

(一)請說明機密性，並說明如何應用非對稱式密碼學達成。

(二)請說明完整性，並說明其主要演算法暨應注意事項。

二、請回答下列分散式阻斷服務相關問題：(每小題10分，共20分)

(一)請說明分散式阻斷服務的原理與難以防守之原因。

(二)請列舉五項分散式阻斷服務的防護策略。

三、110年至113年的國家資安發展方案為建構主動防禦基礎網路，打造堅韌安全之智慧國家，請回答下列問題：(每小題10分，共20分)

(一)請舉例說明何謂數位韌性？

(二)請說明主動式防禦知識庫，並對策略之運用機會舉例。

四、請回答下列資訊安全的相關問題：(每小題15分，共30分)

(一)請說明ISO 27001資訊安全管理系統，並列舉出相關內外部風險。

(二)請列舉五項通過ISO 27001資訊安全管理系統驗證的效益。

代號：30110-38710  
頁次：4-1

# 112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：各類科（除公職社會工作師、公職獸醫師、公職建築師、公職護理師、公職  
臨床心理師、公職食品技師、公職醫事檢驗師及公職藥師外）

科 目：國文（作文與測驗）

考試時間：2小時

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)本科目試題包括作文及測驗兩部分，請妥適分配各題作答時間。

甲、作文部分：（80分）

(一)作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，並以藍、黑色鋼筆或原子筆由左至右橫式作答，於本試題上作答者，不予計分。

(二)不得於試卷上書寫姓名或座號。

現今文明社會、民主時代，因為環境生態變遷、生命價值多元，兼之以科技發達、百業繁興，而在各種不同的生命形態中，我們應該慶幸自己為萬物之靈的「人」；尤其值得高興的是：生為「現代人」，我們能有最佳的機會為和諧的人類社會而努力。而人的可貴，在與其他生物所共有的「食色之性」之外，更有人所特有的「仁智之性」。我們知道怎樣去做一個「人」；怎樣建立和諧、進步的人類社會，而人的智慧也總是輔助人的「仁性」，義不容辭地朝著這一方向而積極前進。

今天我們所面臨的是東西文化的激盪，以及新舊時代的突變，歷史證明：有容乃大，與時俱進。因此，吸收外來文化，領導思想主流，這個責任有賴我們這一代勇敢承擔起來。有幸身為「人」，必須肯定自己的「仁智之性」，然後對人類前途才能充滿信心，而一切文明也必須在這個基礎上始克建立，進而含弘光大。經由充分認識因而肯定自己國家文化之悠久與優美，以及自己今日肩負承先啟後，融合東西責任之必然，才會表現出一種泱泱郁郁的風度，與舍我其誰的氣概來。

承上說明之意涵與旨趣，試以「肯定自己創造生命的價值」為題，作文一篇，闡論己見。

乙、測驗部分：（20分）

代號：1301

(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

(二)共10題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1 下列選項為辦公室公共區域茶水間的公告，那段文字的用詞最為簡練？

(A)本茶水間為公共區域，舉凡辦公室成員皆可使用

(B)飲水機請適量取水，請切記勿拿大型瓶罐裝水

(C)使用水槽清洗餐具後如有殘渣，請自行清理

(D)使用後離開時請隨時開關燈，以節約能源

- 2 「集體錯覺就是社會編織的謊言，當群體中大部分的人私底下都拒絕某個觀點，卻誤以為大部分人都接受，他們就會在公開場合附和這個觀點。學者過去一直把這個現象稱為多數無知，但我認為這個語詞沒有抓到要點，而且令人誤解。我們之所以搞錯主流意見，並不是因為我們不知道大多數人的看法；而是因為我們誤以為自己知道。」

根據上文，下列選項最適當的是：

- (A) 群眾往往因太愚昧而缺乏判斷力      (B) 主流意見是維護社會秩序的基準  
(C) 真相不一定跟多數人站在同一邊      (D) 集體錯覺是一種約定成俗的默契
- 3 「曾經有一位詩人說過：『科學乃理智的兒子，詩歌乃感情的女兒。』其實，豈止詩歌是感情的女兒，一切扣人心弦的文藝作品，莫不是感情的女兒。抒情的詩句當然是，而抒情的散文亦是。因為，抒情的散文乃抒情詩的延展，抒情的散文寫至精純處，二者的界限往往混淆莫辨了，是散文，也是詩，是詩，也是散文。」

根據上文，下列敘述何者最貼近文意？

- (A) 作者認為優秀的抒情散文，文字帶有詩意而情感精煉  
(B) 科學與理智都是陽剛的存在，詩歌與感情則是陰柔的表述  
(C) 作者評論現代詩與散文的界線模糊，比不上古典詩的扣人心弦  
(D) 要寫出好的抒情散文，必須先寫出精純的抒情詩，詩是散文的基礎
- 4 「『生物多樣性』(Biodiversity) 一詞在1986年被提出，為生物的多樣性 (Biological diversity) 簡稱，在學術上的定義擴充及所有生態系中活生物體的變異性，它涵蓋了所有從基因、個體、族群、物種、群集、生態系到地景等各種層次的生命型式。另外，廣泛定義上亦指各式各樣的生命相互依賴著複雜、緊密而脆弱的關係，生活在不同形式的人文及自然系統中，也就是人和萬物生生不息在地球的生物圈共榮共存。而『生物多樣性』本身具有生態與經濟、科學與教育、文化、倫理與美學等價值。」

根據上文，下列敘述，最符合「生物多樣性」狀態的是：

- (A) 生物多樣性存在於自然荒野中，現代人活動維持「一切照舊」的模式即可  
(B) 物種愈多使生物多樣性愈健全，所以引進外來種也是提高生物多樣性的有效方式  
(C) 增加動物園等人為圈養環境中野生動物的種類和數量，以提高動物園的生物多樣性  
(D) 增加多樣性的都市林，提供多種生態服務，或保存更多荒地面積，拓展動植物成長及棲息環境

- 5 「數位科技的時代似乎正在與人性背道而馳。譬如，人性應該都是熱愛自由的，但當前的社會科技越發達，人類並不會更省事，只會更忙碌，而打開行事曆，若發現那天的事項空空如也，還會不由得感到一陣悵然若失。又譬如，人性應該都是追求公平對待的。然而拜科技所賜，當前的社會卻出現了一批新貴，使得人際之間的鴻溝益形擴大。因為科技絕對沒有帶給人類平等，更不能讓『地球是平的』。恰恰相反，日新月異、快速淘汰的資訊，使得一批沒辦法掌握新知的人，頓時淪為廢物一般，被社會無情地剔除出去。」

下列那個選項最符合上文所述，人類在數位科技社會所面臨的情境？

- (A) 小明經常更換新手機，只是讓硬體科技廠商賺錢  
(B) 小花隨時緊盯著手機上的訊息，怕漏掉最新資訊  
(C) 阿德說網路可以跨越地形的障礙，讓地球是平的  
(D) 阿香覺得網路可以讓他省很多事，生活更加輕鬆
- 6 《周易·乾》卦六爻辭：「初九，潛龍勿用。九二，見龍在田，利見大人。九三，君子終日乾乾，夕惕若，厲無咎。九四，或躍在淵，無咎。九五，飛龍在天，利見大人。上九，亢龍有悔。」

下列選項，何者最不符合上文旨意？

- (A) 居安思危            (B) 隱惡揚善            (C) 孜孜不倦            (D) 滿損謙益
- 7 「你看過、感覺過一棵榕樹的群根嗎？除了伸延地面上的根，又有樹枝上垂掛下來的氣根，還有地底下蔓生糾結深扎的盤根。我們生命中一件多少具有意義的事，就是那一條榕樹樹枝上垂掛下來的氣根，樹枝的汁液是它的來龍，落地生根的願望是他的去脈。榕樹垂下的無數鬚根，就是我們生命中拉出的那些無數條或長、或短的線。那棵槎枒挺立、根鬚茂盛的榕樹，就是生活中的你我，地底下蔓生糾結的榕樹盤根，就是你我生命中那些在視線以外、在潛意識層裡複雜交織的情感、欲望、夢想、妄想。」

根據上文，下列選項何者正確？

- (A) 人生終回歸塵土，如同根鬚茂盛的榕樹落葉歸根  
(B) 人類生命充滿無盡慾望，如同榕樹之根渴求養分  
(C) 生命如榕樹群根，有許多隱於表象外的複雜情感  
(D) 你我之間的感情糾結多年，如同榕樹根多重交錯



8 甲、少小離家老大回，鄉音無改鬢毛衰。兒童相見不相識，笑問客從何處來？（賀知章〈回鄉偶書〉）

乙、笑問來何暮，情知父老真。乍驚成禿髮，翻幸得全身。服朔非周舊，河山定我春。便思遺世事，長作一塵氓。（蘇輿《自怡室詩存·到家》）

下列選項，何者敘述錯誤？

- (A)藉由頭髮變化的描述，推知二位作者已歷盡滄桑
- (B)二詩藉「笑問」二字，彰顯鄉人對作者和善親切
- (C)賀知章以「鄉音無改」四字，體現其眷戀家鄉之情
- (D)蘇輿以「河山定我春」，表示仍有老驥伏櫪之雄心

9 「地方也是一種觀看、認識和理解世界的方式。我們把世界視為含括各種地方的世界時，就會看見不同的事物。我們看見人與地方之間的情感依附和關聯。我們看見意義和經驗的世界。有時候，這種觀看方式似乎是抗拒世界理性化的行動，而世界理性化正是重視空間甚於地方的觀看方式。將世界上某個地區視為人與環境（做為地方）豐富且複雜的相互影響，使我們免於將它設想為事實和數字。」

下列情境何者最貼近上文的意義？

- (A)宗教遶境活動可以為地方帶來近二億元的經濟產值
- (B)都市計畫的範圍將影響地方五百多公頃農地的重劃
- (C)快速道路將可縮短連接兩地的通勤時間與塞車狀況
- (D)公園內的造景可以成為市民對城市歷史記憶的載體

10 「語言不是木棍，語言是活生生的千年老樹，盤根錯節、深深紮根在文化和歷史的土壤中。移植語言，就是移植文化和歷史，移植價值和信念，兩者不可分。國際化是要決定什麼是自己安身立命的價值，所以有能力用別人聽得懂的語言去呈現自己的語言、觀點，它不是把我變得跟別人一樣，而是用別人能理解的方式告訴別人我的不一樣。」

根據上文，下列何者最接近文章主旨？

- (A)國際化是一種時代趨勢，可以使自己異於他人，因此而有安身立命的價值
- (B)國際化須先確認自我的價值，方能透過語言讓別人理解我的不一樣與重要性
- (C)語言跟文化、歷史、價值觀等緊密相連，要理解別人就必須先學會他人的語言
- (D)語言跟樹木一樣有生命，同樣也可以移植，只要移植語言，就能移植文化和歷史

# 測驗式試題標準答案

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

考試名稱：112年公務人員高等考試三級考試暨普通考試

類科名稱：

一般行政、一般民政、客家事務行政、戶政、原住民族行政、僑務行政(選試英文)、僑務行政(選試法文)、僑務行政(選試西班牙文)、僑務行政(選試泰文)、僑務行政(選試印尼文)、僑務行政(選試緬甸文)、社會行政、勞工行政、文化行政、教育行政、體育行政、國際文教行政(選試德文)、國際文教行政(選試西班牙文)、新聞(選試英文)、圖書資訊管理(選試英文)、檔案管理、人事行政、財稅行政、金融保險、財稅法務、會計、統計、法制、法律廉政、財經廉政、經建行政、公平交易管理、商業行政、農業行政、漁業行政、智慧財產行政、觀光行政(選試觀光英語)、海洋行政、交通行政、航運行政、地政、衛生行政、環保行政、農業技術、農業機械、園藝、植物病蟲害防治、林業技術、漁業技術、養殖技術、動物技術、自然保育、土木工程、水利工程、環境工程、水土保持工程、建築工程、地質、採礦工程、測量製圖、都市計畫技術、景觀、衛生技術、食品衛生檢驗、藥事、醫學工程、交通技術、航海技術、輪機技術、航空駕駛(選試直昇機飛行原理)、工業工程、職業安全衛生、電力工程、電子工程、電信工程、資訊處理、機械工程、汽車工程、環保技術、化學安全、環境檢驗、化學工程、天文、氣象、輻射安全、消防技術、工業設計

科目名稱：國文（作文與測驗）（試題代號：1301）

單選題數：10題

單選每題配分：2.00分

複選題數：

複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	C	C	A	D	B	B	C	D	D	B

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案										

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案										

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：

# 112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：各類科（除公職社會工作師、公職獸醫師、公職建築師、公職護理師、公職臨床心理師、公職食品技師、公職醫事檢驗師及公職藥師外）

科 目：法學知識與英文（包括中華民國憲法、法學緒論、英文）

考試時間：1 小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

(二)本科目共50題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

- 有關憲法解釋及法規範之位階，下列敘述何者錯誤？  
(A)法律與憲法有無牴觸發生疑義時，由行政法院解釋之  
(B)憲法之解釋，由司法院為之  
(C)憲法所稱之法律，謂經立法院通過，總統公布之法律  
(D)命令與憲法或法律牴觸者無效
- 依憲法本文規定，國家對於邊疆地區各民族之土地使用保障及發展，下列何者並非應特別考量之要素？  
(A)土地價格 (B)氣候 (C)土壤性質 (D)人民生活習慣
- 關於受羈押被告之權利，下列敘述何者錯誤？  
(A)有接見律師權 (B)有受辯護權  
(C)有與辯護律師自由溝通權 (D)接見律師時有不受監視權
- 訴訟應循之程序及相關要件，下列何機關得衡量訴訟案件之種類、性質、訴訟制度之功能及訴訟外解決紛爭之法定途徑等因素，為正當合理之規定？  
(A)立法機關 (B)行政機關 (C)司法機關 (D)監察機關
- 財政部函就使用牌照稅法第7條第1項第9款關於交通工具免徵使用牌照稅規定，所稱「每一團體和機構以3輛為限」，明示應以同一法人於同一行政區域內之總分支機構合計3輛為限。其縮減人民依法律享有免徵使用牌照稅優惠，依司法院釋字第798號解釋，係違反下列何項原則？  
(A)社會國原則 (B)平等原則 (C)租稅法律原則 (D)比例原則
- 依憲法法庭判決意旨，有關憲法第18條保障人民服公職權，下列敘述何者正確？  
(A)年終考績丁等者免職係剝奪公務員之身分，該規定違反憲法第18條服公職權之意旨  
(B)免職權之性質屬行政權，且為行政機關人事權之固有核心權限  
(C)行政懲處權應不包括公務人員考績法中具有實質懲戒性質之免職處分  
(D)依憲法第77條規定，必須由法院擔任公務員懲戒及懲處之第一次決定機關
- 下列何種集會遊行，應向主管機關申請許可？  
(A)媽祖遶境 (B)婚喪喜慶活動 (C)體育路跑活動 (D)選舉造勢
- 依憲法增修條文第4條規定，總統、副總統之彈劾案，由下列何者提出？  
(A)司法院 (B)檢察總長 (C)立法院 (D)監察院
- 下列何者不得向憲法法庭聲請判決？  
(A)總統 (B)臺灣新北地方法院家事法庭法官  
(C)社團法人臺灣身心障礙兒童權利促進會 (D)屏東縣議會議員現有總額四分之一以上
- 關於地方行政機關人員受質詢或備詢之義務，下列敘述何者錯誤？  
(A)就中央對地方之補助款預算案，有至立法院受質詢之義務  
(B)除法律有明定外，無出席立法院委員會備詢之義務  
(C)地方首長與一級單位主管，就其主管業務，有受地方議會質詢之義務  
(D)地方議會於業務質詢時，相關地方政府之業務主管應列席備詢

- 11 關於「自由民主憲政秩序」，下列敘述何者錯誤？  
(A)屬法治國家的統治秩序  
(B)排除任何暴力或獨裁專制  
(C)植基於自由、平等以及依據多數意志而作成之人民自我決定上  
(D)政黨行為雖危害自由民主憲政秩序，仍應受結社自由之保障
- 12 在公職人員選舉開票結束後，選務人員將票匭封緘。甲認選舉不公，撕去了票匭上的封條，被撕下的封條仍完好如初。甲的行為是否成立犯罪？  
(A)甲構成刑法第139條的除去封印罪  
(B)甲構成刑法第135條的妨害公務罪  
(C)甲構成刑法第140條的侮辱公務員罪  
(D)甲不構成犯罪
- 13 甲為A股份有限公司之經理人，下列有關甲之敘述，何者錯誤？  
(A)甲在執行A公司業務之範圍內，亦為公司負責人  
(B)A公司得於公司章程規定，甲之報酬應由董事會以董事3分之2以上出席，及出席董事過半數同意之決議行之  
(C)若甲受破產之宣告，其經理職務應解任之  
(D)甲之職權，應以章程規定，不得依契約訂定之
- 14 勞工甲下班回家之後，於晚上11點30分接獲雇主透過通訊軟體發訊，告知有一個緊急文件客戶明天早上9點就要，希望甲可以幫忙加班處理。雖然已經很晚了，但是雇主既然有此需求，甲因此破例熬夜把文件整理完成並且透過通訊軟體回傳給雇主，一共花了3個小時。隔天早上到辦公室之後，甲提出通訊軟體之訊息向雇主請求加班費，但雇主予以拒絕。下列敘述何者正確？  
(A)甲不能申請加班費，因為其如果不同意，可以當下拒絕，而既然同意下班後還幫忙，就不算是工作，而是額外的人情，不能申請加班費  
(B)甲不能申請加班費，因為加班費要事前申請並且經過雇主同意才有。甲未向雇主申請，因此只能當作私下幫忙，不算是工作  
(C)甲能夠申請加班費，只要甲能透過訊息證明自己確實有受到雇主要求工作，以及工作之時數，應給付加班費  
(D)甲能夠申請加班費，因為加班無需經過雇主同意，只要是下班時間做的事情，都應該能夠申請加班費
- 15 聯合國消除對婦女一切形式歧視公約並未提及下列何種權利或保障？  
(A)保障婦女享有資訊隱私的權利  
(B)保障婦女平等受教育的權利  
(C)提供婦女有關懷孕、分娩和產後期間的適當服務  
(D)消除婦女在經濟生活上的歧視
- 16 下列何者非屬公法上事實行為？  
(A)行政機關由其所屬之承辦人員向相對人送達罰鍰處分書  
(B)否准政府資訊公開之申請  
(C)溢繳稅款匯入義務人帳戶  
(D)警察對於犯罪嫌疑人扣上手銬
- 17 甲向公務員乙表示，願以新臺幣10萬元之代價，換取乙將其主辦之工程招標底價洩漏給甲，乙答應後反悔未洩漏底標，將10萬元原封不動退回。依我國刑法之規定，下列敘述何者正確？  
(A)乙應論以違背職務行為收受賄賂罪  
(B)乙應論以公務員洩漏國防以外秘密罪之共同正犯  
(C)甲應論以不違背職務行為行求賄賂罪  
(D)甲應論以公務員洩漏國防以外秘密罪之教唆犯
- 18 有關公職人員之選舉，下列敘述何者正確？  
(A)經登記為候選人者，得撤回其候選人登記  
(B)全國不分區立法委員選舉候選人之保證金，由登記之政黨繳納  
(C)政黨推薦參加公職人員選舉之候選人，無須為該政黨黨員  
(D)廣播電視事業應無償提供時段供登記之候選人從事競選宣傳

- 19 依憲法訴訟法規定，關於法院聲請法規範憲法審查，下列敘述何者錯誤？  
(A)應以獨任法官或合議庭名義提出聲請  
(B)聲請標的限於裁判所應適用之法律位階法規範  
(C)聲請書應敘明客觀上形成確信法規範違憲之法律見解  
(D)原因案得以聲請憲法審查為由，裁定停止程序，如有急迫情形，並得為必要之處分
- 20 於違章建築之買賣，出賣人交付該違章建築，買受人占有之，買受人取得該違章建築之何種權利？  
(A)地上權 (B)法律上處分權 (C)事實上處分權 (D)占有權
- 21 The government plans to \_\_\_\_\_ a new tax on luxury goods in order to generate additional revenue for social welfare programs.  
(A)impose (B)impair (C)imprison (D)immerse
- 22 Everyone was impressed with their dignity and \_\_\_\_\_ while they were in vigil for their late mother.  
(A)hypothesis (B>wilderness (C)composure (D)registration
- 23 Inadequacy of security measures is hard to be tackled, because community policing is expensive and, in an era of budget cuts, increasingly \_\_\_\_\_.  
(A)lush (B)rare (C)afar (D)fond
- 24 To protect the environment, the company has made progress in reducing its carbon \_\_\_\_\_.  
(A)emissions (B)omissions (C)permissions (D)missions
- 25 The willingness of readers to \_\_\_\_\_ on the content of the stories rather than to accumulate knowledge of concepts or terms will make the reading easier and more pleasant.  
(A)reflate (B)reflect (C)refine (D)refresh
- 26 The charity was established to offer essential assistance to \_\_\_\_\_ children who lack access to basic education and healthcare.  
(A)overpassing (B)underdeveloped (C)underprivileged (D)overwhelming
- 27 The industry is being \_\_\_\_\_ by high interest rates and inflation; investors and economists are seriously worried about the current situation.  
(A)dispensed (B)prevailed (C)glittered (D)crippled
- 28 The founder's donation left a lasting \_\_\_\_\_, funding scholarships for generations of deserving students to come.  
(A)legacy (B)estimate (C)innovation (D)modernity
- 29 As the captain of the ship, he appointed the first mate as his \_\_\_\_\_ to take over in case of emergencies.  
(A)deputy (B)poacher (C)hypocrite (D)contestant
- 30 Despite the chaos and commotion around him, the wise old man remained \_\_\_\_\_ and continued to meditate in peace.  
(A)intrusive (B)devastated (C)horrified (D)tranquil
- 31 With the plague severity decreasing over time, there is little or no \_\_\_\_\_ for people to get vaccinated now.  
(A)deterrent (B)turn-off (C)resentment (D)incentive
- 32 My art teacher always says that using the non-dominant hand could lift the spirits, free the imagination, and, most importantly, \_\_\_\_\_ creativity.  
(A)lease (B)unleash (C)unload (D)lessen
- 33 Plastic bags are not \_\_\_\_\_, that is, decades after they are buried in a landfill, they become nothing but still plastic bags.  
(A)combustible (B)reusable (C)biodegradable (D)transferable
- 34 Two companies have agreed to close a division of their business as a(n) \_\_\_\_\_ move to avoid public criticism.  
(A)synthetic (B)illiterate (C)invasive (D)tactical
- 35 The European Commission \_\_\_\_\_ TikTok from most of its employees' phones, citing security concerns.  
(A)banned (B)comprehended (C)recommended (D)stunned
- 36 The project deadline happens to \_\_\_\_\_ with my vacation plans, so I need to ensure that all work will be completed before I leave.  
(A)cooperate (B)coincide (C)compete (D)confer
- 37 The poachers killed the elephants so they could make a fortune by \_\_\_\_\_ the ivories overseas.  
(A)struggling (B)smuggling (C)strangling (D)smearing
- 38 Dana visits her parents in New York at regular \_\_\_\_\_, usually every three months.  
(A)intervals (B)spirals (C)terminals (D)utensils
- 39 The red carpet was filled with excited fans and flashing cameras as the \_\_\_\_\_ couple made their grand entrance to the movie premiere.  
(A)acquaintance (B)celebrity (C)informant (D)delinquent
- 40 The artist's tireless dedication to his craft resulted in a(n) \_\_\_\_\_ of work that was both beautiful and thought-provoking.  
(A)blunder (B)debris (C)eclipse (D)opus

Taking an exercise every day has become a routine for most people nowadays. People who engage themselves constantly to sporting and fitness exercises do it for the purpose of staying sound and 41. Because forming an exercise habit is essential for maintaining our good health, the kind of exercise we take and the likely effects each has on us cannot be 42. Therefore, before involving yourself in any fitness activity, it is always wise to be aware of the 43 between high-impact and low-impact exercises and choose the ones that fit you. The term, impact, denotes the force that might 44 on your bones and joints when you participate in a physical activity. As a result, knowing whether your exercise is low- or high-impact is key to minimizing the possible 45. In addition, this also helps maximize the achieving goals of exercise.

- |    |                 |                  |                 |                      |
|----|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|
| 41 | (A) feeble      | (B) edible       | (C) sturdy      | (D) tardy            |
| 42 | (A) attributed  | (B) contributed  | (C) emphasized  | (D) overlooked       |
| 43 | (A) differences | (B) similarities | (C) obligations | (D) responsibilities |
| 44 | (A) harm        | (B) weigh        | (C) weaken      | (D) heighten         |
| 45 | (A) visibility  | (B) feasibility  | (C) benefits    | (D) injuries         |

請依下文回答第46題至第50題：

Is there any immortal creature in the world? Despite only being only three millimeters in diameter on average, adult versions of immortal jellyfish (*Turritopsis dohrnii*) have a huge party trick: they can roll back their biological clock when injured or on the verge of starvation. This means, in theory, they could live forever. Could humans harness their abilities to eradicate ageing completely?

As scientists have known, the reason of human ageing is a process called trans-differentiation. “This is about how a fully formed specialized adult cell can become another type of specialized adult cell. It’s how a cell can adapt,” explains Dr. Maria Pia Miglietta. The exact mechanism behind trans-differentiation is still a mystery to scientists. However, as Miglietta explains, the answer will likely be found in the jellyfish’s genes. “It most certainly has something to do with the DNA,” she says. “It’s the DNA that programs a cell—certain genes being ‘turned on’ or ‘off’ will determine what sort of cell it is. We’re far away from any kind of real-world application,” says Miglietta. “But we hope that studying what happens in these jellyfish can tell us how their genes change cells—and how these changed cells integrate with others. This is the base of understanding cellular regeneration and tissue regeneration.”

However, there are many challenges. These jellyfish have only been studied sporadically since the early 1980s, meaning experts have only a few decades’ worth of data. While an immortal jellyfish can age in reverse, it can also be easily killed by predators including various fish, sharks, turtles and even other jellyfish. “They’re incredibly sensitive, from the water temperature to their plankton and fish egg diet,” says Miglietta. “The real paradox is they’re actually really hard to keep alive!”

- 46 What is the main idea of the passage?  
(A) An endangered species that needs more conservation.  
(B) A species that may help on research against ageing.  
(C) The concept of human ageing and its solution.  
(D) Biological background of jellyfishes reproduction.
- 47 Which of the following tones best describes the passage?  
(A) Cynical. (B) Scientific. (C) Indifferent. (D) Entertaining.
- 48 According to the passage, which of the following factors is NOT the challenge to the research about the jellyfish *Turritopsis dohrnii*?  
(A) The data collected is not enough, and the research is not continuous.  
(B) *Turritopsis dohrnii* are under threat of too many predators.  
(C) *Turritopsis dohrnii* are very delicate and often don’t live long enough.  
(D) *Turritopsis dohrnii* is too large to find the tissues about regeneration.
- 49 According to the passage, which of the following is the main factor how *Turritopsis dohrnii* might help to solve the problem of ageing?  
(A) People consume *Turritopsis dohrnii* to help fight diseases.  
(B) Its gene may turn on or off the mechanism of cell trans-differentiation.  
(C) *Turritopsis dohrnii* can adapt themselves to different environments.  
(D) *Turritopsis dohrnii*’s cells can easily integrate with human’s cells.
- 50 According to the passage, which of the following statements is TRUE?  
(A) The research on the *Turritopsis dohrnii* against human ageing has been broadly applied.  
(B) In principle, *Turritopsis dohrnii* can live forever; however, most of them are short-lived.  
(C) Jellyfish has a fixed biological clock which helps activate regeneration.  
(D) *Turritopsis dohrnii* never die so that they overpopulate in the ocean.

# 測驗式試題標準答案

考試名稱：112年公務人員高等考試三級考試暨普通考試

類科名稱：

一般行政、戶政、圖書資訊管理(選試英文)、僑務行政(選試西班牙文)、社會行政、原住民族行政、勞工行政、國際文教行政(選試德文)、檔案管理、財稅法務、汽車工程、食品衛生檢驗、化學工程、水土保持工程、地質、都市計畫技術、職業安全衛生、機械工程、築事、電信工程、交通技術、輪機技術、資訊處理、航空駕駛(選試直昇機飛行原理)、環保技術、電子工程、化學安全、環境檢驗、植物病蟲害防治、養殖技術、土木工程、水利工程、電力工程、建築工程、探礦工程、工業工程、測量製圖、景觀、航海技術、公平交易管理、漁業行政、海洋行政、地政、衛生技術、農業機械、農業技術、醫學工程、林業技術、動物技術、自然保育、法律廉政、環境工程、會計、智慧財產行政、商業行政、漁業技術、交通行政、園藝、衛生行政、人事行政、財經廉政、環保行政、國際文教行政(選試西班牙文)、統計、經建行政、金融保險、航運行政、文化行政、觀光行政(選試觀光英語)、農業行政、新聞(選試英文)、財稅行政、消防技術、天文、氣象、輻射安全、工業設計、法制、僑務行政(選試泰文)、一般民政、僑務行政(選試印尼文)、教育行政、客家事務行政、僑務行政(選試法文)、僑務行政(選試緬甸文)、僑務行政(選試英文)、體育行政

科目名稱：

法學知識與英文(包括中華民國憲法、法學緒論、英文)(試題代號：3301)

單選題數：50題

單選每題配分：2.00分

複選題數：

複選每題配分：

標準答案：

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	A	D	A	C	B	D	C	D	A

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	D	A	D	C	A	B	A	B	A	C

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	A	C	B	A	B	C	D	A	A	D

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	D	B	C	D	A	B	B	A	B	D

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	C	D	A	B	D	B	B	D	B	B

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：

代號：37620  
頁次：1-1

# 112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：資訊處理  
科 目：資通網路與安全  
考試時間：2小時

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請回答下列資訊安全三大元素的相關問題：(每小題15分，共30分)

(一)請說明機密性，並說明如何應用非對稱式密碼學達成。

(二)請說明完整性，並說明其主要演算法暨應注意事項。

二、請回答下列分散式阻斷服務相關問題：(每小題10分，共20分)

(一)請說明分散式阻斷服務的原理與難以防守之原因。

(二)請列舉五項分散式阻斷服務的防護策略。

三、110年至113年的國家資安發展方案為建構主動防禦基礎網路，打造堅韌安全之智慧國家，請回答下列問題：(每小題10分，共20分)

(一)請舉例說明何謂數位韌性？

(二)請說明主動式防禦知識庫，並對策略之運用機會舉例。

四、請回答下列資訊安全的相關問題：(每小題15分，共30分)

(一)請說明ISO 27001資訊安全管理系統，並列舉出相關內外部風險。

(二)請列舉五項通過ISO 27001資訊安全管理系統驗證的效益。



# 112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：資訊處理  
科 目：資訊管理  
考試時間：2小時

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、關於資訊倫理相關議題，請回答下列問題：

(一)請定義責任 (responsibility)、問責／責任歸屬 (accountability)、法律責任 (liability) 及正當程序 (due process)。(15分)

(二)假設你是一個政府單位的資訊系統主管，該單位的系統最近遭遇了一次駭客攻擊，導致大量敏感資料外洩。請闡述政府單位在駭客攻擊事件中的責任歸屬和法律責任。(10分)

二、關於資訊正確性及政府資訊政策相關議題，請回答下列問題：

(一)請定義假新聞 (fake news)、錯誤訊息 (misinformation)、假消息 (disinformation)。(15分)

(二)請說明假新聞、錯誤訊息及散布假消息對於民主制度和公眾信任的影響，並提出政府應該如何與媒體、社交媒體平台和公民社會組織合作，共同應對這一挑戰。(10分)

三、請說明商業智慧流程的三個主要活動。(10分)

四、關於ChatGPT作為破壞式科技 (disruptive technology) 的可能性和爭議之相關議題，ChatGPT是否具有破壞性潛力？請闡述至少兩個支持觀點和兩個反對觀點，並提供理由或相關案例來支持所述觀點。(20分)

五、網路揪團、個性化訂製、反向拍賣 (reverse auction) 三種不同類型的由消費者主導的交易模式—C2B電子商務，其使用者的目的與需求各為何？平台如何提供滿足需求的服務？(20分)

類 科：資訊處理  
科 目：程式設計  
考試時間：2小時

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

## 一、關於以下C程式碼：

```
01 #include<stdio.h>
02 #define SIZE 10
03 #define THREE 3
04 unsigned int f1(unsigned int a, unsigned int b){ return (a&&!b); }
05 unsigned int f2(unsigned int a, unsigned int b){ return (a<<b); }
06 unsigned int f3(unsigned int a, unsigned int b){ return (a&~b); }
07 int f4(int a, int b) { return a*b+a-b; }
08 int f5(int a, int b) {
09     int data[SIZE];
10     for (int i=1, k=0; i<a; i++) {
11         if (i%3==0) data[k++]=f4(i, i+1);
12     }
13     return data[b];
14 }
15 int f6(int a, int b) {
16     int data[][THREE] = {{4,3,2},{3,4,2},{2,3,3}};
17     for (int i=0; i<THREE; i++) {
18         for (int j=0; j<THREE; j++) {
19             if (i>a || j>b)
20                 data[i][j]= data[j][i]+b;
21         }
22     }
23     return data[a][b];
24 }
25 int main() {
26     printf("%u\n", f1(6, 2));
27     printf("%u\n", f2(6, 2));
28     printf("%u\n", f3(7, 2));
29     printf("%d\n", f4(3, 12));
30     printf("%d\n", f5(15, 3));
31     printf("%d\n", f5(3, 15));
32     printf("%d\n", f6(1, 1));
33     printf("%d\n", f6(3, 2));
34     return 0;
35 }
```

請說明程式執行後，程式碼編號26~33的輸出，以及其運算邏輯。(25分)

二、關於以下C++程式碼：

```
01 #include <iostream>
02 #include <string>
03 #include <exception>
04 #include <stdexcept>
05 #include <assert.h>
06 using namespace std;
07 class NegativeException: public exception {
08     const char * what () const throw () { return "negative"; }
09 };
10 class DivideByZeroException: public logic_error{
11 public:
12     DivideByZeroException() : logic_error( "divide by zero" ) {}
13 };
14 int getResult(int x, int y) {
15     if (x<0 || y<0) throw NegativeException();
16     else if (y==0) throw DivideByZeroException();
17     return (x/y);
18 }
19 void f(int x, int y) {
20     try { cout << "Result:"<< getResult(x, y)<<endl; }
21     catch (std::exception &e) { cout << "1: " << e.what() << "\n"; }
22 }
23 void testResult() {
24     f(2, -1);
25     f(2, 0);
26     f(2, 3);
27     f(6, 3);
28 }
29 void assertResult() {
30     assert(getResult(8, 4)==1);
31 }
32 int main() {
33     testResult();
34     assertResult();
35     return 0;
36 }
```

(一)請說明程式執行後的輸出。(15分)

(二)請說明程式中assert與exception的使用時機與目的。(10分)

## 三、關於以下Java程式：

```

01 import java.io.*;
02 import java.util.ArrayList;
03 abstract class Fruit {
04     public Fruit(int sweetness) { this.sweetness = sweetness; }
05     public abstract String eat();
06     protected String taste() {
07         if (sweetness>0 && sweetness<5) return "no";
08         else if (sweetness<=10) return "little";
09         else if (sweetness<=15) return "some";
10         else if (sweetness<=20) return "more";
11         else return "super";
12     }
13     private int sweetness;
14 }
15 class Apple extends Fruit {
16     public Apple(String c, int s) { super(s); this.color = c; }
17     public String eat() { return color + ":" + taste() + " sweetness "; }
18     private String color;
19 }
20 class Watermelon extends Fruit {
21     public Watermelon(String v, int s) { super(s); this.volume = v; }
22     public String eat() { return volume + ":" + taste() + " sweetness "; }
23     private String volume;
24 }
25 public class Test {
26     public static void test01() {
27         ArrayList<Fruit> fs = new ArrayList<Fruit>();
28         fs.add(new Apple("red", 18));
29         fs.add(new Watermelon("big", 20));
30         fs.add(new Apple("green", 10));
31         fs.forEach((n) -> System.out.println(n.eat()));
32     }
33     public static void main(String[] args) throws InterruptedException {
34         test01();
35     }
36 }

```

(一)請說明程式執行後其輸出與其運作程式碼行數順序。(12分)

(二)請依下面表格，說明Fruit的設計功用，包含Fruit類別類型與功用以及方法 (method)。(13分)

	Fruit類別類型與功用	Fruit方法功用	eat功用	taste功用
說明				

四、以下C++程式有部分違反安全程式設計原則，可能具有許多潛在風險。

```
01 #include <iostream>
02 #include <string>
03 #define SIZE 10
04 using namespace std;
05 class Food {
06 public:
07     Food() = default;
08     Food(int c) { cal = c; }
09     int getCal() { return cal; }
10 private:
11     int cal;
12 };
13 void f1() {
14     Food *f[SIZE];
15     cout<<f[0]->getCal()<<endl;
16 }
17 void f2(int n) {
18     string *f = NULL;
19     for(int i = 0; i < n; i++)
20         f = new string("ok");
21     cout<<*f<<endl;;
22 }
23 void f3(int n) {
24     double x = 3, y1 = 5, y2 = 2;
25     for (int i=0; i<n; i++) {
26         x = x/10.0;
27         y1 = y1/10.0; y2 = y2/10.0;
28     }
29     if(x == (y1-y2)) cout<<"X == Y"<<endl;
30 }
31 void f4(char *s1, char *s2) {
32     int len =0;
33     char *s =s1 ;
34     while (*s2!='\0') {
35         *s1=*s2;
36         s1++; s2++;
37     }
38     cout<<s<<endl;
39 }
40 void f5(int n) {
41     int result = 0;
42     int *d = new int[n];
43     d[0] = d[1] = 1;
44     for(int i = 0; i < n-2; i++) d[i+2] = d[i+1]+d[i];
45     for(int i = 0; i < n; i++) result = result + d[i];
46     cout<<result<<endl;
47 }
48 int main() {
49     char s1 []="goodness", s2 []="food";
50     f1();
51     f2(2);
52     f3(1);
53     f4(s1, s2);
54     f5(6);
55     return 0;
56 }
```

請說明此程式，執行函式f1()~f5()的輸出，以及函式f1()~f5()可能具有的潛在風險。(25分)

# 112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：資訊處理  
科 目：資料結構  
考試時間：2小時

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、某一公司有下圖所示的8個優先順序分別為高或低的待執行工作，且將依順序自A至H每間隔一天的時間放入對應的高優先執行佇列 (Queue) 或低優先執行佇列 (Queue)，例如A (低) 表示A工作將於第一天放入低優先執行佇列，而C (高) 表示C工作將於第三天放入高優先執行佇列。此外，執行每個工作所需完成的時間均於工作名稱下顯示，例如執行A工作需要2天時間完成，而執行B工作需要1天時間完成。最後，各個工作的執行規則為，當高優先執行佇列內有工作待完成時，須優先執行該佇列內的工作 (由第一個開始執行)，直到高優先執行佇列內沒有任何待完成工作時，方可執行低優先執行佇列內的工作 (由第一個開始執行)。

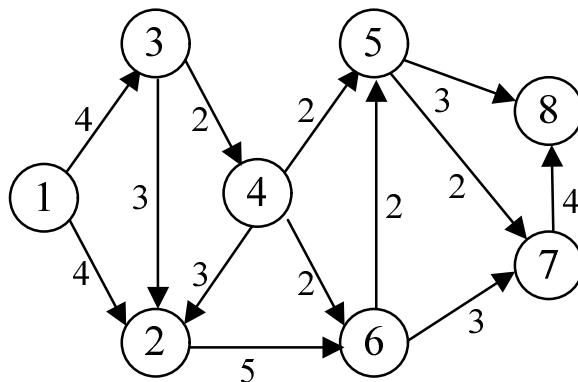
自A至H每間隔一天的時間放入對應的高優先佇列或低優先佇列

H (低)	G (高)	F (高)	E (低)	D (高)	C (高)	B (低)	A (低)
1	2	1	1	2	2	1	2

(一)試計算執行此8個工作需要多少天方可完成。(10分)

(二)試計算此8個工作自放入佇列至開始執行的平均等待時間。(15分)

二、某一物流公司有下圖所示的8個地點要運送，每條方向性連線及其數字代表兩個地點的運送順序及運送成本。



(一)試使用拓樸排序法，找出此8個地點的運送順序以及總共運送成本。(15分)

(二)若將上圖的地點2與地點4之間以及地點6與地點7之間的連線方向顛倒，則運用拓樸排序法後，此8個地點的運送順序以及總共運送成本為何？(10分)

三、在電腦網路中，透過IP位址以查詢對應的裝置是常見的動作。今某電腦網路有以下表格所示的IP位址以及對應裝置（假設每個IP位址有8個位元），當輸入某一IP位址以查詢對應的裝置時，最壞情況為此表格中的每個IP位址的每個位元皆需要搜尋一次，以確認此輸入的IP位址是否有對應的裝置。由於這樣的IP位址儲存方式，將造成查詢時的高複雜度（例如，若表內有m個IP時，查詢的複雜度為 $m*8$ ），因此運用適當的資料結構以減低查詢複雜度，已成為電腦網路的重要課題。

IP位元0	IP位元1	IP位元2	IP位元3	IP位元4	IP位元5	IP位元6	IP位元7	裝置
0	0	1	1	1	1	0	0	A
0	0	1	1	0	0	1	1	B
1	1	0	0	0	0	1	1	C
1	1	0	0	1	1	0	0	D
1	1	0	1	1	1	0	0	E
...	...	...	...	...	...	...	...	...

試建立並驗證一個樹狀資料結構，不僅可以儲存以上表格方式的IP位址以及對應裝置資訊，並可使得查詢IP位址所對應的裝置的最壞情況複雜度維持在常數8（也就是IP位址位元數）。（25分）

四、某一系統有下表所示的使用者帳號與密碼資料，今為了保密需要欲將使用者密碼透過雜湊函數加以加密，並將雜湊後的密碼連同使用者帳號儲存於一個2-3樹（2-3 tree）（依使用者帳號英文字母順序儲存），而雜湊函數 $h(x)$ =密碼之英文及數字加總，其中英文a-z相當於1-26。

使用者帳號	使用者密碼
AA	234abc
BB	123bcd
CD	aa012
AC	555be
BD	45fdd
CA	712ccc

(一)試計算出雜湊後的密碼資料。（10分）

(二)試建立此2-3樹，以儲存系統的使用者帳號與（雜湊後）密碼資料。（15分）

# 112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：資訊處理  
科 目：系統專案管理  
考試時間：2小時

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、基準線(baseline)的建立在軟體型態管理(Software Configuration Management)中是必須且重要的。請問如何透過基準線對軟體型態項目(Software Configuration Item)進行控管？在複雜的軟體專案進行過程中，您會在那些開發階段建立基準線？(25分)
- 二、Scrum是常見的一種敏捷開發方法，其中Sprint Review與Sprint Retrospective是Scrum中的兩個重要活動。請問Scrum中的Sprint Review與Sprint Retrospective在執行時機與執行目的上有何不同？(25分)
- 三、UML(Unified Modeling Language)是一種用來描述、設計和建立軟體系統的統一標準語言，而其中的循序圖(Sequence Diagram)和溝通圖(Communication Diagram)兩種圖形可直接互換。請說明這兩種圖形有何異同？(25分)
- 四、資料庫設計完整性的限制是指在資料庫中維護資料的一致性、準確性和有效性的規則和限制。這些限制旨在確保資料庫中的資料符合定義的規範和標準，並且不會發生不一致或無效的情況。常見的資料庫設計完整性的限制包含了實體完整性、參照完整性、值域完整性及空值完整性等。請說明何謂實體完整性與參照完整性限制？(25分)



# 112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：資訊處理  
科 目：資料庫應用  
考試時間：2小時

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、國立ABC大學的校務行政電腦化，其中有關教務資料，擬採用資料庫系統，經系統分析後，得到如下需求 (Requirements)：

1. ABC大學由許多學系 (DEPARTMENT) 組成，每一學系有系代碼 (DeptId) 與系名稱 (DeptName)，系代碼可區別不同學系。
2. 各學系會開許多課程 (COURSE)，每一課程有課程代碼 (CrsId)、課程名稱 (CrsName)、課程說明 (CrsDescrip) 與課程學分數 (CrsCredit)，課程代碼可區別不同課程。
3. 每一學系有許多學生 (STUDENT)，每個學生有學生代碼 (StudId)、學生姓名 (StudName) 與學生電子信箱 (StudEmail)，有學生會有多個電子信箱，學生代碼可區別不同學生。
4. 每一學系由許多教授 (PROFESSOR) 組成，每一教授有教職員工代碼 (ProfId)、姓名 (ProfName) 與職稱 (ProfRank)，教職員工代碼可區別不同教授。
5. 每個學系會開授許多課程，每一課程僅由一學系開授。
6. 每個學系會有許多學生，每一學生僅隸屬於一學系。
7. 每個學系會有許多教授，每一教授僅隸屬於一學系。
8. 每一教授可以開授許多門課程，每一門課程僅由一個教授開授。
9. 每一學生可以修習許多課程，每一課程也可由許多學生來修習，每一學生修習的課程有一成績 (Grade)。

請設計此教務關聯式資料庫綱要 (Relational Database Schema)，並標示出此資料庫關聯 (Relations) 的主鍵 (Primary Key) 與外來鍵 (Foreign Key)。(25分)

二、給予一關聯網要EMP-DEPT (EmpId, EmpName, EmpBdate, EmpAddr, DeptNum, DeptName, DmgrId)，主鍵 (Primary Key) 為{EmpId}，此關聯網要記錄員工參與部門的相關資料，員工有員工編號 (EmpId)、員工姓名 (EmpName)、員工生日 (EmpBdate) 與員工地址 (EmpAddr)，部門有部門編號(DeptNum)、部門名稱(DeptName)與部門經理編號(DmgrId)，而且給予一組功能依附性 (Functional Dependencies)  $\{\{EmpId\} \rightarrow \{EmpName, EmpBdate, EmpAddr\}, \{DeptNum\} \rightarrow \{DeptName, DmgrId\}\}$ ，關聯網要EMP-DEPT是否為2NF？如不是，請將EMP-DEPT正規化至2NF，然後正規化至3NF，並論述分割 (Decompose) 的理論基礎。(25分)

三、給予下列二個行程 (Schedules) A與B，請用一圖形演算法，利用行程中的讀 (Read) 與寫 (Write) 動作 (Operations) 構成圖形，圖形邊 (Edge) 上標示讀寫的資料項目 (Data Items)，以此演算法論述A與B兩行程是否具序列性 (Serializability)？如具序列性，請寫出對等序列行程 (Equivalent Serial Schedule)。(25分)

(a)

	transaction T <sub>1</sub>	transaction T <sub>2</sub>	transaction T <sub>3</sub>
Time ↓	read(X); write(X);	read(Z); read(Y); write(Y);	read(Y); read(Z);
	read(Y); write(Y);	read(X);  write(X);	write(Y); write(Z);

Schedule A

(b)

	transaction T <sub>1</sub>	transaction T <sub>2</sub>	transaction T <sub>3</sub>
Time ↓	read(X); write(X);		read(Y); read(Z);
	read(Y); write(Y);	read(Z);  read(Y); write(Y); read(X); write(X);	write(Y); write(Z);

Schedule B

四、分散式資料庫為一個分散在電腦網路的許多在邏輯上相關資料庫的集合，請畫出分散式資料庫系統三層主從伺服器架構 (Three-tier Client-server Architecture)，並論述其運作原理，分散資料的管理具有不同層次 (Levels) 的透明度 (Transparency)，請論述三種透明度及相關技術。(25分)

代號：30110  
38410  
頁次：3-1

# 111年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：各類科（除公職護理師、公職諮商心理師、公職食品技師、公職醫事檢驗師及公職藥師外）

科 目：國文（作文、公文與測驗）

考試時間：2小時

※注意：禁止使用電子計算器。

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

甲、作文與公文部分：

- (一)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上由左至右橫式作答，於本試題上作答者，不予計分。  
(二)不得於試卷上書寫姓名或座號。

## 一、作文：（60分）

AI（Artificial Intelligence，人工智慧）是當前最重要的科技潮流，不但影響人類生活的各個層面，更引發職業被機器人取代的危機感。身為公務人員，自然也難以避免此一潮流，必須面對 AI 帶來的種種變化與挑戰。請以「AI 時代公務人員應有的認知與素養」為題，作文一篇，闡述你的理解與因應之道。

## 二、公文：（20分）

為鼓勵民眾閱讀及典藏書籍的興趣，活絡出版事業，全面帶動讀書風氣並提升國家形象及軟實力，試擬國家圖書館發函某大學，將於 111 年 12 月 4 日起，舉辦一系列「臺灣閱讀節」活動，請師生、家長踴躍參與，並附「111 年臺灣閱讀節實施辦法」及活動海報。

乙、測驗部分：（20分）

代號：1301

- (一)本測驗試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案。  
(二)共10題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1 下列關於「天才」的名言佳句，何者的意涵與其他三者不同？

- (A)貝多芬：「劃分天才和勤勉之別的界線，迄今尚未能確定——以後也沒法確定。」  
(B)歌德：「博學家一輩子說別人說過的話，天才則能說出自己的話，那怕一輩子只說出一句話。」  
(C)黑格爾：「最大的天才儘管朝朝暮暮躺在青草地上，讓微風吹來，眼望著天空，溫柔的靈感也始終不光顧他。」  
(D)德拉克羅瓦：「天才總應該伴隨著那種導向一個目標的、有頭腦的、不間斷的練習，沒有這一點，甚至連最幸運的才能，也會無影無蹤地消失。」

- 2 「有許多人生難題並不需要今天來解決，因為『明天』早就準備好了一切。我有一個朋友告訴我，他怎麼樣在困苦的環境中完成了學業。有好幾次，他在夜裏痛哭，但是『明天』替他抹去眼淚。有好幾次，他幾乎絕望，但是『明天』給他帶來生的意志。有好幾次，他想向整個惡劣的環境報復，但是『明天』告訴他報復雖然可以出氣，但是也表示『沒有志氣』。他幾乎軟弱到完全依靠『明天』扶著他走路，一步是一步，一個『明天』捱過一個『明天』。現在，他完成志願，『銑鐵』在烈火中造成劍。這是『明天』所經營的一個最大的奇蹟。」

根據上文所述，其旨意與下列選項最接近的是：

- (A)欲窮千里目，更上一層樓 (B)留得青山在，不怕沒柴燒  
(C)路遙知馬力，日久見人心 (D)聽天且由命，逆來而順受
- 3 承上題，若將「明天」當作座右銘，下列何項寓意與之最相近？
- (A)天生我材必有用，千金散盡還復來  
(B)山重水複疑無路，柳暗花明又一村  
(C)花開堪折直須折，莫待無花空折枝  
(D)逆水行舟用力撐，一篙鬆勁退千尋

- 4 「大眾文化的特點就是喜愛熱鬧與新奇，缺乏精緻文化所必要的靜觀與內省。為孔夫子立一座十五層樓高的造像，讓臺北市民抬頭就看到它，是自彰化八卦山大佛類似的觀念推演而來的，是典型的通俗文化表現形式的誇張。它的作用引發對儒家哲理的服膺者少，造成視覺『震撼』者多。大眾文化的工作者為了吸引大眾的注意力，不惜以異乎尋常的手段，得到一時的成功，犧牲比較長遠的藝術價值。現代大眾是匆忙的、不經意的、觀光客式的；文化對他們而言是娛樂的同義語。」

下列選項，最符合上文之意的是：

- (A)表現形式的誇張常是通俗文化的表徵  
(B)精緻文化唯有捨棄熱鬧新奇方有可為  
(C)滿足大眾視覺震撼有違文化建設宗旨  
(D)藝術價值的獲取亟需異乎尋常的手段
- 5 「獨木舟航海算是放棄了所有航海機械，以比較原始比較赤裸的姿態接觸大海。燕鷗時時飛來舟邊，距離很近，牠們的影像彷彿從過去的記憶裡忽然間放大了好幾倍。我看見牠們眼睛，清楚看見牠們羽毛的光澤，好幾次聽見牠們輕細如風鈴的一連串啼鳴。過去航海看過無數燕鷗，都不如這次聽得近切看得仔細。站得高雖然看得遠，但低調與卑微，看見也許更多。」

根據上文，下列選項最接近作者意旨的是：

- (A)遠距離觀察，能擴大人與物的關係  
(B)改變觀察角度，看到不一樣的風景  
(C)過於親近的接觸，反而無法觀察透徹  
(D)站在高處，不用低調卑微的觀察世界

- 6 「美國婦人之地位，在萬國中比較為高，試舉數端如下。凡男子相遇於道中，點頭而已，惟遇婦女，則必脫帽為禮。在昇降機室中，一婦女進，則眾皆脫帽。地下電車，坐位既滿，一婦進，男子必起讓坐。繁文縟禮，如見大賓，然此不徒對於上流社會為然，即尋常婦女亦莫不如是也。女尊男卑之風，非僅遊美者之言，即美國人亦自謂然也，故有恆言曰『欲驗一國文野程度，當以其婦女之地位為尺量』。試觀亞洲婦女之地位，較之歐美實大相徑庭，故亞洲文明不能與歐美並駕齊驅，其信然也哉。」（林獻堂《環球遊記》）

根據上文，下列敘述何者正確？

- (A) 美國婦女不限身分階層，地位較高是普遍風氣  
 (B) 昇降機中即使仍有空位，男性也須讓位給婦女  
 (C) 作者認為女尊男卑的風氣是繁文縟節，不應取法  
 (D) 歐美人士常批評亞洲文明低弱的原因是男尊女卑

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
 立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
 高鋒公職補習班整理  
 Line@帳號：@gaofeng  
 連絡電話：07-236-7296

- 7 「大水河，流到舊鎮的這一段，河岸河底，全是清淨的黑沙。我們在沙灘上找一個個橄欖型的小洞，用手一挖，就挖出一個個黃澄澄的蜆子。最令我懷念的是那裏的渡船，渡船二十四小時服務，不論晴天或雨天，船夫都守在渡船上。那以後，大水河也漸漸改變了風貌。先是上流山區，濫伐森林，不能保持水分，而且有大量泥沙流下來，使河水淤淺。人們也在上游建築水壩，把河水引導去灌溉。平時下游沒有水，一旦颱風來臨，水壩開始洩洪，雙管齊下，幾乎把舊鎮這個大竹筏沖走了。然後，有人開始採砂石，在河上架橋。自從有了橋，就不容易看到船影。然後，人們開始把污水流進大水河裡。以前，我在河裡游泳，喜歡放低眼睛，使視線接近水面。那樣子，我會覺得河面特別寬，特別大。水從很遠的地方流過來，流到很遠的地方去，讓我想起很多事。」

根據上文，作者最想表達的是：

- (A) 水壩建築促進農業灌溉的便利  
 (B) 人為開發改變大河的澄淨樸實  
 (C) 砂石採挖減少河床泥沙的淤積  
 (D) 橋樑鋪設增加往來交通的靈活

- 8 竹之始生，一寸之萌耳，而節葉具焉。自蝸腹蛇蚶以至于劍拔十尋者，生而有之也。今畫者乃節節而為之，葉葉而累之，豈復有竹乎！故畫竹必先得成竹於胸中，執筆熟視，乃見其所欲畫者，急起從之，振筆直遂，以追其所見，如兔起鶻落，少縱則逝矣。與可之教予如此，予不能然也，而心識其所以然。夫既心識其所以然而不能然者，內外不一，心手不相應，不學之過也。故凡有見於中而操之不熟者，平居自視了然，而臨事忽焉喪之，豈獨竹乎！（《蘇軾文集》）

依作者之見，畫者「節節而為之，葉葉而累之」，其弊在於：

- (A) 枝節瑣碎  
 (B) 本末倒置  
 (C) 形神不一  
 (D) 雕金飾玉

- 9 承上題，作者「心識其所以然」者為何？

- (A) 默契神會，一氣呵成  
 (B) 心有靈犀，剛柔並濟  
 (C) 大處著眼，小處著手  
 (D) 舉重若輕，熟能生巧

- 10 謝遏（遏，謝玄字）年少時，好著紫羅香囊，垂覆手。太傅（謝安）患之，而不欲傷其意，乃譎與賭，得即燒之。（《世說新語·假譎》）

關於謝安對謝玄的教育方式，與下列何者形容最接近？

- (A) 諄諄教誨  
 (B) 以身作則  
 (C) 巧妙引導  
 (D) 因材施教

# 測驗式試題標準答案

考試名稱：111年公務人員高等考試三級考試暨普通考試

類科名稱：

公職社會工作師、測量製圖、輪機技術、文化行政、一般行政、航空器維修、經建行政、食品衛生檢驗、醫學工程、觀光行政(選試觀光英語)、智慧財產行政、人事行政、林業技術、動物技術、化學工程、僑務行政(選試印尼文)、僑務行政(選試越南文)、自然保育、土木工程、交通技術、環境檢驗、戶政、一般民政、交通行政、核子工程、教育行政、都市計畫技術、採礦工程、港灣工程、電力工程、水利工程、築事、農業技術、建築工程、消防技術、農業行政、輻射安全、會計、檔案管理、社會行政、養殖技術、新聞(選試英文)、航海技術、地政、視聽製作、工業工程、公職建築師、稅務行政、法制、衛生技術、客家事務行政、資訊處理、國際文教行政(選試西班牙文)、環保行政、水土保持工程、漁業行政、海洋行政、材料工程、法律廉政、化學安全、圖書資訊管理(選試英文)、衛生行政、機械工程、海洋技術、金融保險、環保技術、統計、公職獸醫師、電子工程、天文、勞工行政、漁業技術、公平交易管理、氣象、體育行政、僑務行政(選試西班牙文)、財稅法務、財經廉政、景觀、航運行政、汽車工程、僑務行政(選試英文)、航空駕駛(選試直昇機飛行原理)、環境工程

科目名稱：國文(作文、公文與測驗)(試題代號：1301)

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

單選題數：10題

單選每題配分：2.00分

複選題數：

複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	B	B	B	A	B	A	B	C	A	C

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案										

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案										

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：

# 111年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：各類科（除公職護理師、公職諮商心理師、公職食品技師、公職醫事檢驗師及公職藥師外）

科 目：法學知識與英文（包括中華民國憲法、法學緒論、英文）

考試時間：1 小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案。

(二)本科目共 50 題，每題 2 分，須用 **2B**鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

- 依現行規定，有關立法委員之選舉，下列敘述何者正確？  
(A)一人一票，票票等值，故當選人之得票數必須相同才能當選  
(B)政黨必須獲得百分之三以上之選票才能分配不分區席次  
(C)原住民僅以山地原住民為限  
(D)不論縣市人口多少，至少應選一人
- 依憲法規定及司法院大法官解釋意旨，下列何者逾越立法院職權行使之界線？  
(A)就公務員退休金制度進行修法  
(B)議決非核家園之能源政策  
(C)調閱偵查終結起訴案件之卷證  
(D)組成調查委員會，瞭解司法院執行預算之情形
- 依據憲法增修條文第 10 條第 4 項規定，國家對公營金融機構之管理應本下列何項原則？  
(A)節制資本原則  
(B)社會國原則  
(C)民生主義原則  
(D)企業化經營原則
- 依據憲法學理與實務見解，下列何種行為最不可能構成對言論自由的限制？  
(A)社會秩序維護法處罰人民散布謠言的規定  
(B)道路交通管理處罰條例處罰人民未依道路標誌、標線、號誌行進的規定  
(C)菸害防制法要求菸品容器標示尼古丁及焦油含量的規定  
(D)政治獻金法禁止宗教團體捐贈政治獻金的規定
- 下列何者不涉及國家對憲法宗教信仰自由之限制？  
(A)法律規定宗教團體必須定期公告其財務收支報表  
(B)公務員於新進人員人事資料表上必須填寫其宗教信仰  
(C)私人公司禁止員工參與媽祖繞境活動  
(D)寺廟之不動產，如未經主管機關核准，不得處分
- 依司法院釋字第 728 號解釋意旨，有關既存祭祀公業派下員認定規約，下列何者並非較平等權更需保護之權益？  
(A)結社自由  
(B)財產權  
(C)信賴利益  
(D)私法自治
- 有關吊扣執業登記證及廢止執業登記，係限制計程車駕駛人何種憲法權利？  
(A)工作權  
(B)財產權  
(C)人格權  
(D)人身自由
- 依司法院大法官解釋，有關受刑人所得主張之基本權利，下列敘述何者正確？  
(A)因與其他受刑人一同於監獄內服刑，並同受監督，不得主張隱私權  
(B)因受刑人之人身自由受到限制，從而不得主張財產權、秘密通訊自由等基本權利  
(C)受刑人之表現自由應受如何之保障，與其人格發展自由無關  
(D)要求受刑人投稿須題意正確，涉及言論之事前檢查
- 依憲法及司法院大法官解釋，下列何者權利不涉及請求國家給付之實體保障？  
(A)請願權  
(B)生存權  
(C)健康權  
(D)受國民教育權
- 立法院提出總統、副總統彈劾案，經下列何者判決成立時，被彈劾人應即解職？  
(A)最高法院  
(B)最高行政法院  
(C)懲戒法院  
(D)憲法法庭
- 依司法院釋字第 419 號解釋意旨，對於行政院院長非憲法上義務之辭職，總統之處理屬學理上所稱之下列何者？  
(A)行政行為  
(B)統治行為  
(C)政策決定  
(D)行政命令
- 下列敘述，何者抵觸我國關於預算案的現行憲法規範及憲法實踐？  
(A)預算案僅得由行政院提出  
(B)立法院對於行政院所提預算案，不得為增加支出之提議  
(C)行政院不得針對立法院決議之預算案提出覆議  
(D)立法院於審議預算時，不得移動或增減預算項目
- 下列何者與審判獨立無關？  
(A)法官須依據法律從事審判，不受干涉  
(B)法官應超出黨派，不受政黨政治力之影響  
(C)對於法官之職務監督不得影響法官所持之法律見解  
(D)法官參與研討會並發表評論裁判之報告
- 下列何者非屬司法院大法官得實質審查之標的？  
(A)抽象法規範是否違憲  
(B)機關權限爭議  
(C)政治問題爭議  
(D)政黨違憲解散

更多高普考考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”

高鋒公職補習班整理

Line@帳號：@gaofeng

連絡電話：07-236-7296

- 15 對於地方自治之本質，下列敘述何者錯誤？  
(A)地方自治是藉由憲法位階的保障，以避免立法者透過法律架空地方自治，這是屬於制度性保障說  
(B)地方自治保障地方住民得決定地方事務，屬於住民主權說  
(C)地方自治係由憲法明文保障，屬於規範承認說  
(D)地方自治權係基於國家法律承認授權而來，此說法是屬於固有權說
- 16 依現行刑法之規定，下列何者屬褫奪公權之內涵？  
(A)褫奪選舉權 (B)褫奪被選舉權 (C)褫奪罷免權 (D)褫奪公投權
- 17 有關羅馬法的敘述，下列何者錯誤？  
(A)歐陸各國的法律都源於羅馬法大全 (corpus juris civilis)  
(B)東羅馬帝國皇帝查士丁尼下令編纂羅馬法大全  
(C)近代歐洲的自然法運動，促成了各國對羅馬法的繼受與研究  
(D)成文法運動結合民族主義，嚴重傷害了羅馬法的統一性
- 18 關於法規範之廢止，下列敘述何者正確？  
(A)法律之廢止，由立法院通過，行政院公布之  
(B)命令之廢止，由總統為之  
(C)同一事項已定有新品規，並公布或發布施行者，係明示之法規廢止原因之一  
(D)廢止之法規，應自公布或發布之日立即失效
- 19 下列何者不是占有人？  
(A)學徒就公司配置其工作所必要的機具 (B)出租人就其交付於承租人的租賃物  
(C)承租人就出租人交付於自己的租賃物 (D)公司配給董事長使用的座車
- 20 行政罰法第 18 條規定，裁處罰鍰，應審酌違反行政法上義務行為應受責難程度、所生影響及因違反行政法上義務所得之利益，並得考量受處罰者之資力。此屬下列何種原則？  
(A)比例原則 (B)平等原則 (C)行政保留原則 (D)誠實信用原則
- 21 下列有關刑法第 135 條妨害公務罪的敘述，何者錯誤？  
(A)本罪以所執行之公務遭妨礙為結果，屬結果犯  
(B)本罪不限定行為主體資格，故為一般犯  
(C)本罪另設有致公務員於死、致重傷之加重結果犯規定  
(D)公務員執行職務時，協助開門鎖的業者，並非本罪所稱的公務員
- 22 下列有關公開播送、公開演出及公開傳輸的概念，何者與我國著作權法規定有違？  
(A)公開播送係指基於公眾直接收聽或收視為目的，以有線電、無線電或其他器材之廣播系統傳送訊息之方法，藉聲音或影像，向公眾傳達著作內容  
(B)由原播送人以外之人，以有線電、無線電或其他器材之廣播系統傳送訊息之方法，將原公開播送之聲音或影像向公眾傳達者，則不屬公開播送規範範圍  
(C)公開演出係指以演技、舞蹈、歌唱、彈奏樂器或其他方法向現場之公眾傳達著作內容  
(D)公開傳輸係指以有線電、無線電之網路或其他通訊方法，藉聲音或影像向公眾提供或傳達著作內容，包括使公眾得於其各自選定之時間或地點，以上述方法接收著作內容
- 23 關於相當因果關係理論，依我國實務見解，下列敘述何者正確？  
(A)相當因果關係，係依經驗法則為判斷 (B)相當因果關係，係依客觀之事中審查而定  
(C)偶然事實亦可認定具有相當因果關係 (D)相當因果關係係以行為人主觀認知而定
- 24 雇主欲依勞動基準法第 84 條之 1 規定，與勞工另行約定工作時間、例假、休假、女性夜間工作，下列敘述何者錯誤？  
(A)應以書面方式為之  
(B)應限於經中央主管機關核定公告之工作者  
(C)約定內容應報請當地主管機關核備  
(D)應經工會同意，如事業單位無工會者，應經勞資會議同意
- 25 下列有關性別工作平等法適用對象之敘述，何者錯誤？  
(A)公務人員與教育人員適用性別工作平等法，惟公務人員與教育人員之申訴、救濟及處理程序，依各該人事法令之規定  
(B)雇主依勞動基準法規定招收之技術生及準用技術生規定者，除適用高級中等學校建教合作實施及建教生權益保障法規定之建教生外，亦適用性別工作平等法  
(C)軍職人員因其工作之特殊性，不適用性別工作平等法之規定  
(D)實習生於實習期間遭受性騷擾時，適用性別工作平等法之規定
- 26 有關憲法第 13 條所保障的宗教信仰自由，下列敘述何者正確？  
(A)依司法院釋字第 490 號解釋，人民得依宗教理由主張免除兵役義務  
(B)教育部對各大學院校所提供的高等教育補助金，其發放對象包含教會興辦的私立大學，已違反國家中立性原則  
(C)相較於內在信仰之自由，宗教行為之自由與宗教結社之自由，僅能受相對之保障  
(D)為保障人民權利，國家得強制要求所有宗教相關團體皆必須法人化



- 27 下列何種情形適用我國刑法處罰？  
 (A)我國人在外國對外國人犯刑法第 320 條之竊盜罪  
 (B)我國人在外國犯刑法第 237 條之重婚罪  
 (C)外國人在外國對我國人犯刑法第 325 條之搶奪罪  
 (D)外國人在外國犯刑法第 296 條之 1 之買賣人口罪
- 28 下列法律行為，何者為附解除條件之情形？  
 (A)甲向乙借 10 萬元，約定乙每月支付利息 1 千元  
 (B)父親甲與就讀小學的兒子乙約定，乙如月考有一科考 100 分，甲就給乙 100 元  
 (C)甲、乙約定於民國 106 年 12 月初，開設自助餐廳  
 (D)當甲考上公務員高普考時，乙的房屋就不再續租給甲
- 29 稱普通地上權者，謂以在他人土地之上下有建築物或其他工作物為目的而使用其土地之權。關於地上權之敘述，下列何者錯誤？  
 (A)地上權未定有期限者，當事人得隨時終止之  
 (B)地上權人應依設定之目的及約定之使用方法，為土地之使用收益  
 (C)地上權無支付地租之約定者，地上權人得隨時拋棄其權利  
 (D)地上權不因建築物或其他工作物之滅失而消滅
- 30 依民法規定，下列有關出賣人責任之敘述，何者錯誤？  
 (A)出賣人應擔保第三人就買賣之標的物，對於買受人不得主張任何權利  
 (B)買受人於契約成立時，知有權利之瑕疵者，出賣人不負擔保之責  
 (C)特定物買賣之出賣人，如買賣標的物有瑕疵，應即另行交付無瑕疵之物  
 (D)債權或其他權利之出賣人，應擔保其權利確係存在
- 31 We saw some irresponsible people do not care \_\_\_\_\_ dropping litter on the street.  
 (A) about (B) for (C) with (D) of
- 32 Most parks have picnic tables, park benches, drinking fountains, and playground equipment such as swings, slides and monkey \_\_\_\_\_.  
 (A) nuts (B) suits (C) bars (D) puzzles
- 33 Robert used Alice as his alibi when the police came over to question his \_\_\_\_\_ on the night of the crime.  
 (A) circumstances (B) neighborhoods (C) surroundings (D) whereabouts
- 34 The ever declining birthrate could have pretty serious \_\_\_\_\_ for the country's future development.  
 (A) imperatives (B) impeachment (C) implications (D) imperialism
- 35 The tall handsome left-handed pitcher, who was thought to be a rising star in baseball, has become a \_\_\_\_\_ to his team since a severe injury in his left shoulder.  
 (A) frugality (B) liability (C) propensity (D) tenacity
- 36 When Patricia walked out to the beach for a stroll, she could hardly open her eyes because of the \_\_\_\_\_ sunlight.  
 (A) ejecting (B) glaring (C) jeering (D) ousting
- 37 Studies have shown that early adversity can have a profound lifelong effect on one's coping with personal development, social relationships, and career \_\_\_\_\_.  
 (A) counseling (B) statistics (C) professionals (D) trajectories
- 38 New projects \_\_\_\_\_ to years of fighting among interest groups and endless political quarrels.  
 (A) capitalized (B) succumbed (C) interrogated (D) approached
- 39 Many scholars have reported that a recent publication on the gender pay gap is highly \_\_\_\_\_; they particularly criticize the reach team's sampling procedure.  
 (A) contentious (B) convincing (C) commendable (D) considerable
- 40 Countless lives are saved each year because \_\_\_\_\_ of blood make certain surgical procedures possible.  
 (A) transmutations (B) transfusions (C) transductions (D) transfections

請依下文回答第 41 題至第 45 題

In business or in daily life, when dealing with the things we know, we can plan accordingly and expect them to go as planned. However good business or personal plans may be, they can sometimes 41 because of unexpected events or circumstances, which are often called contingencies. Success sometimes reflects the number of calculated risks we are willing to take, both personally and professionally. That is why contingency planning is so important for it allows active risk management and 42 preparation rather than reactive decisions when faced with an emergency, which can result in failure.

In business a contingency, either externally or internally, is generally negative, and it may influence the financial health, professional image, or market share of a company. 43, such unexpected development can likewise be a surprising windfall, for example, a giant order. Anything 44 that upsets a company's normal operation can hurt the company regardless of the possibility that the interruption is a direct result of a windfall. It should, therefore, be a normal part of the business planning process to 45 potential threats and opportunities. Seeing to this can ensure that specific contingency plans and resources are well-prepared to deal with them.

- 41 (A) die out (B) make up (C) get set (D) go awry  
 42 (A) discriminative (B) formidable (C) hypothetical (D) proactive  
 43 (A) Also (B) Yet (C) In case (D) In practice  
 44 (A) across the board (B) in due course (C) out of the blue (D) up in the air  
 45 (A) downsize (B) embrace (C) pinpoint (D) offend

請依下文回答第 46 題至第 50 題

Before there were alarm clocks, how did people wake up at a specific time they wanted to in the morning? Since the Industrial Revolution began in the 1780s, people had been finding ways to make sure they got to work on time. Back then, a knocker-up, also known as a “knocker-upper,” started as a profession to wake people up by knocking on their doors or windows.

Even though alarm clocks had been invented in 1787 by American inventor, Levi Hutchins, they were not yet available to the general public in Britain or Ireland. It was common for people in these places to hire knocker-ups to wake them up in the morning. Half a century after the invention of alarm clocks, Frenchman Antoine Redier patented an adjustable alarm clock in 1847. Still, mechanical alarm clocks were not cheap or widely available. Well into the 1920s, most workers in Britain would rather hire knocker-ups.

Knocker-ups used a variety of methods to wake up their clients. Some used a baton, or a short, heavy stick, to knock on the client’s door. Some used a long and light stick made of bamboo to reach the client’s window on a higher floor. Still others used a pea-shooter, through which small objects can be blown, to shoot dried peas at their clients’ windows. Their job was to rouse the sleeping clients, and they certainly came up with creative ways to achieve this goal. Knocker-ups would not leave a client’s door or window until they made sure that the client had been awoken.

There were large numbers of people carrying out the job, especially in large industrial towns such as Manchester. Knocker-ups were generally elderly men and women, but sometimes police officers would take on the job to earn extra income by performing the task during early morning patrols. But who woke the knocker-uppers? A tongue-twister from the time goes like this:

**We had a knocker-up, and our knocker-up had a knocker-up  
 And our knocker-up’s knocker-up didn’t knock our knocker up  
 So our knocker-up didn’t knock us up  
 ‘Cos he’s not up.**

By the 1950s, knocking up had gradually died out in most places due to the wide spread of electricity and affordable alarm clocks. Today, people merely read about **anecdotes** regarding how knocker-ups woke up their clients creatively or a fun tongue-twister like the one above.

- 46 What is the main idea of the third paragraph?  
 (A) To make noise on windows, knocker-ups often relied on long, light bamboo sticks.  
 (B) To accomplish their tasks, knocker-ups would not leave until their clients woke up.  
 (C) To wake up their clients, knocker-ups used a tool from which they could shoot dried peas.  
 (D) To ensure a successful job, knocker-ups had adopted several creative knocking-up methods.
- 47 According to the passage, which of the following statements is true?  
 (A) The alarm clock was patented by an American inventor in 1787.  
 (B) People continued to hire knocker-ups even after the alarm clocks were invented.  
 (C) In Britain and Ireland today, knocker-ups are still doing their jobs in industrial towns.  
 (D) During their morning patrols, police officers would watch out for knocker-ups’ safety.
- 48 Which of the following best replaces “anecdotes” in the last paragraph?  
 (A) stories (B) effects (C) problems (D) accidents
- 49 Which of the following best summarizes the tongue-twister mentioned in the passage?  
 (A) Our knocker-up’s knocker-up forgot to wake us up.  
 (B) Our knocker-up’s knocker-up failed to wake him up.  
 (C) We overslept because our knocker-up took the day off.  
 (D) We did not sleep well because our knocker-up was sick.
- 50 Which of the following statements can be inferred from the passage?  
 (A) Knocker-ups preferred to get into the houses of their clients’ to wake them up.  
 (B) Antoine Redier made a fortune by selling mechanical alarm clocks to workers.  
 (C) British workers greatly appreciated Levi Hutchin’s invention of the alarm clock.  
 (D) Police officers during the Industrial Revolution were not paid very well at work.

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
 立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
 高鋒公職補習班整理  
 Line@帳號: @gaofeng  
 連絡電話: 07-236-7296

# 測驗式試題標準答案

考試名稱：111年公務人員高等考試三級考試暨普通考試

類科名稱：

統計、航空駕駛(選試直昇機飛行原理)、氣象、藥事、建築工程、金融保險、戶政、漁業技術、衛生技術、僑務行政(選試西班牙文)、電力工程、檔案管理、環保行政、衛生行政、國際文教行政(選試西班牙文)、經建行政、動物技術、消防技術、公職社會工作師、航運行政、輻射安全、化學安全、土木工程、公職建築師、公平交易管理、智慧財產行政、交通行政、養殖技術、人事行政、航海技術、交通技術、一般行政、機械工程、教育行政、環保技術、輪機技術、水利工程、汽車工程、自然保育、一般民政、僑務行政(選試英文)、客家事務行政、漁業行政、法律廉政、景觀、財經廉政、環境工程、工業工程、醫學工程、社會行政、食品衛生檢驗、海洋行政、財稅行政、財稅法務、觀光行政(選試觀光英語)、天文、勞工行政、僑務行政(選試印尼文)、港灣工程、林業技術、地政、材料工程、測量製圖、視聽製作、公職獸醫師、航空器維修、海洋技術、水土保持工程、新聞(選試英文)、農業技術、圖書資訊管理(選試英文)、會計、法制、核子工程、電子工程、化學工程、都市計畫技術、環境檢驗、採礦工程、農業行政、資訊處理、體育行政、文化行政、僑務行政(選試越南文)

科目名稱：

法學知識與英文(包括中華民國憲法、法學緒論、英文)(試題代號：3301)

單選題數：50題

單選每題配分：2.00分

複選題數：

複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	D	C	D	B	C	C	A	D	A	D

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	B	C	D	C	D	B	A	C	A	A

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	A	B	A	D	C	C	D	D	A	C

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	A	C	D	C	B	B	D	B	A	B

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	D	D	B	C	C	D	B	A	B	D

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

# 111年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：資訊處理  
科 目：資通網路與安全  
考試時間：2 小時

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

## 一、關於 TCP/IP 協定，請問：

- (一)TCP (Transmission Control Protocol) 和 UDP (User Datagram Protocol) 都位於傳輸層，請說明這兩個協定各自有何特色？(10 分)
- (二)請詳細說明何謂 TCP 三方握手 (3-way handshaking) 協定？(5 分)
- (三)為何 TCP 三方握手協定會造成癱瘓服務 (Denial of Service) 攻擊？(5 分)

## 二、交換器 (Switch) 和路由器 (Router) 是現代公司常見的網路設備，請回答下列問題：

- (一)請從用途及特性詳細說明這兩種設備的區別。(15 分)
- (二)RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) 是用在交換器還是路由器上的協定？回答時需說明正確的理由才予以計分。(5 分)

## 三、NAT (Network Address Translation) 是許多現代網路設備內建的功能，請問：

- (一)NAT 的功用及原理為何？又使用 NAT 有何缺點？請說明之。(15 分)
- (二)許多公司使用 NAT 的目的是降低網路遭受攻擊的風險，請說明其理由。(5 分)

## 四、在網路駭客行為難以完全禁絕的情況下，現代企業需採用各種網路安全設備來提供防護，其中入侵偵測系統 (IDS) 和防火牆 (Firewall) 就是常見設備，請問：

- (一)入侵偵測系統和防火牆在功能上和部署位置上有何區別？請詳細說明之。(15 分)
- (二)入侵偵測系統可以分為主機型以及網路型，請說明這兩種類型的差別。(5 分)

## 五、在網路運作中，代理伺服器 (Proxy server) 常扮演重要角色，請回答下列問題：(每小題 10 分，共 20 分)

- (一)代理伺服器的功用及運作原理為何？請說明之。
- (二)何謂反向代理伺服器 (Reverse proxy server)？請說明其功用及運作原理。

代號:37280  
頁次:1-1

## 111年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：資訊處理  
科 目：資訊管理  
考試時間：2小時

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、關鍵成功因素法 (key success factors, KSF) 是資訊系統開發之規劃方法之一。請闡述 KSF 分析的目的與進行步驟，另外也敘述如何識別關鍵成功因素？(20分)
- 二、請闡述專案管理的 5 大流程。(20分)
- 三、請闡述雲端運算的 5 個重要特徵，分別是按需自助服務 (On-demand self-service)、廣泛的網路接用 (Broad network access)、資源池 (Resource pooling)、快速彈性 (Rapid elasticity) 及服務是可度量的 (Measured service)。(20分)
- 四、請闡述風險管理流程的 4 大步驟，分別是風險辨識、風險分析、風險評量、風險處理。(20分)
- 五、請闡述 z 檢定 (z-test) 與 t 檢定 (t-test) 的異同，另外也闡述何謂 ANOVA 分析？(20分)

類 科：資訊處理  
科 目：程式設計  
考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請問以下三小題 C 程式執行的結果為何？請注意須說明答案是如何產生的，否則不給分。

(一) (5分)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(void) {
    int x;
    float y;
    for (x=0, y=50; x<25; x+=5, y/=2)
        printf("x=%d, y=%4.2f\n", x, y);
    return 0;
}
```

更多高普考考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”

高鋒公職補習班整理

Line@帳號：@gaofeng

連絡電話：07-236-7296

(二) (5分)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int a=10, fun(int);
int main(void) {
    int b=6;
    printf("a=%d, b=%d, fun(a)=%d\n", a, b, fun(a));

    return 0;
}

int fun(int b) {
    a-=5; b/=2;
    return(a+b);
}
```

(三) (10 分)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

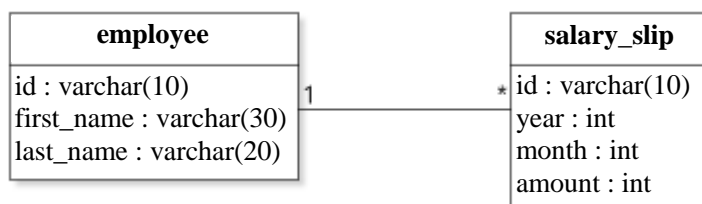
#define SIZE 10
void fun(int *, int);
int main(void) {
    int x[SIZE] = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};

    fun(x, SIZE);
    printf("\n");

    return 0;
}

void fun(int *a, int size) {
    if (size > 0) {
        fun(a+3, size-3);
        printf("(a+%d)=%d\n", SIZE-size, *a);
    }
}
```

二、資料庫是企業組織或政府部門中用以保存大量資料的機制。下圖為資料表的結構，請回答以下各小題。(每小題 10 分，共 20 分)



(一)請以 SQL 列出某一個人的年度薪資總額，必須顯示 id, first\_name, last\_name 及總額。

(二)現在的資料查詢服務常見於網頁系統，而 SQL Injection 是最常見的資料庫攻擊方式。請問下列查詢語句是否會有被攻擊的疑慮？若有的話該如何改善？程式碼可以使用 PHP 或 ASP.NET。

```
SELECT first_name, last_name FROM employee WHERE id='A001'
```

三、請使用 C, C++, Java 或 Python 程式語言撰寫採用五位數整數來進行資料加密的完整程式。(30 分)

1. 撰寫加密函數 encrypt()，此函數可將所傳入的五位數整數進行加密，並將加密後的密碼傳回。加密的規則如下：
  - 先將該五位數整數的每位數值分別以「加 5 後除以 10 之餘數」取代。
  - 再將取代後之數字的第一位數與第五位數互換，第二位數與第四位數互換，第三位數不變後取得一個新整數，此即為加密後的密碼。(註：第一位數為萬分位、第二位數為千分位，以此類推。)
2. 撰寫解密函數 decipher()，此函數可將所傳入的五位數密碼進行解密，並將解密後的整數傳回。解密的規則是將上述加密後之密碼還原為原傳入的整數。
3. 撰寫主程式來驗證上述之加密與解密函數的正確性。程式一開始先讓使用者輸入任一之五位數整數[不在合理範圍內(10000~99999)須請使用者重新輸入]，在呼叫加密函數後將所傳回之密碼從螢幕上顯示出；再將該密碼傳入解密函數，再將所傳回之整數從螢幕上顯示出。程式須可讓使用者持續輸入五位數之整數，直到使用者輸入 0 (整數) 時結束程式的執行。

以下為程式執行的範例：(備註：斜體加外框線之整數為使用者所輸入，其餘皆為程式執行的輸出。)

請輸入一個五位數的整數 (輸入 0 結束程式)：1234

所輸入的數值並不是五位數之整數

請重新輸入：12345

加密後的密碼為：09876

解密後的密碼為：12345

請輸入一個五位數的整數 (輸入 0 結束程式)：67890

加密後的密碼為：54321

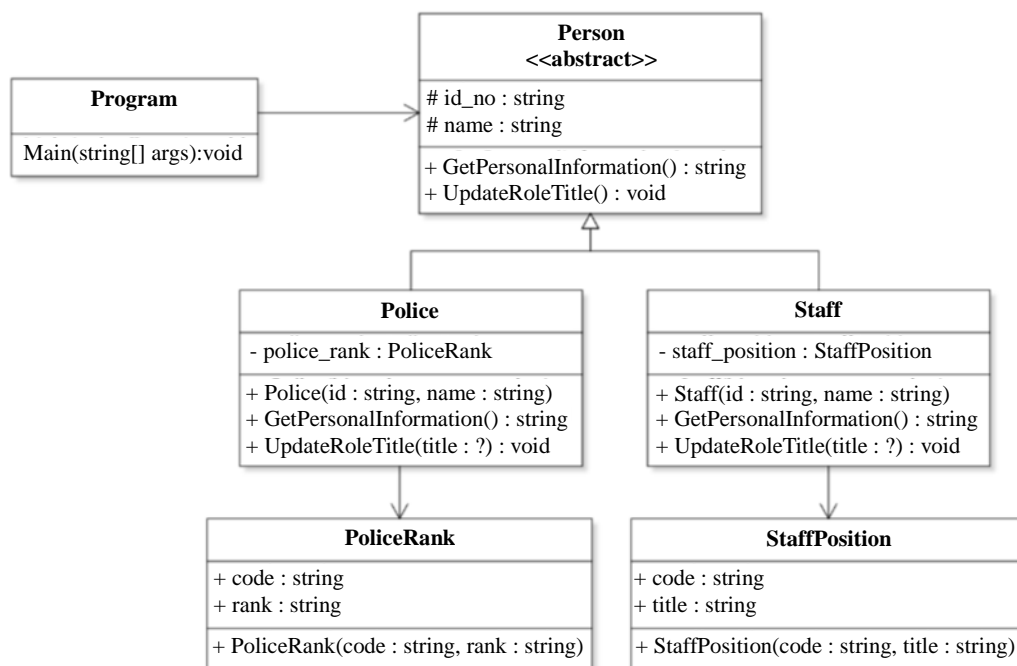
解密後的密碼為：67890

請輸入一個五位數的整數 (輸入 0 結束程式)：0

感謝使用此程式，歡迎您對此程式的優化提出建議。



四、抽象(abstract)類別、介面(interface)、覆寫(override)方法、多載(overload)方法是物件導向程式設計實現多型(polymorphism)的方式。下圖是人事系統中人員基本資料維護的類別圖，請說明類別圖中的覆寫方法及多載方法名稱(須說明理由)，並使用 C++, Java 或 Python 程式語言撰寫 Person 類別與 Police 類別的程式碼。Police 類別之 GetPersonalInformation 函數必須傳回身分證(id\_no)、姓名(name)、職稱(rank)，UpdateRoleTitle 函數必須完整實作更新 police\_rank。(30分)



更多高普考考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”

高鋒公職補習班整理

Line@帳號：@gaofeng

連絡電話：07-236-7296

類 科：資訊處理  
科 目：資料結構  
考試時間：2小時

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、以下是一中序運算式 (Infix expression) 轉換 (Convert) 成後序運算式 (Postfix expression) 的演算法

```
operstk = the empty stack;
while(not end of input){
  symb = next input character;
  if(symb is an operand)
    add symb to the postfix string;
  else{
    while(!empty(operstk) && precedence(stacktop(operstk), symb)){
      topsymb = pop(operstk);
      add topsymb to the postfix string;
    } /*end while*/
    if (empty(operstk) || symb != ')')
      push(operstk, symb);
    else
      topsymb = pop(operstk);
  } /*end else*/
} /*end while*/
while(!empty(operstk)){
  topsymb = pop(operstk);
  add topsymb to the postfix string;
} /*end while*/
```

其中資料結構：

“operstk”：用來儲存運算子的堆疊 (Stack)；

“stacktop(operstk)”：表示 top 指標所指堆疊 operstk 的運算子；  
程序 (Procedures) 或函數 (Functions)：

“empty(operstk)”：檢查堆疊 operstk 是否為空的布林函數；

“pop(operstk)”：從堆疊 operstk 中取出一運算子；

“push(operstk, symb)”：將運算子 symb 存入堆疊 operstk；

“precedence(op<sub>1</sub>, op<sub>2</sub>)”：布林函數，定義在一沒有左右括弧的中序運算式中，op<sub>1</sub> 運算子出現在 op<sub>2</sub> 運算子的左邊時，當 op<sub>1</sub> 運算子優先順序不低於 op<sub>2</sub> 運算子，則設定成 TRUE，否則為 FALSE。例如，我們給定 precedence(‘\*’, ‘+’)=TRUE，precedence(‘+’, ‘+’)=TRUE，precedence(‘+’, ‘\*’)=FALSE，為了處理運算式左右括弧，設定下列的 precedence：

```
precedence('( ', op) = FALSE /*op 為任一運算子*/
precedence(op, '( ') = FALSE /*op 為除')'外的任一運算子*/
precedence(op, ' ') = TRUE /*op 為除')'外的任一運算子*/
precedence(' )', op) = undefined /*op 為任一運算子*/
```

以中序運算式(2+3)\*4 為例，執行上述演算法，依處理每一個運算子或運算元時，輸出 postfix string 及 operstk 內容為何(“eos”表示 end of string)？(25 分)

symbol	postfix string	operstk
(		
2		
+		
3		
)		
*		
4		
eos		

二、利用鏈結串列 (Linked list) 實做佇列 (Queues)，給予如下鏈結串列節點及佇列定義，front 指標指在串列第一個節點，rear 指標指在串列最後一個節點，請使用 C 語言完成 insert(pq, x) 程序，將整數值 x 加入 (Insert) 到佇列，程式需檢查佇列加入前是否為空的鏈結串列，可使用函數 getnode() 配置 (Allocate) 一新節點。(25 分)

```
struct node{
    int info;
    struct node *next;
};
typedef struct node *NODEPTR;

struct queue{
    NODEPTR front, rear;
};
struct queue q;

NODEPTR getnode()
{
    NODEPTR p;
    p = (NODEPTR)malloc(sizeof(struct node));
    return(p);
}

insert(pq, x)
struct queue *pq;
int x;
{
    NODEPTR p;
}
```

三、一個二元搜尋樹 (Binary search tree) 的前序追蹤 (Preorder traversal) 結果如下: 14, 4, 3, 9, 7, 5, 15, 18, 16, 17, 20

請建構此二元搜尋樹。接著利用如下 C 語言對二元樹節點的宣告, 使用 C 語言寫一遞迴程式 sortTree (NODEPTR tree), 輸入二元樹的根節點, 來處理此二元樹的節點資料, 並將資料依由小至大輸出。(25 分)

```
struct node{
    int info;
    struct node *left;
    struct node *right;
}
typedef struct node *NODEPTR;

void sortTree(NODEPTR tree){
}
```

四、用  $G = (V, E)$  表示一個無方向性圖形, 其中  $V$  是點的集合,  $E$  是一組節點 (Vertices) 形成邊及對應權重 (Weights) 所組成的集合。今有一圖形  $G = (V, E)$ ,  $V = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ , 圖形的邊與權重值以如下的定義儲存對應連接矩陣 (Adjacency matrix) 表示中的值

```
#define MAX_EDGES 100
typedef struct {
    int col;
    int row;
    int weight;
} edge;
edge a[MAX_EDGES];
```

已知陣列  $a$  儲存對應連接矩陣相連接邊的內容如下:  $a = \{(3, 0, 2), (4, 0, 1), (5, 0, 20), (2, 1, 7), (5, 1, 24), (3, 2, 15), (4, 2, 10), (5, 2, 25), (4, 3, 3)\}$ 。請畫出陣列  $a$  所儲存的圖形, 然後, 利用 Prim 演算法從節點 0 開始依加入其它節點的順序, 畫出此圖之最小擴張樹 (Minimum spanning tree), 並計算其最低權重或成本值。(25 分)

代號:37260  
頁次:1-1

## 111年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：資訊處理  
科 目：系統專案管理  
考試時間：2小時

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請解釋何謂 COTS (Commercial Off-The-Shelf)，並請說明倘系統開發人員或專案管理人員決定採用 COTS 來開發新系統，那麼他們在系統設計上需考慮的因素有那些？另請討論 COTS 系統整合時可能會發生那些問題。(25分)
- 二、請解釋何謂網站可靠度工程 (Site Reliability Engineering，簡稱 SRE)？另請說明 SRE 與軟體工程 (Software Engineering) 的關係及 SRE 與 DevOps 之間的差異。(25分)
- 三、美國學者巴瑞·勃姆 (Barry W. Boehm) 曾提出建構成本模型 (Constructive Cost Model，簡稱 COCOMO) 與建構成本模型 II (Constructive Cost Model II，簡稱 COCOMO II)，請說明 COCOMO 與 COCOMO II 之間的差異性，另請詳細說明 COCOMO II 的各子模型及其在系統開發或專案管理上的用途。(25分)
- 四、A 公司為國內某大型企業，其原本只運用敏捷方法 (Agile Method) 於公司內部小型資訊系統的開發，假設 A 公司規劃在未來將敏捷方法擴展 (Scaling) 至大型資訊系統的開發，請針對擴展敏捷方法說明其觀點 (Perspective)，並從實務面上具體分析與討論其可行性 (Feasibility)。(25分)

類 科：資訊處理  
科 目：資料庫應用  
考試時間：2小時

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、某一家高科技公司的關聯式資料庫包含員工、產品及研發三個表格。員工表格記錄員工基本資料，包含員工編號、員工姓名；產品表格記錄產品基本資料，包含產品編號、產品名稱、產品價格；研發表格記錄那些員工參與研發那些產品的資料。這三個表格的關聯網要（Relational Schema）如下所示：

員工（員工編號、員工姓名）

產品（產品編號、產品名稱、產品價格）

研發（員工編號、產品編號）

加底線的屬性為該表格之主鍵；例如，研發表格之主鍵為員工編號與產品編號兩個屬性的組合。研發表格有員工編號與產品編號兩個外來鍵，分別參照員工表格的主鍵員工編號與產品表格的主鍵產品編號。

請針對下列三個查詢問題，各寫出一個 SQL 指令來進行查詢。

（每小題 10 分，共 30 分）

- (一)列出價格介於 10000 與 20000 之間（含 10000 與 20000）的每一種產品之產品編號與產品名稱。
- (二)列出參與研發產品編號為‘P003’的產品的所有員工之姓名（姓名不要重複）。
- (三)列出參與研發超過 5 種產品的員工之員工編號。

二、擴充實體關係模型（Extended Entity-Relationship Model, EER Model）中的父子型態關係（Supertype/Subtype Relationship）需要宣告兩個主要的限制：完整性限制（Completeness Constraint）與互斥性限制（Disjointness Constraint）。（每小題 10 分，共 20 分）

- (一)完整性限制宣告父型態的一個實例是否必須屬於至少一個子型態，有兩種可能：完全特殊化（Total Specialization）與部分特殊化（Partial Specialization），請分別定義之。
- (二)互斥性限制宣告父型態的一個實例是否可以同時屬於多個子型態，有兩種可能：互斥（Disjoint）與重疊（Overlap），請分別定義之。

三、 $Z(P, Q, R, S)$ 是一個關聯式資料表 (Relational Table) 的綱要,  $Z$  為資料表的名稱,  $P$ 、 $Q$ 、 $R$ 、 $S$  為資料表的四個屬性,  $P$  為資料表的主鍵與唯一的候選鍵。此外, 該資料表有下列功能相依: (每小題 15 分, 共 30 分)

$P \rightarrow Q, R, S$

$Q \rightarrow S$

(一)資料表  $Z$  符合第幾正規型式? 原因為何?

(二)將資料表  $Z$  正規化到適當的正規型式, 寫出正規化之後每一個資料表的綱要, 包括資料表的名稱、屬性、主鍵及外來鍵 (如果有的話)。

四、機器學習 (Machine Learning) 主要任務可區分為監督式學習 (Supervised Learning) 與非監督式學習 (Unsupervised Learning), 監督式學習包括分類 (Classification) 與迴歸 (Regression), 非監督式學習最常用的是分群 (Clustering)。(每小題 10 分, 共 20 分)

(一)分類與迴歸要預測的值最主要的差異為何?

(二)分類與分群所分析的資料最主要的差異為何?

更多高普考考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”

高鋒公職補習班整理

Line@帳號: @gaofeng

連絡電話: 07-236-7296

# 110年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：各類科（除公職護理師、公職食品技師及公職醫事檢驗師外）

科 目：國文（作文、公文與測驗）

考試時間：2小時

※注意：禁止使用電子計算器。

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

甲、作文與公文部分：

- (一)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上由左至右橫式作答，於本試題上作答者，不予計分。  
(二)不得於試卷上書寫姓名或座號。

## 一、作文：（60分）

《論語·陽貨》引子曰：「天何言哉？四時行焉，百物生焉，天何言哉？」澎湖詩人渡也加以運用，他曾說：「澎湖不但教你海上歡樂嬉遊，澎湖的土地也是一本厚實的教科書，還教你勤儉、刻苦耐勞，教你莫有怨言。你看陽光狠照、朔風野大，然而，澎湖何言哉？四時行焉，百物生焉，澎湖何言哉？」請參考詩人的講法，以「我的家鄉教我的事」為題，詳敘自身生長環境的自然與人文特色，並闡述家鄉所帶給自己的各種影響。

## 二、公文：（20分）

相關資訊：

- (一) 2008年11月23日《聯合報》記者臺南報導：「文昌關公擺是假，假廟原來要掩護暗道」，指出臺南市新化區虎頭埤後山的「文昌廟」、橄欖山野戰基地荒草中的「關公廟」，神像座下都有秘道，兩座廟原來都是「假廟」，係民國五、六十年代軍方所建，以掩護地下坑道。
- (二) 2021年1月7日《中國時報》記者屏東報導：「石頭營『假墳墓』軍事陣地曝光」，指出在屏東縣枋寮鄉二戰遺址「石頭營」現場，發現有假墳墓、假土地公廟等軍事陣地的存在，當地民意代表與文史工作者強烈要求保護歷史文化資產。
- (三) 2021年8月29日《金門日報》「浯江夜話」專欄也有文章提到：「國家文化資料庫」中有一組1968年12月19日蔣經國先生視察金門戰鬥村時留下來的照片，照片中出現了「偽裝墳墓」、「偽裝焚化爐」、「偽裝蓄水池」等欺敵工事，現已不知所在，但目前金湖鎮瓊林村仍有「偽裝墳墓」，金寧鄉安岐村仍有「偽裝商店」，該鄉安岐村、盤山村與烈嶼鄉南山頭也都存在「偽裝廟宇」，可惜大多處於荒蕪狀態。



- (四)《文化資產保存法》第1條：「為保存及活用文化資產，保障文化資產保存普遍平等之參與權，充實國民精神生活，發揚多元文化，特制定本法。」
- (五)《文化資產保存法》第15條：「公有建造物及附屬設施群自建造成物興建完竣逾五十年者，或公有土地上所定著之建造物及附屬設施群自建造成物興建完竣逾五十年者，所有或管理機關（構）於處分前，應先由主管機關進行文化資產價值評估。」
- (六)《文化資產保存法》第16條：「主管機關應建立古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群之調查、研究、保存、維護、修復及再利用之完整個案資料。」

問題：依上述相關資訊，試擬中央主管機關文化部致各直轄市政府、縣（市）政府函並要求回復，內容是請地方主管機關重視臺澎金馬各地年代已逾五十年之特殊偽裝建築，及時建立其調查、研究、保存、維護、修復及再利用之完整個案資料，不可任其荒廢或遭受破壞，以落實我國《文化資產保存法》之立法精神。

乙、測驗部分：（20分）

代號：1301

(一)本測驗試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

(二)共10題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

- 下列題辭使用，何者錯誤？
 

(A)「琴瑟友之」，用於祝福新婚夫婦 (B)「銀漢雙輝」，用於祝賀夫妻雙壽

(C)「彤管揚芬」，用於音樂比賽獲獎 (D)「業紹陶朱」，用於貿易公司開幕
  - 能而示之不能，用而示之不用，近而示之遠，遠而示之近。利而誘之，亂而取之，實而備之，強而避之，怒而撓之，卑而驕之，佚而勞之，親而離之。《孫子兵法》下列何者不屬於上文所述用兵之理？
 

(A)隱藏真正的實力，讓敵人難以分辨 (B)讓形勢變得混雜，然後再乘虛而入

(C)事先把退路斷絕，將士必拚死向前 (D)躲開勁敵的鋒芒，再尋找機會反擊
  - 商鞅教孝公燔《詩》、《書》，明法令，設告坐之過，而禁遊宦之民。因秦國地形便利，用其法，富強數世，兼併諸侯，迄至始皇。始皇之時，一用商鞅成法而已，雖李斯助之，言其便利，益成秦亂；然使李斯不言其便，始皇固自為之而不厭。何也？秦之甘於刻薄而便於嚴法久矣，其後世所習以為善者也。斯逆探始皇、二世之心，非是不足以中侈君張吾之寵。是以盡舍其師荀卿之學，而為商鞅之學；掃去三代先王仁政，而一切取自恣肆以為治，焚《詩》、《書》，禁學士，滅三代法而尚督責，斯非行其學也，趨時而已。（姚鼐〈李斯論〉）
- 下列選項何者最接近作者對李斯的評價？
- (A)逢迎上意 (B)安時處順 (C)刻薄寡恩 (D)通權達變

- 4 公輸盤為楚造雲梯之械，成，將以攻宋。子墨子聞之，起於齊，行十日十夜而至於郢，見公輸盤。公輸盤曰：「夫子何命焉為？」子墨子曰：「北方侮臣，願藉子殺之。」公輸盤不說。子墨子曰：「請獻十金。」公輸盤曰：「吾義固不殺人！」子墨子起，再拜，曰：「請說之。吾從北方聞子為梯，將以攻宋。宋何罪之有？荆國有餘於地，而不足於民。殺所不足而爭所餘，不可謂智。宋無罪而攻之，不可謂仁。知而不爭，不可謂忠。爭而不得，不可謂強。義不殺少而殺眾，不可謂知類。」公輸盤服。（《墨子·公輸篇》）

下列選項，何者最能說明墨子之所以能勸服公輸盤的主要原因？

- (A)以多於楚王所給付的重金誘導 (B)謂其義不殺人之主張自相矛盾  
(C)啟發其人性深處的不忍人之心 (D)宋國的人口眾多一時無法征服
- 5 在中世紀，人類意識的兩方面——內心自省和外界觀察都一樣，一直在一層共同的紗幕之下，處於睡眠或者半醒狀態。這層紗幕由信仰、幻想和幼稚的偏見織成，透過它向外看，世界和歷史都籠罩上了一層奇怪的色彩。人只能意識到他自己是一個種族、民族、黨派、家族或社會集團的一分子——人只有透過某種普通的類來認識自己。在義大利，這層紗幕最先煙消雲散，對於國家和這個世界上一切事物做客觀的處理和考慮成為可能的了。同時，主觀方面也相應地強調表現它自己；人成為了精神的個體，並且也這樣認識自己。

依據上文，「在中世紀」至「在義大利」的主要轉變是：

- (A)從注重客觀分析轉變為注重主觀詮釋  
(B)從注重集體意識轉變為注重個體自覺  
(C)從注重外在追求轉變為注重內在修養  
(D)從注重國族權力轉變為注重人民權利
- 6 「是己而非人，俗之同病。學有未達，強以為知；理有未安，妄以臆度。如是，則終身幾無可問之事。賢於己者，忌之而不願問焉；不如己者，輕之而不屑問焉；等於己者，狎之而不甘問焉；如是，則天下幾無可問之人。人不足服矣，事無可疑矣，此唯師心自用耳。夫自用，其小者也；自知其陋而謹護其失，寧使學終不進，不欲虛以下人，此為害于心術者大，而蹈之者常十之八九。」

下列選項，何者最能涵括本文主旨？

- (A)闡述是己而非人的世俗通病 (B)術業的成就，關鍵在於好問  
(C)勸人應勤學不輟，力爭上游 (D)師心自用者，為害心術甚大
- 7 我輩看名山，如看美人，顰笑不同情，修約不同體，坐臥徙倚不同境，其狀千變。山色之落眼光亦爾，其至者不容言也。庚戌春晚，予遊黃山有記，自謂三十雲峰之美略盡。而元素後予往，以秋月，所為記簡而整，有與不同者，取境使然。（黃汝亨〈姚元素黃山記引〉）

下列選項，最符合本文意旨的是：

- (A)山景風光隨四時不同 (B)文人遊歷之興味不同  
(C)文人取景與心境不同 (D)人人所師造化皆不同

- 8 「那一個母親不是仙女變的？像故事中的小織女，每一個女孩都曾住在星河之畔，她們織虹紡霓，藏雲捉月，幾曾煩心掛慮？她們是天神最偏憐的小女兒，終日臨水自照，驚訝於自己美麗的羽衣和美麗的肌膚。她們久久凝注著自己的青春，被那份光華弄得癡然如醉。而有一天，羽衣不見了，她換上了人間的粗布——她已經決定做一個母親。有人說她的羽衣被鎖在箱子裡，她再也不能飛翔了，人們還說，是她丈夫鎖上的，鑰匙藏在極秘密的地方。可是，所有的母親都明白那仙女根本就知道箱子在那裡，也知道藏鑰匙的所在。在某個無人的時候，她甚至會惆悵地開啟箱子，用憂傷的目光撫摸那些柔軟的羽毛。她知道，只要羽衣一著身，她就會重新回到雲端，可是她把柔軟白亮的羽毛拍了又拍，仍然無聲無息地關上箱子，藏好鑰匙。是她自己鎖住那身昔日的羽衣的。她不能飛了，因為她已不忍飛去。」

根據內容判斷，下列選項何者最貼近本文主旨？

- (A) 每一位母親都曾是披著羽衣的美麗仙女  
(B) 母親是拋下自身快樂，為子女奉獻的人  
(C) 身為人母，依舊會眷戀少女時期的光華  
(D) 每一位母親都應無怨無悔的為家人犧牲
- 9 「偶翻納蘭容若《飲水詞》，有句云：『但始有情皆滿願，更從何處著思量？』靜思之餘，忽有所悟。離合悲歡，死生新故，人間缺憾固多，然而，正因如此，不斷縈心牽念，遂覺大千萬物盡皆有情，俗事塵勞亦有可珍。絕對圓滿之境，本不存於此世，人生陸離光怪，幻變多姿，因此才有探索的興趣，不斷前行，走向難以預知的明日！『終古閒情歸落照，一春幽夢托遊絲』，此中真意，豈堪言詮！」
- 作者的體悟，與下列何者最為接近？
- (A) 應在人間缺憾、日常瑣事中，享受、品味人生  
(B) 人間缺憾實多，要把握、珍惜有限的歡樂時光  
(C) 對人間缺憾不要掛心，才能有繼續前行的勇氣  
(D) 對人間缺憾不要掛心，方能看破紅塵而得解脫
- 10 「未來 10 年的 AI 革命比工業革命規模更大，而且來得更迅速猛烈。AI 勝過人類的領域只會一個個增加。但是，工作能力並不是我們之所以成為人的原因。身為人類的獨特之處，是因為我們有愛的力量。我們跟 AI 最大的差別就是我們有愛。」
- 據此而言，下列選項何者近似 AI 程式目前難以超越人類的領域？
- (A) 影借日光作盈闕  
(B) 朝發羅馬夕奧匈  
(C) 鐵道輪船競相逐  
(D) 銅雀春深鎖二喬

# 測驗式試題標準答案

考試名稱：110年公務人員高等考試三級考試暨普通考試

類科名稱：

一般行政、一般民政、客家事務行政、戶政、僑務行政(選試英文)、僑務行政(選試法文)、僑務行政(選試德文)、僑務行政(選試日文)、僑務行政(選試西班牙文)、社會行政、勞工行政、公職社會工作師、文化行政、教育行政、體育行政、國際文教行政(選試英文)、國際文教行政(選試韓文)、新聞(選試英文)、圖書資訊管理(選試英文)、史料編纂、檔案管理、人事行政、財稅行政、金融保險、財稅法務、會計、統計、法制、法律廉政、財經廉政、經建行政、公平交易管理、商業行政、農業行政、智慧財產行政、觀光行政(選試觀光英語)、觀光行政(選試觀光日語)、海洋行政、交通行政、航運行政、地政、衛生行政、環保行政、農業技術、農業機械、園藝、植物病蟲害防治、林業技術、漁業技術、養殖技術、動物技術、公職獸醫師、自然保育、海洋技術、土木工程、水利工程、環境工程、水土保持工程、建築工程、公職建築師、地質、採礦工程、材料工程、測量製圖、都市計畫技術、景觀、衛生技術、食品衛生檢驗、藥事、交通技術、航海技術、輪機技術、航空駕駛(選試直升機飛行原理)、工業工程、職業安全衛生、電力工程、電子工程、電信工程、資訊處理、機械工程、航空器維修、汽車工程、環保技術、化學安全、環境檢驗、化學工程、氣象、輻射安全、技藝(選試陶甎)

科目名稱：國文(作文、公文與測驗)(試題代號：1301)

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

單選題數：10題

單選每題配分：2.00分

複選題數：

複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	C	C	A	B	B	B	C	B	A	D

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案										

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案										

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：

# 110年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：各類科（除公職護理師、公職食品技師及公職醫事檢驗師外）

科 目：法學知識與英文（包括中華民國憲法、法學緒論、英文）

考試時間：1 小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。  
(二)本科目共 50 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。  
(三)禁止使用電子計算器。

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

- 依司法院大法官解釋，下列何者不屬於法治國原則之內涵？  
(A)實質正當可取代程序合法 (B)維護人民之權利  
(C)法安定性原則 (D)信賴保護原則
- 甲已滿 20 歲，卻未受基本教育，依憲法本文規定，應一律受下列何種教育？  
(A)補習教育 (B)國民教育 (C)成人教育 (D)社區教育
- 依司法院大法官解釋，有關中央立法強制地方自治團體分攤一定比例之健保費，下列敘述何者正確？  
(A)違憲，因為全民健保是由中央立法並執行之事項，中央應自行負擔經費  
(B)違憲，因為中央立法涉及地方之財政負擔時，須經地方政府代表之同意才行  
(C)合憲，因為地方負協力義務，因此中央可立法強制地方分攤，但立法時，要給予地方政府代表出席陳述意見之機會  
(D)合憲，中央有權立法，但若要使地方分攤經費，在立法時要給予地方政府代表否決之機會
- 下列何項雖為室外集會，但不須向主管機關事前申請許可？  
(A)集體向主管機關表達抗議 (B)廟會、婚、喪、喜慶活動  
(C)集體向立法院陳情抗議 (D)集體向法院抗議司法不公
- 關於憲法對性別平等之保障，下列何者尚未被司法院大法官援引為國家促進兩性實質平等之依據或參考？  
(A)憲法第 156 條：國家應保護母性並實施婦女福利政策  
(B)憲法增修條文第 10 條第 6 項：國家應消除性別歧視，促進兩性地位之實質平等  
(C)憲法第 7 條：中華民國人民無分男女在法律上一律平等  
(D)聯合國消除對婦女一切形式歧視公約第 2 條與第 5 條
- 藥師法第 11 條規定藥師經登記領照執業者，其執業處所應以一處為限，牴觸下列何種權利？  
(A)居住自由 (B)工作權 (C)財產權 (D)平等權
- 有關租稅，下列何種事項得以命令訂之？  
(A)租稅主體 (B)租稅客體 (C)繳納方式 (D)稅基
- 刑法第 311 條規定，以善意發表言論，對於可受公評之事，為適當之評論者，不罰。此規定係衡平相關利益與受公評者之下列何種權利？  
(A)隱私權 (B)言論自由 (C)一般行為自由 (D)名譽權
- 依憲法或憲法增修條文規定，有關總統刑事豁免權，下列敘述何者錯誤？  
(A)總統除犯內亂或外患罪外，非經罷免或解職，不受刑事上之訴究  
(B)總統之刑事豁免權，為憲法基於總統作為國家元首特殊身分所為之尊崇與保障，乃一種暫時性之程序障礙  
(C)總統之刑事豁免權，亦及於因他人刑事案件而對總統所為之證據調查與證據保全  
(D)發現總統有犯罪嫌疑者，雖得為必要之證據保全，但不得限制總統之人身自由
- 總統為國家元首，行政院院長為國家最高行政機關之首長，有關總統與行政院院長之職權，下列敘述何者錯誤？  
(A)總統依法公布法律，發布命令，須經行政院院長及有關部會首長之副署  
(B)行政院院長依法任免文武官員  
(C)總統依法宣布戒嚴，但須經立法院之通過或追認  
(D)行政院院長為行政院會議主席
- 有關立法院，下列敘述何者錯誤？  
(A)立法院設院長、副院長各 1 人，由立法委員互選之，均以得出席人數過半數之票數者為當選  
(B)立法院會期，每年兩次，自行召集，但須有立法委員總額 3 分之 1 出席，始得開會  
(C)立法委員總額，以每屆當選人數為計算標準，但會期中辭職、去職或亡故者，應減除之  
(D)立法院受總統之咨請，得召開臨時會

- 12 依憲法增修條文規定，下列何者並非監察院彈劾之對象？  
(A)總統 (B)法官 (C)監察院院長 (D)考試委員
- 13 憲法第 81 條規定，法官非依法律不得減俸。下列敘述何者錯誤？  
(A)立法院得以法律通案刪減全國法官之俸給  
(B)立法院基於俸給之公平性，得立法或修法刪減退職法官之月退休俸  
(C)立法院得以年度預算案刪減大法官之職務加給  
(D)立法院得以預算案降低司法院院長與副院長之公務座車等級
- 14 有關我國違憲審查制度，下列敘述何者正確？  
(A)司法院大法官由總統逕行提名及任命  
(B)司法院大法官共計 15 人，任期 8 年，期滿並得連任 1 次  
(C)憲法訴訟法規定人民得聲請解釋確定終局裁判違憲  
(D)對於裁判上所應適用之法律認為有牴觸憲法而欲聲請解釋憲法之法官，僅限於最高法院及最高行政法院法官
- 15 關於新聞自由，下列敘述何者正確？  
(A)為憲法所未明文之權利，受憲法第 22 條保障  
(B)受保障之主體包括媒體機構及其所屬新聞從業人員  
(C)非任職媒體公民記者的採訪行為，僅受一般行為自由之保障  
(D)新聞採訪行為對於公眾意見形成至關重要，僅在具有明顯而立即危險時，國家方得以法律限制
- 16 關於民法第 1 條規定之習慣成立要件，下列敘述何者錯誤？  
(A)須有慣行多年之事實 (B)必須已有法院透過判決予以承認  
(C)須為成文法未規定之事項 (D)須為社會一般大眾確信其有法之效力
- 17 某縣政府為保障觀光客之安全，擬規定該縣內觀光用漁業舢舨，必須提供救生衣，違反者處 5 萬元以下之罰鍰。依據地方制度法之規定，此一法規應屬下列何者？  
(A)自治條例 (B)委辦規則 (C)自律規則 (D)自治規則
- 18 立法院會議之決議，除法令另有規定外，至少應經多少立法委員之同意行之？  
(A)超過出席立法委員三分之二 (B)超過出席立法委員二分之一  
(C)超過立法委員總額三分之二 (D)超過立法委員總額二分之一
- 19 某地方自治法規明訂對於拒絕裝設再生能源系統者，主管機關得處新臺幣一萬元以上十萬元以下罰鍰。上述自治法規除須經地方立法機關議決外，尚須經何種程序始能生效？  
(A)應報經司法院備查後發布  
(B)無須呈送中央，直接由地方行政首長發布  
(C)應報經立法院核定後發布  
(D)應分別報經行政院、中央各該主管機關核定後發布
- 20 依地方制度法規定，應由被代行處理機關支出之費用，被代行處理機關拒絕支付時，應如何解決？  
(A)上級政府自行吸收該費用 (B)上級政府拒絕發補助款  
(C)上級政府得自以後年度之補助款中扣減抵充 (D)上級政府得自以後年度之統籌分配款中扣減抵充
- 21 依地方制度法規定，直轄市長有下列何種事由時，得停止其職務？  
(A)曾犯刑法過失傷害罪經判刑確定者 (B)依刑事訴訟程序被檢察機關拘提者  
(C)因積欠稅捐遭限制出境者 (D)依刑事訴訟程序被通緝者
- 22 下列何者的行政行為，不適用行政程序法的程序規定？  
(A)經濟部智慧財產局否准商標之登記 (B)考選部審查國家考試報考資格  
(C)公平交易委員會調查事業聯合行為 (D)審計部審查政府財務決算
- 23 下列關於民法上債權讓與的敘述，何者錯誤？  
(A)屬於處分行為  
(B)債權讓與，非經債務人同意，對於債務人不生效力  
(C)當事人得為禁止債權讓與的約定  
(D)已起訴的非財產上損害賠償請求權，得為讓與

- 24 依司法院大法官解釋之意旨，下列何者違反憲法所保障之平等權？
- (A) 道路交通管理處罰條例規定，有特定前科者不得辦理營業小客車駕駛人執業登記
  - (B) 兩岸關係條例規定，大陸地區人民經許可進入臺灣地區者，非在臺灣地區設有戶籍滿十年，不得擔任公務人員
  - (C) 內政部對於九二一大地震災區住屋全倒、半倒者，發給慰助金之對象，以設籍、實際居住於受災屋與否作為判斷依據
  - (D) 公職人員選舉罷免法規定，無政黨推薦之候選人須繳納較政黨推薦之候選人為高之保證金
- 25 依民法之規定，關於消滅時效之敘述，下列敘述何者正確？
- (A) 請求權已經時效消滅，債務人以單方行為承認該債務者，即不得以不知時效為由，而拒絕履行該債務
  - (B) 時效期間得以法律行為加長或減短之
  - (C) 請求權於時效完成後，請求權歸於消滅
  - (D) 時效完成後，因時效受利益之人得拋棄時效之利益
- 26 依民法第 1031 條規定，夫妻之財產及所得，除特有財產外，合併為共同財產，屬於夫妻公同共有。下列何者並非特有財產？
- (A) 專供夫或妻個人使用之物
  - (B) 夫或妻於婚後所賺取之工作薪資
  - (C) 夫或妻職業上必需之物
  - (D) 夫或妻所受之贈物，經贈與人以書面聲明為其特有財產者
- 27 下列何種情形，法院應依刑法第 75 條撤銷對受判決人緩刑之宣告？
- (A) 緩刑期內因故意犯他罪，而在緩刑期內受拘役或罰金之宣告確定者
  - (B) 緩刑前因過失犯他罪，而在緩刑期內受罰金之宣告確定者
  - (C) 緩刑期內因過失犯他罪，而在緩刑期內受拘役之宣告確定
  - (D) 緩刑前因故意犯他罪，而在緩刑期內受逾六月有期徒刑之宣告確定者
- 28 市議會議員張三於選舉議長時，故意將選票圈選的內容出示於眾，下列敘述何者正確？
- (A) 張三構成刑法第 132 條第 1 項公務員洩露國防以外祕密罪，因為張三是公務員
  - (B) 張三構成刑法第 132 條第 1 項公務員洩露國防以外祕密罪，因為選舉應以無記名之方式為之
  - (C) 張三不構成犯罪，因為張三不是公務員
  - (D) 張三不構成犯罪，因為其圈選內容非屬公務祕密
- 29 甲完成一本小說創作，為該小說之著作人。乙公司將之改編為電影。關於著作人格權之敘述，下列敘述何者正確？
- (A) 著作人格權不得繼承，故若甲因故驟逝，其著作人格權即不受保護，任何人得自由利用
  - (B) 乙公司基於甲的小說所改編的電影公開發表時，甲有要求於該電影上表示其本名、別名或不具名之權利
  - (C) 若乙公司於改編時未完全忠於甲之原著內容，無論是否足致損害甲的名譽，均構成著作人格權之侵害
  - (D) 為便利乙公司代為追訴盜版業者，甲得將著作人格權專屬授權予乙公司代為行使
- 30 A 股份有限公司共有 7 名董事，分別為甲乙丙丁戊己庚。而 B 股份有限公司則設有 5 名董事，分別為甲丙丁戊壬。A 公司並持有 B 公司已發行有表決權股份總數之 35%；B 公司則持有 A 公司已發行有表決權股份總數之 30%。依此條件，下列關於 A、B 公司之敘述何者正確？
- (A) A 公司與 B 公司相互持股各達對方有表決權股份總數四分之一以上，故為相互投資公司
  - (B) A 公司與 B 公司不符合控制與從屬關係之持股成數形式認定要件，因此 A、B 公司不具控制與從屬關係
  - (C) A 公司持有 B 公司有表決權股份總數達三分之一以上，故兩者為相互投資公司
  - (D) A 公司與 B 公司之董事有半數以上相同，故推定為有控制與從屬關係

請依下文回答第 31 題至第 35 題

For most of its history, America was precisely the “polyglot boardinghouse” Teddy Roosevelt once worried it would become. That history has turned out very well not just for America, but for English—the most successful language in the history of the world. 31 with American power, English has spread around the globe. At home, wave after wave of immigrants to America have not only learned English but 32 the languages their parents brought with them.

Today the typical pattern is that the arriving generation speaks little English, or learns it 33; the first children born in America are 34, but English-dominant, and their children hardly speak the 35 language. This is as true of Hispanics as it is of speakers of smaller languages.

- 31 (A) Along (B) Down (C) Toward (D) Up
- 32 (A) appreciated (B) decoded (C) forgotten (D) studied
- 33 (A) impossibly (B) imperfectly (C) indefinitely (D) intentionally
- 34 (A) bilingual (B) monolingual (C) literary (D) illiterate
- 35 (A) heritage (B) source (C) sign (D) target
- 36 After discovering that a migrant has provided fake and false documents for extending his stay in the country, an immigrant officer has decided to \_\_\_\_\_ the illegal migrant.  
(A) dazzle (B) deduct (C) defect (D) deport
- 37 When Pamela moved with her husband from Germany to the United States, she didn't feel like \_\_\_\_\_ there until they had their first son a few years later.  
(A) putting down roots (B) bringing to heel (C) calling the tune (D) cracking the whip
- 38 In a forced migration, a person \_\_\_\_\_ moves to another country for the sake of political, economic or environmental reasons.  
(A) immensely (B) implicitly (C) involuntarily (D) inefficiently
- 39 Jeff first came to Australia as a tourist and became a(n) \_\_\_\_\_ immigrant because he didn't actually leave the country before his visa was expired.  
(A) perpetual (B) substantial (C) unrestricted (D) undocumented
- 40 An executive action signed by the president allowed as many as five million living in the country to illegally stay and also to significantly reduce the \_\_\_\_\_ rates.  
(A) inflation (B) implication (C) deportation (D) exportation
- 41 The British pound has \_\_\_\_\_ against the US dollar considerably in recent weeks due to the result of the Brexit referendum. That is, the pound has become cheaper.  
(A) deflated (B) decreased (C) despaired (D) depreciated
- 42 Migration statistics reports often underestimate the level of migration due to illegal or \_\_\_\_\_ immigration.  
(A) clandestine (B) delusive (C) submissive (D) legitimate
- 43 When the time comes for your relative to immigrate, you must agree to be his or her financial \_\_\_\_\_ by filing Form I-864, Affidavit of Support.  
(A) presenter (B) inheritor (C) beneficiary (D) sponsor
- 44 Millions of refugees have \_\_\_\_\_ the Mediterranean Sea in the last few years to apply for asylum in the European Union.  
(A) traversed (B) infused (C) invaded (D) distressed
- 45 At times a visitor visa issued from the Taiwan consulate has to be extended and later \_\_\_\_\_ to a resident visa.  
(A) condemned (B) converged (C) converted (D) condensed

請依下文回答第 46 題至第 50 題

How an iceberg travels across the sea is sometimes unpredictable. When an iceberg breaks off from a glacier, it can 46 for thousands of miles, traveling freely across the open ocean. But last week, an iceberg's journey was interrupted when it got stuck on a 47 part of the seafloor along Greenland's western coast. In other words, the iceberg was grounded—and it had 48 itself right beside the small island village of Innaarsuit. Such grounded icebergs are actually pretty common, says Fiamma Straneo, who has traveled about 20 times to Greenland's ice sheet for her work at the Scripps Institution of Oceanography at UC San Diego. What's unique about the iceberg by Innaarsuit is both its size and its 49 to the village. A grounded iceberg experiences ocean water pushing at it in one direction and the seafloor pushing in another—a 50 that makes it easy for limbs to break off with a splash that can rock boats or flood coasts. The iceberg might even do an entire somersault in the water. Across the world, from the Canadian Arctic to Patagonia in Argentina, that shedding is both a tourist attraction and an issue of concern. The larger the iceberg, the larger the waves it causes if it breaks apart.

- 46 (A) drill (B) drizzle (C) drift (D) draft
- 47 (A) hollow (B) shallow (C) mellow (D) hallow
- 48 (A) lodged (B) dodged (C) nudged (D) judged
- 49 (A) proxy (B) prolixity (C) probity (D) proximity
- 50 (A) hockey (B) hide-and-peek (C) tug-of-war (D) marathon



# 測驗式試題標準答案

考試名稱：110年公務人員高等考試三級考試暨普通考試

類科名稱：

社會行政、僑務行政(選試英文)、一般行政、僑務行政(選試德文)、僑務行政(選試日文)、僑務行政(選試西班牙文)、一般民政、客家事務行政、戶政、僑務行政(選試法文)、勞工行政、公職社會工作者、文化行政、教育行政、體育行政、國際文教行政(選試英文)、國際文教行政(選試韓文)、新聞(選試英文)、圖書資訊管理(選試英文)、史料編纂、檔案管理、人事行政、財政行政、金融保險、財稅法務、會計、統計、法制、法律廉政、財經廉政、經建行政、公平交易管理、商業行政、農業行政、智慧財產行政、觀光行政(選試觀光英語)、觀光行政(選試觀光日語)、海洋行政、交通行政、航運行政、地政、衛生行政、環保行政、農業技術、農業機械、園藝、植物病蟲害防治、林業技術、漁業技術、養殖技術、動物技術、公職獸醫師、自然保育、海洋技術、土木工程、水利工程、環境工程、水土保持工程、建築工程、公職建築師、地質、採礦工程、材料工程、測量製圖、都市計畫技術、景觀、衛生技術、食品衛生檢驗、藥事、交通技術、航海技術、輪機技術、航空駕駛(選試直昇機飛行原理)、工業工程、職業安全衛生、電力工程、電子工程、電信工程、資訊處理、機械工程、航空器維修、汽車工程、環保技術、化學安全、環境檢驗、化學工程、氣象、輻射安全、技藝(選試陶甎)

科目名稱：

法學知識與英文(包括中華民國憲法、法學緒論、英文)(試題代號：3301)

單選題數：50題

單選每題配分：2.00分

複選題數：

複選每題配分：

標準答案：

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	A	C	B	A	B	C	D	C	B

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	C	A	C	C	B	B	A	B	D	C

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	D	D	B	D	D	B	D	D	B	D

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	A	C	B	A	A	D	A	C	D	C

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	D	A	D	A	C	C	B	A	D	C

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：

代號:37920  
頁次:1-1

## 110年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：資訊處理  
科 目：資通網路  
考試時間：2小時

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、近年來員工在家工作的需求量日益增加，因此企業建置 VPN，提供員工遠端登錄企業網路。請說明 VPN 所採用的 IPSEC 運作原理，以及如何管理 VPN 避免企業遭受攻擊。(25 分)
- 二、DNS 通訊協定並不安全，因此 IETF 提出 DNSSEC 期望改善其安全問題。請說明 DNSSEC 運作原理、所提供之安全服務、可防禦之攻擊以及無法防禦之攻擊。(25 分)
- 三、分散式阻斷服務 (Distributed Denial of Service，簡稱 DDoS) 攻擊可能造成網路無法使用，因此網管人員需採取一些防範措施，避免網路運作異常。DDoS 攻擊可分為三大類：流量為基礎之攻擊、通訊協定攻擊以及 Layer 7 DDoS 攻擊。若某網站伺服器被 Layer 7 DDoS 攻擊，請舉例說明 Layer 7 DDoS 攻擊，以及防禦方式。(25 分)
- 四、HTTP 乃應用層通訊協定，但未提供資料安全性。目前網站多採用 HTTPS 以保護資料安全性。請說明 HTTPS 之運作原理，以及可提供之安全服務。(25 分)

類 科：資訊處理  
科 目：程式語言  
考試時間：2小時

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。  
(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。  
(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、語意分析 (Semantics Analysis) 對於程式語言的正確執行非常重要。  
(一)以下是 Java 和 C++ 程式，請說明程式編譯、執行結果與其原因，以及程式指令之意義或影響。(18分)

(1)Java 程式

```
static void test1(){  
    int n;  
    int [] x = new int[n];  
}
```

(2)Java 程式

```
static void test2(){  
    int n=0;  
    int [] x = new int[n];  
}
```

(3)Java 程式

```
static void test3(){  
    int n=0;  
    int [] x = new int[n];  
    x[0]=0;  
}
```

(4)C++ 程式

```
void test4(){  
    int n;  
    int x[n];  
}
```

(5)C++ 程式

```
void test5(){  
    int n=0;  
    int x[n];  
    x[0] =0;  
}
```

(6)C++ 程式

```
void test6(){  
    int n=0;  
    int *x = new int[n];  
    x[0] =0;  
}
```

(二)請說明 Java 與 C++ 語言在陣列宣告上的語意分析的方法，與其優缺點。(7分)

二、程式驗證的應用。

- (一)請說明「測試驅動發展方法 (Test Driven Development, TDD)」的概念及優點。(7分)
- (二)有一 MySort 類別的方法 `int[] binarySort(int data[])`，將陣列 `data` 內的資料由小到大排序後回傳，請依據 TDD 的概念設計測試案例。(10分)
- (三)請以 Java/JUnit 語言完成以下測試程式 (I) ~ (II)。(8分)

```
@Test
public void testBinarySort(MySort ___(I)___){
    int[] source = {2, 3, 5, 9, 12, 7};
    int[] target = obj.binarySort(source);
    for(int i=0; i<source.length-1; i++){
        assertTrue(target[i] < ___(II)___);
    }
}
```

三、建構股票交易資料庫 (Stock)，請寫出 SQL 指令。

客戶表格 (Customer)

客戶編號 (cid) [整數、主鍵] [自動增加]	客戶姓名 (cname) [少於 10 字元可變字串]	客戶帳戶餘額 (balance) [整數、非空值]	客戶融資餘額 (margin) [整數、非空值]
---------------------------------	--------------------------------	------------------------------	-----------------------------

證券交易表格 (StockTrade)

交易編號 (id) [整數、主鍵] [自動增加]	證券編號 (sid) [整數、非空值]	證券每股購入價格 (price) [整數、非空值]	證券購入股數 (share) [整數、非空值]	客戶編號 (cid) [整數、非空值]
--------------------------------	------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------------

- (一)造出 Customer, StockTrade 表格。(10分)

```
CREATE TABLE Customer ( _____ );
CREATE TABLE StockTrade ( _____ );
```

- (二)查詢客戶姓名是"Tom"所有購買股票編號與購入總股數。(5分)

- (三)撰寫 Store Procedure，造出一個暫時的資料表 Report，含兩個整數資料欄位 (證券編號 sid, 證券價格 price)；加入 10 筆資料，再根據證券價格由小到大排序，查詢列出此 10 筆資料。(10分)

```
delimiter $$
CREATE PROCEDURE x()
BEGIN
    DECLARE i INT DEFAULT 1;
    _____
END$$
```

四、程式例外處理的設計對於資訊系統的可靠性非常重要。

(一)請完成以下 C++ 程式 (I) ~ (V) 指令，處理兩數相除的例外狀況，使輸出為：(15 分)

```
Exception:empty
Exception:not a number
Quotient:Exception:divided by zero
Quotient:2.4
```

```
#include <iostream>
#include <exception>
#include <string.h>
#define N 10
using namespace std;
class EmptyException:public exception {
public:
    virtual const char* what()const throw(){
        _____(I)_____;
    }
};
class NotNumberException:public exception {
public:
    virtual const char* what()const throw(){
        _____(II)_____;
    }
};
class DividedByZeroException:public exception {
public:
    virtual const char* what()const throw(){
        _____(III)_____;
    }
};
int valid(const char x[N]){
    int result=0;
    if(strlen(x)==0)throw EmptyException();
    for(int i=0; i<strlen(x); i++){
        if(!isdigit(x[i]))
            throw NotNumberException();
        result = _____(IV)_____;
    }
    return result;
}
double quotient(int n1, int n2){
    if(_____(V)_____)
        throw DividedByZeroException();
    return static_cast<double>(n1/n2);
}
```

```
void test(const char x1[N], const char x2[N]){
    int n1, n2;
    try {
        n1=valid(x1);
        n2=valid(x2);
        cout<<"Quotient:"<<quotient(n1, n2);
    }
    catch(EmptyException &e){
        cout<<"Exception:"<< e.what();
    }
    catch(NotNumberException &e){
        cout<<"Exception:"<< e.what();
    }
    catch(DividedByZeroException &e){
        cout<<"Exception:"<< e.what();
    }
    cout<<endl;
}
int main(){
    test("", "");
    test("a", "12");
    test("10", "0");
    test("12", "5");
    return 0;
}
```

(二)請說明使用 try-catch 與 if-else，處理例外狀況的優缺點。(5分)

(三)請說明 C++與 Java 在 try-catch 中 finally 設計的異同與其理由。(5分)

# 110年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：資訊處理  
科 目：資料結構  
考試時間：2小時

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、A 為  $(8 \times 4)$  矩陣、B 為  $(4 \times 10)$  矩陣、C 為  $(10 \times 3)$  矩陣、D 為  $(3 \times 20)$  矩陣、E 為  $(20 \times 4)$  矩陣，(一)請列出此 5 個矩陣相乘  $A \times B \times C \times D \times E$  所有可能的乘法順序（請用括號表示乘法順序）。(5 分) (二)請使用 Dynamic Programming (動態規劃) 的技巧計算出此五個矩陣相乘  $A \times B \times C \times D \times E$  的最佳乘法順序（請用括號表示乘法順序），使得五個矩陣相乘所需要花費的乘法數量最少。(15 分) (三)請列出此五個矩陣相乘所需要花費的最少乘法數量。(5 分) (注意：未說明 Dynamic Programming 的計算過程，不予計分。)
- 二、假設收銀機內銅板的集合  $S = \{\$50, \$20, \$20, \$15, \$10, \$2, \$1, \$1, \$1\}$ ，而預計找錢給顧客的金額  $W = \$75$ 。(一)請設計一個 Greedy (貪婪) 的演算法，來解決找錢給顧客的問題，使得找給顧客金額  $W$  所使用的銅板數量最少，並依此 Greedy 的演算法列出找給顧客金額  $W = \$75$  的過程。(15 分) (二)此 Greedy 演算法適合使用何種資料結構來完成。(5 分) (三)此 Greedy 演算法的解法是否能保證為最佳解？請舉例說明。(5 分)
- 三、二元搜尋法 (binary search) 使用 divide-and-conquer (分而治之) 演算法技巧，對一個已排序的 (sorted) 且長度為  $n$  的陣列  $A[0:n-1]$ ，以二元化方式進行資料值  $x$  的搜尋，其最差時間複雜度 (worst case time complexity) 可降到  $\Theta(\log n)$ 。(一)請使用 C++ 或 Python 語言，修改此二元搜尋法，使其能對未排序的 (unsorted) 且長度為  $n$  的陣列  $A[0:n-1]$ ，進行三元化搜尋，即以 divide-and-conquer 技巧將此陣列切成三個子陣列，並在可能包含資料值  $x$  的子陣列繼續進行 divide-and-conquer 技巧的搜尋，如果找到則回傳 1，如果找不到則回傳 0。(17 分) (注意：請寫一個 searching 類別，內含一個 search 功能) (二)請分析修改後的三元化搜尋法其最差時間複雜度 (worst case time complexity) 以 order 的方式表示。(8 分) (注意：不可將此陣列數值進行排序，請加註解說明程式碼作法。)

四、(一)請使用 C 語言寫一副程式 `void FindMeanAverage(int A [], int n, int * mean, int * average)`，對一個未排序的 (unsorted) 且長度為  $n$  的陣列  $A[0:n-1]$ ，尋找陣列中的中位數與平均數，並分別存入 `mean` 及 `average` 變數。請說明此副程式的運算複雜度。(17分)  
(二)請舉例說明此副程式最差情況 (worst case) 所花費的運算複雜度。(8分) (注意：請加註解說明程式碼作法。)



代號:37960  
頁次:1-1

## 110年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：資訊處理  
科 目：系統專案管理  
考試時間：2小時

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請解釋 DevOps 並說明在軟體開發生命週期 (Software Development Life Cycle) 中該如何執行 DevOps。(25 分)
- 二、請解釋何謂完全測試 (Complete Testing)？該如何執行？可行性如何？請使用 Windows 或 Mac 作業系統中常見的小算盤程式 (Calculator Program) 來舉例說明之。(25 分)
- 三、在系統開發中，有時為了因應顧客時程需求或企業為緊抓市場商機而要求專案成員縮短開發工期 (即縮短時程)，在此情況下管理者通常會允諾增加可用的資源。巴里·玻姆 (Barry Boehm) 的建構成本模型 (Constructive Cost Model，通常被簡稱為 COCOMO) 與勞倫斯·普特南 (Lawrence H. Putnam) 的軟體生命週期管理模型 (Software Life-Cycle Management Model，通常被簡稱為 SLIM) 為常用的軟體開發時程與成本預估模型。請針對一個二年期的資訊系統開發專案，如果開發人員被要求得改在 22 個月、20 個月及 12 個月內完成該專案，請使用軟體生命週期管理模型來舉例說明上述三種不同的縮短時程要求會對專案整體工作量造成何種程度的影響？實務上是否可行？請從技術面與管理面上說明專案經理或開發人員該如何面對與處理。(25 分)
- 四、請解釋軟體演進 (Software Evolution) 與軟體演進定律 (Laws of Software Evolution)，請至少列舉三條定律說明其意涵。此外倘開發團隊 (Development Team) 採用傳統軟體開發方法 (Traditional Software Development Methodologies) 但演進團隊 (Evolution Team) 卻選擇採用敏捷方法 (Agile Methodology)；或是開發團隊選定敏捷方法但演進團隊卻使用傳統軟體開發方法。試問上述這二種狀況各會對軟體演進造成何種影響？請詳細說明。(25 分)

類 科：資訊處理  
科 目：資料庫應用  
考試時間：2小時

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、假設在某關聯式資料庫 (Relational database) 中，資料庫管理者 (Database Administrator, DBA) 執行如下之 SQL 指令以定義 CUSTOMER 和 PURCHASE 兩個表格：

**create table CUSTOMER**

(cid char(2), name varchar(10), city varchar(10), **primary key**(cid));

**create table PURCHASE**

(cid char(2), mid char(2), amount integer,

**primary key** (cid, mid), **foreign key**(cid) **references** CUSTOMER);

若使用者依序執行下列六個 SQL 指令，

- 指令一：**insert into CUSTOMER values** ('C1', 'John', 'Taipei');
- 指令二：**insert into PURCHASE values** ('C1', 'M1', 10);
- 指令三：**insert into CUSTOMER values** ('C1', 'Mary', 'Taichung');
- 指令四：**insert into PURCHASE values** ('C1', 'M2', 1);
- 指令五：**update CUSTOMER set** cid = 'C2' **where** cid = 'C1';
- 指令六：**delete from PURCHASE where** cid = 'C1';

請針對指令三至指令六此四個指令，分別說明其執行之後所產生的效果，並加以解釋之。舉例來說，若某指令可順利執行，請說明是那些表格受到影響，並詳述更新後的表格內容。反之，則請說明是表格定義中的那項限制，導致該指令無法順利更新表格內容。(20分)

二、假設關聯式資料庫中定義三個表格，其中 CUSTOMER 表格記錄顧客基本資料，包含顧客編號 (Cid)、姓名 (Name) 和所居住的城市 (City)；MERCHANDISE 表格記錄貨品基本資料，包含貨品編號 (Mid) 和價格 (Price)；PURCHASE 表格則為購買資料，記錄了某位顧客 (Cid) 於某日 (Date) 購買某個貨品 (Mid) 的數量 (Amount)。在這些表格的欄位中，除了價格和數量二者為數值型態的屬性，其餘皆為字串型態。此三個表格的綱要簡列如下，且每個表格的主鍵以底線標註：

CUSTOMER(Cid, Name, City)

MERCHANDISE(Mid, Price)

PURCHASE(Cid, Mid, Date, Amount)

請根據以下兩個資訊需求分別寫出對應的 SQL 查詢指令，注意每個小題皆各自對應到單一的 SQL 查詢句，但是可以使用子查詢句 (Subquery) 或類似功能的寫法。

(一)請問所有住在臺北市的顧客，總共花了多少錢在購買物品上？(10分)

(二)試找出那些顧客購買貨品編號“M1”的總數量，超過編號“C2”顧客購買貨品編號“M1”的總數量，並輸出那些顧客的編號。(10分)

三、假設某公司欲建立一個關聯式資料庫系統，以管理內部員工使用公務車輛的狀況，該公司並限制一個員工在一天之內最多只能借用一部車輛。假設表格定義為 UNIVERSAL (Tag, Year, ID, Title, Date)，其內每一筆資料列 (Tuple) 記錄了某部車輛的車牌 (Tag) 和購買年份 (Year)，使用該台車輛的員工編號 (ID) 和職稱 (Title)，以及使用的日期 (Date)。請針對此表格的 5 個屬性，列出三個合理且有意義 (Non-Trivial) 的函數相依式 (Functional Dependency)，並針對所列出的每一項式子，解釋其合理性或詳述其所代表的限制。接著根據你所列出的函數相依式，分析此 UNIVERSAL 表格，是否符合 BCNF 正規化格式 (Boyce-Codd Normal Form)。(20 分)

四、資料庫系統中，經常使用「鎖」(Lock) 的機制來進行交易處理 (Transaction Processing) 中的併行控制 (Concurrency Control)，而該機制允許某個資料項目 (Data Item) 被「共享鎖」(Shared Lock) 或「排他鎖」(Exclusive Lock) 鎖定。請問這兩種不同鎖定的模式，對一個資料項目的使用方式所造成的限制各自為何？另外，資料項目可以小到一筆資料列 (Tuple) 或紀錄 (Record)，也可以大到涵蓋一整個表格或資料庫。請分析資料項目的大小對系統的效能影響為何？(20 分)

五、假設在某個 MongoDB 的資料庫中，有個 Collection 叫做“student”，其中每個物件表示學生的編號 (\_id)、姓名 (name) 包含名 (first) 和姓 (last) 以及就讀的學系名稱 (department)。一個範例物件以 JSON 格式表示如下所列：

```
{"_id": "1",  
  "name": {  
    "first": "Ted",  
    "last": "Codd"  
  },  
  "department": "CS"  
}
```

請以 Mongo 語法，依序寫出符合下述要求的指令：

(一) 找出姓為“Codd”的學生，並限定只輸出第一位。(10 分)

(二) 刪除所有就讀“CS”系的學生資料。(10 分)

代號:37980  
頁次:1-1

# 110年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：資訊處理  
科 目：資訊管理與資通安全  
考試時間：2小時

更多高普考考試科目的歷屆題庫  
立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”  
高鋒公職補習班整理  
Line@帳號：@gaofeng  
連絡電話：07-236-7296

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請根據資通安全事件通報及應變辦法回答下列問題：

(一)請說明資通安全事件通報內容應包括之項目。(15分)

(二)請說明公務機關資通安全事件之通報及應變的流程。(15分)

二、請回答下列資訊安全相關問題：

(一)請說明雜湊函數與常見的演算法。(10分)

(二)請說明雜湊函數的碰撞與不建議使用之原因。(10分)

三、請回答下列有關微型服務的問題：

(一)請說明微型服務的特性。(6分)

(二)請說明微型服務的優勢。(24分)

四、請回答下列資訊系統風險評鑑相關問題：

(一)請說明風險識別及其步驟。(8分)

(二)請說明風險估計及其步驟。(8分)

(三)請說明風險評估。(4分)