

類 科：各類科（除公職土木工程技師、公職醫事檢驗師、公職藥師、公職護理師、公職諮商心理師、公職營養師、公職食品技師外）

科 目：國文（作文、公文與測驗）

考試時間：2小時

座號： _____

※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

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入場證號。

一、作文：（60分）

言論自由是民主社會的基石，所以法律對言論自由給予明文保障，然而針對社會議題的批評，若查證不實，推論失當，則可能誤導群眾，毀人名譽，產生不良的後果。請以「言論自由與自律」為題，作文一篇，深入說明你的看法。

二、公文：（20分）

齊柏林先生拍攝的紀錄影片「看見臺灣」，讓國人驚見臺灣國土之美，但也暴露土地濫墾、濫伐及河川污染之嚴重，令人怵目驚心，為免引發更大浩劫，亟待設法導正與杜絕。試擬行政院環境保護署致各直轄市政府、縣市政府函：請加強宣導正確環保觀念，針對轄區內之土地及河川，建置完善的監測、預警、通報及應變系統，對於違反環保法令事件，應依法嚴辦，並於三個月內查處完竣，以提昇國人生活品質。

乙、測驗部分：（20分）

代號： 1201

- (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。

1. 下列對話所使用的詞語完全正確的選項是：

- (A)「敝人形單影隻、力有未逮，懇請您撥冗幫忙新屋喬遷。」「我必定會鼎力相助。」
(B)「祝賀您開業興隆，財源廣進。」「蒙您光顧，令蓬華生輝，寒舍今日人滿為患。」
(C)「恭喜令媛出國比賽不孚眾望，為國爭光。」「您過譽，要感謝您平日指導有方。」
(D)「感謝兄臺殫精竭慮地為我出謀劃策。」「你我休戚與共，我只是略盡棉薄之力。」

2. 甲：「勝敗兵家事不期，包羞忍恥是男兒；江東子弟多才俊，卷土重來未可知。」乙：「胯下王孫久見輕，誰知一躍竟成名。古來將相本無種，庸眾何為色不平？」丙：「留侯美好如婦人，五世相韓韓入秦。傾家為主合壯士，博浪沙中擊秦帝。」丁：「久與君王共苦辛，功成身退步遯巡。五湖渺渺煙波闊，誰是扁舟第二人？」上引四首詩所歌詠的歷史人物，正確的選項是：

- (A)甲：項羽、乙：張良、丙：韓信、丁：范增
(B)甲：韓信、乙：項羽、丙：張良、丁：陳涉
(C)甲：項羽、乙：韓信、丙：張良、丁：范蠡
(D)甲：項羽、乙：韓信、丙：陳涉、丁：張良

3. 臉書對我而言，其實只是在各處網路裡閒逛之後，不知還能做什麼的消耗。在這裡的某種消耗，使得時間不斷變得稀薄，過往的那種充滿實感、不可思議向前趕的生活，像窗櫺格子般快速前進的世界瞬間消失不見。在這裡，最詭異的是，大量的時間與空間都不斷被消融，過往行人、窗景都變得單調又似虛脫，如蛻下的蛇皮般徒留空洞的花色，虛浮的落在草地之間，彷彿遺棄和死亡。（節自梁評貴〈臉書〉）上文中「如蛻下的蛇皮般徒留空洞的花色」意指為何？

- (A)臉書使得稀薄的時間彷彿成為遺棄和死亡
(B)臉書使生活乏味的人有了蛇皮一般的花色
(C)臉書使得生活的記錄只剩下缺乏意義的空殼
(D)臉書使得世界上一切實在景色完全消逝無踪

（請接背面）

類 科：各類科（除公職土木工程技師、公職醫事檢驗師、公職藥師、公職護理師、公職諮商心理師、公職營養師、公職食品技師外）
科 目：國文（作文、公文與測驗）

4. 傳統不是懷舊的情緒，傳統是生存的必要。我發現，自己原來對「現代化」的預期是片面的。先進國家的「現代化」是手段，保護傳統是目的。譬如在環境生態上所做的鉅額投資與研發，其實不過是想重新得回最傳統最單純的「小橋流水人家」罷了。大資本、高科技、研究與發展，最終的目的不是飄向無限，而是回到根本——回到自己的語言、文化，自己的歷史、信仰，自己的泥土。（節錄自龍應台〈在紫藤廬和 Starbucks 之間〉）作者所謂的「現代化」與下列選項何者最接近？

- (A) 創新手段還原自己的文化傳統 (B) 以高科技研究為現代化的目標
(C) 重點在追求生活的進步與發展 (D) 是找尋現在與未來平衡的方法

5. 汪琬〈跋劍閣圖〉：「此圖雖不免院家氣，而用筆最為蒼潤。及觀圖中人，皆按騎徐行，指顧間頗有閒雅態，若不知閣道之險者，真能品也。予因思士大夫處崎嶇嶮巖之場，率當安閒如此，然後可濟於難，若輕薄躁妄，未有不失身墜者，夫豈徒度閣道然哉！」根據本文，作者認為面對險境最好的態度是？

- (A) 先發制人 (B) 如履薄冰 (C) 從容不迫 (D) 冒險犯難

6. 勝有五：知可以與戰不可以與戰者勝，識眾寡之用者勝，上下同欲者勝，以虞待不虞者勝，將能而君不御者勝。此五者，知勝之道也。故曰：知彼知己，百戰不殆；不知彼而知己，一勝一負；不知彼不知己，每戰必敗。（《孫子兵法·謀攻》）

依據上文，下列何者所述符合掌握勝利的五種情境：①主帥必須精準分辨可開戰與不可開戰的對象。②主帥必須依據實力來決定戰術。③主帥應使全軍上下同心奮戰以取勝。④主帥應對下屬做有效監督，隨時準備對抗對手。

- (A) ①②③ (B) ①②④ (C) ②③④ (D) ①③④

7. 袁宗道〈論文〉下有云：「蕪香者，沉則沉煙，檀則檀氣，何也？其性異也。奏樂者，鐘不藉鼓響，鼓不假鐘音，何也？其器殊也。文章亦然：有一派學問，則釀出一種意見。有一種意見，則創出一般言語。無意見則虛浮，虛浮則雷同矣。」袁宗道強調寫文章應該：

- (A) 重視形式與內容的一致性 (B) 依據個人才學不同而有獨特的風格
(C) 著眼於模擬復古，否則將流於虛浮 (D) 在焚香奏樂的氛圍中才能醞釀成熟

8. 兒說，宋人善辯者也，持「白馬非馬」也，服齊稷下之辯者。乘白馬而過關，則顧白馬之賦。故籍之虛辭，則能勝一國；考實按形，不能謾於一人。（《韓非子·外儲說左上》）本文主旨是：

- (A) 肯定宋人兒說的雄才善辯 (B) 指出白馬非馬，不能馳騁千里
(C) 說明秀才遇見兵，有理說不清 (D) 諷刺虛辭無法通過現實生活考驗

9. 「文學作品的內容，廣及人生社會各方面，因而一個有理想的作家，除了要有真誠的性情和善良的品德之外，還必須有豐富的學識，才能寫出內容充實、識見深遠的作品。」（梅遜《梅遜談文學》）下列解釋何者錯誤？

- (A) 單有品德而無豐富學識，作品內容將流於單薄膚淺
(B) 文章旨在教化世人，因此作者須有真誠性情與善良品德
(C) 作家個人生命格局與生活體驗，將會決定作品的深廣度
(D) 文學作品與作家人格具有緊密的聯繫，作家應該具備真誠與善良等品德

10. 「律己宜帶秋氣，處世宜帶春氣。」其意近於：

- (A) 眾人皆醉我獨醒 (B) 躬自厚而薄責於人
(C) 己所不欲，勿施於人 (D) 不遺是非，以與世俗處

測驗式試題標準答案

考試名稱：104年公務人員高等考試三級考試暨普通考試

類科名稱：

財務審計、建築工程、圖書資訊管理(選試英文)、商業行政、自然保育、一般行政、土壤肥料、漁業技術、社會行政、環境檢驗、生物技術、史料編纂、圖書資訊管理(選試日文)、會計、技職教育行政、資訊處理、國際文教行政(選試韓文)、農業機械、公職建築師、都市計畫技術、勞工行政、醫務管理、環境工程、核子工程、環保技術、僑務行政(選試法文)、技藝(選試木竹器)、食品衛生檢驗、新聞(選試英文)、環保行政、財經廉政、航海技術、僑務行政(選試西班牙文)、統計、植物病蟲害防治、國際文教行政(選試日文)、景觀、工業工程、測量製圖、電子工程、電力工程、人事行政、農業行政、輻射安全、績效審計、水利工程、航空器維修、企業管理、地政、觀光行政(選試觀光英語)、航運行政、技藝(選試染織)、衛生技術、國際文教行政(選試法文)、視聽製作、園藝、化學工程、體育行政、金融保險、養殖技術、檔案管理、汽車工程、法制、一般民政、客家事務行政、工業安全、交通行政、地質、輪機技術、結構工程、交通技術、法律廉政、氣象、農產加工、僑務行政(選試德文)、農業技術、公職獸醫師、水土保持工程、機械工程、農畜水產品檢驗、新聞(選試日文)、採礦工程、公職社會工作師、林業技術、醫學工程、土木工程、公平交易管理、藥事、經建行政、戶政、財稅行政、衛生行政、教育行政、消防技術、海洋資源、航空駕駛(選試直昇機)

科目名稱：國文(作文、公文與測驗)(試題代號：1201)

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：

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	D	C	C	A	C	A	B	D	B	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：

測驗題標準答案更正

考試名稱：104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、社會行政、人事行政、戶政、公職社會工作師、勞工行政、文化行政、教育行政、技職教育行政、體育行政、國際文教行政(選試法文)、國際文教行政(選試日文)、國際文教行政(選試韓文)、新聞(選試英文)、新聞(選試日文)、財經行政、金融保險、統計、會計、財務審計、績效審計、法制、法律廉政、財經廉政、經建行政、公平交易管理、企業管理、商業行政、農業行政、智慧財產行政、僑務行政(選試西班牙文)、僑務行政(選試德文)、僑務行政(選試法文)、衛生行政、醫務管理、環保行政、地政、圖書資訊管理(選試英文)、圖書資訊管理(選試日文)、檔案管理、史料編纂、交通行政、觀光行政(選試觀光英語)、航運行政、農業技術、農業機械、林業技術、土壤肥料、農產加工、園藝、植物病蟲害防治、自然保育、土木工程、結構工程、水利工程、環境工程、建築工程、公職建築師、都市計畫技術、水土保持工程、機械工程、航空器維修、汽車工程、電力工程、電子工程、資訊處理、核子工程、輻射安全、化學工程、食品衛生檢驗、環境檢驗、農畜水產品檢驗、商品檢驗、地質、採礦工程、測量製圖、藥事、交通技術、航海技術、輪機技術、氣象、技藝(選試木竹器)、技藝(選試染織)、視聽製作、衛生技術、消防技術、漁業技術、養殖技術、海洋資源、畜牧技術、公職獸醫師、工業工程、工業安全、醫學工程、環保技

科目名稱：國文（作文、公文與測驗）

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：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	D	C	C	A	C	A	B	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：第9題答A或B或AB者均給分。

104 年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：各類科（除公職土木工程技師、公職醫事檢驗師、公職藥師、公職護理師、公職諮商心理師、公職營養師、公職食品技師外）

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：

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

※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。

- 1 有關監察院及考試院的組織，憲法有何規定？
(A)以法規命令定之 (B)以法律定之 (C)以行政規則定之 (D)由憲法本身加以規定
- 2 下列何者隸屬於考試院？
(A)公務員懲戒委員會 (B)公務人員保障暨培訓委員會
(C)法官學院 (D)公務人力發展中心
- 3 立法程序中，除發現議案內容有互相牴觸，或與憲法、其他法律相牴觸者外，祇得為文字之修正，並應將議案全案交付表決者，此為立法院議案審議何種程序？
(A)委員會審查 (B)第一讀會 (C)第二讀會 (D)第三讀會
- 4 依總統副總統選舉罷免法之規定，下列何者在選舉公告發布後，非屬為候選人站台限制之列？
(A)行政院院長 (B)中央選舉委員會之委員 (C)外國人民 (D)大陸地區人民
- 5 依公職人員選舉罷免法之規定，中央選舉委員會隸屬於下列何機關？
(A)總統府 (B)行政院 (C)考試院 (D)監察院
- 6 有關公民投票審議委員會，下列何者錯誤？
(A)公民投票審議委員會設於總統府之下，置委員二十一人
(B)委員任期三年
(C)委員由主管機關提請總統任命之
(D)委員具有同一黨籍者，不得超過委員總額二分之一
- 7 有關憲法第 23 條所規定人民自由權利之法律限制，司法院解釋係採何種見解？
(A)全面保留 (B)干預保留 (C)憲法保留 (D)層級性法律保留
- 8 法律若規定，佛、道寺廟之不動產及法物，非經所屬教會之決議並呈請該管官署許可，不得處分或變更，依司法院解釋，下列敘述何者正確？
(A)該規定有害及寺廟信仰之傳布存續，對宗教活動自由之限制尚未逾越必要之程度
(B)該規定與憲法第 7 條之宗教平等原則仍屬相符
(C)寺廟之財產不受憲法有關財產權規定之保障
(D)該規定未顧及寺廟之組織自主性，對其組織自主權及財產處分權加以限制，妨礙宗教活動自由，已逾越必要之程度
- 9 依司法院解釋，有關人民工作權、財產權保障，下列敘述何者錯誤？
(A)基於憲法上工作權之保障，人民得自由選擇從事一定之營業為其職業，而有開業、停業與否及從事營業之時間、地點、對象及方式之自由
(B)對於航空人員之技能、體格或性行，應為定期檢查，且得為臨時檢查，經檢查不合標準時，應限制、暫停或終止其執業，無牴觸憲法保障人民工作權之規定
(C)公務員服務法規定，公務員於其離職後三年內，不得擔任與其離職前五年內之職務直接相關之營利事業董事、監察人、經理、執行業務之股東或顧問，違背憲法保障人民工作權之意旨
(D)道路交通管理處罰條例規定，曾犯故意殺人、搶劫、搶奪、強盜、恐嚇取財、擄人勒贖或妨害性自主之罪，經判決罪刑確定者，不准辦理營業小客車駕駛人執業登記，無牴觸憲法保障人民工作權之規定
- 10 下列何種考試，不屬憲法第 18 條應考試權之範圍？
(A)公務人員高等考試 (B)外交領事人員考試 (C)專技人員律師考試 (D)保姆證照考試
- 11 有關直轄市長辭職、去職或死亡時，所遺任期補選之敘述，下列何者正確？
(A)所遺任期不足二年者，不再補選，由代理人代理至該屆任期屆滿為止
(B)所遺任期不足三年者，不再補選，由代理人代理至該屆任期屆滿為止
(C)不管所遺任期多久均須再補選
(D)不管所遺任期多久均不再補選
- 12 有關省政府之敘述，下列何者錯誤？
(A)省政府接受行政院指揮監督，執行省政府行政事務
(B)省政府置委員九人，組成省政府委員會議，連同主席及各委員均為無給職
(C)省政府之預算，由行政院納入中央政府總預算
(D)省政府為行政院派出機關
- 13 關於「遷徙自由」之限制，下列敘述何者正確？
(A)警方得依據法律或法律授權將本國國民遞解出境
(B)中華民國人民每年僅得出國觀光兩次
(C)依刑事訴訟法規定，得對被告限制住居
(D)國民出境兩個月以上者，戶政機關依職權為遷出登記

- 14 依司法院解釋意旨，法律規定農業用地在依法作農業使用時，移轉與自行耕作之農民繼續耕作者，免徵土地增值稅。此規定與非自行耕作者取得農地須徵土地增值稅，在租稅上有不同之處理，涉及下列何種原則？
(A)法律保留原則 (B)平等原則 (C)誠信原則 (D)法律優位原則
- 15 依憲法第 173 條規定，憲法之解釋，由下列何者為之？
(A)司法院 (B)最高法院 (C)最高行政法院 (D)立法院
- 16 關於法律之制定及效力之敘述，下列何者正確？
(A)法律經立法院三讀通過後，即生效力 (B)比較沒有爭議的法律案可以直接進入三讀程序
(C)立法院之第三讀會應將議案全案付表決 (D)所有法律案皆須經過立法院有關委員會之審查
- 17 司法院大法官審理案件法第 13 條第 1 項規定：「大法官解釋案件，應參考制憲、修憲及立法資料。」是屬於何種法律解釋方法？
(A)目的解釋 (B)體系解釋 (C)歷史解釋 (D)文義解釋
- 18 依憲法第 171 條第 1 項規定，「法律與憲法牴觸者無效」，關於本條的敘述，下列何者錯誤？
(A)本條規定闡述憲法優位原則 (B)各級法院法官得認為法律牴觸憲法無效而拒絕適用
(C)司法院大法官得宣告法律無效 (D)大法官職司憲法解釋，其解釋拘束全國各機關
- 19 下列關於限制人民權利之敘述，何者錯誤？
(A)未得法律授權，行政機關仍得以行政命令限制人民權利
(B)限制人民權利之法律不得牴觸憲法關於基本權之保障
(C)法律規定限制人民權利，必須符合比例原則
(D)依據限制人民權利之程度不同，法律保留之密度不同
- 20 下列何者不是法人？
(A)某某股份有限公司 (B)馬偕醫院 (C)北港朝天宮 (D)合會
- 21 下列何者不是擔保物權？
(A)不動產役權 (B)質權 (C)留置權 (D)抵押權
- 22 依中央法規標準法第 2 條規定，就法律的名稱，除了「法」、「律」之外，尚可定名為何？
(A)條例、準則 (B)條例、通則 (C)規則、通則 (D)辦法、準則
- 23 甲因故意或過失不法侵害他人之權利，於下列何種情形，乙與甲依法無須連帶負損害賠償責任？
(A)甲為承攬人，乙為定作人，甲執行承攬事項，乙於定作及指示均無過失
(B)甲為受僱人，乙為僱用人，甲執行職務，乙於選任有過失
(C)甲為有識別能力之無行為能力人，乙為其法定代理人
(D)甲為乙法人之董事，甲執行職務加損害於他人
- 24 甲將其受贈之腳踏車，轉贈給乙作為生日禮物，乙立即騎出去兜風，因無法煞車而跌倒受傷，但甲贈與時不知該車無法煞車。下列敘述何者正確？
(A)乙得向甲主張權利瑕疵擔保責任 (B)乙得向甲請求不完全給付之損害賠償
(C)乙為無償取得，故不得請求甲負物之瑕疵擔保責任 (D)乙得向甲請求侵權行為之損害賠償
- 25 下列何項婚姻為得撤銷？
(A)甲男與乙女結婚前，已與丙女合法結婚
(B)甲男與乙女在結婚證書上之證人簽名為偽造
(C)乙女與甲男結婚前，曾與甲男之叔叔結婚，其叔叔死亡後再嫁給甲男
(D)甲男與未成年之乙女結婚前，乙女因其父母去世，而由甲男擔任監護人，且結婚未逾一年
- 26 民法有關拋棄繼承，下列敘述何者錯誤？
(A)繼承之拋棄，溯及於繼承開始時發生效力
(B)拋棄繼承之方式，須以書面向法院為之，不必公證
(C)拋棄繼承之法定期間為自知悉其得繼承時起三個月內
(D)拋棄繼承為代位繼承之原因
- 27 中止未遂之法律效果如何？
(A)得減輕 (B)必減輕 (C)減輕或免除其刑 (D)不罰
- 28 下列何項行為侵害著作權？
(A)以臺北 101 大樓為背景，拍攝照片，供人欣賞
(B)將合法購得之美術作品提供給美術館展出
(C)於餐廳中播送自己購買之音樂 DVD，供用餐客人欣賞
(D)為報導正在進行之音樂大賽，而隨機播報幾位參賽者極小部分之表演內容
- 29 下列有關著作權侵害之敘述，何者錯誤？
(A)著作權人得請求排除侵害
(B)對於故意或過失不法侵害其著作財產權者，權利人得請求損害賠償
(C)對於侵害著作權者，尚有刑事處罰
(D)侵害著作人格權者，縱無故意或過失，亦負損害賠償責任
- 30 依勞工保險條例第 30 條之規定，領取保險給付之請求權，自得請領之日起，因多少年間不行使而消滅？
(A)2 年 (B)5 年 (C)15 年 (D)1 年

- 31 We chose an _____ day to open our business, which was a success, at least for the last five years.
(A) ominous (B) elastic (C) eccentric (D) auspicious
- 32 It can be hard for people to resist doing what others demand, but sometimes we must be strong _____ pressure.
(A) in face of (B) in light of (C) with a view to (D) despite of
- 33 This new approach to second language learning claims that it can successfully _____ the experience of learning your mother tongue: rapid, easy, natural.
(A) reprimand (B) redeem (C) replenish (D) replicate
- 34 Research found that those who slept either too much or too little and _____ from brain-stimulating activities like reading were at increased risk of developing cognitive impairment.
(A) abstained (B) entertained (C) maintained (D) sustained
- 35 The life of Abraham Lincoln coincided with dramatic societal _____ that shaped the future of the United States.
(A) elimination (B) evaluations (C) reservation (D) transformations
- 36 We are doubtful about the _____ of your proposed project.
(A) determination (B) alleviation (C) alienation (D) feasibility

請依下文回答第 37 題至第 40 題

An airplane maker, an airline and a biofuel company are working together to make fuel 37 tobacco plant seed oil. The companies are Boeing, South African Airways and SkyNRG. They are using a new tobacco plant 38 "Solaris." The Dutch biofuel company SkyNRG developed the plant. It contains less of the drug nicotine than traditional tobacco.

Julie Felgar works on environmental issues for Boeing. She said the plant also has many more seeds than traditional tobacco plants 39. She said only the oil from the seeds will 40 to make biofuel now. But researchers are trying to develop ways to use the entire plant to make fuel.

Ian Cruickshank is an environmental issues specialist for South African Airways Group. He said the special tobacco permits growth of a marketable biofuel crop without supporting smoking.

- 37 (A) to (B) by (C) for (D) from
- 38 (A) knew as (B) knew for (C) known as (D) known for
- 39 (A) do (B) having (C) take (D) glow
- 40 (A) be using (B) be used (C) use (D) have used

請依下文回答第 41 題至第 45 題

Many are the journalists who dream about reporting on the world's deadliest scenes of strife. Few are the ones who actually do it. Even fewer are those who do it well. Camille Lepage, a young photographer from France who was educated in the U.K. but 41 work took her far from Europe, was among the latter.

Last fall, Lepage ventured into the Central Africa Republic, where a coup staged by mainly Muslim rebels had crumpled the state and prompted largely Christian militias to retaliate with fury. She spent her time 42 the fighters and also those most affected by the turmoil, while learning all she could about its roots. William Daniels, a photographer who worked with her here, 43 that locals respected her commitment and professionalism. "She was very active, very patient, very passionate about this work," he says. "Very brave."

On May 13 the office of French President Francois Hollande issued a statement 44 Lepage's death, at the age of 26, which it described as murder. French peacekeeping troops had discovered her body after they stopped a car driven by *antibalaka* militiamen. On a recent trip to New York City, Lepage admitted to fears about the conflict she was covering but said that she did not seek out scenes of violence on purpose. 45, she wanted, in a way typical of her, to find the humanity in that bleak situation. The pictures she made in her brief life will define how she will be remembered, but the pictures she was going to take will help form her legacy.

- 41 (A) what (B) which (C) whose (D) that
- 42 (A) photograph (B) photographed (C) to photograph (D) photographing
- 43 (A) postpones (B) refutes (C) specializes (D) recalls
- 44 (A) approving (B) confirming (C) recovering (D) supporting
- 45 (A) Instead (B) As (C) Otherwise (D) Accordingly

請依下文回答第 46 題至第 50 題

Las Vegas is a good restaurant town. It offers respectable culinary and ethnic diversity, served dependably. Hotel dining in Las Vegas is relatively homogeneous in style and cuisine, while proprietary restaurants try hard to be different. The restaurant business in Las Vegas is as much a psychological as a culinary art. In Las Vegas you can have the same meal in an astounding variety of environments for an unbelievable range of prices.

Left to its own devices, Las Vegas would be a meat and potatoes town. Owing to the expectations of its many visitors, however, Las Vegas restaurants make things extra special. There are dozens of designer restaurants, gourmet rooms as they are known locally, where the pampered and the curious can pretend they are dining in an exclusive French or Continental restaurant while enjoying the food they like most: meat and potatoes.

There are two kinds of restaurants in Las Vegas: restaurants which are an integral part of a hotel/casino operation, and restaurants which must make it entirely on the merits of their food. Gourmet rooms in the hotels are usually associated with the casinos. Their mission is to pamper customers who are giving the house a lot of gambling action. At any given time, most of the folks in a hotel gourmet room are dining as guests of the casino. If you are paying customers in the same restaurant, the astronomical prices you are charged help subsidize the feeding of all these complimentary guests. Every time you buy a meal in a gourmet room, you are helping to pay the tab of the strangers sitting at the next table. This is not to say the gourmet rooms do not serve excellent food. On the contrary, some of the best chefs in the country cook for hotel/casino gourmet rooms. The bottom line, however, if you are a paying guest, is that you are taking up space intended for high rollers, and the house is going to charge you a lot of rent.

Restaurants independent of casinos work at a considerable disadvantage. First, they do not have a captive audience of gamblers. Second, their operation is not subsidized by gaming, and third, they are not located where you will just stumble upon them. Finally, they not only compete with the casino gourmet rooms, but also go head-to-head with the numerous buffets and bulk-loading meal deals which casinos offer as loss-leaders to attract the less affluent gambler.

46 According to the passage, which of the following describes a gourmet room restaurant in Las Vegas ?

- (A) They are not part of a casino.
- (B) They serve only meat and potatoes.
- (C) They are creative and individual.
- (D) They are crowded and scattered all over town.

47 According to the passage, why do casino restaurants have an advantage over independent restaurants ?

- (A) Without rent, they are able to charge lower prices.
- (B) Their operations are subsidized by gambling revenues.
- (C) They offer room deals which include food at a considerable discount.
- (D) They are usually located in remote areas.

48 According to the passage, how can food in Las Vegas be generally described ?

- (A) Traditional American
- (B) Very inexpensive
- (C) Expensive and unpleasant
- (D) Attractive and competitive

49 According to the passage, what is true about the gourmet rooms ?

- (A) They serve French and Continental cuisine only.
- (B) They are pricy, but reasonable.
- (C) They serve food to high rollers only.
- (D) They are staffed by some of the best chefs.

50 Which of the following is closest in meaning to 'pampered' ?

- (A) seduced
- (B) approved
- (C) indulged
- (D) complimented

測驗式試題標準答案

考試名稱：104年公務人員高等考試三級考試暨普通考試

類科名稱：

會計、環境檢驗、環保行政、林業技術、僑務行政(選試德文)、人事行政、土木工程、工業安全、衛生行政、航空器維修、一般行政、財稅行政、輻射安全、自然保育、商品檢驗、航空駕駛(選試直升機飛行原理)、企業管理、新聞(選試日文)、公職社會工作師、技藝(選試木竹器)、食品衛生檢驗、文化行政、核子工程、衛生技術、體育行政、社會行政、農業行政、輪機技術、圖書資訊管理(選試英文)、商業行政、植物病蟲害防治、金融保險、技藝(選試染織)、圖書資訊管理(選試日文)、僑務行政(選試法文)、機械工程、化學工程、國際文教行政(選試法文)、一般民政、電子工程、財務審計、地政、航海技術、經建行政、養殖技術、海洋資源、水土保持工程、汽車工程、藥事、檔案管理、農畜水產品檢驗、法律廉政、統計、採礦工程、勞工行政、結構工程、醫務管理、環保技術、史料編纂、氣象、園藝、教育行政、僑務行政(選試西班牙文)、戶政、漁業技術、航運行政、技職教育行政、智慧財產行政、電力工程、國際文教行政(選試韓文)、法制、觀光行政(選試觀光英語)、景觀、客家事務行政、績效審計、醫學工程、工業工程、都市計畫技術、農業技術、農產加工、公職獸醫師、地質、視聽製作、土壤肥料、交通行政、環境工程、公平交易管理、測量製圖、建築工程、公職建築師、生物技術、新聞(選試英文)、國際文教行政(選試日文)、畜牧技術、水利工程、

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：3201)

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	B	B	D	A	B	A	D	D	C	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	A	B	C	B	A	C	C	B	A	D

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	C	D	D	C	C	D	B

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	A	D	A	D	D	D	C	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	C	D	D	B	A	C	B	D	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：

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。

- 一、有位程式設計師在撰寫程式時遇到了一個難解的問題，後來發現有兩個演算法可以解這個難題：演算法 A 的時間複雜度為 $O(n^2 \log(n!))$ ，演算法 B 的時間複雜度為 $O(n^2((\log n)!))$ 。假設輸入資料的個數 n 通常都很大，他應該選擇那個演算法比較好，原因何在？(20分)
- 二、樹 (tree) 是一個很常用的資料結構。一個樹是指一個沒有迴圈 (cycle) 的聯通圖 (connected graph)。(每小題 10 分，共 20 分)
- (一)證明：每個具有 n 個節點 (node) 的樹， $n > 1$ ，至少有 2 個分支度 (degree) 為 1 的節點。(分支度就是指有多少邊以此節點為端點。)
- (二)用前項結果證明：每個具有 n 個節點的樹， $n > 1$ ，恰好有 $n-1$ 個邊 (edge)。
- 三、給定一個權重圖 (weighted graph)， $G=(V,E,w)$ ，其中每個邊 (edge) e 的權重 $w(e)$ 都是正整數，為了簡單，假設 $V=\{1,2,\dots,n\}$ 。任意點 v 與起始點 s 的距離可以用一個矩陣 $d[1..n]$ 來表示。(每小題 10 分，共 20 分)
- (一)設計一個只需 $O(n)$ 空間的方法來記錄從 s 出發，到達每個點的最短路徑。
- (二)說明計算與印出從起始點 s 到任意點 $t \in V$ 的最短路徑的演算法。(解此小題時可參考 Dijkstra 或其他演算法來設計，且不須將 Dijkstra 或別的演算法做詳細的描述。)
- 四、有個矩陣 $A[1..n]$ ， n 的值很大。在矩陣 A 中存有 n 個正整數，且從小到大排列。給定某個整數 x ，二分搜尋法 (binary search) 可以在 $O(\log n)$ 的時間內找出 x 在矩陣 $A[1..n]$ 的位置，或宣告在 $A[1..n]$ 中沒有 x 。在某個應用中，已知絕大部分的 x 都會出現在矩陣 $a[1..n]$ 的前面 m 個元素，且 m 的值遠小於 n ，但是無法預知 m 的範圍。設計一個演算法，可以在 $O(\log m)$ 的時間內完成搜尋。(20分)
- 五、假設有個矩陣 $A[1..n]$ 儲存 n 個整數。Quick sort 是一個排序演算法。假設有個副程式 $\text{partition}(A,l,r)$ 其輸入參數 A 是一個矩陣， $l,r,l < r < n$ ，是兩個指標。其回傳的值 m 也是一個指標。這個副程式可將矩陣中從 l 到 r 的這一段資料 $A[l..r]$ 區分成兩段： $A[l..m]$ 和 $A[m+1..r]$ ，使得在 $A[l..m]$ 中的元素都小於或等於 x ，而在 $A[m+1..r]$ 中的元素都大於或等於 x ，其中 x 是從 $A[l..r]$ 中隨機選擇的一個整數。接下來要在此兩段資料遞迴執行 partition 。避免這些遞迴計算可以用一個堆疊 (stack) 來處理。假設 $\text{partition}(A,l,r)$ 回傳 m ，則執行：
- if** ($l < m$) **push** (l,m) **into stack**
 if ($m+1 < r$) **push** ($m+1,r$) **into stack**
- 一開始，堆疊中只有一組資料， $(1,n)$ 表示 $A[1..n]$ 需要排序。如此反覆將堆疊最上面的資料 (l,r) 移出，執行 $\text{partition}(A,l,r)$ ，直到堆疊沒有資料為止。
- (每小題 10 分，共 20 分)
- (一)證明在最糟情況下，堆疊的高度可以達到 $n/2$ 。
- (二)設計一個好的演算法以降低 stack 的高度，並證明堆疊的高度最多只需要 $\log n + 1$ 。

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。

一、請就解譯方式（組譯、直譯、編譯）、程式結構（程序導向、物件導向）、標記文字（是、否）等特性，分類說明程式語言 C, CSS, C#, HTML, Java, PHP, Python, SQL 的特性。請繪製表格作答。（25分）

二、請使用如下的BNF語法規則（S為起始符號）：（20分）

S → NP VP | VP

NP → ADJ NP | N

VP → ADV VP | V NP | V

N → 考 | 校 | 評鑑 | 成績

V → 通過 | 獲得 | 成功 | 失敗

Adj → 高 | 普 | 特 | 好 | 壞

Adv → 一定 | 可能

繪製(1)特校可能通過評鑑

(2)普考一定獲得好高成績

相關推導過程的Parse Tree。

三、假設現有如下兩張資料表用來存放考生個人訊息及其成績，考生個人訊息，包括代號（TesterID）、姓名（Name），成績（Grade）則有五種科目（1 中文、2 英文、3 數學、4 自然、5 社會）及成績的等級有三種（ABC三種）。請使用SQL回應如下的問題。（每小題5分，共20分）

Tester	Grade
TesterID	TesterID (FK) SubjectID
Name	GradeData Subject

(一)請列出中文成績為A所有考生的代號及姓名。

(二)請列出各科不同成績等級的個數，個數使用別名 numCount 來表示，如中文 A5, 中文 B2, ...。

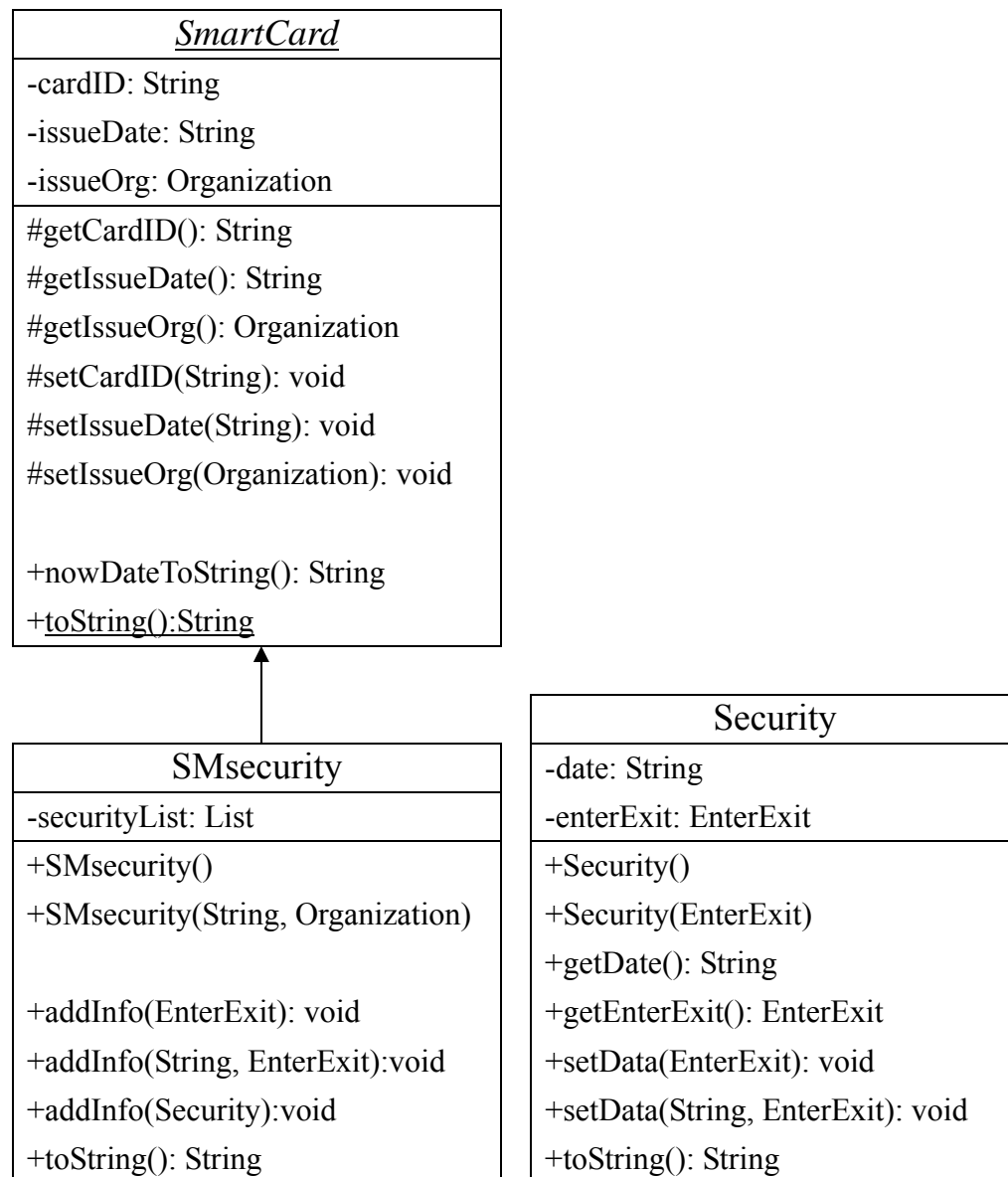
(三)加入資料 TesterID 6 名為 Oscar Lin 的考生資料及其成績（中文 A, 英文 A, 數學 C, 自然 B, 社會 A）。

(四)修改 TesterID 5 考生的數學成績為 A。

(請接背面)

類 科：資訊處理
科 目：程式語言

四、請使用物件導向程式語言（C#或 Java），設計一具門禁功能的智慧卡管理資訊系統。系統應依如下的 class diagram 建立相關的類別資訊。（35 分）



- 所有的類別變數皆為 private，SMsecurity 類別繼承自抽象類別 SmartCard
- 發卡單位 Organization、進出入狀況 EnterExit，請分別使用 enum 的格式來表示
- 記錄進出入狀況，日期資料若未提供，則填入目前系統的日期時間
- 一張智慧卡，會有多次的進出入記錄，資料值應存放於 List 線性資料結構中
- 改寫系統的 toString() 方法後，執行如下的測試動作

```

SMsecurity sms = new SMsecurity("SM001", Organization.NewTaipeiMRT);
sms.addInfo("2015/06/15 18:36:01", EnterExit.Enter);
sms.addInfo("2015/06/15 20:16:01", EnterExit.Exit);
sms.addInfo("2015/06/20 18:20:01", EnterExit.Enter);
sms.addInfo(EnterExit.Exit);
/* for Java */ System.out.println(sms.toString());
/* for C# */ Console.WriteLine(sms.ToString());
應能產生類似如下的結果
  
```

```

*****Smart card SM001 (6/21/2015 10:38:38 PM, NewTaipeiMRT)
-----Enter and Exit information:
(2015/06/15 18:36:01, Enter)
(2015/06/15 20:16:01, Exit)
(2015/06/20 18:20:01, Enter)
(6/21/2015 10:38:38 PM, Exit)
  
```

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。

- 一、一個橋接網路 (bridged network) 通常使用許多橋接器 (bridges) 將多個區域網路互相連結起來。而且為了提高網路可靠度，橋接器之間的鏈結 (links) 可能會形成許多迴路 (loops)。橋接器中通常都會實作 IEEE 802.1D spanning tree algorithm 擴張樹演算法。說明：
- (一)橋接網路有迴路會造成什麼問題？(5分)
 - (二)擴張樹的目的為何？(5分)
 - (三)一個橋接網路找出其擴張樹的程序為何？(10分)
- 二、TCP 協定的壅塞控制 (congestion control) 使用了 AIMD (Additive Increase Multiplicative Decrease) 機制。說明：
- (一)TCP 連線的傳送端如何偵測網路發生壅塞的情形？(5分)
 - (二)何謂壅塞視窗 Congestion window？(5分)
 - (三)何謂 AIMD 機制？(10分)
 - (四)何謂 Slow Start 機制？(5分)
- 三、IEEE 802.11 無線區域網路使用的是 CSMA/CA (Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance) 協定來傳送封包。當一台無線主機想要傳送封包時，會先去偵測是否有其他封包正在無線通道上傳送。說明：
- (一)如果無線通道上沒有傳送 (channel idle)，此主機會如何處理？(5分)
 - (二)如果無線通道上已有傳送 (channel busy)，此主機會如何處理？(10分)
 - (三)CSMA/CA 協定使用了避免衝撞 (collision avoidance) 的機制。那封包傳送時是否還會發生衝撞？為什麼？(10分)
- 四、網際網路 (Internet) 所使用的 IP (Internet Protocol) 協定是以盡力式 (best effort) 的方式傳輸封包。也就是說 IP 所提供的服務是不可靠的。說明：
- (一)使用 IP 協定在傳送封包可能發生那些事情使得其服務不可靠？(5分)
 - (二)何謂路由協定 (routing protocol)？(5分)
 - (三)路由器 (router) 收到一個封包後，是如何將該封包送往目的地主機 (destination host)？(5分)
- 五、TCP SYN flooding 是一種著名的網路阻斷服務攻擊 (DoS)。說明：
- (一)何謂阻斷服務攻擊 (Denial of Service)？(5分)
 - (二)分散式阻斷服務攻擊 (Distributed Denial of Service) 的模式為何？(5分)
 - (三)SYN flooding 攻擊的運作原理為何？(5分)

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。

- 一、V 模型 (The V-Model) 為常見的系統開發模型之一，請繪圖並說明其特性，並從系統分析師的角度來探討其優、缺點。(25 分)
- 二、目前國內外通常採用軟體能力成熟度模式整合 (Capability Maturity Model Integration, 以下簡稱 CMMI) 或是 ISO 9000 以為企業本身產品 (或軟體) 開發能力評估與品管標準。而六個標準差 (Six Sigma) 則是目前工業界盛行的一種品管檢測方式，請說明 CMMI 與 ISO 9000 之異同點。另請探討並繪圖說明 CMMI 階段式表述 (Staged Representation) 與六個標準差之間的關係。(25 分)
- 三、在資訊系統開發過程中，專案管理者常會因應客戶端的要求而被迫縮短開發時間而將軟體提前釋放，而此種狀況為開發人員及專案管理者所經常面臨到的嚴峻問題與挑戰。根據國內／外研究報告指出資訊系統開發時程的壓縮有其極限性，事實上管理者通常無法任意藉由增加開發人員與添購更多的軟、硬體設備來達到時程壓縮的目的。Putnam 提出了軟體方程式 (Software Equation)，其定義為： $E = [LOC \times B^{0.333} / P]^3 \times (1/t^4)$ ，其中 E 為開發心力 (Development Effort, 單位為人月或人年)、 t 為專案執行時間、 B 為特別技能因子、 P 為生產力參數、 LOC 為軟體大小 (單位為程式碼行數)。請透過軟體方程式來舉例說明開發時程壓縮，將對開發心力造成何種程度的影響。另從實務面來看，合理且可行的時程壓縮極限應為多少？請敘述其可能原因為何？(20 分)
- 四、針對下列八支程式模組：
 - (一)請完成下列表格並明確指出這些程式各具有何種內聚力 (Cohesion) 及說明其原因？在此內聚力型態 (Cohesion Types) 須從最差 (Worst) 至最佳 (Best) 依序正確排列。另說明欄中若無任何具體說明或解釋逕以零分計算。(18 分)

內聚力型態	所對應之程式模組 (請以 P1, P2,... 等標示)	說明
⋮	⋮	⋮

(二)請針對該表格中最差 (即 Worst) 內聚力型態之程式模組提出具體改進方法。(6 分)

(三)假設吾人定義內聚力比率 (Cohesion Ratio) 公式如下，請據此計算出該批程式模組之內聚力比率。(6 分)

$$\text{Cohesion Ratio} = \frac{\text{Number of program modules having functional cohesion}}{\text{Total number of program modules}}$$

(請接第二頁)

類 科：資訊處理
科 目：系統專案管理

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

```
//P1
public class P1 {
    public void count1(int m, int n, int p)
    {
        int counter1, counter2, counter3;
        counter1 = 1;
        cusum = 0;
        while (counter1 <= m)
        {
            cusum += counter1;
            counter1 += 1;
        }
        counter2 = 1;
        product = 1;
        while (counter2 <= n)
        {
            product *= counter2;
            counter2 += 1;
        }
        counter3 = 1;
        sum = 0;
        while (counter3 <= p)
        {
            sum += counter3;
            counter3 += 1;
        }
        mean = sum / p;
    }
    public int getSum()
    {
        return sum;
    }
    public int getProduct()
    {
        return product;
    }
    public int getCusum()
    {
        return cusum;
    }
    public int getMean()
    {
        return mean;
    }
    private int sum, product, cusum, mean;
}
```

```
//P2
public class P2 {
    public void count2(int n)
    {
        int counter;
        counter = 1;
        cusum = 0;
        product = 1;
        while (counter <= n)
        {
            cusum += counter;
            product *= counter;
            counter += 1;
        }
    }
    public int getCusum()
    {
        return cusum;
    }
    public int getProduct()
    {
        return product;
    }
    private int cusum, product;
}
```

```
//P3
public class P3 {
    public void count3(int n)
    {
        int counter;
        counter = 1;
        cusum = 0;
        while (counter <= n)
        {
            cusum += counter;
            counter += 1;
        }
        mean = cusum / n;
    }
    public int getCusum()
    {
        return cusum;
    }
    public int getMean()
    {
        return mean;
    }
    private int cusum, mean;
}
```

(請接第三頁)

類 科：資訊處理
科 目：系統專案管理

```
//P4
public class P4 {
    public void count4(int n)
    {
        int counter;
        counter = 1;
        cusum = 0;
        while (counter <= n)
        {
            cusum += counter;
            counter += 1;
        }
    }
    public int getCusum()
    {
        return cusum;
    }
    private int cusum;
}

//P5
public class P5 {
    public void count5(int first,int second)
    {
        int intermediate;
        intermediate = first;
        result_first = second;
        result_second = intermediate;
    }
    public int getResult_first()
    {
        return result_first;
    }
    public int getResult_second()
    {
        return result_second;
    }
    private int result_first, result_second;
}

//P6
public class P6 {
    public void count6(int n,int product)
    {
        int counter1, counter2, counter3, counter4;

        counter1 = 1;
        int a[] = new int[n];
        while (counter1 <= n)
        {
            a[counter1-1] = counter1;
            counter1 += 1;
        }
        counter2 = 0;
        cusum = 0;
        while (counter2 < n)
        {
            cusum += a[counter2];
            counter2 += 1;
        }
        counter3 = 0;
        prod = 1;
        while (counter3 < n)
        {
            prod = prod* product * a[counter3];
            counter3 += 1;
        }
        counter4 = 0;
        sum = 0;
        while (counter4 < n)
        {
            sum += a[counter4];
            counter4 += 1;
        }
        mean = sum / n;
    }
    public int getCusum()
    {
        return cusum;
    }
    public int getProd()
    {
        return prod;
    }
    public int getSum()
    {
        return sum;
    }
    public int getMean()
    {
        return mean;
    }
    private int cusum, prod, sum, mean;
}
```

(請接第四頁)

類 科：資訊處理
科 目：系統專案管理

```
//P7
public class P7 {
    public void count7(int[] tmp, int n)
    {
        int counter1, counter2, temp;
        counter1 = 0;
        a = tmp;
        System.out.print("\n");
        for (counter1 = 1; counter1 < n; counter1++)
        {
            for (counter2 = 0; counter2 < counter1; counter2++)
            {
                if (a[counter1] < a[counter2])
                {
                    temp = a[counter1];
                    a[counter1] = a[counter2];
                    a[counter2] = temp;
                }
            }
        }
    }
    public int[] geta()
    {
        return a;
    }
    private int[] a;
}

//P8
public class P8 {
    public void count8(int m, int n, int p, int flag)
    {
        int counter1, counter2, counter3;
        cusum = 0;
        product = 1;
        sum = 0;
        mean = 0;
        if (flag == 1)
        {
            counter1 = 1;
            cusum = 0;
            while (counter1 <= m)
            {
                cusum += counter1;
                counter1 += 1;
            }
        }
        else if (flag == 2)
        {
            counter2 = 1;
            product = 1;
            while (counter2 <= n)
            {
                product *= counter2;
                counter2 += 1;
            }
        }
        else
        {
            counter3 = 1;
            sum = 0;
            while (counter3 <= p)
            {
                sum += counter3;
                counter3 += 1;
            }
        }
        mean = sum / p;
    }
    public int getCusum()
    {
        return cusum;
    }
    public int getProduct()
    {
        return product;
    }
    public int getSum()
    {
        return sum;
    }
    public int getMean()
    {
        return mean;
    }
    private int cusum, product, sum, mean;
}
```

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。

一、有一個與租船有關的資料庫，其綱要 (Schema) 及案例內容 (Instance) 如下：

Sailors(sid:integer, sname:string, rating:integer, age:real)

Boats(bid: integer, bname:string, color:string)

Reserves(sid: integer, bid:integer, day:date)

sid	sname	rating	age
22	Wawrinka	10	30
29	Brutus	6	33
31	Lubber	8	55
32	Lu	9	32
58	Rusty	8	35
64	Nishikori	10	26
71	Dustin	10	30
74	Murray	10	28
85	Nadal	10	29
95	Bob	3	60

圖一、Sailors 表格的案例

sid	bid	day
22	101	6/7/2015
22	102	6/5/2015
22	103	6/3/2015
22	104	6/1/2015
32	102	5/28/2015
32	103	6/1/2015
64	104	6/3/2015
85	101	5/30/2015
85	102	6/3/2015
85	103	6/3/2015

圖二、Reserves 表格的案例

bid	bname	color
101	Intelake	blue
102	Clipper	red
103	Marine	green
104	Blast	red

圖三、Boats 表格的案例

請回答下列各題：(每小題 5 分，共 40 分)。請注意：答案必須具備一般性，表格案例內容只為參考用，案例內容更改後，答案仍須正確。

(一)請劃出此資料庫相對應的實體關聯圖 (ER Diagram)。

(二)請指出那幾個表格中的那幾個欄位，需要滿足參考限制 (Referential Integrity)？

(三)寫出一個 SQL 的查詢命令，查詢"Wawrinka"所租過的船的船名。

(四)寫出一個 SQL 的查詢命令，查詢 rating 大於或等於 9 的船員人數。

(五)寫出一個 SQL 的查詢命令，查詢曾經租過編號為 103 號的船的船員名字。

(六)寫出一個 SQL 的查詢命令，查詢曾經租過所有顏色為紅色 (red) 的船的船員名字 (即該船員租過所有顏色為紅色的船)。

(七)寫出一個 SQL 的查詢命令，查詢同一天之中租超過一艘以上 (不包括一艘) 的船的船員名字。

(八)寫出一個關聯代數 (Relational Algebra) 運算式，以關聯代數運算子 (selection: σ 、projection: Π 、join: \bowtie 、divide: \div 、union: \cup 、intersection: \cap 、cartesian product: \times 、difference: $-$) 表示，查詢租過船名為"Blast"的船的船員名字。

(請接背面)

類 科：資訊處理
科 目：資料庫應用

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、請回答下列和資料倉儲相關的問題：

- (一)請舉一個資料倉儲中的星狀資料綱要 (Star Schema) 的例子。(10分)
(二)請問資料倉儲架構中的 ETL 操作指的是什麼?(5分)

三、在高階語言(如 C 語言)中要查詢或異動資料庫時，通常會使用到一種被稱為 Cursor 的結構，請說明 Cursor 的功用及其相關的操作。(10分)

四、表格的正規化 (Normalization) 是透過切割表格 (Decomposition) 來進行，請回答下列各題：

- (一)定義何謂無損切割 (Lossless Decomposition) ? (5分)
(二)若有一個表格綱要 $r(A,B,C,D,E)$ 的函數相依關係集合 F 為：

$A \rightarrow BC$
 $CD \rightarrow E$
 $B \rightarrow D$
 $E \rightarrow A$

請問將 r 切割為 $r_1(A,B,C)$ 及 $r_2(A,D,E)$ 的切割是否是無損切割? 若是無損切割，則請證明之。(10分)

五、線上交易處理 (Online Transaction Processing) 是資料庫系統中的一個重要功能，請回答下列各題：(每小題 5 分，共 20 分)

- (一)定義什麼是一個交易 (Transaction) ? 它必須滿足那四個特性?
(二)何謂並行控制 (Concurrency Control) ? 資料庫中若無並行控制的機制，則可能會產生什麼問題?
(三)何謂兩階段鎖定 (Two-Phase Locking) ? 其目的為何?
(四)圖四為兩個交易 T_1 及 T_2 的執行過程 (Schedule)，假設交易執行的過程中有實施兩階段鎖定，請問這個執行過程 (Schedule) 的結果是順利執行完畢，或是發生死結狀態 (Deadlock) ?

T1	T2
Read(A)	
A:=A-50	
Write(A)	
	Read(B)
	B:=B-10
	Write(B)
	Read(A)
	A:=A+10
	Write(A)
Read(B)	
B:=B+50	
Write(B)	

圖四、交易 T_1 、 T_2 的執行過程 (指令的上下位置表示執行時間的先後，上面的指令比下面的指令先發生)

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。

- 一、(一)請敘述美國國家標準與技術局 (NIST) 定義「雲端運算 (Cloud Computing)」的「五大重要特徵 (Five Essential Characteristics)」之意涵。(10分)
(二)分別由財務、技術與維運三個面向來剖析雲端運算如何影響成本以及對企業帶來的優勢。(15分)
- 二、何謂「政府資料開放 (Open Government Data)」？根據資料的「使用」、「散布」與「分享」說明其特性。政府資料開放有何重要性？請舉例說明之。(25分)
- 三、(一)在「網路鑑識 (Network Forensics)」中，蒐集「網路數位證據 (Network Digital Evidence)」是重要的一環。詳細分析存在於客戶端、伺服器端以及網路設備的網路數位證據，並舉例說明。(15分)
(二)分析「瀏覽器」與「網路數位證據」之關係。(10分)
- 四、(一)何謂「數位憑證 (Digital Certificate)」？數位憑證有那些種類？分別說明其用途。(15分)
(二)試說明數位憑證在設計「Diffie-Hellman 金鑰交換協定 (Diffie-Hellman Key Exchange Protocol)」的用處。(10分)

103年公務人員高等考試三級考試試題

20110-25310
25510-27210
27510-27810
代號：28010
28210-29110
29610-30810

全一張
(正面)

類 科：各類科（除公職土木工程技師、公職食品技師、公職醫事檢驗師、公職測量技師、公職藥師、公職護理師、公職臨床心理師、公職營養師、公職防疫醫師外）

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入場證號。

一、作文：（60分）

公務人員上負政策制定，下肩庶務執行，雖位階不同，執掌有異，其於國家的重要性，則始終如一，略無差別。其任公職之初，為國家基礎磐石；磨練培養之後，將成國家棟樑人材，請以「公務人員的自我期許」為題，作文一篇。

二、公文：（20分）

試擬行政院致交通部函：持續加強載客船舶航行、救生與消防等安全設備檢查，並督促業者落實航行前安全檢查、平時救生與消防演練及強化船員緊急應變能力。

乙、測驗部分：（20分）

代號：1201

- (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。

1. 「執一世之法籍，以非傳代之俗，譬猶膠柱調瑟。聖人者，應時權變，見形施宜，世異則事變，時移則俗易，論世立法，隨時舉事。」（《文子·道德》）下列何者最不符合上文意旨？
(A)守憲章而觀俗之異化，格定法以達權救弊
(B)不法其已成之法，而法其所以為法者，與化推移
(C)法本無弊，例實敗之。法者，公天下而為之者也；例者，因人而立以壞天下之公者也。昔之患在於用例破法，今之患在於因例立法
(D)任何策略制度的擬定，在不同環境下，都應有不同的作法，亦即策略與其所處的環境必須要能配合才能產生效果，再好的策略放在不適合的環境下都無法產生績效
2. 司馬遷《史記·伯夷列傳》：「伯夷、叔齊雖賢，得夫子而名益彰。顏淵雖篤學，附驥尾而行益顯。閭巷之人，欲砥行立名者，非附青雲之士，惡能施於後世哉！」下列選項何者最切近司馬遷的意旨？
(A)伯夷、叔齊皆為「青雲之士」
(B)顏淵篤學可成為「青雲之士」
(C)說明「閭巷之人」建功立業的企圖心
(D)「閭巷之人」欲留名後世須得地位崇高者援引
3. 桓譚《新論》曰：「若其小說家合殘叢小語，近取譬諭，以作短書，治身理家，有可觀之辭。」下列有關桓譚的主張，敘述正確的是：
(A)桓譚認為小說沒有參考價值
(B)桓譚認為小說中包含濟世之大道
(C)所謂「近取譬諭」是指小說取材與現實生活無關
(D)桓譚認為小說是收集零碎簡短的材料，所以形式上都是短篇幅

(請接背面)

103年公務人員高等考試三級考試試題

20110-25310
25510-27210
27510-27810
代號：28010
28210-29110
29610-30810

全一張
(背面)

類 科：各類科（除公職土木工程技師、公職食品技師、公職醫事檢驗師、公職測量技師、公職藥師、公職護理師、公職臨床心理師、公職營養師、公職防疫醫師外）

科 目：國文（作文、公文與測驗）

4. 「為國者有不足懼者五，深可畏者六：三辰失行不足懼，天象變見不足懼，小人訛言不足懼，山崩川竭不足懼，水旱蟲蝗不足懼也；賢士藏匿深可畏，四民遷業深可畏，上下相徇深可畏，廉恥道消深可畏，毀譽亂真深可畏，直言不聞深可畏也。」（歐陽修《新五代史》）下述何者非此段引文之意旨？
- (A)行政當謹防上下徇私包庇 (B)務咨詢，達壅蔽，乃為政之要務
(C)在位者當慮事宏遠，以免天災頻仍 (D)為政當注重民生，避免人民屢遷其業
5. 或謂樂武子曰：「聖人與眾同欲，是以濟事，子盍從眾？子為大政，將酌於民者也。子之佐十一人，其不欲戰者三人而已，欲戰者可謂眾矣！〈商書〉曰：『三人占，從二人。』眾故也。」武子曰：「善鈞從眾。夫善，眾之主也。三卿為主，可謂眾矣！從之，不亦可乎？」（《左傳·魯成公六年》）下列選項何者最切合本文意旨？
- (A)樂武子從善如流，察納雅言 (B)三人須同時占卜，才可做出決定
(C)宴席中飲酒，比較容易說服他人 (D)世上無絕對好的事，最好能少數服從多數
6. 「翩翩堂前燕，冬藏夏來見。兄弟兩三人，流宕在他縣。故衣誰當補？新衣誰當綻？賴得賢主人，覽取為吾綻。夫婿從門來，斜柯西北眇。語卿且勿眇，水清石自見。石見何纍纍，遠行不如歸。」（漢樂府〈豔歌行〉）下列敘述何者不屬於詩中所蘊含的情感？
- (A)瓜田李下的見疑之情 (B)歲月流逝的感傷之情
(C)飄零遊子的思鄉之情 (D)無事生波的無奈之情
7. 《漢書·藝文志》曰：「儒家者流，蓋出於司徒之官，助人君順陰陽、明教化者也。游文於六經之中，留意於仁義之際。祖述堯、舜，憲章文、武，宗師仲尼，以重其言，於道最為高。」下列敘述何者並不包含在《漢書·藝文志》對儒家的這段評論中？
- (A)儒家重視「仁義」之道
(B)儒家重視政治教化的實用功能
(C)儒家學說在所有朝代最具權威、最為高明
(D)儒家推崇堯、舜、文、武，並尊孔子為師
8. 「外而貞定宇宙，內而安頓身心，中而主持世道，這種『合內外，一天人、貫古今』的努力正是有宋三百年承先啟後，繼往開來的偉大精神所寄吧！」（高大鵬〈谿山行旅圖〉）下列敘述何者較接近上文意旨？
- (A)至人無己，神人無功，聖人無名
(B)聖人雖在廟堂之上，然其心無異於山林之中
(C)天將降大任於斯人也，必先苦其心志，勞其筋骨
(D)為天地立心，為生民立命，為往聖繼絕學，為萬世開太平

閱讀下文，回答第9.至第10.題：

散步的去處不一定要是山明水秀之區，如果風景宜人，固然覺得心曠神怡，就是荒村陋巷，也自有它的情趣。一切只要隨緣。我從前沿著淡水河邊，走到螢橋，現在順著一條馬路，走到土橋，天天如是，仍然覺得□□□□。朝露未乾時，有蚯蚓，大蝸牛，在路邊蠕動，沒有人傷害牠們，在這時候這些小小的生物可以和我們和平共處。（梁實秋〈散步〉）

9. 上文中，□□□□處，填入下列何者最為適當？

- (A)目不暇給 (B)目無全牛 (C)目瞪口呆 (D)目不轉睛

10. 下列何者與上文所述意境最為接近？

- (A)飄飄何所似？天地一沙鷗 (B)坐觀垂釣者，徒有羨魚情
(C)行到水窮處，坐看雲起時 (D)來往不逢人，長歌楚天碧

測驗式試題標準答案

考試名稱：103年公務人員高等考試三級考試暨普通考試

類科名稱：

圖書資訊管理(選試英文)、新聞(選試英文)、財稅行政、金融保險、法制、國際經貿法律、法律廉政、商業行政、農業行政、漁業行政、僑務行政(選試德文)、僑務行政(選試法文)、衛生行政、智慧財產行政、醫務管理、交通行政、觀光行政(選試觀光英語)、觀光行政(選試觀光日語)、社會行政、人事行政、戶政、公職社會工作師、水土保持工程、機械工程、航空器維修、建築工程、公職建築師、都市計畫技術、財經廉政、化學工程、地質、食品衛生檢驗、環境檢驗、鑛事、探礦工程、測量製圖、交通技術、航海技術、輪機技術、氣象、技藝(選試陶瓷)、技藝(選試木竹器)、技藝(選試金屬)、技藝(選試染織)、工業設計、衛生技術、資訊處理、輻射安全、核子工程、汽車工程、電力工程、電子工程、電信工程、統計、會計、財務審計、經建行政、公平交易管理、績效審計、工業行政、消費者保護、僑務行政(選試英文)、僑務行政(選試西班牙文)、勞工行政、文化行政、教育行政、環保行政、地政、博物館管理(選試英文)、航運行政、農業技術、農業機械、林業技術、園藝、植物病蟲害防治、自然保育、一般行政、一般民政、宗教行政、土木工程、結構工程、水利工程、環境工程、客家事務行政、體育行政、國際文教行政(選試英文)、消防技術、漁業技術、養殖技術、畜牧技術、公職獸醫師、工業工程、工業安全、醫學工程、環保技術、生物技術、航空駕駛

科目名稱：國文(作文、公文與測驗)(試題代號：1201)

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：

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	C	D	D	C	A	B	C	D	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：

103 年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：各類科（除公職土木工程技師、公職食品技師、公職醫事檢驗師、公職測量技師、公職藥師、公職護理師、公職臨床心理師、公職營養師、公職防疫醫師外）
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。

- 有關我國憲法第 1 條至第 6 條之總綱規定之敘述，下列何者錯誤？
(A)我國國體為民主共和國 (B)中華民國主權屬於國民全體
(C)我國採單一國籍制，不承認雙重國籍 (D)中華民國國旗之樣式為紅地，左上角為青天白日
- 下列有關中華民國領土變更案之敘述，何者正確？
(A)中華民國自由地區選舉人於立法院提出領土變更案，經公告 3 個月，應於 3 個月內投票複決
(B)中華民國自由地區選舉人於立法院提出領土變更案，經公告半年，應於 3 個月內投票複決
(C)中華民國自由地區選舉人於立法院提出領土變更案，經公告半年，應於半年內投票複決
(D)中華民國自由地區選舉人於立法院提出領土變更案，經公告 3 個月，應於半年內投票複決
- 憲法所稱之司法機關，就其狹義而言，不包含下列何者？
(A)行政院 (B)臺北地方法院
(C)臺灣臺北地方法院檢察署 (D)公務員懲戒委員會
- 修改憲法時，立法院提出憲法修正案的程序為何？
(A)須經立法院立法委員四分之一之提議，三分之二之出席，及出席委員二分之一之決議
(B)須經立法院立法委員四分之一之提議，四分之三之出席，及出席委員四分之三之決議
(C)須經立法院立法委員三分之一之提議，四分之三之出席，及出席委員四分之三之決議
(D)須經立法院立法委員四分之一之提議，四分之三之出席，及出席委員二分之一之決議
- 依憲法第 140 條之規定，現役軍人不得兼任文官，故現役軍人不得擔任下列何種職務？
(A)總統府戰略顧問 (B)國防部參謀本部次長 (C)國家安全局局長 (D)國家安全會議秘書長
- 根據司法院釋字第 603 號解釋，下列關於資訊隱私權保障內涵之陳述，何者錯誤？
(A)屬人格權之一部分，受憲法第 22 條之保障
(B)人民享有自主控制個人資料是否揭露之決定權
(C)人民享有個人資料記載錯誤之更正權
(D)人民之資訊隱私權係屬憲法保留之基本權，不得以法律限制之
- 國家為犯罪偵查目的，而有監察人民秘密通訊之需要時，應向何者聲請核發通訊監察書？
(A)法官 (B)檢察官 (C)司法警察機關 (D)行政執行官
- 司法院釋字第 604 號解釋認為，針對違規停車，執法人員得於舉發其違規後，使用民間拖吊車拖吊違規車輛，並收取移置費之規定，係立法者衡量各種維護交通秩序之相關因素後，合理賦予行政機關裁量之事項，不能因有此一規定而推論連續舉發並為處罰之規定，違反憲法上之何項原則？
(A)平等原則 (B)權力分立原則 (C)憲法保留原則 (D)比例原則
- 有關總統宣告解散立法院，下列敘述何者錯誤？
(A)限於立法院通過對行政院長之不信任案後 30 日內為之 (B)應經諮詢立法院院長
(C)總統於戒嚴期間，不得解散立法院 (D)總統於緊急命令生效期間，不得解散立法院
- 有關選舉罷免之敘述，下列何者錯誤？
(A)中華民國國民年滿 20 歲者，有依法選舉之權
(B)中華民國憲法所規定各種選舉之候選人，一律公開競選
(C)被選舉人得由原選舉區依法罷免之，但就職未滿 1 年者，不得罷免
(D)全國不分區立法委員當選人，得由原選舉區依法罷免之
- 立法院對行政院院長提出不信任案，應於下列何種時程決定之？
(A)不信任案提出 36 小時後，應於 48 小時內以記名投票表決之
(B)不信任案提出 72 小時後，應於 24 小時內以記名投票表決之
(C)不信任案提出 72 小時後，應於 48 小時內以記名投票表決之
(D)不信任案提出 72 小時後，應於 36 小時內以記名投票表決之
- 依現行法規定，下列何者之任命不須立法院同意？
(A)考試委員 (B)審計長 (C)國家通訊傳播委員會委員 (D)經濟部部長
- 行政院對立法院所議決通過之法律案，如認為有窒礙難行時，可循何種方式處理？
(A)聲請司法院解釋 (B)請總統出面召集二院院長會商解決之
(C)經總統核可，提出覆議 (D)解散立法院

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：@gao.feng
連絡電話：07-236-7296

- 14 有關憲法解釋，下列何者正確？
(A)我國係採司法院獨占解釋原則
(B)一般法院於審理案件所適用之法律有違憲疑義時，可逕行解釋憲法，對其他法院發生拘束力
(C)人民認為法律違憲時，可立即聲請司法院大法官解釋憲法
(D)司法院大法官對憲法所為之解釋，僅有個案拘束力
- 15 我國現行立法委員選舉之方式，採單一選區兩票制，所謂兩票所指為何？
(A)政黨與人民團體 (B)政黨與僑居國外國民 (C)政黨與區域 (D)區域與人民團體
- 16 衛生福利部依食品衛生管理法之授權，擬規範食品添加物使用範圍及限量暨規格，應以下列何種法規訂定之？
(A)法律 (B)法規命令 (C)解釋性行政規則 (D)裁量基準
- 17 地方制度法第 2 條將「上級政府或主管機關，對於下級政府或機關所陳報之事項，加以審查，並作成決定，以完成該事項之法定效力」稱為：
(A)特許 (B)核定 (C)準用 (D)報備
- 18 依司法院大法官解釋，下列何者違反法律明確性原則？
(A)教師法以「行為不檢有損師道，經有關機關查證屬實」作為解聘、停聘或不續聘之要件
(B)貨物稅條例規定貨物稅之稅率為稀釋天然果蔬汁從價徵收 8%，其他飲料品從價徵收 15%
(C)社會秩序維護法處罰無正當理由，且經勸阻後仍繼續跟追之行為
(D)檢肅流氓條例關於欺壓善良、品行惡劣、遊蕩無賴之規定
- 19 下列何者非民法第 1 條習慣的成立要件？
(A)社會一般人確信其有法之效力 (B)必須通行全國
(C)須為多年慣行之事實 (D)成文法所未規定的事項
- 20 關於居間契約之敘述，下列何者正確？
(A)居間人所支出之費用，均得向當事人請求 (B)居間人因媒介所得之報酬，原則上由契約當事人平均負擔
(C)居間人得為當事人受領給付 (D)婚姻居間約定報酬者，居間契約無效
- 21 下列何者為中央法規標準法第 2 條與第 4 條所指之「法律」？
(A)全民健康保險醫事服務機構特約及管理辦法 (B)公司法
(C)家事事件書狀規則 (D)醫療機構設置標準
- 22 下列關於對向犯之敘述，何者錯誤？
(A)對向犯係指參與犯罪者，彼此間具有一對向關係之犯罪型態
(B)對向犯係一種必要之參與犯（共同犯罪）
(C)重婚罪即為一種對向犯之類型
(D)對向犯之法律效果，適用共同正犯之規定
- 23 有關司法院大法官統一解釋法律及命令之敘述，下列何者錯誤？
(A)應有大法官現有總額過半數之出席，及出席過半數之同意，方得通過
(B)聲請統一解釋機關有上級機關，其聲請應經上級機關層轉
(C)高等行政法院與最高行政法院，適用同一法律或命令時所已表示之見解有異者，得聲請統一解釋
(D)釋字第 334 號解釋有關中央政府建設公債發行條例所定公債之解釋，屬於統一解釋案件
- 24 依民法規定，夫妻家庭生活費用應如何負擔？
(A)由夫獨自負擔 (B)由有工作的夫或妻一方負擔
(C)由夫妻依採用之夫妻財產制所規定內容負擔 (D)由夫妻各依其經濟能力或家事勞動或依其他情事負擔
- 25 以抵押權擔保之債權，其請求權已因時效而消滅，如抵押權人於消滅時效完成後，最遲幾年不實行其抵押權者，其抵押權消滅？
(A)1 年 (B)2 年 (C)5 年 (D)15 年
- 26 甲死亡時未立遺囑而僅留下一棟房子，親人剩下叔父與同住的岳母。請問甲名下的房子應由誰取得？
(A)甲之叔父為三親等之旁系血親，可優先繼承甲之房屋
(B)甲之岳母為同住之直系姻親，而可優先繼承甲之房屋
(C)甲之叔父與岳母無法繼承甲之房屋，該屋應歸屬國庫
(D)甲之叔父與岳母為甲之血親與姻親，可共同繼承甲之房屋
- 27 對於全民健康保險投保金額的訂定，下列敘述何者錯誤？
(A)無固定所得者，以基本工資為投保金額 (B)專門職業及技術人員自行執業者，以執行業務所得為投保金額
(C)雇主以其營利所得為投保金額 (D)受僱者以其薪資所得為投保金額
- 28 刑法第 134 條規定「公務員假借職務上之權力、機會或方法，以故意犯本章以外各罪者，加重其刑至二分之一。但因公務員之身分已特別規定其刑者，不在此限。」下列有關本條之敘述，何者正確？
(A)公務員假借職務上之權力，失手打傷嫌犯，應適用本條規定加重其刑
(B)公務員包庇走私，構成懲治走私條例之犯罪，應適用本條規定加重其刑
(C)公務員縱放職務上依法逮捕拘禁之人，應適用本條規定加重其刑
(D)公務員假借職務上之權力，拘禁他人之行動自由，應適用本條規定加重其刑
- 29 A 公開發行公司之董事甲，選任董事當時所持有之公司普通股為 50 萬股，惟其近期因投資需求，將其中 45 萬股向銀行設定質權借款。之後，當 A 公司召開股東會時，甲得行使表決權之股數有多少？
(A)5 萬股 (B)20 萬股 (C)25 萬股 (D)30 萬股

- 30 公民與政治權利國際公約及經濟社會文化權利國際公約，我國於簽署後，尚須經過何種程序，始具有國內法之效力？
(A)由臺北市之立法機關通過並公告 (B)由外交部發布，並刊登於行政院公報
(C)由立法院審議通過，並經總統公布 (D)由聯合國發布，行政院公告其中譯文
- 31 When presenting information, good presenters try to be as ____ as possible. They usually speak effectively and get their point across.
(A)adjacent (B)rampant (C)stormy (D)succinct
- 32 The approval of film reviewers can be _____ to a film's success and can actually determine its future at the box office.
(A)critical (B)flexible (C)potential (D)striking
- 33 Steven was not able to finish his assignment on time, and, instead of being honest about it, he _____ an excuse in order to gain more time to complete it.
(A)contemplated (B)dedicated (C)fabricated (D)stipulated
- 34 Kevin never liked cats before taking care of his sister's cat Lily. The kitten just _____ Kevin, and he actually enjoyed her company.
(A)advocated (B)enchanted (C)patronized (D)retrieved
- 35 When small businesses start to grow, they move into bigger _____ and take on extra staff.
(A)assemblies (B)liabilities (C)overheads (D)premises
- 36 I insisted upon confidentiality and the "right to _____"—people were free not to participate if they felt uncomfortable about any particular investigation.
(A)perceptibility (B)reticence (C)senility (D)unanimity
- 37 Vertical gardens are cropping up all over cities these days, transforming drab urban _____ into vibrant jungles of color.
(A)facades (B)interiors (C)peasants (D)securities
- 38 When the singer started to sing, all her fans were _____ by her beautiful voice.
(A)camouflaged (B)demolished (C)mesmerized (D)perpetuated
- 39 An addiction is anything that has more power over you than you do.
(A)Being addicted to something makes you weak.
(B)The power of any addiction excels your will to control it.
(C)Addiction is something strong, but you can always control it.
(D)You always know whether you get addicted to something or not.
- 40 It is not the strongest of the species that survives, nor the most intelligent, but the one most responsive to change.
(A)The species that respond are not only the most intelligent but also the strongest.
(B)The species that survive are not the strongest, nor the cleverest, but the most adaptable.
(C)The strongest are the species that are the most intelligent and most responsive to survival.
(D)The most intelligent are the species that are the most responsive to strong change and survive.

第 41 至第 43 題為題組

To a great extent, we owe our current high standard of living to biological advances in food production. Plant and animal breeders have developed organisms that provide better sources of food than the original varieties. Corn is a grass that produces its seeds on a cob. The original corn plant had very small ears that were perhaps only three or four centimeters long. Through selective breeding, varieties of corn with much larger ears and more seeds per cob plant have been adapted to produce other kinds of corn, such as sweet corn and popcorn.

Animal breeders also have had much success. The pig, chicken, and cow of today are much different animals from those available even 100 years ago. Chickens lay more eggs, dairy cows give more milk, and beef cattle grow faster. All of these improvements raise our standard of living. One interesting example is the change in the kind of hogs that are raised. At one time, farmers wanted pigs that were fatty. The fat could be made into lard, soap, and various other products. As the demand for fat products of pigs declined, animal breeders developed pigs that gave a high yield of meat and relatively little fat. Today, plant and animal breeders can produce plants and animals almost to specifications.

- 41 Which of the following statements about corn is NOT true?
(A)The original corn ears were three or four centimeters long.
(B)We have corn with large ears because of selective breeding.
(C)Biological advances help produce varieties of corn.
(D)Corn can hardly adapt itself.
- 42 According to the passage, which of the following statements is true?
(A)Farmers have nothing to do with raising our standard of living.
(B)Thanks to selective breeding, animal breeders raise more fatty chickens.
(C)Biological advances in food production give us a higher standard of living.
(D)Sweet corn and popcorn add variety to our lifestyle.
- 43 According to the passage, what is the new trend in raising pigs?
(A)To raise pigs for a high yield of meat and a high yield of fat.
(B)To raise pigs for a low yield of meat and a high yield of fat.
(C)To raise pigs for a high yield of meat and a low yield of fat.
(D)To raise pigs for producing more piglets.

第 44 題至第 46 題為題組

Horror movies are more than a genre produced for commercial and entertaining reasons. There are good and bad horror movies, and a good horror movie is easily distinguished from a bad one. A good horror movie, first of all, has both male and female victims. Both sexes suffer terrible fates at the hands of monsters and maniacs. Therefore, everyone in the audience has a chance to identify with the victim. Bad horror movies, on the other hand, tend to concentrate on women, especially half-dressed ones. These movies are obviously prejudiced against half the human race. Second, a good horror movie inspires compassion for its characters. For example, the audience will feel sympathy for the Wolfman's victims and also for the Wolfman, who is shown to be a sad victim of fate. In contrast, a bad horror movie encourages feelings of aggression and violence in viewers. For instance, in the Halloween films, the murder scenes use the murderer's point of view. The effect is that the audience stalks the victims along with the killer and feels the same thrill he does. Finally, every good horror movie has a sense of humor. In *Dracula*, the Count says meaningfully at dinner, "I don't drink wine," as he stares at a young woman's juicy neck. Humor provides relief from the horror and makes the characters more human. A bad horror movie, though, is humorless and boring. One murder is piled on top of another, and the characters are just cardboard figures. Bad horror movies may provide cheap thrills, but the good ones touch our emotions and live forever.

- 44 What is this passage mainly about?
(A) The history of horror movies (B) The production of a good horror movie
(C) The experience of watching horror movies (D) The distinction between good and bad horror movies
- 45 How would the audience feel when watching a good horror movie?
(A) The audience will be thrilled all the time.
(B) The audience will sympathize with the victims.
(C) The audience will follow the murderer's point of view.
(D) The audience will have a prejudice against female victims.
- 46 According to this passage, who tends to be the victims in a bad horror movie?
(A) Men (B) Women (C) Both men and women (D) Monsters and maniacs

第 47 題至第 50 題為篇章結構，各題請依文意，從四個選項中選出最合適者，各題答案內容不重複

The lesson of comparative advantage is that while anything we do is worth doing well, not everything we do well is worth doing. A CEO who is a great cook still orders take-out, even take-out that is not as good as what the CEO can make. The cost of cooking is not just the grocery bill. 47

Consider Jane Galt, the pseudonym of an accomplished journalist who blogs on economics and policy. 48 She recently blogged on the best kitchen gadgets. Her descriptions made us want to buy all of them—Jane writes very well and her passion for cool stuff is contagious. A visitor to the site commented, perhaps tongue-in-cheek, that the failure of Jane to be hired as a copywriter for a kitchenware catalog was proof that markets do not work well. 49 Jane remains a journalist precisely because markets do work well—as good as she is at writing catalog copy, she is even better at journalism. For Jane to become a copywriter for a catalog would be very costly even though she is very good at it. I presume the kitchenware makers cannot pay her enough to bid her away from her day job as a journalist.

50 Just because America could make fabulous televisions does not mean we should have a television industry. The cost of producing televisions means less of something else. It might be better to make that something else and trade with foreigners for televisions. Letting people outside the United States sell us televisions and cars and watches and steel and shoes frees up resources that allow us to make more of other things we value.

- 47 (A) However, the most productive use of one's time depends on the skills that others can provide.
(B) What is even more valuable is the time taken away from managing the company.
(C) The existence of prices and wages makes it possible to answer these questions.
(D) The same lesson applies to a country.
- 48 (A) Evidently, she loves to cook.
(B) However, the most productive use of one's time depends on the skills that others can provide.
(C) The same lesson applies to a country.
(D) But of course, just the opposite is true.
- 49 (A) What is even more valuable is the time taken away from managing the company.
(B) However, the most productive use of one's time depends on the skills that others can provide.
(C) The existence of prices and wages makes it possible to answer these questions.
(D) But of course, just the opposite is true.
- 50 (A) The same lesson applies to a country.
(B) But of course, just the opposite is true.
(C) What is even more valuable is the time taken away from managing the company.
(D) The existence of prices and wages makes it possible to answer these questions.

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：103年公務人員高等考試三級考試暨普通考試

類科名稱：

一般民政、新聞(選試英文)、財務審計、法律廉政、宗教行政、勞工行政、財稅行政、客客事務行政、文化行政、績效審計、財經廉政、工業行政、漁業行政、一般行政、金融保險、航空駕駛(選試直升機飛行原理)、航空駕駛(選試飛機飛行原理)、景觀、技藝(選試染織)、工業設計、衛生技術、消防技術、漁業技術、養殖技術、畜牧技術、公職獸醫師、工業工程、工業安全、環保技術、醫學工程、環境檢驗、法制、經建行政、社會行政、教育行政、商業行政、生物技術、地質、探礦工程、測量製圖、藥事、交通技術、航海技術、輪機技術、氣象、技藝(選試陶瓷)、技藝(選試木竹器)、航空器維修、技藝(選試金屬)、汽車工程、電力工程、電子工程、電信工程、資訊處理、核子工程、輻射安全、化學工程、食品衛生檢驗、園藝、植物病蟲害防治、自然保育、土木工程、結構工程、水利工程、環境工程、建築工程、公職建築師、都市計畫技術、水土保持工程、機械工程、環保行政、地政、博物館管理(選試英文)、圖書資訊管理(選試英文)、交通行政、觀光行政(選試觀光英語)、觀光行政(選試觀光日語)、航運行政、農業技術、農業機械、人事行政、統計、消費者保護、僑務行政(選試法文)、衛生行政、林業技術、僑務行政(選試德文)、醫務管理、公職社會工作師、體育行政、國際經貿法律、公平交易管理、農業行政、智慧財產行政、會計、僑務行政(選試西

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：3201)

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	C	B	C	B	D	D	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	C	D	C	A	C	B	B	D	B	B

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	B	D	C	D	C	C	A	D	D	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	D	A	C	B	D	B	A	C	B	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	C	C	D	B	B	B	A	D	A

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：

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。

一、給一個排序好的陣列 (Sorted Array) $A[\text{low}..\text{high}]$ ，當我們要搜尋一個元素 X 是否在此陣列 A 中，二元搜尋法 (Binary Search) 是檢查陣列的中間位置的元素 $A[\text{next}]$, $\text{next} = \lceil (\text{low} + \text{high}) / 2 \rceil$ ，和 X 做比較，並依比較結果作下列更新。

Case：

 $A[\text{next}] = X$ ：return $A[\text{next}] > X$ ：high \leftarrow next - 1 $A[\text{next}] < X$ ：low \leftarrow next + 1

重複上述步驟搜尋更新的陣列 $A[\text{low}..\text{high}]$ 直到找到 X 或確認 X 不是在此陣列 A 中。若我們設計一個新的搜尋法來修改二元搜尋法，每次都是以下列方式選取 $A[\text{next}]$ 。

$$\text{next} \leftarrow \text{low} + \lceil (\text{high} - \text{low}) * (X - A[\text{low}]) / (A[\text{high}] - A[\text{low}]) \rceil$$

其他步驟都和二元搜尋相同。請回答下列問題：(每小題 5 分，共 15 分)

(一)新的搜尋法特色為何？請說明之。

(二)新的搜尋法在何種情形下，會比二元搜尋的搜尋速度為佳？請說明之。

(三)新的搜尋法，在最差的情況下，它的執行時間複雜度為多少？原因為何？假設陣列 A 中有 n 個元素。

二、 L 為一鏈結串列 (Linked List)，函數 $\text{Reverse}(L)$ 是要求把在原來 L 的每個節點 (Node) 的地址指標 (Pointer)，更改為指向它在鏈結串列 L 中的前面一個節點。請設計一個以疊代 (Iterative) 方式的程式來執行函數 $\text{Reverse}(L)$ 的功能，程式限制只能使用常數個 (constant) 額外空間 (External Memory)，可用程式語言 C、C++、Java 或 Pseudocode，寫出你的答案。請先說明你的作法，再寫出程式。(15 分)

三、若只能使用下列 6 種方式排序 (Sorting)：(a) Insertion Sort (b) Radix Sort (c) Merge Sort (d) Counting Sort (e) Heap Sort (f) Quick Sort。在下列各情形下，應選擇上述何種排序方法為最佳？請說明原因。(每小題 5 分，共 15 分)

(一)只要將全部資料中的前 20 名最大值排序好，並且主記憶體空間足夠。

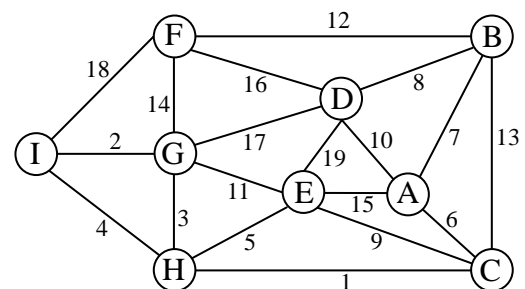
(二)只有少數資料在被已排序好的資料修改過，需要重排序，並且主記憶體空間足夠。

(三)資料無明顯特性，需要做第一次的排序，並且主記憶體空間足夠。

四、如右的權重圖 (weighted graph) 共有 9 個節點 (vertices) 19 條邊 (edges)，回答下列問題：

(一)請列出在運用 Kruskal's 演算法產生最小連結樹 (Minimum Spanning Tree) 中把邊納入最小連結樹的順序。(3 分)

(二)請列出運用 Prim's 演算法從 A 點開始產生最小連結樹，把邊納入最小連結樹的順序。(4 分)

(三)設計一個 $O(V)$ 的演算法，判定在新增加一個 (x,y) 的邊到原圖形後，是否要更新已經產生的最小連結樹。(8 分)

(請接背面)

類 科：資訊處理
科 目：資料結構

五、若處理的資料，其數值均不同且已知均為 1 到 100 之間的整數或小數。若 $K \leq X < K+1$ ，集合 L_x 代表數值在 $[K, K-1]$ 間全部資料， $1 \leq K \leq 99$ ， K 為整數，資料結構支援下列功能。

1. Insert(X)：增加 X，若 X 不存在 L_x 中。
2. Delete(X)：移除 X，若 X 存在 L_x 中。
3. List(X)：將 L_x 中的資料全部依序印出。

設計一資料結構滿足在最差情況的條件分析 (Worst Case Analysis)，每個功能的執行時間要求為：Insert(X) and Delete(X) 須在 $O(\log|L_x|)$ 時間內完成，List(X) 則須在 $O(|L_x|)$ 時間內完成。請說明設計的資料結構為何？並解釋其執行時間為何滿足需求？
(15 分)

六、若 $G=(U,E)$ 為一權重圖 (weighted graph)，每條邊的權重均不為負數，則單源最短路徑問題 (Single Source Shortest Path Problem) 可以用著名的 Dijkstra 演算法求得，回答下列問題：(每小題 5 分，共 15 分)

(一)說明 Dijkstra 演算法的主要觀念。

(二)Dijkstra 演算法在最差情況下 (Worst Case Analysis)，下列三個功能 Insert、Delete、Decrease_Key 各自需要執行的次數，可用 Big-Oh 符號表示。

(三)若是要在 $O(|E|+|V|\log|V|)$ 最差情況分析下的時間內執行 Dijkstra 演算法，請問該選擇使用那種資料結構，並說明其原因。

七、下面二小題各有一段程式，其執行的時間是以執行 sum++ 的次數計算，請用 Θ -notation 表示其執行時間，並說明其理由。(每小題 5 分，共 10 分)

(一)sum=0

```
for(i=0; i < 2*n; i++)
  for(j=0; j < i; j++)
    sum++;
```

(二)sum=0

```
for(i=1; i < 2*n; i++)
  for(j=1; j < i*i; j++)
    for(k=1; k < j; k++)
      if(j%i==1)
        sum++;
```

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。

一、請說明 early binding (如 C 語言) 及 late binding (如 Perl 語言) 之間最大的差異，並列出兩者主要的優點。(10分)

二、參考下述 BNF grammar

$$S \rightarrow S + S \mid S - S \mid S * S \mid S / S \mid (S) \mid a$$

請回答總共有幾個不同的剖析樹 (parse tree) 可得到下列結果。本題不需畫出剖析樹，但請說明。(每小題 5 分，共 20 分)

(一) $a + a * a$ (二) $a + a * a / a$ (三) $a + a + a + a$ (四) $(a + (a + a)) + a$

三、參考右圖類 C 語言的程式，請依下列小題所述參數傳遞方式，寫出執行程式 B 後之輸出結果。(每小題 10 分，共 20 分)

(一) Y is passed by value.

(二) Y is passed by reference.

```

Program B () {

function A (X: integer) {
    X := X + 1;
    write(X, Y);
}

var Y : integer;

Y := 1;
A (Y);
write (Y);
}

```

四、請用 Scheme 或 Lisp 等 Functional Programming Language 寫一個符合下述規範的遞迴函數 calculate。所寫的遞迴函數應該越簡潔越好。(20分)

(calculate A B C) : A 是某函數 (function)，B 是一整數 (integer)，C 是任一數值 (value)，回傳滿足 $N \geq B$ 且 $(A \ N) = C$ 的最小整數 N。例如

(calculate list 0 '(3)) 應回傳 3.

(calculate (lambda (X) (> X 10)) 0 T) 應回傳 11.

(calculate (lambda (X) (* X X)) 0 100) 應回傳 10.

(請接背面)

類 科：資訊處理
科 目：程式語言

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

五、請參考以下的 Java classes，解釋下列各小題的語法是否正確，如不正確請說明原因。
(每小題 5 分，共 15 分)

```
class X { public void x( ) { ... } }  
class Y extends X { public void y( ) { ... } }  
class Z extends Y { public void z( ) { ... } }  
  
(一)int count(Set<Y> s) { ... } ... count(new TreeSet<Z>( ));  
(二)int count(Set<? extends Y> s) { ... } ... count(new  
    TreeSet<Z>());  
(三)int count(Set<? super Z> s) { for (X a : s) a.x( ); ... };
```

六、下述 Prolog 程式可推論圖形中 A 點到 B 點的可行性，但是無法知道路徑。請改寫該程式使其可以用 Prolog list 來記錄 A 點到 B 點的路徑。若 A 點到不了 B 點，則回應 fail (false) 即可。(15 分)

```
get_to (A, B) :- path (A, B).  
get_to (A, B) :- path (A, C), get_to (C, B).
```


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。

- 一、(一)以網路系統架構的分類考量，P2P 是屬於什麼樣的網路系統？一個 P2P 的參與者，是如何扮演客戶與伺服器的角色？(10分)(二)相對應於 P2P，還有什麼不一樣的網路系統架構？其特性為何？(5分)(三)Web 2.0 跟 P2P 間的關係為何？Web 2.0 有別於 Web 1.0 的特性為何？那種網路服務是屬於 Web 2.0 的應用？(5分)
- 二、IPv4 有網路位址空間不足的問題，導致 IPv6 的被提出，兩種版本的協定在位址空間的使用上，有何差異？在歷經十餘年的時間，IPv4 仍然普遍存在，請問在未導入 IPv6 前，位址空間不足的問題是如何被解決的？假想你的機關或企業需要擴充電腦主機，但又申請不到足夠的 IP 位址。請具體說明，你是使用什麼技術，在 IP 位址不足的情況下，如何給定機器的 IP 位址，及如何使新增加的機器可以成功的連上網路。(20分)
- 三、(一)一個通訊頻道的最大傳輸率，跟訊號使用的頻寬，編碼，以及雜訊的因素有很大的關係。請問一個頻道在無雜訊的環境下，最大傳輸速率如何決定？(6分)(二)若在有雜訊的環境下，最大傳輸率又是如何計算？(6分)(三)分貝(decibel)跟訊號強度的變化關係為何？例如，一條有雜訊的 6 KHz 通話頻道，在訊號雜訊比為 9 dB 的情況下，理論上，最大的傳輸速率為何？(8分)
- 四、(一)一個支援 SNMP 的網路環境，有那幾種組成元素？(8分)(二)有別於一般主從架構的應用，請問，SNMP 是以何種模式運作？(4分)(三)一個被管物件又是如何被標示的？(4分)(四)此外，SNMP 訊息是如何在 IP 網路上傳輸的？(4分)
- 五、電腦網路的內部網路路由協定，主要遵循距離向量(distance vector)路由協定或鏈結狀況(link state)路由協定。(一)請問此兩種協定在功能與運作上的共同點與相異點為何？(10分)(二)當今市面上流行的 RIP 與 OSPF 兩種路由協定，分屬上述那一種型態的協定？(6分)(三)有別於內部網路路由協定，跨網域的路由協定，在路徑的決策上，有何不同的考量？(4分)

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。

- 一、請舉例說明與比較目前主要的系統開發方法論 (Systems Development Methodologies)：結構化方法論 (Structured Methodologies)、快速應用程式開發 (Rapid Application Development; RAD)、敏捷開發 (Agile Development)。假設您是一位系統分析師，目前正在開發一個可提供策略性資訊以協助策略制定的高階主管資訊系統 (Executive Information Systems)，請提出您在評估最適當開發方法論時，重要的一般評估準則、分析過程與結果。(20分)
- 二、統一塑模語言 (Unified Modeling Language; UML) 是一種視覺化、文件化與規格化的物件導向塑模工具。請說明 UML 的三大構成要素，及各要素的主要分類，並以一個具體的系統開發實例說明其應用概況。(20分)
- 三、請說明三層式主從架構 (Three-Tiered Client/Server)，並分析三層式主從架構的可能設計方式。(15分)
- 四、系統測試的主要目的在驗證軟體是否能依設計運作，及需求是否被適當的實施。請說明與比較針對程式或模組的「單元測試」(Unit Tests) 中，經常使用的「黑箱」(Black-box) 與「白箱」(White-box) 測試。(15分)
- 五、資訊系統在開發階段結束後，就進入實施與維護階段。系統維護 (System Maintenance) 是指資訊系統交付使用後，改正錯誤或滿足新的需求，以延長系統壽命的過程。請說明基於不同維護原因的主要系統維護類型，並以流程圖方式建議如何決定維護需求優先順序 (Prioritize Maintenance Requests) 的方式。(15分)
- 六、提升資訊系統專案品質的一個重要方法為「成熟度模式」(Maturity Model)，可協助組織有系統的改善專案管理流程，提升專案品質與專案成功機率。請試述下列三個目前較受歡迎的成熟度模式：「軟體品質機能展開模式」(Software Quality Function Deployment; SQFD)、「能力成熟度整合模式」(Capability Maturity Model Integration; CMMI)、「組織專案管理成熟度模式」(Organizational Project Management Maturity Model; OPM3)。(15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。

一、請繪圖說明 ANSI/SPARC 資料庫系統架構，並明確指出有關資料獨立 (data independence) 的概念在 ANSI/SPARC 資料庫系統架構圖中的所在位置與意義。
(15分)

二、某單位為管理發生重大災難時之物資捐贈與發放管理，設計了一資料庫系統，以下為所設計的相關關聯式表格 (Table) 名稱與欄位屬性 (Attribute) 代表名稱。系統在同一天中只允許某一捐贈單位或受贈人予以捐贈或受贈某一物資一次，表格中有關編號 (欄位名稱字尾有‘_ID’) 之欄位均為唯一值 (unique)、單位電話 (D_TEL) 為唯一值且不能為空值 (null)、聯絡電話 (E_TEL) 可能為空值或重覆，除上之外的其他欄位值均有重覆之可能，但不能為空值。

OBJECT [物資品項]

O_ID	O_NAME	TYPE	O_NUM
物資編號	物資名稱	規格	目前數量

DONOR [捐贈單位]

D_ID	D_NAME	D_TEL
單位編號	單位名稱	單位電話

GIVEN [捐贈明細]

D_ID	O_ID	G_DAY	G_NUM
單位編號	物資編號	捐贈日期	捐贈數量

DONEE [受贈人]

E_NAME	E_ID	E_TEL
姓名	身分證號	聯絡電話

ACCEPT [受贈明細]

E_ID	O_ID	A_DAY	A_NUM
身分證號	物資編號	受贈日期	受贈數量

請用以上關聯式表格回答以下問題：(每小題 5 分，共 30 分)

(一)請指出每一個表格可能的超級鍵 (super key) 數量各有多少？

(二)寫出每一個表格的候選鍵 (candidate key)；並選出最合理的主鍵 (primary key)。

(三)以最符合的欄位資料型態範圍 (domain) 寫出建立表格 DONOR 的 SQL 完整指令 (包含設定主鍵與參考外鍵(foreign key))。

(四)以最符合的欄位資料型態範圍 (domain) 寫出建立表格 GIVEN 的 SQL 完整指令 (包含設定主鍵與參考外鍵(foreign key))。

(五)以關聯式代數 (relational algebra) 運算 (selection: σ 、projection: Π 、join: \bowtie 、divide: \div 、union: \cup 、intersection: \cap 、Cartesian product: \times 、difference: $-$) 表示以下查詢“列出沒有留下聯絡電話的受贈人姓名與其所受贈的物資名稱”。

(六)以 SQL 語法寫出查詢“依捐贈單位的總捐贈數量由多到少列出其捐贈單位名稱”。

(請接背面)

類 科：資訊處理
科 目：資料庫應用

- 三、令 $R(A, B, C, D, E, F, G)$ 為一符合第一正規化 (First normal form) 的關聯式表格綱要 (relation schema)，經分析後知道該綱要具有二候選鍵，分別為 $\{A, B\}$ 與 $\{B, C\}$ ，並發現其屬性 (attribute) 中尚有以下功能相依 (functional dependency) 存在： $A \rightarrow C$ ， $C \rightarrow G$ ， $E \rightarrow F$ ， $E \rightarrow D$ 。(每小題 5 分，共 15 分)
- (一) 綱要 R 是否符合第二正規化 (Second normal form)？若否，請指出問題所在，並以最簡方式拆解為符合第二正規化的不同綱要，並指出每一綱要的主鍵。
- (二) 於題(一)中所得到的綱要是否均符合第三正規化 (Third normal form)？若否，請指出問題所在，並以最簡方式拆解為符合第三正規化的不同綱要，並指出每一綱要的主鍵。
- (三) 於題(二)中所得到的綱要是否均符合 BCNF 正規化 (Boyce-Codd normal form)？若否，請指出問題所在，並以最簡方式拆解為符合 BCNF 正規化的不同綱要，並指出每一綱要的主鍵。
- 四、某機關需要一工程管理資料庫系統，經過需求調查與系統分析後得到具體基本資料實體 (entity) 與屬性如下：
1. 得標廠商 (公司名稱，統一編號)；2. 工程案 (案號，完成期限，經費上限)；3. 管理負責人 (員工編號、姓名，職等)；各實體間的相對應關係，敘述如下：
- (1) 得標廠商可以取得多個工程案，但每個工程只能有一家得標廠商，必須記錄其得標日期。
- (2) 每個管理負責人可以參與多個工程管理，每一個工程亦同時可有多個管理負責人；但同一工程只能有一位主要管理負責人。
- (3) 主要管理負責人必須不定時記錄該負責工程的督導日期 (年月日) 與完成進度 (%)。
- (每小題 10 分，共 20 分)
- (一) 請畫出以上相對需求的完整實體-關係模型 (Entity-Relationship model; E-R model)，並標示適當的關係與基數 (cardinality)。
- (二) 將以上所設計的 E-R model 轉成關聯式綱要 (relational schema)，畫出關聯式綱要之間的參考關係並指出主鍵與參考外鍵。
- 五、臺灣於 1999 年 9 月 21 日發生集集大地震，地震發生後的數天中全國陸續有級數大的餘震發生，使得各地不定時停電、建築物倒塌，許多公司、機關、辦公場所遭到破壞壓毀，造成資料損毀甚巨。針對因應天然災害所可能引起的系統損毀或當機 (system failure)、資料損毀 (data loss)、設備損毀 (device crash) 等問題，若你是資料庫系統設計師，請為你的資料庫系統提出具體可行的軟、硬體與資料等備份 (backup) 策略及相對的復原 (recovery) 方法。(20 分)

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。

- 一、電子商務（EC）的分類架構有許多種，例如：以經營模式來分類、以虛實的經營方式來分類、以交易雙方對象來分類。以交易雙方對象分類，主要分成四類：B2B、B2C、C2B 與 C2C，請描述每一類別的意義，並分別舉一實例對照之。（20分）
- 二、請解釋何謂 IT 治理（Corporate governance of information technology）？它與 IT 管理（IT management）的差別在那裡？（20分）
- 三、在企業或組織導入資訊安全管理系統（Information Security Management Systems, ISMS）的過程中，PDCA 的管理模型常常用來持續改進 ISMS 的整體運作。請問 PDCA 英文全名為何？在 ISMS 中，PDCA 的工作項目具體為何？（25分）
- 四、在一通訊網路中，針對資訊流的安全攻擊（Security Attacks）依據 X.509 及 RFC4949 分類為被動式攻擊（Passive Attacks）與主動式攻擊（Active Attacks），請解釋被動式攻擊與主動式攻擊，並請分別舉例兩種被動式攻擊與兩種主動式攻擊的方法。（20分）
- 五、通常在入口網站的建置上，經常使用 CAPTCHA 技術。請寫出 CAPTCHA 的目的為何？它有何應用？reCAPTCHA 是由卡內基美濃大學所發展的系統，它的作法為何？（15分）

類 科：各類科

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入場證號。

一、作文：（60分）

己之所長，未必為人之所短；己之所短，又適為人之所長。人居於世，易見他人不是，而多自負，故孔子說：「三人行，必有我師焉。擇其善者而從之，其不善者而改之。」請以「慎己戒滿」為題，作文一篇，申論其意。

二、公文：（20分）

近年來，外交部致力推動與先進國家簽署「青年打工度假協定」，其宗旨在鼓勵國內 18 到 30 歲青年走向國際社會，以「度假」為前提，藉由短期「打工」賺取旅遊生活費，俾能拓展視野，體驗異國文化，並培養語文與獨立自主能力。試擬行政院致外交部函：國內青年到國外進行打工度假活動，人身安全至為重要，應會同教育部、本院勞工委員會等有關機關提供完備資訊，並加強宣導所應注意事項，如在國外打工度假青年遇有急難救助之需求，亦當掌握時效，儘速提供必要協助。

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。

1. 「潮池是大海的一部分，看得到的地方與看不到的地方，魚族幾乎無所不在。無論早晚陰晴，鄰近大海的一邊，總是有釣客試手氣，從沒有人會傻到在潮池中放下釣餌，因為潮池太小，一眼就見底了，即使有魚游動，也無法引起釣客的興致，寧願將餌食投向那深不見底的大海，即使見不到一絲魚的蹤影，心裡也想像著不久就有大魚上鉤，……那才是釣者內心最深層的樂趣所在。」（陳楊文《一個潮池的祕密》）

下列何者最能表達文中「釣者內心最深層的樂趣」？

(A)心曠神怡，陶然忘機

(B)有夢最美，希望相隨

(C)一人獨樂，不如眾人同樂

(D)臨淵羨魚，不如退而結網

2. 「『養兒防老』，因為小孩可以保存我們年輕時的理想夢想，當我們遺忘理想夢想時，對我們提醒：『你們以前不是這樣教我的！』當我們可能動搖，可能受到誘惑走上不正直的路時，對我們抗議：『不可以這樣！』年輕的小孩，回過頭來保護我們，不至於被時間侵蝕，遺忘遺失了自我，做出讓自己和別人覺得遺憾的事。」下列敘述最能呼應上文旨意的是：

(A)「養兒防老」是因為孩子可以延續我們的基因、繼承我們的事業，甚至完成我們未竟之志

(B)兒孫自有兒孫福，少子化的社會，應提倡「養老防兒」，這樣當自己老時，才不致整天被兒女耳提面命

(C)生命的價值在於繼起宇宙之生命，唯有生養兒女乃能抵抗肉體被時間侵蝕的生物法則，讓孩子作為自己的第二次生命輪迴

(D)「老」不一定指年紀的增加，而是年輕時代的理想與夢想褪色了，現實與世俗的考量在生命中愈來愈重要，關於品格與原則的堅持卻一天天地鬆弛了

(請接背面)

類 科：各類科

科 目：國文（作文、公文與測驗）

3. 「桓公與管仲、鮑叔、甯戚飲酒。桓公謂鮑叔：『姑為寡人祝乎。』鮑叔奉酒而起曰：『祝吾君無忘其出而在莒也，使管仲無忘其束縛而從魯也，使甯子無忘其飯牛於車下也。』桓公辟席再拜曰：『寡人與二大夫皆無忘夫子之言，齊之社稷必不廢矣。』」（劉向《新序·雜事四》）下列選項何者最接近上文旨意？
- (A)事過境遷，莫再瞻前顧後 (B)常思困頓時，便能不鬆懈
(C)勤勉努力，窮人亦能翻身 (D)凡是真英雄，不怕出身低
4. 關於下列詩句所歌詠的對象，正確的是：
- ①道若江河，隨地可成洙、泗；聖如日月，普天皆有春秋。—孟子
②君子死知己，提劍出燕京；素驥鳴廣陌，慷慨送我行。—荊軻
③烏盡良弓勢必藏，千秋青史費評章。區區一飯猶圖報，爭肯為臣負漢王。—張良
④明妃初出漢宮時，淚濕春風鬢腳垂。低徊顧影無顏色，尚得君王不自持。—王昭君
⑤漢皇重色思傾國，御宇多年求不得。楊家有女初長成，養在深閨人未識。—楊玉環
- (A)①③⑤ (B)②③④ (C)①④⑤ (D)②④⑤
5. 柳宗元〈駁復讎議〉：「有同州下邳人徐元慶者，父爽，為縣尉趙師韞所殺，卒能手刃復讎，束身歸罪。當時諫臣陳子昂建議，誅之而旌其閭，且請編之於令，永為國典，臣竊獨過之。……旌與誅，莫得而並焉。誅其可旌，茲謂濫，黷刑甚矣！旌其可誅，茲謂僭，壞禮甚矣！」根據上文，下列何者最切近柳宗元立論的觀點？
- (A)立法貴嚴，而責人貴寬
(B)罪疑惟輕，功疑惟重。與其殺不辜，寧失不經
(C)聖人之制，窮理以定賞罰，本情以正褒貶，統於一而已矣
(D)天下之善不勝賞，爵祿不足以勸也；天下之惡不勝刑，刀鋸不足以裁也
6. 「凡物皆有可觀。苟有可觀，皆有可樂，非必怪奇偉麗者也。舖糟啜醢，皆可以醉；果蔬草木，皆可以飽。推此類也，吾安往而不樂？」（蘇軾〈超然臺記〉）此段文字與下列那一選項之意境最為近似？
- (A)魚相造乎水，人相造乎道。故魚相忘於江湖，人相忘於道術
(B)有無相生，難易相成，長短相較，高下相傾，音聲相和，前後相隨
(C)清時有味是無能，閒愛孤雲靜愛僧。欲把一麾江海去，樂遊原上望昭陵
(D)春有百花秋有月，夏有涼風冬有雪。若無閒事在心頭，便是人間好時節
7. 下列選項，何者最適合表達久別重逢的心情？
- (A)一看腸一斷，好去莫回頭（白居易〈南浦別〉）
(B)今夕復何夕，共此燈燭光（杜甫〈贈衛八處士〉）
(C)天涯地角有窮時，只有相思無盡處（晏殊〈木蘭花〉）
(D)人面不知何處去，桃花依舊笑春風（崔護〈題都城南莊〉）
8. 「自孔子聖人，其學必始於觀書。……士之生於是時，得見六經者蓋無幾，其學可謂難矣。……近歲市人轉相摹刻，諸子百家之書，日傳萬紙。學者之於書，多且易致如此。其文詞學術，當倍蓰於昔人。而後生科舉之士，皆束書不觀，遊談無根，此又何也？」（蘇軾〈李氏山房藏書記〉）依據上文，作者對書籍傳鈔多且易得的看法是：
- (A)盡信書，不如無書 (B)有書不讀，至為可惜
(C)皓首窮經，終有所成 (D)不受書本所限，言談自能愜意

閱讀下文，回答第9.題至第10.題：

「魯黔婁先生之妻也。先生死，曾子與門人往弔之。……（曾子）遂哭之曰：『嗟乎！先生之終也，何以為諡？』其妻曰：『以康為諡。』曾子曰：『先生在時，食不充虛，衣不蓋形，死則手足不斂，旁無酒肉。生不得其美，死不得其榮，何樂於此？而諡為康乎？』其妻曰：『昔先生君嘗欲授之政以為國相，辭而不為，是有餘貴也；君嘗賜之粟三十鍾，先生辭而不受，是有餘富也。彼先生者，甘天下之淡味，安天下之卑位；不戚戚於貧賤，不忻忻於富貴，求仁而得仁，求義而得義，其諡為康，不亦宜乎！』」（《列女傳·魯黔婁妻》）

9. 曾子對黔婁諡號的疑問，黔婁之妻的回應是：

- (A)名實相符 (B)兼善天下 (C)知過能改 (D)勤儉持家
10. 文中所述黔婁先生所擁有的「餘貴」、「餘富」指的是下列何者？
- (A)國相尊位換來的榮耀 (B)粟帛厚祿帶來的富貴
(C)生無其美、死無其榮的平凡 (D)不戚貧賤、不忻富貴的自得

測驗式試題標準答案

考試名稱：102年公務人員高等考試三級考試暨普通考試

類科名稱：各類科

科目名稱：國文（作文、公文與測驗）（試題代號：1301）

題數：10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

題號	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10									
答案	B	D	B	D	C	D	B	B	A	D									

題號																			
答案																			

題號																			
答案																			

題號																			
答案																			

題號																			
答案																			

備註：

102 年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：各類科

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。

- 直轄市市長停職者，由副市長代理，副市長出缺或不能代理者，由何人代理？
(A)由行政院派員代理 (B)由市議會議長代理 (C)由市政府秘書長代理 (D)由內政部派員代理
- 依地方制度法之規定，下列何者為公法人？
(A)縣 (B)縣政府 (C)區 (D)區公所
- 依我國現行憲法及憲法增修條文之規定，以下何者不是司法院大法官之職權？
(A)解釋憲法 (B)審理政黨違憲之解散案
(C)審理總統、副總統彈劾案 (D)審理公務員懲戒案件
- 下列何者曾被司法院大法官解釋宣告違憲？
(A)行政執行法上之拘提管收要件 (B)公務員懲戒未設通常上訴救濟制度
(C)公務員離職後職業選擇之限制 (D)通姦罪
- 關於立法院議案審議程序中「第二讀會」的進行，下列敘述何者錯誤？
(A)第二讀會時，應朗讀議案，依次或逐條提付討論
(B)第二讀會時，可就審查意見或原案要旨，先作廣泛討論
(C)第二讀會是於討論各委員會審查之議案時進行
(D)議案於完成二讀之後，原提案者可以經院會同意後撤回原提案
- 依據憲法第 58 條及行政院組織法之規定，下列何者非行政院會議之組織成員，僅依規定應列席行政院會議？
(A)行政院秘書長 (B)內政部部長 (C)僑務委員會委員長 (D)不管部會之政務委員
- 我國總統不享有下列那一權限？
(A)締結條約 (B)主動解散立法院 (C)宣布戒嚴 (D)發布緊急命令
- 依現行之規定，下列那一種公職人員之選舉，候選人當選與否，並不取決於該候選人得票數之多寡，而是原則上取決於該候選人所屬政黨得票數之多寡？
(A)總統、副總統 (B)僑居國外國民立法委員
(C)原住民立法委員 (D)原住民直轄市議員
- 依公民投票法之規定，全國性公民投票案成立後，係由下列何機關負責投票之進行？
(A)行政院 (B)全國性公民投票審議委員會
(C)監察院 (D)中央選舉委員會
- 如某社區之社區公約，約定區分所有權人不得於其住宅內設置各種中途之家，違者將由社區管理委員會訴請遷離。甲為該社區之住戶，於其所有之獨棟住宅內設置「未婚媽媽中途之家」，為社區管理委員會知悉，社區管理委員會即向法院起訴請求甲應遷離社區。請問法院於審理本案時，審酌雙方當事人之基本權保障時，應運用下列那一種理論？
(A)國民主權及參政權之理論 (B)基本權對國庫行為之效力
(C)私法自治及契約自由原則 (D)基本權之第三人效力理論
- 房屋所有權人應提供私有騎樓供公眾通行，得不另發給補償金。關於其法理，下列敘述何者正確？
(A)未喪失所有權而無須補償 (B)人民之財產權負有未逾比例原則之社會義務
(C)缺乏相關補償之法令依據 (D)基於財政考量而無須補償
- 下列何者不屬於訴訟權保障之核心領域？
(A)受公平審判之權利 (B)受及時審判之權利
(C)受三級三審之審級制度保障權利 (D)聽審請求權
- 依司法院大法官解釋，下列何者與憲法第 7 條所保障之平等權有違？
(A)民國 89 年修正公布之臺灣地區與大陸地區人民關係條例中，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 10 年，不得擔任公務人員
(B)中央警察大學 91 學年度研究所碩士班入學考試招生簡章規定，以有無色盲作為能否取得入學資格之條件
(C)民國 93 年修正公布之遺產及贈與稅法中，僅規定配偶間之贈與，免徵贈與稅；但對於尚無法律上婚姻關係之異性伴侶間之贈與，無免徵贈與稅之規定
(D)民國 80 年制定公布之社會秩序維護法中，在性交易過程中，對支付對價之相對人未有處罰規定，而僅處罰意圖得利之一方

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

- 14 下列何項基本權不在司法院大法官解釋具有制度性保障性質之列？
(A)財產權 (B)婚姻與家庭 (C)宗教自由 (D)學術自由
- 15 A 於僱用 B 時，要求 B 切結，如有懷孕即離職。B 以其違反性別工作平等法，向主管機關檢舉，要求主管機關對 A 處罰鍰。本例最可能涉及何種基本權功能？
(A)防禦權功能 (B)基本權之保護義務功能
(C)基本權之信賴保護功能 (D)程序保障功能
- 16 A 和 B 為夫妻，育有一子 C 四歲。B 因吸食安非他命上癮，精神狀態不穩定，動輒對於 C 施暴。某日，B 將 C 打得皮開肉綻，住進加護病房，A 經朋友提醒才知道可以依據家庭暴力防治法請求法院對於 B 核發民事保護令。請問 A 得依照家庭暴力防治法為 C 聲請什麼內容的保護令？①禁止 B 對於 C 實施家庭暴力 ②命 B 遷出三人之住居所 ③命 B 遠離 C 之幼兒園 ④定暫時對未成年子女權利義務之行使或負擔，僅由 A 來行使
(A)僅① (B)僅①② (C)僅①②③ (D)①②③④
- 17 勞工遭遇職業傷害或罹患職業病而死亡時，其遺屬受領死亡補償之正確順位為何？
(A)①子女②配偶③父母④祖父母及孫子女⑤兄弟姐妹
(B)①配偶②子女③父母④祖父母及孫子女⑤兄弟姐妹
(C)①配偶及子女②父母③祖父母④孫子女⑤兄弟姐妹
(D)①配偶及子女②父母③孫子女④祖父母⑤兄弟姐妹
- 18 A 有限公司之股東有甲、乙、丙共 3 人，各分別出資 30 萬元、10 萬元、10 萬元，甲為公司董事。若章程規定，甲有 3 表決權、乙有 1 表決權、丙有 1 表決權，則當公司擬再增資 50 萬元時，應經下列何種方式決定之？
(A)由甲決定之 (B)須經全體股東同意之
(C)須經表決權過半數同意之 (D)須經 2 人以上股東之同意
- 19 A 股份有限公司股東甲，出具委託書委託他人代理出席股東會後，又以書面及電子方式行使其表決權，在未撤銷其前述委託書、書面以及電子投票之情況下，本人於股東會當天又親自出席股東會議。請問甲之表決權行使究應以何種方式為準？
(A)委託書 (B)書面方式 (C)電子方式 (D)親自出席
- 20 甲與乙籌劃犯擄人勒贖案。甲持改造手槍，乙持小刀，共同將 A 擄走並關在甲家中。後來警方循線查到甲之住處，救出 A，並當場在甲之住宅內搜到犯案用之手槍與小刀，以及安非他命兩小包。試問本案例中，法官在判處甲、乙有罪時，下列那一種物品不得宣告沒收？
(A)改造手槍 (B)甲之住宅 (C)犯案用小刀 (D)安非他命
- 21 甲想殺 A，見 A 自對面走來，便舉槍將 A 擊斃，事後才發現 A 右手亦持槍藏在口袋中，當時正打算扣下板機殺甲。甲的行為在刑法上稱為：
(A)誤想防衛 (B)偶然防衛 (C)違法性錯誤 (D)反面之違法性錯誤
- 22 下列關於法定代理人的敘述，何者正確？
(A)胎兒為繼承人時，生母為胎兒的法定代理人，處理遺產分割事宜
(B)父母為未成年子女之法定代理人，可任意處分未成年子女之特有財產
(C)監護人為未成年之受監護人的法定代理人，可替代父母行使一切親權
(D)夫妻在婚姻關係存續中，就夫妻財產所生之法律事項，互為法定代理人
- 23 甲受死亡宣告後，生存歸來，經法院撤銷死亡宣告，發現其妻乙已經與丙結婚，請問後婚之效力為何？
(A)只要乙善意，後婚即有效 (B)只要丙善意，後婚即有效
(C)必須乙與丙均善意，後婚才有效 (D)縱使乙與丙均惡意，後婚仍然有效
- 24 甲上班途中，向書報攤老闆乙購買報紙 1 份，價金 10 元。甲給乙 10 元硬幣 1 枚，乙給甲報紙 1 份，請問總共至少有幾個法律行為？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 25 甲夫乙妻依法收養丙夫丁妻 5 歲之子 A，3 年後甲、乙因空難雙亡，A 欲終止其與甲、乙之收養關係者，應如何進行？
(A)應由 A 向法院聲請，但應得丙、丁同意 (B)應由丙、丁代理 A 向法院聲請
(C)應由丙、丁與甲或乙之家屬協議為之 (D)因甲、乙已死亡，故任何人均不得聲請
- 26 機關辦理下列何項事務應適用行政程序法？
(A)內政部警政署與車商簽訂警用巡邏車購買契約
(B)臺北市政府國民住宅處與人民簽訂國民住宅租售契約
(C)臺北地方法院檢察署函請市警局協助調查刑事犯罪事件
(D)教育部與公費生簽訂公費留學行政契約

- 27 關於中央法規標準法之內容，以下何者錯誤？
(A)法律應經立法院通過，總統公布
(B)法規對某一事項規定適用或準用其他法規之規定者，其他法規修正後，適用或準用修正後之法規
(C)各機關依其法定職權或基於法律授權訂定之命令，應視其性質分別下達或發布，並即送監察院
(D)法律得定名為法、律、條例或通則
- 28 關於「法規不溯及既往」原則，下列敘述何者正確？
①學說上又將之分為「真正溯及」與「不真正溯及」兩種情形。前者係指將法規適用於該法規生效前業已終結的事實，後者則係指將法規適用於過去發生，但現在仍存續尚未終結之事實
②「真正溯及既往」原則應允許；反之，「不真正溯及既往」原則應禁止
③司法院釋字第 577 號認為，菸害防制法規定之菸品標示義務及責任，僅適用於該法公布施行後之菸品標示事件，並未規定菸品業者於該法施行前亦有標示義務，故無法律溯及適用情形
④新法規之法律關係如跨越新、舊法施行時期，當特定法條之所有構成要件事實於新法生效施行後始完全實現時，則無待法律另為明文規定，原則上應適用法條構成要件與生活事實合致時有效之新法
(A)僅①③④ (B)僅②③ (C)僅①②④ (D)僅①③
- 29 民國 100 年 11 月 30 日總統令公布的「兒童及少年福利與權益保障法」，其附則規定該法部分條文「自公布三年後施行」，請問這些條文從那一天開始生效？
(A)民國 103 年 11 月 29 日 (B)民國 103 年 11 月 30 日
(C)民國 103 年 12 月 1 日 (D)民國 103 年 12 月 2 日
- 30 下列關於「法律與道德的關係」之敘述，何者錯誤？
(A)法律乃是道德的最小限度 (B)道德所不允許的，亦是法律之懲罰對象
(C)法律所不禁止的行為，並非都是合乎道德的行為 (D)法律與道德密切相關
- 31 The land is a storehouse of _____ for all kinds of plants, and its reserve of nutrients is essential to any successful agriculture.
(A) facilities (B) fertility (C) nuance (D) pesticides
- 32 The United States is _____ with an energy, a can-do ambition and an entrepreneurial spirit that can only be described as distinctly American.
(A) invested (B) compatible (C) consistent (D) infused
- 33 The movie was recommended for mature audiences only because there were many scenes of intense violence which would be too _____ for children.
(A) authentic (B) contagious (C) disturbing (D) embarrassing
- 34 The restaurant's advertisement was a bit _____. It said all of the drinks were free, but actually wines were not included.
(A) cautious (B) pretending (C) suspicious (D) misleading
- 35 Smartphones seem to have a _____ market since they are getting more and more popular around the world.
(A) burgeoning (B) languishing (C) perplexing (D) squandering
- 36 The Colosseum in Rome and sites in the historic walled town of Urbino have suffered damage due to _____ snow-fall.
(A) indispensable (B) minuscule (C) picturesque (D) unprecedented
- 37 Basic _____ like greeting people and saying *please* to show politeness are becoming less common among the youth.
(A) customs (B) courtesies (C) gestures (D) situations
- 38 The first comprehensive system for nationwide _____ was instituted by France for the Napoleonic wars that followed the French Revolution.
(A) conscription (B) description (C) inscription (D) prescription

請依下文回答第 39 題至 43 題：

A study at the University of New South Wales in Sydney found that around a quarter of people have a 39 sense of taste, making foods like broccoli taste bitter and rich foods 40. These “supertasters” tend to be slim and have a lower risk of heart disease. To determine if you are a supertaster, 41 a dot of blue food coloring on your tongue and look in the mirror. If you see a densely spotted area, there is a good chance you are a supertaster. If the spots are 42 distributed, you are not. The study also found 15 percent of people, 43 men, were “non-tasters”—they will devour anything put in front of them. They get the benefits of a broad diet, but risk overdoing it.

- 39 (A) heightened (B) enlightened (C) fastened (D) lengthened
40 (A) unperceptive (B) unpredictable (C) unpalatable (D) unparalleled
41 (A) notice (B) delete (C) put (D) remove
42 (A) succinctly (B) sparsely (C) diminutively (D) trivially
43 (A) innocently (B) mostly (C) arrogantly (D) currently
- 44 A study has shown that a messy environment could make people long for order and inspire them to hastily simplify and classify things in their minds, which could often lead to discrimination.
(A) Eliminating discrimination can be done by living with a simple and neat mind.
(B) Inspiring simplicity and order is the key to preventing discrimination from happening.
(C) Discriminating against the people living in a messy environment could inspire them to improve.
(D) Rushing to create order in a messy environment could sometimes lead to discrimination.
- 45 Investors and the public are demanding increasingly detailed information on nonfinancial metrics that define sustainability.
(A) In terms of financial metrics, investors and the public are never satisfied with the sustainable business.
(B) Detailed information on monetary metrics plays a more important role for sustainable investors and the public.
(C) Other than financial reports, investors and the public are asking for more details about factors indicating sustainability.
(D) Investors and the public keep inquiring detailed information on nonfinancial metrics to sustain the validity of the contract.
- 46 What great horror movies do is that they show us our fears and make them so beautiful that we can't take our eyes off the screen.
(A) Great horror movies catch our eyes by showing us our fears in an irresistibly beautiful way on the screen.
(B) Great horror movies force us to examine our fears through frightening but beautiful scenes on the screen.
(C) Great horror movies amaze us by showing us frightening scenes about our beauty on the screen.
(D) Great horror movies allow us to transform our fears in an irresistible way into beautiful scenes on the screen.

請依下文回答第 47 題至第 50 題：

In 1349 it resumed in Paris, spread to Picardy, Flanders, and the Low Countries, and from England to Scotland and Ireland as well as to Norway, where a ghost ship with a cargo of wool and a dead crew drifted offshore until it ran aground near Bergen. From there the plague passed into Sweden, Denmark, Prussia, Iceland, and as far as Greenland. Leaving a strange pocket of immunity in Bohemia and Russia unattacked until 1351, it had passed from most of Europe by the mid-1350s. Although the mortality rate was erratic, ranging from one-fifth in some places to nine-tenths or almost total elimination in others, the overall estimate of modern demographers has settled—for the area extending from India to Iceland—around the same figure expressed in Froissart's casual words: "A third of the world dies." His estimate, the common one at the time, was not an inspired guess but a borrowing of St. John's figure for mortality from the plague in Revelation, the favorite guide to human affairs of the Middle Ages.

- 47 What does the underlined "it" in the first line refer to?
(A) The ghost ship (B) The mortality (C) The immunity (D) The plague
- 48 Which of the following countries was NOT affected by the disease at first?
(A) Denmark (B) France (C) Russia (D) United Kingdom
- 49 According to the passage, which of the following statements is true?
(A) The number of deaths given by Froissart is not reliable.
(B) The disease described in the passage broke out first in 1349.
(C) The mortality rates of the affected countries differ greatly.
(D) An infected ship landing on Bergen started the spread of the disease in Norway.
- 50 What is the sequence in which the plague reached the countries or cities?
(A) Paris—Bergen—Iceland—Russia
(B) Picardy—Iceland—Greenland—Flanders
(C) The Low Countries—Prussia—England—India
(D) Russia—Picardy—the Low Countries—Norway

測驗式試題標準答案

考試名稱：102年公務人員高等考試三級考試暨普通考試

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

類科名稱：各類科

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）

題數：50題

標準答案：

題號	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	A	D	A	D	A	B	B	D	D	B	C	D	C	B	D	C	C	A	B

題號	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	B	A	C	C	A	D	C	A	B	B	B	D	C	D	A	D	B	A	A	C

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

題號																				
答案																				

題號																				
答案																				

備註：

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。

一、將整數資料 80, 40, 19, 120, 94, 110, 115, 90, 88, 92, 98 依序存入一棵空的二元搜尋樹 (binary search tree)。

(一)請畫出完成資料輸入的二元搜尋樹。(6分)

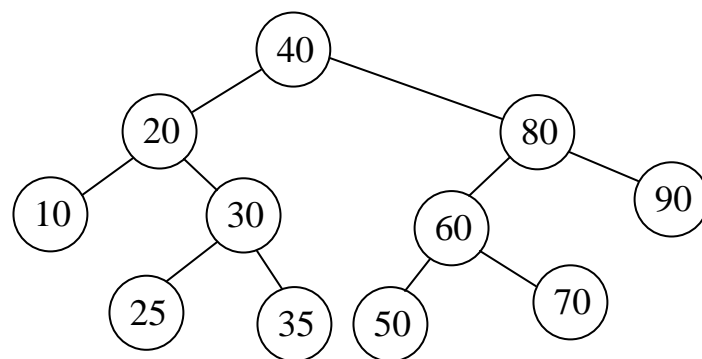
(二)從(一)產生的二元搜尋樹中刪除 (delete) 資料 94，請畫出完成刪除動作後的二元搜尋樹。(給出一個正確樹即可)(6分)

(三)請寫出自二元搜尋樹找到最大值資料所在節點 (node) 的演算法。(10分)

二、請寫出執行下列程式碼的時間複雜度，並敘明理由。(10分)

```
for (i = 1; i < n; i++){
    a = 1;
    b = n;
    while( a < b ){
        a = 3 * a;
        b = b / 3;
    }
}
```

三、下圖為一 AVL 樹 T，請依各小題要求加入指定新資料後，畫出新產生的 AVL 樹。每小題各自獨立，都是對原先的 AVL 樹 T，加入資料。



(一)加入資料 27。(6分)

(二)加入資料 45。(6分)

(三)加入資料 95。(6分)

(請接背面)

類 科：資訊處理
科 目：資料結構

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

四、函數 $f(n)$ 定義如下，其中 n 為非負整數。

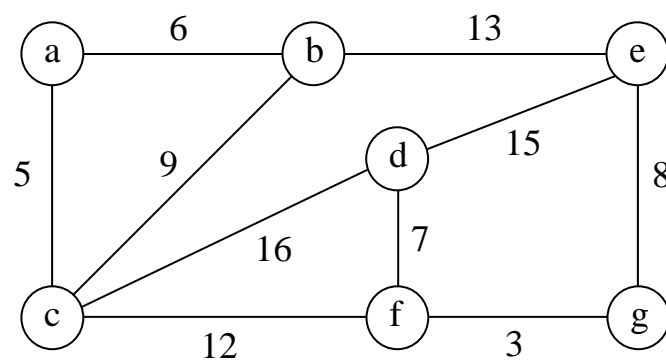
$$f(n) = \begin{cases} 0, & \text{若 } n=0 \\ 1, & \text{若 } n=1 \\ f(n-1) + f(n-2), & \text{若 } n>1 \end{cases}$$

(一)請設計遞迴演算法，輸入非負整數 n ，輸出 $f(n)$ 數值。(7分)

(二)請設計非遞迴演算法，輸入非負整數 n ，輸出 $f(n)$ 數值。(7分)

(三)請分別說明(一)與(二)所設計演算法的時間複雜度 (time complexity)。(10分)

五、(一)依據下圖內容，請寫出它的相鄰矩陣 (adjacency matrix) 表示法。(4分)



(二)請定義生成樹 (spanning tree)。(6分)

(三)請畫出此圖的最小成本生成樹 (minimum cost spanning tree)，以及計算最小成本。(10分)

六、有一雜湊表格 (hash table) T 的記憶空間共含 11 個桶 (buckets)，位址編號由 0 至 10，每個桶有一個槽 (slot)。雜湊函數 h_1 定義為 $h_1(\text{key}) = \text{key} \% 11$ ，當有碰撞 (collision) 發生時採二次雜湊開放定址法 (open addressing with double hashing) 處理，其函數定義為 $h(\text{key}, j) = (h_1(\text{key}) + j * h_2(\text{key})) \% 11$ ，其中 j 為碰撞次數， $j = 1, 2, 3, \dots, 11$ ， $h_2(\text{key}) = 1 + (\text{key} \% 10)$ 。欲將 26 放入雜湊表格 T ，總共經過 6 次探測才成功找到存放位址。請問 26 在雜湊表格 T 的探測順序為何？(6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。

一、請回答下列程式語言的問題：

(一)就程式語言來說，什麼是 Object-Oriented languages? Functional languages? Logic languages? Script languages? (12分)

(二)從上述(一)的四種語言中，除 Logic languages 外，每種語言各舉兩個現存的語言。(6分)

(三)最近語言的發展中，像 Functional languages 與 Script languages，都逐漸引進物件導向性質(OO)，就這兩類語言，各舉一個近來發展出且具有 OO 性質的語言。(2分)

二、考慮下述用類似 C 語言的語法寫出的程式：

```
void swap(int a, int b) {
    int temp;
    temp = a;
    a = b;
    b = temp;}
void main() {
    int value = 1, list[4] = {2, 3, 4, 5} //Array list is list[1..4]
    swap(value, list[1]);
    swap(list[1], list[2]);
    swap(value, list[value])}
```

根據以下的參數傳遞 (parameter passings) 模式，逐一列出在程式執行完畢之後的 value 與 list 值：

(一)Passed by value? (5分)

(二)Passed by reference? (5分)

(三)Passed by name? (5分)

三、根據每一個元素 (element) 包含 16 個英文字母的 circular queue，當用長度 m 的陣列 (array) 來實作使用 JAVA 語言寫出下列兩個方法的完整定義：

(一)Enqueue (10分)

(二)Dequeue (10分)

(請接背面)

類 科：資訊處理
科 目：程式語言

四、對 C#與 JAVA 的 concurrency 而言：

- (一)C#的 thread 可以是 actor thread 嗎？JAVA 的呢？（5 分）
- (二)C#的 thread 可以被非同步呼叫嗎？JAVA 的呢？（5 分）
- (三)C#的 sleep method 與 JAVA 的 sleep method 有何不同？（5 分）

五、考慮下述 Prolog 程式：

```
ancestor(x, x).  
ancestor(x, y) :- ancestor(z, y), parent(x, z)  
parent(Allen, John).
```

用一個 subgoal 的搜尋樹 (search tree) ，描述此 Prolog 程式在執行查詢：
ancestor(Allen, X)時的執行步驟。（10 分）

六、考慮下述的 Scheme 程式：

```
(define A  
(lambda ()  
  (let* ((x 2)  
         (C (lambda (P)  
              (let ((x 4))  
                (P))))  
         (D (lambda ()  
              x))  
         (B (lambda ()  
              (let ((x3))  
                (C D))))))  
    (B))))
```

(一)這程式列印什麼東西？（10 分）

(二)如果 Scheme 使用 dynamic scoping 和 shallow binding ，它會印出什麼？（10 分）

類 科：資訊處理

科 目：電腦網路

考試時間：2小時

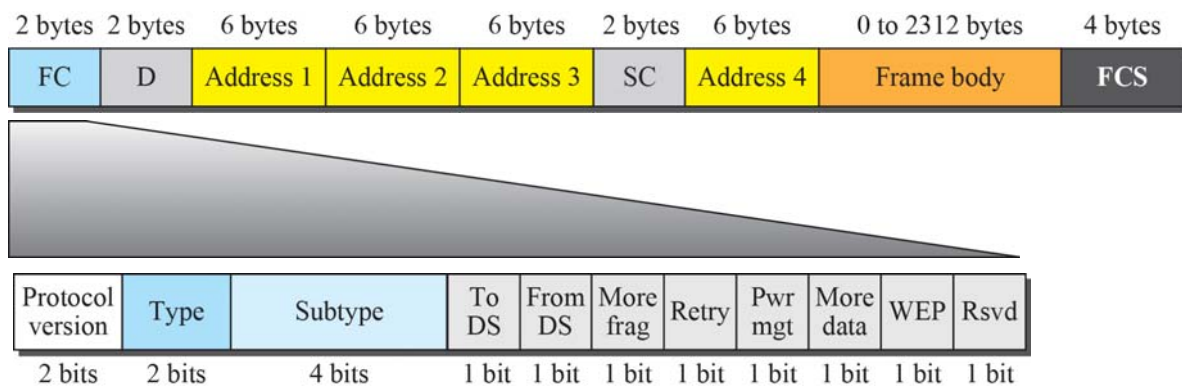
更多高普考考試科目的歷屆題庫
 立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”
 高鋒公職補習班整理
 Line@帳號：@gaofeng
 連絡電話：07-236-7296

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。

- 一、就高速乙太網路 (Fast Ethernet) 而言，實體層的標頭 (header) 包含什麼資訊？功能為何？乙太網卡如何確保訊息傳遞正確？(10分)
- 二、CHECKSUM 錯誤偵測方法通常運用在網路層與傳輸層。假設送方會將傳送訊息切成一個個 5-bit 大小的區塊，再計算 checksum 區塊。試計算出 01010111000011000111 的 checksum 區塊，並列出運算過程。(10分)
- 三、就 CSMA/CD 而言，為何它不用像 CSMA 一般，於訊息傳遞後等待回應訊息 (acknowledgement) 後才能再傳送下一段訊息？一旦發生碰撞，它又會如何解決？請以繪圖方式描述整個處理流程，並註明必要的變數。(15分)
- 四、下圖是 IEEE 802.11 的 frame 格式。假設同處在一個 ad hoc 網路下的兩部無線裝置 A 與 B，A 要傳送一段長 1500 bytes 的訊息給 B，則 data-link layer 需要傳送多大的 frame (單位 byte)？frame 裏面的 address 1-4 的內容分別為何？如果考量無線網路傳輸的不穩定性，將 frame body 以 fragmentation 方式分三次遞送，每次 500 bytes，則總共需要傳送多少個 bytes？(15分)



- 五、Mobile IP 的功用為何？請闡釋其工作原理，並且說明在 IPv4 的環境下 Mobile IP 在封包轉送上有何效率問題？(20分)
- 六、網管人員常會用到 traceroute (或是 tracert) 這個程式。請說明這個程式在網路管理上的用途以及其背後的工作原理。(15分)
- 七、請簡介 ARP (Address Resolution Protocol) spoofing 和 IP spoofing 背後的技术原理，並說明其造成的資安威脅為何？(15分)

類 科：資訊處理
科 目：系統分析與設計
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。

- 一、請舉例詳述一位理想的系統分析師 (System Analyst) 應具備那些面向的能力及其理由。此外，應如何進行資訊系統專案之成本效益分析 (Cost/Benefit Analysis) 之作法。(20分)
- 二、請以任何以資料處理為主的資訊系統為例，以結構化技術完成以下工作及提供相關說明(可作任何假設)：
 - (一)試述該系統的目的，並繪製資料流程圖 (Data Flow Diagram)：至少包含環境圖 (Context Diagram) 及至少下二階層的資料流程圖，每一階層至少含 2 個程序 (Process)。(15分)
 - (二)詳述自前項資料流程圖轉化成結構圖 (Structure Chart) 的方法及其結果。(15分)
- 三、請以圖書館管理資訊系統為例，採用 UML 符號完成以下工作及提供相關說明(可作任何假設)：
 - (一)試述該系統的目的，並繪製其使用案例圖 (Use Case Diagram)，至少含 3 個使用案例。(10分)
 - (二)繪製其類別圖 (Class Diagram)，至少含 3 種類別(含屬性與方法)。(10分)
 - (三)針對前項任何一種類別所產生的物件，繪製其狀態圖 (State Machine Diagram)，至少含 3 種狀態。(10分)
- 四、何謂耦合力 (Coupling) 與內聚力 (Cohesion)？請分別針對結構化技術及物件導向技術，舉例說明如何利用耦合力與內聚力的概念，協助進行系統設計之相關工作？(20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。

一、已知一個資料庫，其關連 (relation) 的屬性 (attribute) 之間，有以下的關係。有底線者為該關連的主鍵屬性 (key attribute)。

$R(\underline{r1}, r2)$

$S(\underline{s1}, s2)$

$T(\underline{s1}, \underline{t1}, t2)$ 其中 $s1$ 就是 relation S 的 $s1$ 。

$U(\underline{u1}, \underline{u2}, u3, u4)$ 其中 $u1$ references $r1$ ， $u2$ references $s1$ 。

$V(\underline{r1}, v1)$ 其中 $r1$ 就是 relation R 的 $r1$ 。

除了上述所附註說明的屬性之外，其餘屬性互相之間並沒有任何關係。根據以上資料，試推測此資料庫的實體-關係綱目圖 (ER schema diagram) 該是如何？請繪出其 ER schema diagram，並說明原因。圖中需註明所有能推知的基數比 (cardinality ratio)，如 1:1、1:N、M:N 等等。(15分)

二、試回答以下有關 DBMS user 的問題：

(一) Tool developer 主要是做什麼工作，試舉例說明。(5分)

(二) Parametric end user 是如何使用系統，試舉例說明。(5分)

(三) Application programmer 是做什麼工作，試說明之。(5分)

三、某關連 $R(A, B, C, D, E, F, G)$ 的屬性之間有以下的關係。其中“ \rightarrow ”是 functional dependency。

$AB \rightarrow CE, F \subseteq E, D \subseteq B, G \rightarrow B$

(一) 試推導 (inference) 出屬性之間的 functional dependencies，並指出整個關連的 key attribute 應為何者。(10分)

(二) 請將此關連作第二正規化 (second normal form)，指明各關連的 key attribute 是何者。(5分)

(三) 請繼續將(二)的結果作第三正規化 (third normal form)，指明各關連的 key attribute 是何者。(5分)

四、已知有一手機製造公司資料庫綱目 (database schema) 如下：

工程師 (編號，名字，年齡，性別，薪水)

產品 (代號，名目，年銷售量，售價)

設計 (編號，代號)

請用 SQL 回答下列問題：

(一) 列出公司所有男工程師的平均薪水。(5分)

(二) 對於沒有參與任何一項產品設計的工程師，或者所參與設計的產品年銷售量低於 1 萬隻的，列出這些工程師的名字和年齡。(10分)

(三) 針對年銷售量高於 20 萬隻的每一項產品，且參與設計此產品的工程師數目不超過 5 人的，列出其產品名目和工程師的平均薪水。(10分)

(請接背面)

類 科：資訊處理
科 目：資料庫應用

五、Tr1 和 Tr2 是二個交易 (transaction)。某次執行程序 (schedule) 如下：假設 X 和 Y 在硬碟裡的初始值是 $X=1000$ ， $Y=1000$ 。

Time	Transaction Tr1	Transaction Tr2
t1	read X	
t2		read Y
t3	$X=X-1000$	
t4		read X
t5	write X	
t6		$Y=X+1000$
t7		write Y

- (一)請問按以上執行方式，此執行程序 (schedule) 是否為 serializable？(5分)
- (二)如果 Tr1 和 Tr2 按 Two-phase locking protocol 執行，請說明系統會如何進行？(10分)
- (三)如果此程序是按 time-stamping protocol 執行，且 Tr1 在 Tr2 之後才進入系統 (亦即， $\text{TimeStamp}(\text{Tr1}) > \text{TimeStamp}(\text{Tr2})$)。說明上面程序的執行結果是如何。(10分)

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。

- 一、數位化企業必備那四個資訊系統？（8分）請解釋此四個系統的功能。（12分）
- 二、利用雲端運算（Cloud Computing）科技可以協助政府提升服務品質與效能。請列出 SaaS、PaaS、及 IaaS 三種類型服務之中文或英文全名。（6分）並請分別舉例說明政府可以提供此三種類型之雲端服務。（14分）
- 三、國內剛施行的個人資料保護法（簡稱個資法）中規定，公務機關保有個人資料檔案者，應指定專人辦理安全維護事項，防止個人資料被竊取、竄改、毀損、滅失或洩漏。可見公務機關人員必須對個資法及資訊安全管理有一定程度的了解。
 - (一)在個資法的規範裡，一般情況下有那五種特種個資不得蒐集、處理及利用？（10分）
 - (二)為防止個人資料被竊取、竄改、毀損、滅失或洩漏需採取技術及組織上的必要措施為何？（10分）
- 四、阻絕服務攻擊（Denial of Service, DOS）是目前最常見的網路攻擊行為之一，駭客透過各種方式把目標主機的網路資源及系統資源耗盡，使之無法提供正常的服務。
 - (一)請求氾濫攻擊（SYN Flooding Attack）是 DOS 常見的攻擊手法之一，請描述該攻擊的攻擊方式及過程。（8分）
 - (二)來源位址欺騙攻擊（Land Attack）是利用 IP 欺騙（IP Spoofing）的方式讓封包中的來源位址與目的地位址都是被攻擊目標主機的 IP 位址，使得目標主機收到封包後因無法回應訊息給自己而導致服務阻斷。請問何種安全通訊協定可用來鑑別 IP 來源位址的正確性？（4分）並簡述其運作過程。（8分）
- 五、由於 HTTP 協定並未考慮到資料在傳遞時可能遭遇的安全問題，所以線上電子商務服務常用 SSL（Secure Socket Layer）安全傳輸協定來確保瀏覽器與 Web 伺服器間資料傳遞的安全。
 - (一)SSL 安全傳輸協定屬於 TCP/IP 通訊協定中那一層的服務？（4分）
 - (二)使用者如何辨識連結的網頁是否為 SSL 保護的網頁？（4分）
 - (三)請簡述 SSL 安全通訊協定能提供線上電子商務服務那些安全需求？（12分）

類 科：各類科

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入場證號。

一、作文：（60分）

身為現代公務人員，必須內外兼修，除廉潔自持、詳悉法規、嫻熟溝通技巧外，並應人情事理練達，方能提供民眾滿意的服務。試以「衡情酌理，守正修仁」為題，作文一篇，加以論述。

二、公文：（20分）

民國○○年○月○日行政院第○○○次院會中，院長鑑於邇來各界對於預定民國103年實施的十二年國教，多所質疑，甚而有反對的聲浪，遂指示教育部應即加強宣導。你是教育部的承辦人，請試擬教育部致各縣市政府函：請配合本部規劃時程，辦理說明會，以釋羣疑；並廣蒐各界建言，送部參考。

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。

1. 下列各選項的文句，何者條理分明、語意連貫？

- (A)學校隔壁開了一家唱片行，整天播放歌曲，現在又開始播放了
(B)小花看不清黑板上的字，陳老師給她調整了座位，並勸她儘快到眼科診所去檢查
(C)真把承辦人忙壞了，來了一批又一批參觀的人，因為展覽會今天開幕，電話鈴也老響個不停
(D)我們單位的老指揮官是位老幹部，聽過老一輩中央首長的訓話，見過許多首長，抗戰時期在重慶見習過

2. 「二子讓國，相將海隅。天人革命，絕景窮居。采薇高歌，慨想黃虞。貞風凌俗，爰感懦夫。」上引四言詩中的「二子」，與下列文句所論人物相同的選項是：

- (A)桀、紂之失天下也，失其民也
(B)伯夷、叔齊，不念舊惡，怨是用希
(C)巍巍乎，舜、禹之有天下也，而不與焉
(D)伊尹，聖之任者也；柳下惠，聖之和者也

3. 「一個輸得起的社會是什麼意思？我猜想，這個社會必須是多元的，存在各種不同的信念、價值和機會，可供你選擇；而這社會也必須是自由的，你不僅有選擇的權力，而且選擇還會是有效的。因此，錯了有機會重來，儘管可能是完全不同的另一種形式或途徑；失去了也有機會再得到，儘管並不是原來那一個。生命本身是個綿互完整的價值，而不是一次勝負，更不是一句意識形態口號而已。」（唐諾〈一個名叫夏天的女孩〉）下列選項，對於本文的解釋何者正確？

- (A)不同信念與價值彼此對立，內耗下使社會習於失敗的常態
(B)輸不起的人是因為時代讓他背負了沉重的使命與歷史意義
(C)輸了一次，再怎麼努力也無法彌補而成為終其一生的遺憾
(D)生命是許多勝負所累積而成的，所以不要在意一次的成敗

(請接背面)

類 科：各類科

科 目：國文（作文、公文與測驗）

4. 鏡之工列十鏡於賈奩，發奩而視，其一皎如，其九霧如。或曰：「良苦之不侔甚矣！」工解頤謝曰：「非不能盡良也。蓋賈之意，唯售是念。今夫來市者，必歷鑒周睇，求與己宜；彼皎者不能隱芒杪之瑕，非美容不合是用，什一其數也。余感之，作〈昏鏡詞〉。」（劉禹錫〈昏鏡詞引〉）
文中「良苦之不侔」的意思，與下列何者相近？
(A)昏鏡重磨 (B)苦盡甘來 (C)良莠不齊 (D)文過飾非
5. 讀書其實只是交友的延長。我們交友，只能以時人為對象，而且朋友的數量畢竟有限。但是靠了書籍，我們可以廣交異時和異地的朋友；要說擇友，那就更自由了。一個人的經驗當然以親身得來的最為真切可靠，可是直接的經驗畢竟有限。讀書，正是吸收間接的經驗。生活至上論者說讀書是逃避現實，其實讀書是擴大現實，擴大我們的精神世界。就算我們的親身經驗，也不妨多聽聽別人對相似的經驗有什麼看法，以資印證。相反地，我認為不讀書的人才逃避現實，因為他只生活在一種空間。英國文豪約翰生說：「寫作的唯一目的，是幫助讀者更能享受或忍受人生。」倒過來說，讀書的目的也在加強對人生的享受，如果你得意；或是對人生的忍受，如果你失意。（余光中〈開卷如開芝麻門〉）
有關開卷的功能，下列何者完全不是作者在文中所表達的意旨？
(A)讀書如同結交各類型朋友，且能不受時間與空間的侷限
(B)透過書本獲取間接經驗，就如同與相同遭遇者進行交流
(C)閱讀提供從現實遁逃的可能性，讓人獲得片刻心靈寧靜
(D)閱讀能擴大精神空間，並增加人的幸福感及挫折忍耐力
6. 「一尺之棰，日取其半，萬世不竭。」（《莊子·天下》）上文意旨與下列選項何者最為相近？
(A)天地萬物消長，一切都生生循環不息 (B)行事得理饒人，萬萬不可以趕盡殺絕
(C)世間所有事物，都有無限的可分解性 (D)凡事避免強求，便能夠保持生命健全
7. 「皆知敵之仇，而不知為益之尤；皆知敵之害，而不知為利之大。」（柳宗元〈敵戒〉）下列選項中的史實，何者最接近前文意旨？
(A)項籍有百戰百勝之才，而死於垓下
(B)六國破滅，非兵不利、戰不善，弊在賂秦
(C)秦有六國，兢兢以強；六國既除，訑訑乃亡
(D)蕭何且死，舉曹參以自代；大臣之用心，固宜如此
8. 下列四句為「一副對聯」，請依文意與對聯的一般原則，選出正確的排列方式：
①苟有恆 ②最無益 ③何必三更眠五更起 ④莫過一日曝十日寒
(A)上聯：①，③；下聯：②，④ (B)上聯：①，④；下聯：②，③
(C)上聯：③，①；下聯：④，② (D)上聯：③，②；下聯：④，①
9. 閱讀下文，選出符合謝章铤觀點的選項：
「吳子律云：『辛（棄疾）之於蘇（軾），猶詩中山谷（黃庭堅）之視東坡也，東坡之大，殆不可以學而至。』此論或不盡然。蘇風格自高，而性情頗歉，辛卻纏綿悱惻；且辛之造語俊於蘇。若僅以大論也，則室之大不如堂，而以堂為室，可乎？」（謝章铤《賭棋山莊詞話》）上引文字，論蘇、辛二家，意在表示：
(A)辛棄疾詞力追蘇軾，但仍難望蘇軾項背
(B)蘇軾詞一掃柔媚纏綿之情，故風格自高
(C)蘇、辛二家詞各有所擅，不必強加軒輊
(D)詞尚婉約，故蘇軾不得不讓賢於辛棄疾
10. 《論語·衛靈公》：「當仁，不讓於師。」其意旨與下列何者最相近？
(A)勇於行仁 (B)好為人師 (C)任重道遠 (D)仁民愛物

測驗式試題標準答案

考試名稱：101年公務人員高等考試三級考試暨普通考試

類科名稱：各類科

科目名稱：國文（作文、公文與測驗）（試題代號：1301）

題 數：10題

標準答案：

題號	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10										
答案	B	B	D	C	C	C	C	A	C	A										

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																				
答案																				

題號																				
答案																				

題號																				
答案																				

題號																				
答案																				

備 註：

101年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：各類科

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

- 關於法定預算之敘述，依司法院大法官解釋，下列何者錯誤？
(A)法定預算為措施性法律
(B)預算案經立法院通過並公布者即為法定預算
(C)倘行政院停止法定預算執行致影響法定機關存續者，即非法之所許
(D)即使行政院重要政策變更涉及法定預算之停止執行時，立法院亦無參與決策權
- 依據憲法第 111 條規定，中央與地方權限分配遇有爭議時，由下列何機關解決？
(A)總統府 (B)行政院 (C)立法院 (D)監察院
- 依司法院釋字第 499 號解釋，下列何者不屬於憲法中「具有本質之重要性而為規範秩序存立之基礎」而不得任意修改者？
(A)人民基本權利的保障 (B)行政國原則 (C)國民主權原則 (D)權力分立與制衡原則
- 有關立法院審議法律案程序中一讀會的進行，下列敘述何者錯誤？
(A)一讀會由主席將議案宣付朗讀行之
(B)立法委員提出之法律案，得於一讀會時經大體討論後，議決不予審議
(C)政府機關提出之法律案，應先送程序委員會，然後提報院會朗讀標題
(D)立法委員提出之法律案，應先送程序委員會，然後提報院會朗讀標題
- 依憲法增修條文規定，立法院對於行政院院長提出不信任案通過之議決人數為何？
(A)全體立法委員二分之一以上贊成
(B)全體立法委員三分之二以上贊成
(C)全體立法委員三分之一以上出席，出席委員二分之一以上贊成
(D)全體立法委員二分之一以上出席，出席委員三分之二以上贊成
- 依憲法本文及增修條文之規定，有關總統、副總統均缺位時之敘述，下列何者錯誤？
(A)應重新辦理總統、副總統之選舉 (B)繼任者任期重新起算
(C)由行政院院長代行總統職權 (D)行政院院長代行總統職權時，其期限不得逾三個月
- 憲法保障居住及遷徙的自由，以下敘述何者正確？
(A)國民有權利移居外國 (B)即使患有法定傳染病，政府亦不可限制居所
(C)保釋在外的嫌疑犯可以自由旅行 (D)政府對於犯罪的國民可以拒絕其入境
- 下列何種言論相較之下，可受較大之限制？
(A)鼓吹臺灣獨立 (B)主張共產主義
(C)藥物廣告 (D)在網際網路上徵求 16 歲少女當援交對象
- 依司法院大法官解釋，下列何者並非就人民財產權加以限制？
(A)主管機關依法為禁止設攤之公告或為道路擺設攤位之許可
(B)九二一大地震災區住屋全倒、半倒者，發給慰助金之對象，以是否實際居住於受災屋作為判斷依據
(C)法規規定電動玩具業不得容許未滿 18 歲之兒童及少年進入其營業場所
(D)法律規定商標專用權人於商標專用期間內廢止營業者，其商標專用權當然消滅
- 依憲法增修條文之規定，現行立法委員之選舉採下列何種制度？
(A)單一選舉一票制 (B)單一選區兩票制 (C)複數選區一票制 (D)複數選區兩票制
- 總統、副總統當選人之當選票數不實，足認有影響選舉結果之虞者，候選人得提起何種訴訟？
(A)撤銷當選公告之訴 (B)撤銷選舉公告之訴 (C)當選無效之訴 (D)選舉無效之訴
- 國家賠償，其所應適用之法律，依國家賠償法第 5 條及第 6 條之規定，除國家賠償法本身外，尚有民法及其他特別法；至於其適用之順序，則為何？
(A)先適用國家賠償法，再適用民法，最後適用特別法
(B)先適用特別法，再適用國家賠償法，最後適用民法
(C)先適用國家賠償法，再適用特別法，最後適用民法
(D)先適用特別法，再適用民法，最後適用國家賠償法
- 下列關於中華民國國籍之敘述，何者錯誤？
(A)有國籍者，始有國民身分
(B)我國法律規定，選舉權之行使，以有國籍之人為前提
(C)憲法本文對於雙重國籍，未有明文規定
(D)中華民國國民取得外國國籍者，不影響登記為總統、副總統候選人之權利

- 14 有關選舉、罷免訴訟之選舉法庭的審理，下列何者錯誤？
(A)採合議制方式審理 (B)判決確定，得提起再審 (C)應先於其他訴訟審判之 (D)審判審級，採二審終結
- 15 地方自治之法規中，自治規則得依其性質，定名為何者？
(A)法律、命令、條例 (B)通則、地方命令、自治條例
(C)規程、規則、辦法 (D)地方通則、地區命令、自治通則
- 16 關於成文法與不成文法，下列敘述，何者錯誤？
(A)成文法較為明確，易於施行 (B)成文法與不成文法的區別，在於有無文字記載
(C)習慣與法理皆為不成文法 (D)成文法須經過立法程序及公布程序
- 17 下列何項為立法院通過總統公布之法律？
(A)建築技術規則 (B)監督寺廟條例 (C)商標識別性審查基準 (D)立法院秘密會議注意事項
- 18 下列何者為間接法源？
(A)憲法 (B)條約 (C)自治法規 (D)判例
- 19 下列何者非屬法律之補充？
(A)類推 (B)擬制 (C)目的限縮 (D)法律續造
- 20 對於因精神障礙或其他心智缺陷，致其為意思表示或受意思表示，或辨識其意思表示效果之能力，顯有不足者，法院得因特定人之聲請，而為：
(A)保護措施 (B)即時強制 (C)監護宣告 (D)輔助宣告
- 21 父母於子女出生登記前，應以書面約定子女從父姓或母姓。其未約定或約定不成者，應如何處置？
(A)依其他子女所從姓氏 (B)原則從父姓 (C)於戶政事務所抽籤決定 (D)由申請者自行決定
- 22 司法院大法官解釋：槍砲彈藥刀械管制條例第 8 條第 1 項：未經許可製造、販賣、運輸具殺傷力之空氣槍，不論情節輕重，處以無期徒刑或五年以上有期徒刑之規定違憲。係因違反下列何項法原則？
(A)平等原則 (B)比例原則 (C)法律保留原則 (D)法律優位原則
- 23 關於刑法褫奪公權之規定，下列敘述，何者錯誤？
(A)宣告無期徒刑者，宣告褫奪公權終身 (B)褫奪公權者，不得為公務員，但可參選民意代表
(C)褫奪公權，應於裁判時併為宣告 (D)褫奪公權之性質為從刑
- 24 甲申請山坡地開發許可作集合住宅使用，於申請後許可前，因山坡地保育利用條例修正規定：山坡地不得為建築使用。則建管機關應為如何之處理？
(A)適用新法駁回甲之申請 (B)適用舊法許可甲之申請
(C)適用新法駁回甲之申請，並予信賴補償 (D)適用舊法修正許可甲之申請
- 25 行政院院會通過之預算案須經立法院審議通過，係本於下列何項憲政原則？
(A)法治國原則 (B)權力分立原則 (C)法律優位原則 (D)國會主權原則
- 26 設臺北市政府擬訂「臺北市商業區管理自治條例」規定：違反營業時間規定者，處新臺幣十萬元以下罰鍰，並得命令歇業。本項自治條例經臺北市議會通過後，須報下列何機關核定？
(A)行政院 (B)內政部 (C)經濟部 (D)法務部
- 27 身心障礙者權益保障法原有規定：非視覺障礙者，不得從事按摩業。因違反下列何原則，經司法院大法官解釋應自 100 年 10 月 31 日失其效力？
(A)比例原則 (B)信賴保護原則 (C)平等原則 (D)誠信原則
- 28 突破我國傳統各種訴訟之分野就特定類型案件，可以綜理其民、刑事訴訟及行政訴訟，於 97 年 7 月全新設置之專業法院為：
(A)交通事件法院 (B)智慧財產法院 (C)行政法院 (D)行政執行法院
- 29 下列何項得為著作權之標的？
(A)司法院委請學者譯成英文出版之大法官會議解釋彙編
(B)內政部編印出版之營建法令彙編
(C)財政部舉行學術研討會出版之研討會論文集
(D)立法院就法案審議過程出版之法律案專輯
- 30 全民健康保險被保險人對於核定之投保金額不服者，應循下列何項程序救濟？
(A)爭議審議、訴願及行政訴訟 (B)爭議審議及行政訴訟
(C)訴願及行政訴訟 (D)民事訴訟
- 31 Mary's absence made her mother feel lonely and _____.
(A)conceited (B)devoted (C)neglected (D)resolved
- 32 Jesus Christ in the West and Confucius in the East both had a lot of _____ who were influenced by their teachings and tried to follow their good examples.
(A)descendants (B)offsprings (C)siblings (D)disciples

- 33 Nearly 1,000 tornadoes ripped across the U.S. heartland in 2011, killing more than 500 people and _____ \$9 billion in damage.
(A)evolving (B)inflicting (C)conjuring (D)meditating
- 34 The dynamic workforce of design professionals has enabled the industry to perform well and gain customer _____.
(A)patronage (B)consumption (C)supplement (D)warranty
- 35 Student numbers are growing as the economy places knowledge at a _____, and traditional blue-collar jobs migrate in search of lower wages and production costs.
(A)pendulum (B)premium (C)uranium (D)vacuum
- 36 The “Hero Worship” phenomenon among young people has long been studied by sociologists, and there is a _____ of information about this on the Internet and in books.
(A)sustenance (B)gluttony (C)dichotomy (D)plethora
- 37 The world’s cities are _____ at the seams: by 2050, an estimated 6.4 billion people—compared to about 3.5 billion today—will be living in cities.
(A)crawling (B)bursting (C)flocking (D)melting
- 38 The task of the scientist is to see what the case is rather than to make up a case.
(A)The task of the scientist is to see and to invent.
(B)The responsibility of the scientist is to look for a case.
(C)The task of the scientist is to investigate instead of inventing a case.
(D)The task of the scientist is seeing and believing.
- 39 To compensate for all the greenhouse gases his plane trips spewed into the atmosphere, Mr. Grover began paying Climate Care to help make the world a little greener.
(A)Mr. Grover was aware of the environmental burden his air travels have created, so he started to contribute fees to Climate Care to help reduce greenhouse gases.
(B)Mr. Grover was charged by Climate Care, which found him guilty for his role in producing the greenhouse effect when he traveled by plane.
(C)Mr. Grover’s plane trips inevitably spewed a lot of carbon dioxide into the atmosphere. He felt so guilty that he decided to travel only with Climate Care.
(D)The goal of Climate Care was to accelerate the global warming process, a cause supported by many environmentally insensitive persons like Mr. Grover.
- 40 Whether or not the artistic quality of the bullfight outweighs the moral question of the animals’ suffering is something that each person must decide for themselves.
(A)Everyone has his/her interpretation on whether the beauty of the bullfight is more important than the suffering of the bull.
(B)People in our society are forced to decide whether the artistic quality of the bullfight is more valuable than the suffering of the animal.
(C)Whether the bullfight is an art or a moral issue is a question to which each person has an answer.
(D)In our society, some consider the bullfight an artistic performance rather than an act of murder and of inflicting pain.
- 41 The American Dream is so associated with immigrants’ hopes that incomers’ experiences are a good place to start sampling a widespread literary dissatisfaction with America.
(A)The American Dream is all about immigrants’ hopes for a better life, but many Americans start writing about the dark side of America in order to stop the influx of immigrants.
(B)The American Dream is built upon immigrants’ dreams for a better future and also their fear of not being able to fulfill their dreams.
(C)The American Dream is built upon immigrants’ wishful thinking for a better life, and yet many accounts of the immigrants speak of their disillusion with such a dream place.
(D)The American Dream is all about immigrants’ dreams for a better life, but many new immigrants start experiencing the bitterness of such sweet dreams.

請依下文回答第 42~46 題。

The seventeenth century was a period of great advances in science. For example, early in this century, Galileo perfected the telescope and in 1609 published “The Sidereal Messenger,” in which he reported the results of his 42 of the Milky Way, the moon, and the planet Jupiter. Only a few years later, the Dutch scientist Anton van Leeuwenhoek performed 43 research with the microscope, discovering among other things that weevils, fleas, and other 44 creatures come from eggs rather than being spontaneously generated. Not long after this, William Harvey, an English physician, discovered the method 45 which blood circulates in humans and other animals and in 1628 published his findings in the historic treatise “On the Motion of the Heart and Blood in Animals.” 46, in the 1660s, Isaac Newton discovered the law of gravitation and the laws governing the physics of light, and he also invented differential calculus.

- | | | | | |
|----|------------------|------------------|------------------|---------------------|
| 42 | (A) observations | (B) descriptions | (C) abstractions | (D) generalizations |
| 43 | (A) traditional | (B) pioneering | (C) inconsistent | (D) falsifiable |
| 44 | (A) spineless | (B) earthly | (C) minute | (D) mysterious |
| 45 | (A) on | (B) to | (C) at | (D) by |
| 46 | (A) Finally | (B) Obviously | (C) Evidentially | (D) Previously |

請依下文回答第 47~50 題。

The United States is awash in debt. Median household debt has risen to more than \$100,000 from less than \$60,000 in 1990, even as median incomes have increased only slightly. Much of the debt is held by workers who are building up loans on credit cards, or obtaining dubious mortgages in a bid to secure some fraction of the lifestyle of an upper class that keeps getting richer. This increase in debt has occurred as the gap between the rich and the poor has continued to widen and the visibility of coveted luxury goods on television and the Internet has continued to grow.

Some laud the democratization of credit, seeing its availability to wider swaths of the American population as broadening opportunity; some criticize it as the ruthless seduction by financial institutions of working people who will one day face bankruptcy because they will be unable to pay credit card bills and mortgages.

But this is much clear: the spread of debt is one of the most significant social phenomena in the United States today, allowing the less affluent to spend more than they have. As long as interest rates do not rise steeply, this will continue to happen.

- 47 What is the main idea of this passage?
- (A) The US is deeply in debt and credit cards are to blame.
(B) The gap between the rich and the poor is bridged by the poor borrowing more.
(C) The spread of debt is a social phenomenon and can't be changed.
(D) Opinions about heavy borrowing vary, but the spread of debt is likely to continue.
- 48 What does the sentence “The United States is awash in debt” mean?
- (A) The United States' national treasury is stuck with debts.
(B) Many people in the United States are cleansed of debt.
(C) Americans borrow so much money that they are washed away.
(D) Many people borrow so much that the US is like floating in a sea of debt.
- 49 Why are many workers building up loans on credit cards?
- (A) They want to enjoy the lifestyle of the rich.
(B) They want to bridge the gap between the rich and the poor.
(C) They want to take part in the democratization of credit.
(D) They want to test their ability to pay.
- 50 On the last line of the last paragraph, what does “this” refer to?
- (A) The rise of interest rates
(B) The availability of credit cards
(C) The spread of debt
(D) The United States

測驗式試題標準答案

考試名稱：101年公務人員高等考試三級考試暨普通考試

類科名稱：各類科

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）

題數：50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

題號	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	D	C	B	B	A	B	A	D	B	B	C	B	D	B	C	B	B	D	B	D

題號	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	C	B	B	A	B	A	C	B	C	A	C	D	B	A	B	D	B	C	A	A

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

題號																				
答案																				

題號																				
答案																				

備註：

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。

一、假設我們有一個由 26 個英文字母所構成的文字檔。

(一)請說明如何建構一棵霍夫曼樹 (Huffman tree) 來壓縮該文字檔。(15 分)

(二)請說明如何利用你所述之方法建構的霍夫曼樹壓縮該文字檔。(5 分)

(三)請說明如何解壓縮利用你所述方法壓縮的文字檔。(5 分)

二、下列的虛擬碼程式片段中，I 和 S 均為遞迴函式 (recursive function)，I 和 S 的參數 A 是一個整數陣列；I 和 S 的參數 i 為不為負的整數，主要是做為陣列 A 的索引 (index)。假設陣列 A 的元素個數為 n ，且其索引值為 0 到 $n-1$ 之間的數值。

虛擬碼 swap x and y 的意思是將變數 x 與變數 y 的儲存值互換；亦即執行之後變數 x 的儲存值為執行前變數 y 的儲存值，執行之後變數 y 的儲存值為執行前變數 x 的儲存值。令 $T(n)$ 為呼叫函式 $I(A, n-1)$ 的執行時間。 $T(n)$ 會隨著陣列 A 所儲存的數值不同而有所不同。

```
S(A, i) {
    If  $i \leq 0$ , then return;
    S(A,  $i - 1$ );
    I(A,  $i$ );
    Return; }
I(A, i) {
    If  $i \leq 0$ , then return;
    If  $A[i] < A[i - 1]$  {
        swap  $A[i]$  and  $A[i - 1]$ ;
        I(A,  $i - 1$ ); }
    Return; }
```

(一)請用 O -notation 表示 $T(n)$ 的上界 (upper bound)；請用 Ω -notation 表示 $T(n)$ 的下界 (lower bound)。(5 分)

(二)請說明 $T(n)$ 最大時，程式開始執行前陣列 A 所儲存的數值有何特性？理由為何？(5 分)

(三)請問函式 $S(A, n-1)$ 的時間複雜度為何？請說明理由。(5 分)

(四)請問執行函式 $S(A, n-1)$ 後，陣列 A 儲存的內容有何特性？請證明你的觀察。(10 分)

(請接背面)

類 科：資訊處理
科 目：資料結構

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

三、堆積 (heap) 是一棵完整二元樹 (complete binary tree)，每個節點儲存一個鍵值 (key value)，且每一個內部節點 (internal node) 的鍵值都不比其子節點的鍵值小。

(一)請畫一棵七個節點的堆積，其節點儲存的鍵值形成的集合為

$\{100, 10, 55, 69, 38, 27, 48\}$ 。(5分)

(二)請說明如何利用陣列 (array) 實做一棵 n 個節點的堆積。(5分)

(三)假設一棵 n 個節點的完整二元樹，其每個節點儲存一個鍵值，除了根節點 (root) 之外，其他內部節點的鍵值均不比其子節點的鍵值小。請用虛擬碼描述將這樣的一棵二元樹調整成堆積的演算法。(10分)

(四)請說明如何利用上述演算法將一棵 n 個節點之堆積的根節點儲存的鍵值刪除，得到一棵儲存其餘 $n-1$ 個鍵值的堆積。(5分)

四、我們想設計一個動態資料結構儲存數字集合 $S = \{0, 1, 2, \dots, n-1\}$ 的倆倆沒有交集，而且聯集等於 S 的子集合。初始時有 n 個元素，個數為 1 的子集合，分別為 $\{0\}, \{1\}, \dots, \{n-1\}$ 。我們希望這個資料結構可以支援以下兩個功能：

1. $\text{union}(x, y)$: $x, y \in S$ 。 $\text{union}(x, y)$ 將包含 x 的子集合與包含 y 的子集合聯集得到一個新的子集合，原來的子集合不再存在。

2. $\text{equivalence}(x, y)$: $x, y \in S$ 。 $\text{equivalence}(x, y)$ 判斷 x 與 y 是否屬於同一個子集合，若屬於同一個子集合，則回傳“TRUE”，否則回傳“FALSE”。

上述兩個函式必須能夠依任何順序交替執行。

(一)請描述一個可以達成上述需求而且 $\text{union}(x, y)$ 與 $\text{equivalence}(x, y)$ 的時間複雜度均為 $O(\log n)$ 的資料結構。(15分)

(二)請用虛擬碼描述可以在上述資料結構運作的 $\text{union}(x, y)$ 函式。(5分)

(三)請用虛擬碼描述可以在上述資料結構運作的 $\text{equivalence}(x, y)$ 函式。(5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。

一、給定下列的BNF語法規則（小寫字母 x, y, z 為終端符號，大寫字母為非終端符號， S 為起始符號， ε 代表空字串）：

$$S \rightarrow AB \mid CD \mid E$$
$$A \rightarrow xAy \mid \varepsilon$$
$$B \rightarrow zB \mid \varepsilon$$
$$C \rightarrow xC \mid \varepsilon$$
$$D \rightarrow yDz \mid \varepsilon$$
$$E \rightarrow xEz \mid F$$
$$F \rightarrow yF \mid \varepsilon$$

(一)我們可以使用以上語法規則，推導出字串 xyz ，但推導過程不唯一。請畫出三棵可推導出 xyz 的剖析樹（parse tree）。（9分）

(二)請列出所有長度為 6，且可由以上語法規則推導出的字串。（10分）

二、考慮下列 C 程式：

```
#include<stdio.h>
int f(void) {
    static int x = 10; //第(二)小題
    x++;
    return x;
}
int main(void) {
    int j;
    for (j = 0; j < 5; j++) {
        printf("Value of f(): %d\n", f());
    }
    return 0;
}
```

(一)上列程式的執行結果為何？（10分）

(二) C 語言中，一個變數的領域（scope）與生命期（lifetime）可以是不同的，請以上列函數 f 中的變數 x ，來解釋這句話。（10分）

（請接第二頁）

類 科：資訊處理
科 目：程式語言

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

三、以下 Java 程式片段試圖定義兩個有繼承關係的類別（classes），Parent 與 Child，以及 5 個 print 方法（註解中標示的 A, B, C, D, E）：

```
class Parent {
    public void print() { // A
        System.out.println( "In Parent" );
    }
    public void print( String message ) { // B
        System.out.println( "In Parent" + '\t' + message );
    }
}
class Child extends Parent {
    public void print( int value ) { // C
        System.out.println( "In Child" + '\t' + value );
    }
    public void print( String message ) { // D
        System.out.println( "In Child" + '\t' + message );
    }
    public int print() { // E
        System.out.println( "In Child" );
        return 5;
    }
}
```

- (一)多載（overloading）與覆寫（overriding）是關於 print 方法的兩個不同的機制，請以上列程式中定義的 5 個 print 方法，說明那幾個是覆寫？那幾個是多載？為什麼？（請以 A, B, C, D, E 方式作答）（15 分）
- (二)上列程式定義的 2 個類別的 5 個 print 方法中，那一個的型態部分會造成編譯錯誤？為什麼？（6 分）

（請接第三頁）

類 科：資訊處理
科 目：程式語言

四、請回答下列關於例外處理（exception handling）的問題：

(一)許多程式語言（例如：C++、Java 與 JavaScript）都有例外處理機制：try-catch 敘述與 throw 敘述。請簡述這兩個敘述的差別。（8分）

(二)下列 Java 程式的執行結果為何？（12分）

```
class FooException extends Exception {}
class ExceptionQuestion {
    public void aMethod() throws FooException {
        try {
            System.out.println( "In aMethod" );
            throw new FooException();
        } catch ( FooException error ) {
            System.out.println( "in first catch" );
            throw new FooException();
        } finally {
            System.out.println( "Finally" );
        }
    }
}
public static void main( String[] args ) {
    try {
        System.out.println( "Start" );
        ExceptionQuestion x =
            new ExceptionQuestion();
        x.aMethod();
        System.out.println( "After method" );
    } catch ( FooException e1 ) {
        System.out.println( "In handler 1" );
    } catch ( Exception e2 ) {
        System.out.println( "In handler 2" );
    }
    System.out.println( "End" );
}
```

（請接第四頁）

類 科：資訊處理
科 目：程式語言

五、請回答下列 Web 網頁應用的問題：

- (一)下列網頁除內容外，也包含 CSS (cascading style sheet) 指令與 JavaScript 程式碼。請說明此網頁在瀏覽器的呈現效果 (可繪圖說明)，並解釋當按下網頁內的按鈕 (Add) 時，網頁會有什麼變化。(10 分)

```
<html>
<head>
  <title>Foo</title>
  <style type="text/css">
    li { color : red }
  </style>
  <script>
    function exec() {
      var ul = document.getElementById("list");
      var li = document.createElement("li");
      var txt = document.createTextNode("Second");
      li.appendChild(txt);
      ul.appendChild(li);
    }
  </script>
</head>
<body >
  <ul id="list">
    <li>First
  </ul>
  <input type="button" name="Add" value="second" onclick="exec()">
</body>
</html>
```

- (二)我們在製作網頁時，除了 HTML 外，我們也可同時使用 CSS、DOM (domain object model) 與 JavaScript。請說明四者所扮演的角色 (彼此如何搭配與運作)，可以用上列網頁為例來說明。(10 分)

類 科：資訊處理
科 目：電腦網路
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。

- 一、(一)假設主機 C 有個程序 (process)，含有 UDP socket，其 port 號碼為 6789。假設另外兩部主機 A 和 B，均傳送一個 UDP segment 到主機 C 的號碼為 6789 的 port。請問這兩個 segments 會連到主機 C 的相同的 socket 嗎？若是，主機 C 如何分辨這兩個 segments 來自不同的主機？(10 分)
- (二)一個應用程式，若使用 UDP socket 來傳送資料，它有可能讓資料的傳送是可靠的 (reliable data transfer) 嗎？請說明你的理由。(10 分)
- 二、(一)從網路層 (network layer) 的角度來說，可提供連結導向的服務 (connection-oriented service) 或非連結的服務 (connectionless service)。提供連結服務的網路稱為 virtual-circuit (VC) networks，而提供非連結服務的網路稱為 datagram。請問兩者有何不同？(7 分)
- (二)從傳輸層 (transport layer) 的角度來說，可提供連結導向的服務 (connection-oriented service) 或非連結的服務 (connectionless service)。請問兩者有何不同？(7 分)
- (三)就 TCP over IP，分別從網路層以及傳輸層來說，是屬於上述那一種的服務組合？請簡述說明。(6 分)
- 三、(一)CSMA/CD 與 CSMA/CA 有何不同？為何在 IEEE 802.11 的無線網路中，CD 不能適用？(10 分)
- (二)Slotted Aloha 是 stable 的 medium access control protocol 嗎？是或不是，均請解釋理由。(10 分)
- 四、(一)假設一個具 NAT 功能的 Router，LAN 端接了三部主機，IP 分別為 192.168.0.1，192.168.0.2，192.168.0.3，而 Router 的 LAN 端 IP 為 192.168.0.4，WAN 端的 IP 為 126.13.89.67。現這三部主機分別各有兩個 TCP 連線到 Web Server (IP 為 128.119.40.86，port 80)，請提供在這 NAT translation table 上六個對應的 entries。(10 分)
- (二)假設在一個 P2P 的應用下的兩個使用者 (Peer)，Arnold 和 Bernard。並假設 Arnold 和 Bernard 的電腦都在 NAT 後面。你可以解釋如何設計一個方法，讓 Arnold 的 P2P 應用程式可以建立一個 TCP connection 到 Bernard 的 P2P 程式嗎？若你做不到的話，是因為什麼原因？請解釋。(10 分)
- 五、多媒體網路應用在 Internet 上越來越普遍，然 Internet 本質為 best-effort 的服務，對多媒體網路應用的服務品質 (QoS: Quality of Service) 的保證，有一定的困難與挑戰。試舉三個 QoS 的參數，說明其為何在 Internet 有其困難？(10 分) 並各自提出與探討一個可能改善 QoS 的方法。(10 分)

類 科：資訊處理
 科 目：系統分析與設計
 考試時間：2小時

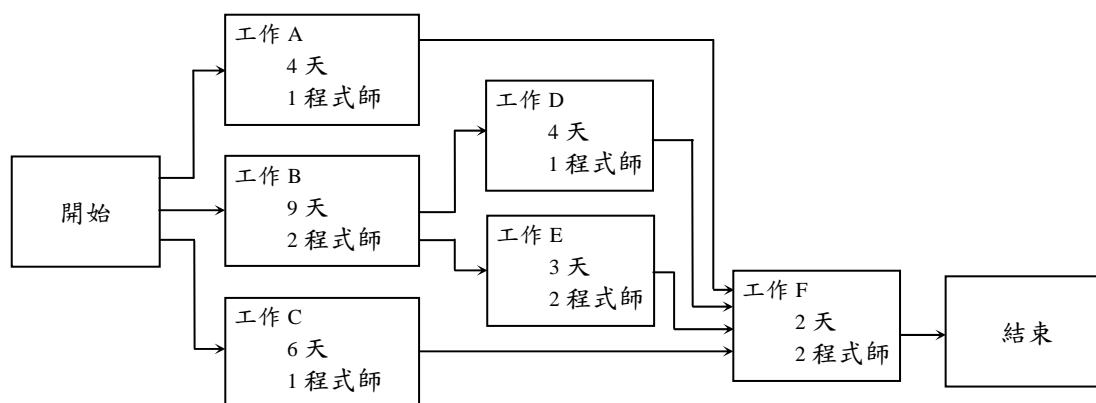
更多高普考考試科目的歷屆題庫
 立即上網搜尋“高普考歷屆考古題懶人包”
 高鋒公職補習班整理
 Line@帳號：@gaofeng
 連絡電話：07-236-7296

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。

- 一、ABC 公司是一個跨國快遞公司，擁有 200 個國際分公司據點，公司每日平均約有 300 萬個需要遞送的新物品、550 萬個貨物需要追蹤、1 萬個退貨。此外客訴中心每日平均需要處理 2 萬 5 千件的投訴以及 200 萬件個案追蹤查詢。ABC 公司預計開發 CRM (customer relationship management) 系統，結合 RFID、二維條碼、手機 APP 等新科技，提昇服務效率。此個案 CRM 系統發展過程中包含那些成本？那些效益？請詳述之。(30 分)
- 二、日前 A 金融機構發生電腦機房失火，造成重大硬體損失及資料遺失。B 金融機構遭不明人士入侵資料庫，盜取個資。C 證券公司因為人為疏失，將交易的資料多打了一個 0，造成營業的重大損失以及不可估計的商譽損害。以這些案例作為你進行風險管理的前車之鑑，(一)請說明風險管理的步驟。(10 分)(二)針對這些個案，定義出最重要的風險事件，並且針對這些風險事件分別提出各種可能的解決方案。(10 分)
- 三、“網路報稅系統”提供報稅人另一種申報的管道，請問(一)在設計“網路報稅系統”時，要考慮的非功能性需求 (non-functional requirement) 有那些？(15 分)(二)為了滿足這些需求，要進行那些容許測試 (acceptance testing)？請說明這些測試，並舉例子。(15 分)
- 四、下列的圖示中，標示了每個工作所需的工作天數與程式師人數，假設每一個工作都不會因為人手增加而減少工作天數，反而會因為人手增加，而增加溝通的困難。例如：工作 A 需要 1 個人工作 4 天，但是不會因為 2 個人而變成只要 2 天。(一)請問至少需要幾日才能完成所有工作？(5 分)(二)假設開發團隊人力有限，限制每一天最多能有 3 位 (含) 程式師，請問至少需要幾日才能完成所有工作？(請寫下計算過程，否則不予計分)(5 分)



- 五、請說明物件導向系統分析與設計方法中的 4+1 view。(10 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。

一、解釋下列各名詞：（每小題4分，共20分）

- (一) Metadata
- (二) Roll forward
- (三) Boyce-Codd normal form (BCNF)
- (四) ID dependent entity
- (五) Three tier architecture database system

二、請說明當資料表資料異動時，為了維護關聯式資料庫的 referential integrity (RI)，通常會採用那些處理方式？（12分）

三、請說明何謂 deadlock？並請舉一例說明，資料庫操作中，它是怎麼發生的？（12分）

四、假設現有如下有關單車出租管理的需求：

- 可以查詢單車資料，包括廠牌、編號、出廠日期、購入日期、購入金額、尺寸、種類（如可否變速、淑女車、兒童車、雙人座…）。
- 可以查詢單車出借的清單，清單中包括租車人姓名、聯絡電話、單車、出租日期、出租期間（開始及結束的時間）、租金總額。
- 可以查詢租車人租車清單，包括租車人姓名（需考慮同姓同名的辨識方式）、租車日期及期間（需考慮同一人可能於同一天租同一部單車一次以上）。

(一)請為如上的需求繪製相關、最精簡、最佳的 Extended Entity-Relationship model (EE-R model)，模式中亦需將 primary key (主鍵)、foreign key (外來鍵)、資料表關聯的 maximum cardinality (最大基數比關係) 標示清楚。（18分）

(二)請使用 SQL 回應如下的查詢：（1.~3.各6分，共18分）

1. 列出 2012 年六月份不同單車類型的租金總收入。
2. 列出單車編號 G000000001 的購入日期、購入金額及至 2012/07/15 止的租金總收入。
3. 列出租車記錄超過 1 次的客戶姓名及聯絡電話。

(請接背面)

類 科：資訊處理
科 目：資料庫應用

五、請將如下的課程綱要 XML 資料內容轉換為關聯式資料庫，資料庫中需包含資料庫名稱、資料表間的關聯（含 maximum cardinality，必要時可以加入 foreign key 或 internal key 為關聯的處理）、資料表（以二維表格表示，第一橫行註明欄位名稱，其它橫行為資料表的資料內容，主鍵欄位請於欄位名加上底線表示）名稱、欄位名稱及資料值內容。（20分）

```
<SyllabusList>
  <Syllabus code="A0001">
    <year>2012</year>
    <semester>Spring</semester>
    <field>Information</field>
    <course>DB system</course>
    <instructor>Mary Hwang</instructor>
    <schedule> <week>1 </week> <topic>Introduction </topic> </schedule>
    <schedule> <week>2~5 </week> <topic>Data model </topic> </schedule>
    <schedule> <week>6~8 </week> <topic>Relational DB </topic> </schedule>
  </Syllabus>
  <Syllabus code="A0002">
    <year>2012</year>
    <semester>Fall</semester>
    <field>General course</field>
    <course>English</course>
    <instructor>Jacky Liu</instructor>
    <schedule> <week>1~6 </week> <topic>Reading </topic> </schedule>
    <schedule> <week>7~12 </week> <topic>Writing </topic> </schedule>
  </Syllabus>
</SyllabusList>
```


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。

- 一、試比較封包過濾防火牆 (Packet Filter Firewall)、網路型入侵偵測系統 (Network-based Intrusion Detection System, IDS) 與網路型入侵防禦系統 (Network-based Intrusion Prevention System, IPS) 在資安防護上之功能區別。(15分)
- 二、跨網站腳本攻擊 (Cross Site Script, XSS) 與資料隱碼 (SQL Injection) 是目前政府機關網頁應用程式最常受到的兩大威脅。試說明 SQL Injection 與 XSS 弱點發生原因，並舉例說明測試方法以及其防範方式。(20分)
- 三、(一)請說明 BS 25999 標準中，營運持續管理 (Business Continuity Management, BCM) 實施的四個階段內容，包括：「了解組織」、「決定營運持續管理策略」、「發展與執行營運持續管理作為」及「演練、維護與審查」。(20分)
(二)其中在「了解組織」中，最重要的就是以營運衝擊分析 (Business Impact Analysis, BIA) 與風險評鑑 (Risk Assessments, RA) 二大方法進行。試說明此二者實施目的之不同。(5分)
- 四、在資訊委外作業中，「委外服務水準的管控」被視為委外服務成敗的一個重要因素。
(一)何謂服務水準協定 (Service-Level Agreements, SLA) 與操作水準協定 (Operational Level Agreements, OLA)？(10分)
(二)雲端環境的委外比傳統委外更需注重那三個因素？(10分)
- 五、智慧資本是企業與政府組織的寶貴資產，為了創造與保存這項資產，可以透過組織管理與資訊科技的輔助而達成。
(一)請說明組織在知識創造過程所扮演的角色與作為，並請舉例說明。(10分)
(二)資料挖掘 (Data Mining) 具備那些功能？並各舉一應用例。(10分)

100年公務人員高等考試三級考試試題

代號：30110-38510

類 科：各類科

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入場證號。

一、作文：（60分）

《論語》中曾記載子張問政，孔子回答：「居之無倦，行之以忠。」意即對工作應懷抱熱忱，對職守須敬業盡責。時至今日，孔子的話仍允稱不刊之論。請以「恪盡職守，主動積極」為題，作文一篇，申論其義。

二、公文：（20分）

試擬行政院致經濟部函：針對部分水庫淤積嚴重，出現「淺碟效應」，應依本院核定之「加強河川野溪及水庫疏濬方案」積極辦理水庫清淤作業，以維持既有水庫容量；並須研擬水再生利用、海水淡化、人工湖等新水源多元開發計畫報院。

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。

閱讀下文，回答第1.~2.題。

異史氏曰：「性癡則其志凝，故書癡者文必工，藝癡者技必良；世之落拓而無成者，皆自謂不癡者也。且如粉花蕩產，盧雉傾家，顧癡人事哉！以是知慧黠而過，乃是真癡；彼孫子何癡乎！」（《聊齋誌異·阿寶》）

1. 本文中的「粉花蕩產，盧雉傾家」，其意為：

- (A)流連酒色，悔不當初
(B)吃喝嫖賭，亡財毀家
(C)投資花卉、養殖產業，終究一敗塗地
(D)鶯聲燕語的溫柔鄉，煮酒論功的英雄場

2. 本文中的「性癡則其志凝」，其意與下列何者最接近？

- (A)大智若愚，大巧若拙
(B)庖丁解牛，游刃有餘
(C)慧黠過人，凝聚能量
(D)用志不分，乃凝於神

閱讀下文，回答第3.~4.題。

子曰：「孟之反不伐。奔而殿，將入門，策其馬，曰：『非敢後也，馬不進也！』」（《論語·雍也》）

3. 本文中的「伐」字，最合適的解釋是：

- (A)東征西討
(B)步伐迅速
(C)自矜誇耀
(D)打擊敵軍

4. 本文中的「奔而殿」，其意為：

- (A)戰敗時殿後掩護撤退
(B)疾奔至皇帝殿前稟報
(C)勇往直前卻落為殿軍
(D)急忙中逃到佛殿躲避

(請接背面)

類 科：各類科

科 目：國文（作文、公文與測驗）

閱讀下文，回答第5.~7.題。

林海音的〈蟹殼黃〉寫下一則食物與離散的故事。小說中的「家鄉館」，以大陸地區的小吃招徠客人。館中三位成員，廣東人賣蟹殼黃，山東人賣小籠包，老北平負責打雜。林海音寫道：「這家鄉館，是算哪個的家鄉呢？……廣東人和山東人卻做著江南風味的蟹殼黃和小籠包子，戲班出身的京油子卻當了店小二」。作家靜靜觀察三個人的你來我往。他們顯然都不是科班出身，由於□□□□，湊在一起，因此不免時生□□，直到羅東來的女工加入，故事才有了□□□□的轉折。林海音自己就有段不平凡的遷徙經驗。她是苗栗客家人，生於日本大阪，長於北平。在人文薈萃的故都，林海音求學、就業、成家，度過心目中的「黃金時代」。一九四八年，林與丈夫夏承楹帶著三個孩子回臺，開始另一段精采人生。這雙重背景，使她既能自臺灣人眼光看大陸，又能用大陸人眼光看臺灣，因而使她的作品透露出少見的世故與包容。

〈蟹殼黃〉這樣的故事寫時代的偶然，寫族群的融合，充滿有情觀照。而小說歸結到由食物所連成的因緣，廣東人與羅東女工終成佳偶，更說明林海音身為女性作家的巧思—穿衣吃飯果然都是學問。（改寫自 王德威〈食物的旅程〉）

5. 本文中空格處依序最適合填入的詞語是：

- (A)際遇使然／齟齬／柳暗花明 (B)風雲際會／波折／差強人意
(C)陰錯陽差／誤會／真相大白 (D)命中注定／衝突／撲朔迷離

6. 根據上引文字，〈蟹殼黃〉裏，林海音寫道：「這家鄉館，是算哪個的家鄉呢？」其所蘊含的旨意當為：

- (A)家鄉館掛羊頭賣狗肉，名實不符，必須批判
(B)故事中主人翁們均半路出家，廚藝平平，不足稱道
(C)家鄉館賣的食物不道地，讓期待家鄉味的林海音深感失望，故而感歎
(D)主人翁們做不是自己家鄉的食物，反映臺灣族群之間揉合、交融的現象

7. 本文敘述林海音的生平、作品，其用意不包括：

- (A)描述林海音曲折的人生歷程
(B)凸顯林海音對故都生活的追憶
(C)交代林海音文學雙向度視野的形成背景
(D)說明林海音文學何以具有通達世情的包容性

8. 葛洪《抱朴子》有言：「雖云色白，匪染，弗麗；雖云味甘，匪和，弗美。故瑤華不琢，則耀夜之景不發；丹青不治，則純鈞（古代名劍）之勁不就。火則不鑽不生，不扇不熾；水則不決不流，不積不深。故質雖在我，而成之由彼也。」

下列解說何者最接近本段文字的意旨？

- (A)進行各種工作之前應先備妥足夠的材料
(B)後天人為的機巧智謀會破壞先天本質的拙樸
(C)事物會受到所處環境的薰陶而產生各種變化
(D)良好的材質仍須經由錘鍊琢磨才得以鍛造成美器

9. 語文中有些關鍵字用來表示被動的句式，例如《史記·項羽本紀》：「吾聞先即制人，後則為人所制」，句中的「為」字即被動用法。

下列文句中引號內的字，屬於被動用法的是：

- (A)微管仲，吾其「被」髮左衽矣 (B)自余「為」僇人，居是州，恆惴慄
(C)匹夫「見」辱，拔劍而起，挺身而鬥 (D)操吳戈兮「被」犀甲，車錯轂兮短兵接

10. 梅堯臣〈陶者〉：「陶盡門前土，屋上無片瓦。十指不露泥，鱗鱗居大廈」，本詩的意旨與下列選項何者最為近似？

- (A)鋤禾日當午，汗滴禾下土。誰知盤中飧，粒粒皆辛苦 (李紳〈憫農詩〉)
(B)蛙聲近過社，農事忽已忙。鄰婦餉田歸，不見百花芳 (崔道融〈春墅〉)
(C)素絲非常質，屈折成綺羅。敢辭機杼勞，但恐花色多 (闕名〈作蠶絲〉)
(D)昨日到城郭，歸途淚滿巾。遍身羅綺者，不是養蠶人 (張俞〈蠶婦〉)

測驗式試題標準答案

考試名稱：100年公務人員高等考試三級考試暨普通考試

類科名稱：各類科

科目名稱：國文（作文、公文與測驗）（試題代號：1301）

題數：10題

標準答案：

題號	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10									
答案	B	D	C	A	A	D	B	D	C	D									

題號																			
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																			
答案																			

題號																			
答案																			

題號																			
答案																			

備註：

類 科：各類科

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：

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

※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。

- 1 就公立大學教育而言，下列何者不屬於憲法第 11 條講學自由之保障範圍？
(A)行政規費之收取 (B)教師之研究主題設定 (C)教師之教學大綱決定 (D)學生之學習自由
- 2 人民有居住遷徙的自由，依司法院釋字第 454 號解釋，以下敘述何者錯誤？
(A)憲法第 10 條規定人民有居住及遷徙之自由，旨在保障人民有自由設定住居所、遷徙、旅行，包括出境或入境之權利
(B)對人民上述自由或權利加以限制，必須符合憲法第 23 條所定必要之程度，並以法律定之
(C)對於「國人入境短期停留長期居留及戶籍登記作業要點」第 7 點規定，關於在臺灣地區無戶籍人民申請在臺灣地區長期居留得不予許可、撤銷其許可、撤銷或註銷其戶籍，並限期離境之規定，係對人民居住及遷徙自由之重大限制，應有法律或法律明確授權之依據
(D)對人民入境居住之權利，固得視規範對象究為臺灣地區有戶籍人民，僑居國外或居住港澳等地區之人民，及其所受限制之輕重而容許合理差異之規範，惟必須符合憲法第 23 條所定必要之程度，並以法律定之，不得經立法機關明確授權由行政機關以命令定之
- 3 下列那一種公職人員之選舉並無婦女當選名額之保障？
(A)區域立法委員 (B)全國不分區及僑居國外國民立法委員
(C)直轄市、縣（市）議員 (D)鄉（鎮、市）民代表
- 4 下列那一種制度，在法理上也常被稱為「第二次權利保護」或「第二次權利救濟」？
(A)訴願 (B)行政訴訟 (C)國家賠償 (D)徵收補償
- 5 憲法第 1 條明定中華民國為民主共和國，下列何者並非民主共和國之特徵？
(A)國家元首是透過選舉產生 (B)國家元首有一定的任期
(C)國家元首由人民直接或間接選出 (D)國家元首可以指定繼承人
- 6 下列我國憲法本文第 10 章及第 11 章之條文中，何者已因憲法增修條文第 9 條第 1 項之規定而不適用？
(A)第 110 條有關縣立法並執行事項之條文
(B)第 113 條有關省自治法內容之條文
(C)第 116 條有關省法規與國家法律牴觸者無效之條文
(D)第 111 條有關中央與地方權限爭議解決之條文
- 7 依地方制度法之規定，下列有關直轄市或縣（市）政府辦理自治或委辦事項之敘述何者錯誤？
(A)直轄市政府辦理自治事項違背法律者，由中央各該主管機關報行政院予以撤銷、變更、廢止或停止其執行
(B)直轄市政府辦理委辦事項違背法律者，由委辦機關予以撤銷、變更、廢止或停止其執行
(C)縣（市）政府辦理自治事項違背法律者，由中央各該主管機關報行政院予以撤銷、變更、廢止或停止其執行
(D)縣（市）政府辦理委辦事項違背法律者，由委辦機關予以撤銷、變更、廢止或停止其執行
- 8 下列何者並非憲法基本國策中明文規定，有關勞工及勞資關係之重要原則？
(A)為保護本國勞工，應限制輸入外籍勞工 (B)婦女兒童從事勞動者，應給予特別之保護
(C)勞資關係以協調合作為原則 (D)勞資糾紛之仲裁應以法律定之
- 9 下列何者非訴訟權保障之核心內容？
(A)權利遭受侵害時，必須給予向法院提起訴訟之權利
(B)權利遭受侵害時，可以請求依正當法律程序公平審判
(C)權利遭受侵害時，可以獲及時有效救濟之機會
(D)公私法上之訴訟，皆應有相同審級之救濟
- 10 有關財產權之限制，依據司法院大法官解釋，下列何項敘述正確？
(A)得依其限制之程度，以法律或法律明確授權之命令予以規範
(B)有關財產權之限制，必須以法律定之
(C)屬憲法保留層次問題
(D)原則上由法規命令或行政規則為之
- 11 法律限制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，不得擔任公務人員之規定，依司法院大法官解釋，何者錯誤？
(A)此規定目的為確保臺灣地區安全、民眾福祉暨維護自由民主之憲政秩序，應屬合理正當
(B)此種有關兩岸關係事務之規定，係屬政治問題，立法機關就此所為之決定，釋憲機關不得審查
(C)以設有戶籍滿十年，作為其擔任公務人員之要件，仍屬必要及合理之範圍
(D)此種限制係考量原設籍大陸地區人民對自由民主憲政體制認識與臺灣地區人民之差異，仍屬合理
- 12 總統行使何種職權，無須經行政院會議之議決？
(A)宣布戒嚴 (B)發布緊急命令
(C)行使國家安全大政方針決定權 (D)行使大赦之權

- 13 有關審計長之敘述，下列何者正確？
(A)任期十年 (B)與執政黨之更迭同進退
(C)由總統提名，監察院同意後任命 (D)由總統提名，立法院同意後任命
- 14 有關言論自由，依司法院大法官解釋，下列說明何者錯誤？
(A)言論自由有實現自我、溝通意見、追求真理、滿足人民知的權利，形成公意，促進各種合理的政治及社會活動之功能，乃維持民主多元社會正常發展不可或缺之機制
(B)言論自由如以法律加以限制者，應符合比例原則之要求
(C)人民團體法第 2 條規定：「人民團體之組織與活動，不得主張共產主義」，使主管機關於許可設立人民團體以前，得就人民「主張共產主義」之政治上言論內容而為審查，與憲法保障人民結社自由與言論自由之意旨相符
(D)政黨成立後發生其目的或行為危害中華民國之存在或自由民主之憲政秩序者，經憲法法庭作成解散之判決後，始得禁止
- 15 人民身體自由享有充分保障，行政執行法拘提管收事由相關規定是否違憲，依司法院大法官解釋，下列敘述何者錯誤？
(A)立法機關基於重大之公益目的，藉由限制人民自由之強制措施，以貫徹其法定義務，於符合憲法上比例原則之範圍內，應為憲法之所許
(B)行政執行法關於「管收」處分之規定，於法定義務人確有履行之能力而不履行時，拘束其身體所為間接強制其履行之措施，尚非憲法所不許
(C)行政執行法如規定，「於調查執行標的物時，對於執行人員拒絕陳述者」得予以拘提管收，已逾越必要程度，與憲法第 23 條規定之意旨違背
(D)憲法第 8 條第 1 項規定所稱「法定程序」，係指凡限制人民身體自由之處置，不問其是否屬於刑事被告之身分均須同一
- 16 刑法第 153 條第 1 款規定：「以文字、圖畫、演說或他法，公然為左列行為之一者，處二年以下有期徒刑、拘役或一千元以下罰金：一、煽惑他人犯罪者。」下列有關此條文之解釋，何者正確？
(A)此規定所謂之他人，係指不特定之人 (B)此規定所謂之他人，係指特定之人
(C)他人必須有犯罪之著手，行為人始構成此罪 (D)他人必須犯罪既遂，行為人始構成此罪
- 17 依民法規定，監護人執行監護職務所負之責任為何？
(A)應負無過失責任 (B)應負抽象輕過失責任 (C)僅就具體輕過失負責 (D)僅就重大過失負責
- 18 甲有配偶乙，子女 A、B，別無其他親屬。甲死亡時留下遺產 90 萬元，並留下有效遺囑將遺產全部贈與密友丙。請問依照民法規定，乙、A、B 各可主張多少數額的特留分？
(A)乙、A、B 各 10 萬元 (B)乙 15 萬元，A、B 各 10 萬元
(C)乙、A、B 各 15 萬元 (D)乙 30 萬元，A、B 各 15 萬元
- 19 下列關於意思表示的敘述，何者正確？
(A)虛偽意思表示，隱藏他項法律行為者，適用關於該項法律行為之規定
(B)表意人因過失而不知相對人之姓名、居所者，得依民事訴訟法公示送達之規定，以公示送達為意思表示之通知
(C)意思表示因傳達人或傳達機關傳達不實者，傳達人或傳達機關之撤銷權，自意思表示後，經過一年而消滅
(D)向法定代理人允許其獨立營業之限制行為能力人為意思表示者，以其通知達到其法定代理人時，發生效力
- 20 下列何種法學理論曾以「機械法學」批判法院之裁判？
(A)概念法學 (B)社會法學 (C)法律實證主義 (D)立憲主義
- 21 下列何者屬於抽象危險犯？
(A)殺人罪 (B)傷害罪 (C)竊盜罪 (D)偽證罪
- 22 甲、乙就 A 車成立讓與合意後，讓與人甲又以借用人身分與乙訂立 A 車之使用借貸契約。本題之交付方式為何？
(A)現實交付 (B)簡易交付 (C)占有改定 (D)指示交付
- 23 下列何者並不是司法院大法官解釋認為憲法保障商業言論自由的理由？
(A)商業言論所提供之訊息為真實
(B)商業言論所提供之訊息須無獲利性
(C)商業言論所提供之訊息係以合法交易為目的，且有助於消費大眾作出經濟上之合理抉擇者
(D)商業言論所提供之訊息須無誤導性
- 24 近世法律關係趨於複雜，有時純靠私法並無法解決私人間的法律關係，因此公法往往介入私法領域，而有社會法及勞動法之產生，下列何者屬於此類法律？
(A)團體協約法 (B)行政程序法
(C)漢生病病人權保障及補償條例 (D)國家賠償法
- 25 在一電子工廠服務的女性員工甲女於懷孕七個月時，雇主以「甲女生育後，有育兒的義務」為由將甲女解僱，依據性別工作平等法，該解僱效力如何？
(A)非直接以懷孕為由之解僱，該解僱有效
(B)以育兒為由之解僱，該解僱有效
(C)雇主不得以育兒作為解僱甲女之理由，該解僱不生效力
(D)雇主支付甲女一個月薪資後，即可解僱甲女

- 26 有關依法行政原則，下列何者錯誤？
(A)行政行為應受法律拘束，不受一般法律原則之影響
(B)包含積極的與消極的兩種面向
(C)可區分為法律優越以及法律保留兩項
(D)為法治國家的重要表徵
- 27 法院依法為某未成年子女 A 酌定 B 為其權利義務之行使或負擔之人的裁判後，B 對 A 為家庭暴力，請問下列何人無法向法院請求，為 A 之最佳利益改定之？
(A)A 本身 (B)縣市主管機關 (C)社會福利機構 (D)A 友人之父母
- 28 直轄市家庭暴力防治中心應辦理的事項，不包括下列何者？
(A)協調、督導警政、社政與司法機關家庭暴力防治事項之執行
(B)提供二十四小時電話專線服務
(C)提供被害人及其未成年子女短、中、長期庇護安置
(D)追蹤及管理轉介服務案件
- 29 公司轉投資其他公司為有限責任股東時，其所有投資總額，原則上不得超過本公司實收股本百分之多少？
(A)三十 (B)四十 (C)五十 (D)六十
- 30 消費者保護法規定，於訂立定型化契約之前，消費者應有幾日以內之審閱期間？
(A)30 日以內 (B)20 日以內 (C)15 日以內 (D)10 日以內
- 31 The _____ of the candidate expressed itself in his extreme and unrealistic isolationism.
(A)acrophobia (B)homophobia (C)photophobia (D)xenophobia
- 32 The tribal elders _____ for three hours before banishing the two offenders.
(A)deliberated (B)delivered (C)depicted (D)deported
- 33 Pope Benedict XVI has _____ into the evolution debate in the United States, saying the universe was made by an “intelligent project.”
(A)disappeared (B)ascended (C)involved (D)waded
- 34 One is often amazed by the speed with which armies collapse, bureaucracies _____, and social structures dissolve once the autocrat is removed.
(A)abdicate (B)accelerate (C)vibrate (D)fabricate
- 35 Disputes between Taiwan and Japan over who should have _____ over Diaoyutai Islands have become heated recently.
(A)bureaucracy (B)conspiracy (C)solidarity (D)sovereignty
- 36 Despite the _____ of excellent children’s books in recent years, reading is increasingly unpopular among children.
(A)deterioration (B)fabrication (C)proliferation (D)transaction
- 37 Genetic discoveries will trigger a flood of new _____, including drugs that aimed at the causes of disease rather than the symptoms.
(A)therapies (B)diagnoses (C)stethoscopes (D)pharmaceuticals
- 38 Society is a joint-stock company in which the members agree for the better securing of the bread to each shareholder, to surrender the liberty and culture of the eater.
(A)Like a company, society may deprive individuals of their bread in order to maintain the liberty and culture of each shareholder.
(B)Like a company, society may operate at the expense of individuals’ liberty and culture to ensure the profits for each shareholder.
(C)Society operates like a joint-stock company that generates profits for shareholders to sustain each individual’s liberty and culture.
(D)Society would produce profits as a joint-stock company for each shareholder when its members agree to give away their bread.
- 39 Out of the barren earth of their homeland, the farmers are able to create a lush landscape.
(A)The farmers manage to create a rich landscape despite the barren soil.
(B)By getting out of the barren earth, the farmers are able to create a rich landscape.
(C)Outside the poor territory of their homeland, the farmers succeed in creating a lush landscape.
(D)Away from the barren earth of their homeland, the farmers manage to create a rich landscape.
- 40 Because of the belief that a woman generally does not provide the sole financial support for her family as a man does, she often fails to receive equal pay for equal work.
(A)Women often do not make as much money as men do because it is generally believed that a woman receives other financial support in her family.
(B)Women and men often do not get equal pay for equal work because a woman’s paycheck is generally considered a secondary income for her family.
(C)Women often fail to receive equal treatment at work because they believe they do not make as much money as men do.
(D)Women and men often fail to get equal pay for equal work because a woman’s income is generally more important than a man’s.

請依下文回答第 41~45 題

We measure our lives in months and years. The wood mouse's life is measured in hours and days. This tiny mammal, a member of the rodent family, has a childhood lasting only for three weeks.

Survival is a difficult task for such a small creature. The wood mouse ventures out mainly at night, using its whiskers to feel its way through the darkness. It has good sight and hearing, and an excellent sense of smell. However, the wood mouse is relatively defenseless, and many fall prey to owls, hawks, crows, foxes, and other predators.

The mouse's main survival strategy is to breed at speed. A single mother may have several litters of babies, totally 25 to 30 offspring in a year. With so many babies, the chances are that only one or two will survive.

The wood mouse has many similarities to its close cousin, the house mouse. For both, life starts in a cozy nest. The new babies are pink and furless. Their eyes are closed, and there is no sign of the typically large mouse ears. They depend completely on their mother. She suckles them with her milk, licks them clean, removes their droppings, and keeps the nest clean. If they wriggle too far, she picks them up in her mouth and returns them to the nest.

- 41 How long does it take a wood mouse to grow into maturity?
(A) Less than one week (B) Less than one month (C) More than one month (D) More than one year
- 42 How does the wood mouse move around in darkness?
(A) With the help of whiskers (B) With the help of ears
(C) With the help of eyes (D) With the help of the nose
- 43 What is the way for the wood mice to survive?
(A) They run very fast. (B) They produce their young in big quantity.
(C) They scare away their enemies. (D) They don't go out in the daytime.
- 44 According to the passage, what makes a difference between a wood mouse and a house mouse?
(A) The size of the ears (B) The size of the eyes (C) The color of the fur (D) The color of the nose
- 45 According to the passage, which of the following statements is true?
(A) The wood mice have no predators.
(B) The house mouse is a member of the rodent family.
(C) The baby wood mouse is independent.
(D) The mother wood mouse drops her babies outside the nest when she cleans it.

請依下文回答第 46~50 題

Psychologists have long known that people can solve their problems at work and home by "sleeping on it." Dr. Deirdre Barrett advises individuals to ponder questions just before falling asleep (Should I take this job? Should I marry that guy?) and then let the subconscious provide the answers. "I've known artists looking for inspiration who simply dream up a future show of their art and wake up with plenty of new painting ideas," says Barrett. "More and more people are learning these techniques to control their dreams."

Dr. Stephen LaBerge, for example, has pioneered a way of directing the sleeping mind through "lucid dreaming," in which a sleeping person realizes he or she is dreaming *while it is happening*. In "lucid dreaming," your dreams are like private movies where you are the star, director, and writer all at once. Lucid dreamers can use the experience for a variety of purposes: problem solving, developing creative ideas, and healing. A person may use lucid dreaming for everything from talking to his/her long-dead father to gorging on sweets. Moreover, a weak swimmer in the waking life may dream of diving to the bottom of the dream ocean without worrying about breathing (or his/her swimming skills). Most importantly, lucid dreaming is free and available to everybody.

- 46 Why does Dr. Barrett suggest people ponder questions before falling asleep?
(A) To remember the questions clearly when waking up
(B) To come up with creative ideas from dreams
(C) To solve the problems before falling asleep
(D) To give the subconscious a good rest
- 47 According to the passage, which of the following can help us solve problems?
(A) Sleeping without dreams (B) Interpreting others' dreams
(C) Forgetting our dreams (D) Directing our dreams
- 48 Which of the following statements is NOT a benefit of lucid dreaming?
(A) It is free of charge. (B) It has healing power.
(C) It induces sound sleep. (D) It generates creative ideas.
- 49 What does the author try to prove with the example of the weak swimmer?
(A) Dreams reinforce illusions. (B) Dreams introduce new ideas.
(C) Dreams are different from reality. (D) Dreams satisfy subconscious desires.
- 50 Which of the following statements about "lucid dreaming" is true?
(A) "Lucid dreaming" is available to those able to both direct and act in movies.
(B) Movie stars can enjoy "lucid dreaming" more than movie directors.
(C) People both act in and direct their dreams in "lucid dreaming."
(D) Sleeping persons are more like movie stars than like movie directors in "lucid dreaming."

測驗題標準答案更正

考試名稱：100年公務人員高等考試三級考試暨普通考試

類科名稱：各類科

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

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）

題數：50題

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	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	D	A	C	D	B	B	A	D	A	B	C	D	C	D	A	B	C	A	B

題號	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	D	C	B	A	C	A	D	A	B	A	D	A	D	A	D	C	#	B	A	B

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

題號																				
答案																				

題號																				
答案																				

備註：第37題答A或D者均給分，第44題一律給分。

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。

一、N為問題大小，K為大於 1 的常數。請以Big-O方式比較以下時間複雜度 (Time complexity) 的大小：(一) $\log(N)^K$ (二) $K^{\log(N)}$ (三) $\log(N)*\log(\log(N)^K)$ (四) $N^{\log(N)}$ (五) $\log(N^N)$ (六) $\log(N)^N$ (10分)

二、輸入運算式 (expression) 為 $-A-(B+C)*D^E$ ，請畫出其對應之運算樹 (expression tree)。(10分)

三、輸入中序(in-order)表示之運算式 $A*(B+C)$ ，可以根據運算元優先次序關係，使用堆疊(stack)來產生其後序(post-order)表示之運算式。請依演算法追蹤其執行情形，完成如下表格。(10分)

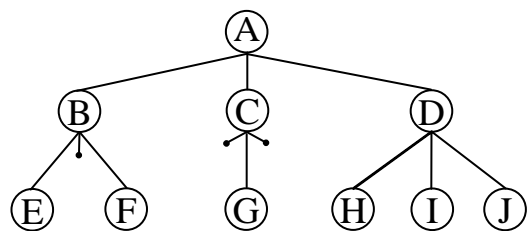
輸入	堆疊內容	輸出
A		
*		

四、我們可以使用KMP (Knuth, Morris, Pratt) 快速字串比對演算法找出字串裡面是否包含有某子字串。輸入字串datedadatete與子字串datdadatdatt，請完成此演算法所需之failure function F(i)如下表格。(10分)

i	0	
F(i)	-1	

五、外部排序 (external sorting) 最常使用的是 2-way合併排序法 (merge sorting)。假設檔案裡面包含 18000 筆資料，而記憶體最多只能容許 3000 筆資料。假設每次 I/O block大小為 1000 筆資料，則需讀多少次I/O block才能完成排序？(10分)

六、已知二元樹可以用一維陣列來儲存。請依此概念設計一方法，儲存以下三元樹於如下之一維陣列中。(10分)



index	0				
data	A				

(請接背面)

類 科：資訊處理
科 目：資料結構

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

七、將數字 25,5,75,0,60,10,55,15,45,15 依序存入一維陣列如下，以 heap sort 方式進行由小到大的排序。請顯示其在第一次執行完 initial heap 步驟後的一維陣列內容。(10分)

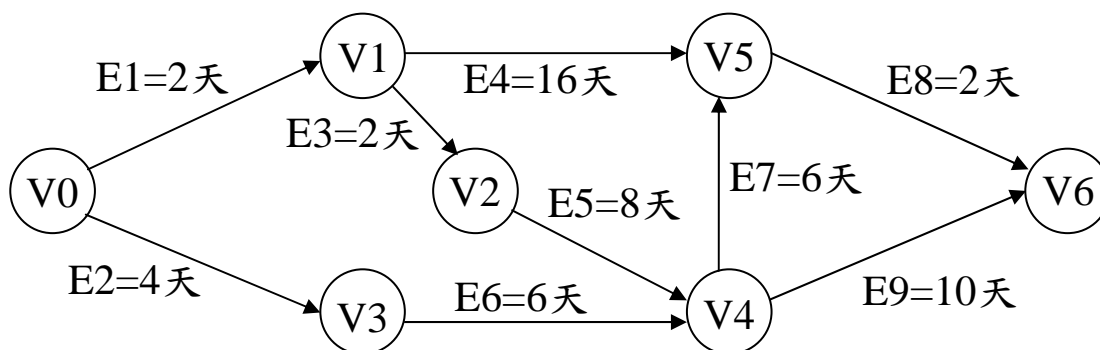
index	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
data	25	5	75	0	60	10	55	15	45	15

八、輸入 10000 個字元，其中字元出現次數：#(A)=1400，#(B)=800，#(C)=3000，#(D)=2700，#(E)=600，#(F)=1500，#(其他字母)=0。使用霍夫曼 (Huffman) 編碼進行壓縮，其壓縮結果不含編碼簿 (codebook) 需要多少 bits? (10分)

九、計畫中各項工作的關係如以下的 AOE (Activity On Edge) 網路圖所示。

(一) 整個計畫至少需多少天才能完工? (10分)

(二) 找出會提前或延後工期的關鍵路徑 (critical path)。 (10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。

一、物件導向程式設計的內涵有繼承 (inheritance)、函式多型 (function polymorphism) 與封裝 (encapsulation) 等，請分別敘述上述三個項目之要義與優點。(21 分)

二、以下是 C 語言程式片段：(24 分)

```
int sub1(int x, int *y) {
    x+=5;
    *y*=2;
    return *y+x;
}
int sub2(int *x, int y) {
    *x+=5;
    y*=2;
    return *x+y;
}
void main(){
    int a=3,b=5,c,d;
    c=sub1(a,&b)+sub2(&a,b);
    d=sub2(&a,b)+sub1(a,&b);
}
```

程式執行後，a,b,c 及 d 的值為何？

三、若 1 個字元占用 1 個位元組 (byte)，以下程式中 p 的位址是 OX71F21D，陣列 t 的起始位址是 OX31C51C，則程式執行結果為何？(16 分)

```
void main(){
    char t[7]={ 'd', 'r', 'a', 'g', 'o', 'n', '\0' };
    char *p;
    p=t;
    p++;
    printf("%X\n",&p);
    printf("%c\n",*p);
    (*p)++;
    printf("%c\n",t[1]);
    printf("%X\n",&t[3]);
}
```

(請接背面)

100年公務人員高等考試三級考試試題

代號：35840

全一張
(背面)

類 科：資訊處理
科 目：程式語言

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

- 四、(一)何謂 case sensitive? 何謂 recursive call? 大量的使用 recursive call 可能造成什麼問題? (9分)
- (二)C++語言是否為case sensitive語言? C++語言是否允許recursive call? (4分)
- (三)程式語言以何種資料結構維護函式呼叫的順序? 每一個啟動紀錄(activation record)所記錄的兩個主要內容為何? (12分)

五、請以C++語言定義以下類別：

- (一)類別名稱 stu，包含一個整數 id，一個整數 grade (以上成員之存取層次為 public)。(5分)
- (二)宣告依據 stu 類別產生的物件陣列 student；此陣列為一維陣列，有 30 個元素。(3分)
- (三)寫出將 student 陣列中每個元素的 grade 加 5 的程式片段。(6分)

類 科：資訊處理
科 目：電腦網路
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。

一、就 OSI 模式中的 Data link 層而言：

- (一)送、收兩方交換那些“同一層”的重要訊息？(4分)
- (二)如何傳遞這些訊息？(3分)
- (三)如何與上方的 Network 層交換訊息？(3分)

二、送、收方如何設定滑動視窗 (Sliding Window) 的視窗大小以達到 Go-Back-N ARQ 的功能目標？(5分)

三、試就 CSMA/CD 協定回答以下兩個問題：

- (一)如何處理 carrier sense？(4分)
- (二)如何“偵測”訊息碰撞？(4分)

四、試就 CDMA 協定回答以下兩個問題：

- (一)為何傳輸頻道需要展頻 (Spreading Spectrum)？(4分)
- (二)每一部連線的行動設備都必須擁有一個 user code，請問這些 user codes 應該滿足什麼特性？(4分)

五、試就 IEEE 802.11 協定回答以下問題：

- (一)說明兩部電腦於連線過程中握手階段 (Handshaking Period) 的工作。(4分)
- (二)在上述工作中，使用什麼機制來延緩或阻止其他電腦傳送資料，以免造成資料相沖。(4分)
- (三)AP (Access Point) 如何與轄區內的電腦互傳資料？(4分)

六、今有某單位之電腦獲分配 IP 位址為 192.168.2.24/26，試問：

- (一)該電腦所處網路之網路位址 (network address) 為何？(3分)
- (二)該電腦所處網路可容納多少個 IP 位址？(3分)
- (三)若你需要為該 PC 設定網路遮罩 (network mask)，則設定值為何？(3分)
- (四)今查出某一台 IP 位址為 192.168.2.128/26 的電腦中毒，則此中毒電腦和上述電腦是否處在相同網路上？(此小題答案須敘明理由才予以計分)(4分)

七、試就 NAT (Network Address Translation) 回答下列問題：

- (一)為何需要使用 NAT？(4分)
- (二)某單位使用 NAT 後，若欲在單位內部設置 WWW 網站以供外界存取，可行否？(此小題答案須敘明理由才予以計分)(3分)

(請接背面)

類 科：資訊處理
科 目：電腦網路

八、試就 ARP (Address Resolution Protocol) 協定回答下列問題：

- (一)協定的工作原理為何？(6分)
- (二)何謂 ARP spoofing？(4分)
- (三)ARP spoofing 會造成何種資安危害？(4分)

九、試就 TCP 協定回答下列問題：

- (一)TCP Client 發起 three-way handshaking 動作時，其 TCP 表頭中的 sequence 欄位值如何設定？為什麼？(4分)
- (二)何謂 SYN flooding 攻擊？(4分)
- (三)TCP 如何做到 Congestion control？(4分)

十、試就 DNS (Domain Name Server) 回答下列問題：

- (一)為何需要 DNS？(4分)
- (二)Root DNS server 的功用為何？(4分)
- (三)所謂 Authoritative response 意指為何？(3分)

類 科：資訊處理
科 目：系統分析與設計
考試時間：2小時

座號：

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

※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。

一、請針對以下 4 個專案方法論 (Methodologies) 名詞說明中文意思與解釋，再將它們分成兩組，請說明你如此分組的理由。(25 分)

RUP, Waterfall, RAD, eXtreme Programming (XP)

二、請解釋驗收測試 (acceptance test)、整合測試 (integration test)、系統測試 (system test) 和單元測試 (unit test) 在什麼時機下測試？誰負責執行？(20 分)

三、零零肆機關人事室主任計畫設計一套機關人員專長查核系統，由人事室的副主任擔任專案小組召集人，目前規劃專案工作的任務有如下 9 項：

1. 任務 A → 畫資料流程 (DFD)，需時 5 週，無前導任務。
2. 任務 B → 畫決策樹 (decision tree)，需時 4 週，前導任務為 A。
3. 任務 C → 修訂決策樹，需時 10 週，前導任務為 B。
4. 任務 D → 專案測試安裝與教育訓練，需時 4 週，前導任務為 C 和 I。
5. 任務 E → 彙整資料詞典 (DD)，需時 7 週，前導任務為 A。
6. 任務 F → 製作輸出雛型 (prototype)，需時 2 週，無前導任務。
7. 任務 G → 修訂輸出設計，需時 9 週，前導任務為 F。
8. 任務 H → 寫 use case，需時 10 週，無前導任務。
9. 任務 I → 設計資料庫，需時 8 週，前導任務為 H, E 和 G。

(一)請依上面規劃的任務，選用甘特圖 (Gantt Chart) 或 PERT 圖，任選一種，畫出本專案的專案時程，並寫出你選用的理由。(15 分)

(二)人事室主任非常重視此系統，希望能在規劃時程內完成，請問專案的關鍵任務 (Critical Path) 是那些 (寫出任務代號 A, B, ... 即可)？需時多久完成？(10 分)

(請接背面)

類 科：資訊處理
科 目：系統分析與設計

四、凌凌參執法機關因行動設備採委外服務，提供行動設備給外勤執法人員，以利執行任務時資訊搜尋、拍照、錄影、錄音、聯絡及衛星定位...等服務功能，請依下列 use case 所描述資訊處理步驟，畫出物件導向的 use case Diagram、結構化分析的太陽圖 (context diagram) 和第 0 階資料流程圖 (level 0 DFD)，並根據第 0 階資料流程圖的資料儲存 (datastore) 和實體 (entity) 畫出其資料庫的實體關係圖 (E-R Diagram) (30 分)

Use Case Name: 行動設備委外供應商增加或刪除行動設備 (MD)	ID: <u>1</u>	Importance Level: 高
Primary Actor: 行動設備委外供應商 (MD.Supplier)		
Short Description: 此 use case 描述行動設備委外供應商從資料庫增加或刪除行動設備資訊		
Trigger: 行動設備委外供應商有新的行動設備或需下架維修的行動設備		
Type: External / Temporal		
主要輸入: <u>MD. Supplier</u> 說明 來源 行動設備委外供應商名稱 行動設備委外供應商住址 行動設備提供廠牌型號 行動設備數量 行動設備功能規格	主要輸出: <u>MD.DataStore</u> 說明 目的地 行動設備名稱 行動設備廠牌型號 <u>無線通訊功能</u> <u>攝影功能</u> <u>衛星定位功能</u> <u>其他功能</u>	
主要執行步驟: 1. 行動設備委外供應商登入系統 1.1. 當行動設備可供使用: 1.1.1. MD. Supplier 填入適當行動設備資訊 1.1.2. 行動設備資訊登入到資料庫 1.2. 當行動設備需下架維修: 1.2.1. 系統刪除維修之行動設備資訊	Information for Steps 行動設備資訊 填完行動設備供應表單 MD.datastore 要求刪除相關行動設備資訊	

Use Case Name: 外勤執法人員資料庫搜尋	ID: <u>2</u>	Importance Level: 高
Primary Actor: 外勤執法人員 (LEO)		
Short Description: use case 描述外勤執法人員如何搜尋資料庫找到所需的行動設備		
Trigger: 外勤執法人員決定搜尋所需的行動設備		
Type: External / Temporal		
主要輸入: 外勤執法人員 (LEO) 之行動設備需求 說明 來源 <u>行動設備功能</u> <u>行動設備數量</u>	主要輸出: 螢幕或列表 說明 目的地 <u>行動設備供應商</u> <u>行動設備廠牌型號</u> <u>行動設備功能規格</u> <u>行動設備可用數量</u>	
主要執行步驟: 1. LEO 從網站系統瀏覽行動設備 2. LEO 輸入搜尋條件 3. LEO 接觸行動設備委外供應商挑選行動設備	步驟資訊 系統網址 LEO 搜尋條件 搜尋結果 行動設備委外供應商服務資訊	

類 科：資訊處理
科 目：資料庫應用
考試時間：2小時

座號：

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

※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。

一、某公司為管理員工出差，登錄有員工資料包括身分證字號、姓名、工作部門編號、薪水、員工帳號；出差資料有出差編號、出發地、抵達地、出發日、抵達日、出差費。已知一個員工只在一個部門做事且只有一份薪水登錄在一個帳號；不是每一位員工都會出差。一件出差，只有一種行程和出差費，有一到多個員工參與，行程一樣，出差費也一樣。假設關連設計如下：

員工（身分證字號、姓名、工作部門編號、薪水、員工帳號）

出差（身分證字號、出差編號、出發地、抵達地、出發日、抵達日、出差費、員工帳號）

(一)以上述關連為例，舉例說明超級鍵（superkey）和外部鍵（foreign key）的性質。

（10分）

(二)說明上述關連設計在資料更新和刪除時有何嚴重缺點？（10分）要如何改正，以維持一致性。（5分）

二、假設某公司資料庫有供應商資料、零件資料、供應零件資料：

Supplier (SID, SNAME, ADDRESS) // 供應商（供應商代號，供應商姓名，地址）

Parts (PID, TYPE, PRICE) // 零件（零件編號，零件類別，價格）

Offer (SID, PID) // 供應零件（供應商代號，零件編號）

註：劃底線的屬性為主鍵

(一)以關連代數運算子{selection σ 、projection Π 、equal-join \bowtie 、division /}進行查詢“找出供應所有零件的供應商姓名”。（10分）

(二)以 SQL 表示查詢“找出那些價格最高的零件編號 PID 和其價格 PRICE”。（10分）

(三)以 SQL 表示查詢“找出每個零件類別，其零件數和其平均價格”。（5分）

三、已知關聯 $R=\{A, B, C, E, G, H\}$ 為 1NF，其 functional dependency $F=\{A \rightarrow B, B \rightarrow C, AB \rightarrow CEG, H \rightarrow A\}$ 。

(一)何者可作 R 的主鍵（primary key）？要說明理由才可得分。（5分）

(二)簡化集合 F 成為 M 使得 M 含最少數量的 functional dependency 且 $F^+=M^+$ 。（5分）

(三)若將 R 分解成 $R_1(A, B, C, E, G)$ 與 $R_2(H, A)$ ，則是無失誤合併的分解嗎？要說明理由驗證才可得分。（5分）

(四)將 R 分解為無失誤合併且保留 F 的 3NF 關聯，註明各關連的主鍵，要注意控制屬性在各關連的重覆出現。（10分）

四、多數資料庫系統會定期執行 checkpoint，以提高毀損回復（recovery）的執行成效。

(一)說明資料庫系統是如何執行 checkpoint？（5分）

(二)在有 checkpoint 機制配合下，針對在 checkpoint 後，毀損前，已 committed 和 uncommitted 的交易（transaction），系統如何進行延遲更新（deferred-update）的回復？（10分）

(三)在有 checkpoint 機制配合下，針對在 checkpoint 後，毀損前，已 committed 和 uncommitted 的交易（transaction），系統如何進行立即更新（immediate-update）的回復？（10分）

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。

- 一、如何經由麥可·波特（Michael Porter）教授在「競爭策略」一書所提到的競爭分析架構，來幫助企業找尋使用資訊和通訊科技（ICT）來建立企業競爭優勢的機會？試舉例說明之。（30分）
- 二、一般組織獲得（acquire）應用系統的方式有那些？請簡要說明，並評估各種方案的優缺點。（15分）
- 三、何謂知識管理（Knowledge management）系統？系統的主要價值或目標為何？試從知識管理的流程來說明知識管理系統應有的功能模組。（15分）
- 四、組織資訊安全的重要議題之一為近期內通過的個人資料保護法，請問該法中所指的個人資料包含那些？試從資訊系統設計的角度，列舉至少四項企業防範觸犯個資法應採取的措施。（20分）
- 五、名詞解釋：請簡要說明下列名詞的意義。（每小題5分，共20分）
 - (一) CMM（capability maturity model）
 - (二) Saas（software as a service）
 - (三) private cloud
 - (四) CA（certificate authority）