

代號：30110-38710  
頁次：4-1

# 112年公務人員高等考試三級考試試題

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

科 目：國文（作文與測驗）

考試時間：2小時

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

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)本科目試題包括作文及測驗兩部分，請妥適分配各題作答時間。

甲、作文部分：（80分）

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

(二)不得於試卷上書寫姓名或座號。

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

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

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

乙、測驗部分：（20分）

代號：1301

(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

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

1 下列選項為辦公室公共區域茶水間的公告，那段文字的用詞最為簡練？

(A)本茶水間為公共區域，舉凡辦公室成員皆可使用

(B)飲水機請適量取水，請切記勿拿大型瓶罐裝水

(C)使用水槽清洗餐具後如有殘渣，請自行清理

(D)使用後離開時請隨時開關燈，以節約能源

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

根據上文，下列選項最適當的是：

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

根據上文，下列敘述何者最貼近文意？

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

根據上文，下列敘述，最符合「生物多樣性」狀態的是：

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

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

下列那個選項最符合上文所述，人類在數位科技社會所面臨的情境？

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

下列選項，何者最不符合上文旨意？

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

根據上文，下列選項何者正確？

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

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

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

下列選項，何者敘述錯誤？

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

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

下列情境何者最貼近上文的意義？

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

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

根據上文，下列何者最接近文章主旨？

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

# 測驗式試題標準答案

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

考試名稱：112年公務人員高等考試三級考試暨普通考試

類科名稱：

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

科目名稱：國文（作文與測驗）（試題代號：1301）

單選題數：10題

單選每題配分：2.00分

複選題數：

複選每題配分：

標準答案：

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

備註：

# 112年公務人員高等考試三級考試試題

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

科 目：法學知識與英文（包括中華民國憲法、法學緒論、英文）

考試時間：1 小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

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

(三)禁止使用電子計算器。

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

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

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

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



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

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

請依下文回答第46題至第50題：

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

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

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

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

# 測驗題標準答案更正

考試名稱：112年公務人員高等考試三級考試暨普通考試

類科名稱：

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

科目名稱：法學知識與英文（包括中華民國憲法、法學緒論、英文）

單選題數：50題

單選每題配分：2.00分

複選題數：

複選每題配分：

標準答案：答案標註#者，表該題有更正答案，其更正內容詳見備註。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

備註：第12題答D給分。

# 112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：資訊處理  
科 目：系統專案管理  
考試時間：2小時

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

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

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

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

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

類 科：資訊處理  
科 目：程式設計  
考試時間：2小時

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

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

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

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、關於以下C程式碼：

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

請說明程式執行後，程式碼編號26~33的輸出，以及其運算邏輯。(25分)

二、關於以下C++程式碼：

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

(一)請說明程式執行後的輸出。(15分)

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

## 三、關於以下Java程式：

```

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

```

(一)請說明程式執行後其輸出與其運作程式碼行數順序。(12分)

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

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

四、以下C++程式有部分違反安全程式設計原則，可能具有許多潛在風險。

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

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

類 科：資訊處理  
科 目：資料庫應用  
考試時間：2小時

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

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

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

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

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

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

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

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



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

(a)

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

Schedule A

(b)

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

Schedule B

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

# 112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：資訊處理  
科 目：資料結構  
考試時間：2小時

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

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

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

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

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

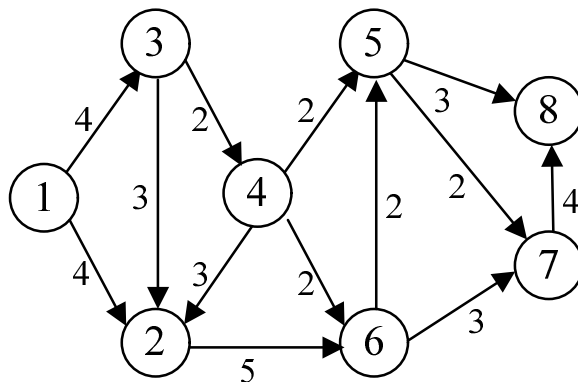
自A至H每間隔一天的時間放入對應的高優先佇列或低優先佇列

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

(一)試計算執行此8個工作需要多少天方可完成。(10分)

(二)試計算此8個工作自放入佇列至開始執行的平均等待時間。(15分)

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



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

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

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

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

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

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

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

(一)試計算出雜湊後的密碼資料。（10分）

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

# 112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：資訊處理  
科 目：資訊管理  
考試時間：2小時

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

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

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

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、關於資訊倫理相關議題，請回答下列問題：

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

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

二、關於資訊正確性及政府資訊政策相關議題，請回答下列問題：

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

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

三、請說明商業智慧流程的三個主要活動。(10分)

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

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

代號:37620  
頁次:1-1

# 112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：資訊處理  
科 目：資通網路與安全  
考試時間：2小時

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

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

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

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請回答下列資訊安全三大元素的相關問題：(每小題15分，共30分)

(一)請說明機密性，並說明如何應用非對稱式密碼學達成。

(二)請說明完整性，並說明其主要演算法暨應注意事項。

二、請回答下列分散式阻斷服務相關問題：(每小題10分，共20分)

(一)請說明分散式阻斷服務的原理與難以防守之原因。

(二)請列舉五項分散式阻斷服務的防護策略。

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

(一)請舉例說明何謂數位韌性？

(二)請說明主動式防禦知識庫，並對策略之運用機會舉例。

四、請回答下列資訊安全的相關問題：(每小題15分，共30分)

(一)請說明ISO 27001資訊安全管理系統，並列舉出相關內外部風險。

(二)請列舉五項通過ISO 27001資訊安全管理系統驗證的效益。