

認知科學期中考

一、 單一選擇題 (共 52 題，每題 2 分)

*答案必須寫在答案卷上。

1. () 如果我們聽到有人批評我們的研究缺乏“生態效度(Ecological Validity)”。那麼這個人批評的是?
 - (1) 我們的研究進行的不夠精確。
 - (2) 我們的研究無法代表真實世界情境中人們思考及行動方式。
 - (3) 我們的研究缺乏適當的對照組。
 - (4) 我們正企圖藉由將複雜現象分析簡化為基本元素，來了解這個複雜現象。

2. () 下列何者與認知科學領域無密切關係?
 - (1) 認知心理學。
 - (2) 神經科學。
 - (3) 語言學。
 - (4) 電腦科學。
 - (5) 微積分。

3. () 下列何者正確?
 - (1) 先有行為主義，再有結構主義(內省法)。
 - (2) 行為主義強調只有觀察外顯行為才是心理學研究主題。
 - (3) 行為主義將思考、心智等心理研究排除在外，所以，日後產生新認知主義。
 - (4) 認知心理學從 1920 年代開始發展，成為日後認知科學基礎。

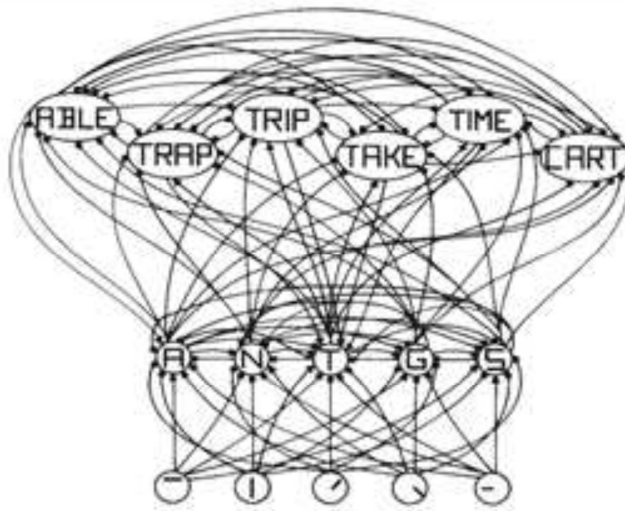
4. () 行為主義(Behaviorism)是?
 - (1) 對行為的科學研究。
 - (2) 焦點置放於可觀察、計量的外顯行為。
 - (3) 反心智主義者(Antimentalist)。
 - (4) 以上皆是。

5. () 以下何者不是認知心理學的基本假定?
 - (1) 心智處理確實存在。
 - (2) 心智處理可以用科學方法加以研究。
 - (3) 人類的訊息處理是主動的。
 - (4) 人類出生時如白板一般。

6. () Atkinson 與 Shiffrin 的模式提供人類整體認知功能一個有用的摘要。他們的模式一般指的是?
 - (1) 標準模式。
 - (2) 聯結論模式。
 - (3) 處理模式。
 - (4) 通道容量模式。

7. () 以下這個句子「I DO NOT HAVE TO ATTEND TO WHAT THE CAT WILL EAT TOMORROW」中，字母 T 總共出現 10 次。Ashcraft 這本書提到人們若無法找出字母 T 所有的出現次數，其困難來自於？
- (1) 通道容量。
 - (2) 一種閱讀的失敗。
 - (3) 由上而下的處理。
 - (4) 聯結模式。
8. () 以下何者測量方法是在認知科學中經常用到的？
- (1) 反應時間。
 - (2) 血壓變化。
 - (3) 體溫變化。
 - (4) 描述清晰度。
9. () 突觸是？
- (1) 一種類型的神經元。
 - (2) 腦中的一種電波。
 - (3) 腦中的神經信號傳輸位置。
 - (4) 一種類型的神經傳導物質。
10. () 醫學研究腦部活動時常用的技術，下列何者有誤？
- (1) 功能性磁共振造影技術(fMRI)。
 - (2) X 光。
 - (3) 腦波圖(EEG)。
 - (4) 事件關聯電位(ERP)。
11. () 以下那些記憶不是認知心理學作業處理模式之一？
- (1) 短期記憶。
 - (2) 工作記憶。
 - (3) 長期記憶。
 - (4) 第六感記憶。
 - (5) 感官記憶。
12. () 下列“脈絡效果”的相關說明，何者錯誤？
- (1) 單字 Go__d，中間空白會填入“o”。
 - (2) 在讀“吸血鬼伯爵”的英文故事時，會將 count 解釋為“伯爵”，而不是“計算”。
 - (3) 在讀“白雪公主走道森林”的故事時，會想到“七位小矮人”。
 - (4) 脈絡效果可以加速閱讀的速度。
 - (5) 是一種由下而上的處理，也是一種概念驅動。

13. () 下圖為 McClelland 與 Rumelhart 所提出的神經網絡模式，下列說明何者正確？



- (1) 為一種由上到下的處理模式。
- (2) 在層與層之間的聯接為興奮刺激。
- (3) 最底層為特徵。
- (4) 字 TPAP 被激發時，會引起字母 T、A 被激發。

14. () 下列說明何者錯誤？

- (1) 大腦有“反側主宰”的特性，左半腦控制右半身，右半腦控制左半身。
- (2) 語言區位於左半腦。
- (3) 圖像區位於右大腦。
- (4) 左腦負責理性、邏輯處理。
- (5) 胼胝體被切斷後，神經能可以從左半腦傳到右半腦。

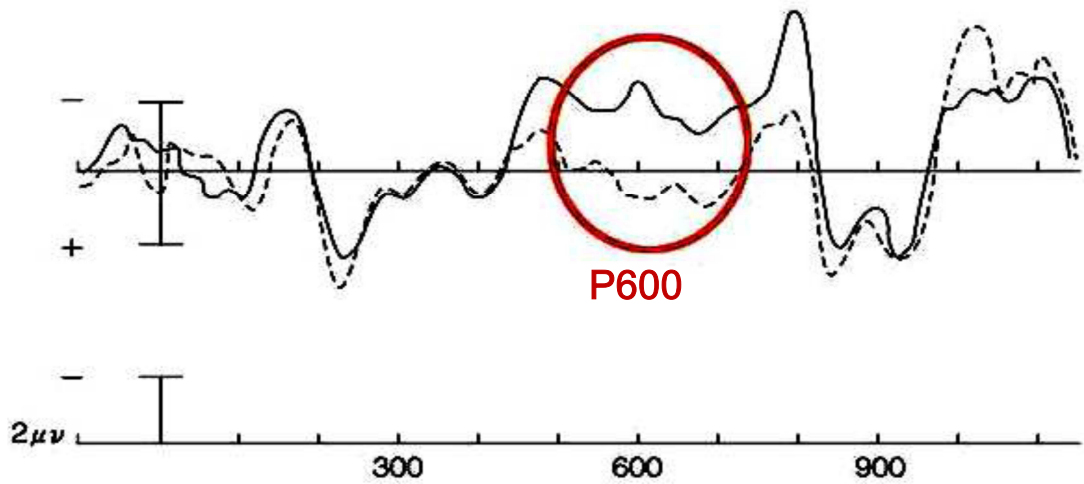
15. () 下列關於大腦功能區的位置介紹，何者錯誤？

- (1) 視覺區在枕葉。
- (2) 推理、思考大部分在顳葉。
- (3) 情節記憶在額葉。
- (4) 語義記憶在枕葉。

16. () 下列對於視知覺的描述，何者有誤？

- (1) 左邊視區的影像會送到右半腦，右邊視區的影像會送到左半腦。
- (2) 每隻眼睛都有左右視網膜，左邊送到左半腦，右邊送到右半腦。
- (3) 視覺有相對側化，左眼看到的影像送到右半腦，右眼看到的影像送到左半腦。
- (4) 視網膜中，大多數椎體神經都集中在「中央窩」的小區域，非均勻分布。

17. () 下圖為受試者在聽完兩個句子之後，所呈現的腦波反應。則下列說明何者錯誤？



- (1) 實線為文法正確的句子。
- (2) 虛線為文法正確的句子。
- (3) 當讀到文法錯誤時，會產生 P600 效應。
- (4) P600 效應是指刺激後 600 毫秒產生的正向腦電波。

18. () 在聽覺刺激消失(或消退)之後，聽覺訊息會停留在聽覺感官記憶大約 3~4 秒 (決定於刺激的材料)。那麼視覺感官記憶能維持多久的時間?

- (1) 大約 250~500 毫秒。
- (2) 大約 500~1000 毫秒。
- (3) 大約 1~2 秒。
- (4) 大約 3~4 秒。

19. () 一個完整的「凝視—跳動」循環本身會重複幾次?

- (1) 大約每秒 1 次。
- (2) 大約每秒 2 次。
- (3) 大約每秒 3 次。
- (4) 大約每秒 10 次。

20. () “統覺失認症”是?

- (1) 對知覺臉孔有困難。
- (2) 對寫字有困難。
- (3) 對閱讀有困難。
- (4) 對知覺組型有困難。

21. () 下列關於視覺感官記憶的說明，何者錯誤?

- (1) 視覺對外界訊息刺激持續性被定義為「記憶」。
- (2) 可用速示器控制刺激時間及位置。
- (3) Sperling 實驗中發現，呈現時間加長或變短(500 或 5 毫秒)，正確率相似。
- (4) 刺激前後視野是亮的，記憶消退較慢。

22. () 下列關於“Selfridge 的魔宮理論”的說明，何者錯誤？

- (1) 每一組型被一精靈編碼。
- (2) 最底層為特徵分析。
- (3) 為一個由上而下的處理模式。
- (4) 為資料驅動的處理模式。

23. () 下圖中，我們會將第一列的第二個字母看成是 B，而第二列的第四個字母會看成是 13，這是因為下列哪個效果所造成的結果？

A, B, C, D, E, F
I0, 11, 12, 13, 14

- (1) 視覺暫停。
- (2) 脈絡驅動。
- (3) 資料驅動。
- (4) 習慣驅動。

24. () 下列關於聽覺知覺的說明，何者錯誤？

- (1) 聽覺神經遵循相對側化原則，兩耳都能將聲音反映到大腦兩邊。
- (2) 聽覺記憶可達 3~4 秒。
- (3) 當訊息由左右腦進入，會產生第三耳效應，在額頭中間反應。
- (4) 在 Dawin 研究中發現，人類聽覺記憶大約 4~5 個字母。

25. () 以下哪個名詞「涉及意識的處理，亦即意識能夠察覺到一些作業正在執行，而且也經常能夠察覺到表現的結果」？

- (1) 外顯的。
- (2) 預期的。
- (3) 內隱的。
- (4) 定向的。

26. () 雞尾酒會效應指的是什麼原理？

- (1) 後設記憶 (metamemory)。
- (2) 選擇 (selection)。
- (3) 遮蔽 (masking)。
- (4) 促發 (priming)。

27. () Broadbent 選擇注意的過濾器理論是？

- (1) 早期選擇。
- (2) 中期選擇。

- (3) 後期選擇。
- (4) 多型態模式。

28. () 通往自動化的路徑是？

- (1) 練習和過度學習。
- (2) 內省和努力。
- (3) 選擇和過濾。
- (4) 部分選擇。

29. () 下列哪個名詞「會使得導向反應逐漸變弱，逐漸退回到基線的位置」？

- (1) 警覺。
- (2) 疲勞。
- (3) 習慣化。
- (4) 內隱處理。

30. () “半邊忽略”這個疾病可能導致下列何種情況？

- (1) 沒有辦法整體的知覺物體。
- (2) 沒有辦法完整呈現視野中的刺激，會將部份視野刺激忽略。
- (3) 無數次的重複所導致的一種危險的自動化。
- (4) 慢速與需要注意的處理，必須在意識覺察下產生。

31. () 下列關於“注意”的說明，何者錯誤？

- (1) 聚光燈注意是一種能夠讓你預備進行刺激編碼的心智聚焦機制。
- (2) 聚光燈注意是被動的。
- (3) 定向反射是被動的促發。
- (4) 適當的線索可減少反應時間。

32. () 下列關於“注意”的說明，何者錯誤？

- (1) 自動化處理的先前要素是注意。
- (2) 在 Shiffrin 的偵測作業實驗，發現人熟悉一刺激後，翻轉(互換)另一組刺激，要經過 2400 次練習才會有相似的正确率。
- (3) 半邊忽略是一種有關注意的疾病。
- (4) 半邊忽略是視覺障礙造成的。

33. () 最初出現的刺激項目反而有較佳的回憶表現，這種效果稱為？

- (1) 初始效應。
- (2) 字優效果。
- (3) 時近效應。
- (4) 顯著效果。

34. () 下列何者必須運用視覺短期記憶調整圖像物體角度的心智操弄？

- (1) 領域能力。
- (2) 視覺-空間掃描。
- (3) 聽覺-語音儲存。
- (4) 心智旋轉。

35. () 下列哪個名詞的解釋為「序列位置在最後的刺激項目反而有較佳的回憶效果，那是因為假定訊息正儲存在短期記憶中，所以可以馬上提取。」？

- (1) 初始效應。
- (2) 字優效果。
- (3) 時近效應。
- (4) 顯著效果。

36. () 「如果兩個作業會在某些情況下互相干擾，有些則不會，則表示這兩個作業性質有部分重疊且分享部分心智資源。」這種現象稱為？

- (1) 分離。
- (2) 雙重作業流程。
- (3) 心智資源或過度作業模式。
- (4) 以上皆是。

37. () 與時近效應最有關聯的是？

- (1) 長期記憶的儲存。
- (2) 短期記憶的儲存。
- (3) 雙重編碼假說。
- (4) 線索回憶。

38. () 下列何者並非記憶術的類型名稱？

- (1) 字鉤法。
- (2) 地點記憶法。
- (3) 創造記憶法。
- (4) 隨機記憶法。

39. () “維持性複誦”和“精緻性複誦”主要和下列何者有關？

- (1) 處理深度。
- (2) 節省法。
- (3) 配對聯結學習。
- (4) 編碼的特定性。

40. () 下列哪個名詞的解釋為「關於編碼刺激像有個特定性質的假說，即是所有相關的訊息會編碼在一起，使將來在提取時更容易有效。」？

- (1) 處理深度理論。
- (2) 節省法。

- (3) 精緻性複誦。
- (4) 編碼的特定性。

41. () Ebbinghaus 採用節省法來進行研究的原理是？

- (1) 干擾。
- (2) 衰退。
- (3) 精緻性複誦。
- (4) 蔓延激發。

42. () 下列何種記憶作業的類型通常需要極大比例的意識知覺來加以處理？

- (1) 自由回憶。
- (2) 線索回憶
- (3) 再認作業。
- (4) 聯想作業。

43. () 在語義類別中，刺激項的特質符合某類別最典型、主要特質的程度相當高，稱之為？

- (1) 語義激發。
- (2) 典型。
- (3) 具傳承性的特性。
- (4) 促發。

44. () 下列關於“Collins、Quillian (和 Loftus) 的語義記憶結構模式”的說明，何者有誤？

- (1) 網絡中的每一個概念都以節點(node)表示，代表語義空間中的點或位置。
- (2) 概念節點是以路徑(pathway)連接在一起的，用其標示出概念間的直接聯想關係。
- (3) 整個語義以網絡方式呈現。
- (4) 節點間的路徑只能呈現上下關係。

45. () 下列關於“Smith 的特徵比對模式”的說明，何者有誤？

- (1) Smith 模式的最基礎結構是語義特徵表。
- (2) 最重要的定義就必須把這個特徵排在特徵表的最頂端。
- (3) 特徵比對的特徵重疊分數只達到低等的相似性程度時，才進行第二階段比對。
- (4) 較低層級的特徵為概念的特有特徵。

46. () 下列關於“Loftus 和 Palmer 車禍短片”的語義記憶研究，何者有誤？

- (1) 受試者如果接收到愈強烈的動詞，例如「smashed」，則會將車速估計得愈快。
- (2) 不同描述車速碰撞之動詞，並不影響受試者對車禍車速之估計。
- (3) 受試者觀看的車禍影片是相同的，但接受問題之碰撞強度不同。
- (4) 四組受試者給予四組不同強度的碰撞動詞，讓各組估計車禍時的車速。

47. () 下列對人的性格特質研究，何者有誤？

- (1) 遺傳占了 40%。

- (2) 共享的環境占 5%。
- (3) 非共享的環境占 35%。
- (4) 家庭(含父母)占 50%。

48. () 下列關於 ERP 腦波電位在語義研究上的說明，何者有誤？

- (1) N400 對兩概念間相關特性敏感。
- (2) CZ 點對於「寶石—紅寶石」的 N400 振幅比「寶石—麻雀」的振幅低。
- (3) 大部分研究顯示，左半腦對口頭和語言敏感。
- (4) 右半腦對視覺和空間敏感。

49. () 下列關於 ERP 腦波在「範例—種類」比「種類—範例」的配對關係語意研究說明，何者正確？

- (1) 高相關性的「範例—種類」配對，N400 的振幅最小。
- (2) 低相關性的「範例—種類」配對，N400 的振幅最大。
- (3) 高相關性比低相關性配對有較小的 N400 振幅。
- (4) 相關性相同時，「種類—範例」比「範例—種類」有較大的 N400 振幅。

50. () 下列關於脈絡效果(判斷句子中最後一字)與 ERP 的說明，何者正確？

- (1) 不符合句子意義且抽象，比不符合句子意義且具體有更大的 N400 振幅。
- (2) 符合句子意義且具體，比不符合句子意義且具體有更大的 N400 振幅。
- (3) 不符合句子意義且抽象，比符合句子意義且抽象有更小的 N400 振幅。
- (4) 符合句子意義且具體，比符合句子意義且抽象有更大的 N400 振幅。

51. () 下列關於語義記憶相關疾病的說明，何者有誤？

- (1) 嚴重情節失憶症的病人，語義性記憶不受影響。
- (2) 失名症為一種語義記憶疾病。。
- (3) 失名症病人不能說出「總統」這個字彙，但是卻可說出其他字彙，例如「政府...領導者...約翰甘迺迪」。
- (4) 失名症(anomia)或稱之為失名失語症(anomic aphasia)，是一種無法記憶新事物名稱的缺陷。

52. () 下列關於大腦受傷部位造成失明正之回答正確率的說明，何者有誤？

- (1) 當功能語義性記憶受傷時，有生命東西比無生命有更大的正確率。
- (2) 對於有生命東西偏向以「感官特徵」編碼。
- (3) 對於無生命東西偏向以「功能特徵」編碼。
- (4) 當視覺語義性記憶受傷時，有生命東西比無生命有更大的正確率。