

111 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：四等考試
類 科：教育行政、財經廉政
科 目：心理學概要
考試時間：1 小時 30 分

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、有關智力：

(一)請舉一個實徵的例子，說明智力發展受到先天的影響。(10 分)

(二)請舉一個實徵的例子，說明智力發展受到後天的影響。(10 分)

(三)請舉一個重要的智力測驗，並說明它的適用範圍。(5 分)

二、以倫敦計程車司機和巴士司機進行的記憶力研究，兩組受試者的年齡、學歷、駕駛量，以及心理壓力都大致相同。結果發現計程車司機記路記得比較好，如果要規劃新路徑，表現也比較好。

(一)大腦的硬體上，計程車司機是灰質還是白質的體積比巴士司機大？(5 分)

(二)你認為計程車司機為何會表現比較好？(10 分)

(三)請以此實驗說明大腦可塑性 (plasticity) 是什麼，和其限制。(10 分)

三、社會逐漸老年化，失智是一個越來越常見的問題。

(一)請條列造成失智的原因有那些種類並說明之。(15 分)

(二)那些方式可以預防或延緩因為老化造成的失智？(10 分)

四、請說明促進長期記憶的方式有那些？(25 分)