

考 試 科 目	知覺與生理心理學	系 所 別	心理學系/實驗與發展組	考 試 時 間	2月7日(五) 第四節
---------	----------	-------	-------------	---------	-------------

### 知覺心理學 (50%)

- 一、人們只要張開眼睛，立即可知覺眼前充滿各式各樣物體的世界。然而知覺物體是複雜的歷程，深度線索以及物體運動 (motion) 所提供的訊息，在物體知覺歷程中可幫助解決何種問題？而無意識推理 (unconscious inference) 又對於知覺物體有何幫助？ (10%)
- 二、人與環境的互動，往往是動態性的，亦即人會在環境中進行各種動作 (action) 或活動，例如移動位置。從此一角度，試述知覺與動作的關係，並說明近代相關於此的知覺理論觀點變化。 (10%)
- 三、環境中充滿各式各樣的刺激與訊息，然而只有部分的刺激會被注意或優先注意。決定何者會被注意，包括有知覺特徵與認知兩方面的影響因素。試以參觀博物館為例，對於影響注意力的因素加以說明。 (10%)
- 四、我們之所以能知覺天空的藍、楓葉的紅、草地的綠、香蕉的黃等等，是因為進入眼球的光線具有特定色彩，還是視覺系統的特性所決定？產生顏色知覺的機制為何？ (10%)
- 五、複雜聲音 (complex tones) 的音高 (pitch) 知覺，是由聲音的何種物理特性所決定？而產生音高知覺的生理機制有哪兩種？其中何者對於音樂的旋律 (melody) 知覺而言是必要條件？ (10%)

備

註

- 一、作答於試題上者，不予計分。
- 二、試題請隨卷繳交。

考試科目	知覺與生理 心理學	系所別	心理學 宋致海教授組	考試時間	2月7日(五) 第四節
------	--------------	-----	---------------	------	-------------

生理心理學 (50%)

六、選擇題：(2% x 10 = 20%)

1. drug addiction : schizophrenia = \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
 (a) psychiatric disorder : neurological disorder  
 (b) neurological disorder : psychiatric disorder  
 (c) psychiatric disorder : psychiatric disorder  
 (d) neurological disorder : neurological disorder
2. Which of the following brain areas is NOT classified in the forebrain?  
 (a) basal ganglia      (b) pons      (c) amygdala      (d) primary visual cortex
3. The neurotransmitter released in the neuromuscular junction is \_\_\_\_\_?  
 (a) acetylcholine      (b) dopamine      (c) serotonin      (d) norepinephrine
4. The melatonin and growth hormone are \_\_\_\_\_ during the sleep as compared to the waking state?  
 (a) increased and decreased, respectively      (b) both decreased  
 (c) decreased and increased, respectively      (d) both increased
5. The words "firing together, wiring together" are best to describe \_\_\_\_\_?  
 (a) sex dimorphism      (b) chemoaffinity hypothesis  
 (c) Hebbian rule      (d) Kluver-Bucy syndrome
6. Which of the following nucleus being lesioned would impair the fear conditioning and memory in the rat?  
 (a) amygdala      (b) cerebellar cortex      (c) hippocampus      (d) neocortex
7. The emotional response of \_\_\_\_\_ in people is different between the modern society and the isolated/non-literate group?  
 (a) happiness      (b) disgust fear      (c) anger      (d) fear

備

註

- 一、作答於試題上者，不予計分。
- 二、試題請隨卷繳交。

考試科目	知覺與生理心理學	系所別	心理學 實驗與發展組	考試時間	2月7日(五) 第四節
------	----------	-----	---------------	------	-------------

8. The anxiety disorder is often treated by \_\_\_\_\_ to reduce the anxiety.

- (a) dopamine agonist                      (b) dopamine antagonist  
(c) GABA agonist                          (d) GABA antagonist

9. The delay-non-matching-to-the-sample task is used to test \_\_\_\_\_.

- (a) long-term memory                      (b) short-term memory  
(c) fear memory                              (d) spatial memory of cognitive map

10. The behavioral performance of rat's self-administration of drug is an animal model of human \_\_\_\_\_.

- (a) aphasia                                  (b) aphagia                                  (c) anoxia                                  (d) addiction

七、解釋名詞：(5% x 4 = 20%)

- anterograde amnesia
- hypovolemic thirst
- re-uptake transporter
- thalamus and hypothalamus

八、問答題 (10%)

就生理心理學或行為神經科學 (behavioral neuroscience) 的實證，論述大腦多巴胺 (dopamine) 所參與的行為功能。(10%)

備

註

- 作答於試題上者，不予計分。
- 試題請隨卷繳交。