

科目：解剖生理學

系組：呼吸治療學系

年級：二

注意事項：

1. 作答請依下列格式(範例)，標明題號並排列整齊，以橫式書寫方式寫在彌封答案卷內。

彌封答案卷第一頁：

第一大題：選擇題				
1.A	2.B	3.C	4.D	5.A
6.A	7.B	8.C	9.D	10.A(以下類推)
第二大題：填充題				
1.XXX、YYY、ZZZ				
2.XXX(以下類推)				

彌封答案卷第三頁：

第三大題：簡答與問答题：	
1. AAAAA;ZZZZZ	
2. (1)BBBBB (2)CCCCC(以下類推)	

2. 未按格式(範例)作答者，扣該科總分 10 分。未在彌封答案卷內作答者，則不予計分。

第一大題：選擇題，每題 2%，共 30%

- 下列哪一個器官的 epithelium 具有 cilia? (A) Trachea (B) Stomach (C) Small intestine (D) Ureter
- 下列何者為成對的 facial bone? (A) Mandible (B) Vomer (C) Temporal bone (D) Maxilla
- 下列何者屬於 pectoral girdle? (A) Sternum (B) Scapula (C) Ischium (D) Humerus
- 骨骼肌細胞中的下列哪一種 organelle 具有儲存 intracellular calcium 的功能? (A) Mitochondria (B) Thick filament (C) Sarcoplasmic reticulum (D) Sarcolemma
- 下列哪一條肌肉收縮會導致 movement of elbow joint? (A) Latissimus dorsi (B) Supinator (C) Pronator quadratus (D) Brachialis
- Cardiac muscle cells 之間具有下列何種構造可互相將細胞連結在一起? (A) Striated border (B) Intercalated disc (C) Intermediate line (D) Intervertebral disc
- 下列何者位於 interatrial septum of heart? (A) Opening of inferior vena cava (B) Chordae tendineae (C) Fossa ovalis (D) Atrioventricular bundle
- 下列何者是 aortic arch 的第一分枝? (A) Brachiocephalic trunk (B) Right common carotid artery (C) Left subclavian artery (D) Left common carotid artery
- 下列何者是供應 jejunum, ileum 及 first half of large intestine 的動脈? (A) Inferior mesenteric artery (B) Common iliac artery (C) Celiac trunk (D) Superior mesenteric artery
- 下列何者含有 bipolar neuron? (A) Retina (B) Dorsal root ganglion (C) Primary motor area (D) Ventral horn of spinal cord

※ 注意：1. 考生須在「彌封答案卷」上作答。

2. 本試題紙空白部份可當稿紙使用，試題須隨答案卷繳回。

3. 考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。

科目：解剖生理學

系組：呼吸治療學系

年級：二

11. 下列何者充滿 cerebrospinal fluid? (A) Superior sagittal sinus (B) Subarachnoid space (C) Subdural space (D) Epidural space
12. 下列何者位於 midbrain? (A) Pyramid (B) Pineal gland (C) Cerebral peduncle (D) Corpus callosum
13. 下列何者為 large intestine 的第一部分? (A) Appendix (B) Ileum (C) Cecum (D) Ascending colon
14. 下列何者位於 nasopharynx? (A) Pharyngeal tonsil (B) Palatine tonsil (C) Lingual tonsil (D) Glottis
15. 產生尿液需要的 tubular reabsorption 作用，最主要發生於下列哪一段? (A) Collecting duct (B) Nephron loop (C) Distal convoluted tubule (D) Proximal convoluted tubule

第二大題：填充題（中英文作答皆可，每格 2%，共 20%）

1. 通過 jugular foramen 的腦神經為 _____、_____、_____。（請寫全名）
2. 60%的 seminal fluid 是由 _____ 所產生。
3. 人體內共有 _____ 個 lobar bronchus。
4. 位於 uterus 與 vagina 之間的構造為 _____。
5. Urinary bladder 的黏膜具有 _____ 上皮。
6. 連結 abdominal wall 及 diaphragm 至 liver 的腹膜構造為 _____。
7. 位於 larynx 最下方的構造為 _____ 軟骨。
8. White blood cells 中數量最多的是 _____。

第三大題：簡答與問答題，每題配分標於題目後括弧內，共 50%

1. 請解釋何謂離子的平衡電位(equilibrium potentials)? 體內哪一種離子的平衡電位最接近靜止膜電位? 試說明其原因。(10分)
2. 請說明何謂肺順應性(lung compliance)? 肺纖維化患者的肺順應性會有何種變化?(10分)
3. 請說明消化道如何吸收蛋白質代謝產物。(10分)
4. 請列出副甲狀腺素的功能，並說明如何調控其濃度的高低。(8分)
5. 請敘述竇房結(sinoatrial node)的電活性，並解釋為何竇房結為正常心臟的節律點。(8分)
6. 請說明醛固酮在調控尿液體積的功能。(4分)

※ 注意：1. 考生須在「彌封答案卷」上作答。

2. 本試題紙空白部份可當稿紙使用，試題須隨答案卷繳回。

3. 考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。