

一、試解釋下列各名詞：(20%)

1. Blood brain barrier (BBB)：

2. Compact bone vs Spongy bone:

二、配合題(請選出最適當答案): (20%)

(1)腎臟 (2)扁桃體 (3)脾臟 (4)肺動脈 (5)肺靜脈 (6)冠狀靜脈 (7)大靜脈 (8) KCl (9)CaCl₂

(10)KCN (11)肝素 (12) 肝門靜脈 (13)肝靜脈 (14) 肝動脈 (15) 半月瓣 (16) 僧帽瓣

1.() 上列進出心臟之血管何者含O₂最高 2.() 體內最大之淋巴組織

3.() 肝臟附近血管含營養份最高者 4.() 介於左心室與心房間之纖維環

5.() 上列那種化學物質具抗凝作用

三、試說明骨骼肌、平滑肌與心肌構造的差異？並說明腓腸肌、僧帽肌與半膜樣肌各位於動物軀體何部位？(20%)

四、請以示意圖繪出單胃動物消化器官及各部位所分泌之消化酵素或分泌物。(20%)

五、試列舉源自腦垂腺前葉(adenohypophysis)所分泌之內泌素，並分述各內泌素所扮演之主要生理功能。(20%)