

一、問答題：(56分)

1. 何謂壞死 (necrosis)？壞死的主要原因有那幾種？又壞死的種類一般可分成那三種？(10分)
2. 解釋澱粉樣病 (amyloidosis) 及痛風 (gout)？(10分)
3. 解釋轉移性鈣化 (metastatic calcification) 及簡述形成原因？(10分)
4. 試以化膿性細菌感染為例，說明在急性感染期的炎症反應中所可能看到的血管、血液動力學及炎症細胞的變化，以及如身體的防禦體系無法有效率的將該病原清除而進入慢性感染的特徵性變化。(20分)
5. 試列舉在動物可能出現的核內包涵體 (intranuclear inclusion body) 種類、形成原因及其特徵。(6分)

二、解釋名詞：(38分)

1. 萎縮 (atrophy) (4分)
2. 肥大 (hypertrophy) (4分)
3. 增生 (hyperplasia) (4分)
4. 化生 (metaplasia) (4分)
5. 異生 (dysplasia) (4分)
6. 血栓 (thrombus) 及栓子 (embolus) (4分)
7. 潰瘍 (ulcer) 及糜爛 (erosion) (4分)
8. 肉芽腫 (granuloma) 及肉芽組織 (granulation tissue) (4分)
9. 纖維素性滲出物 (fibrinous exudate) 及纖維化 (fibrosis) (4分)
10. 奈格利小體 (Negri body) (2分)

三、試就所列舉的致腫瘤原因中針對下列腫瘤填入最有可能的原因：(6分)

致腫瘤原因：長期日光照射、胚胎組織誤置、病毒感染、因負重所引起的長期創傷、血色食道蟲寄生、內分泌、黃麴毒素、遺傳、長期食入厥類植物

| 腫瘤類別 | 最有可能的致腫瘤原因 |
|-------------------|------------|
| 1. 大型犬四肢的骨肉瘤 | |
| 2. 犬食道的纖維性腫瘤 | |
| 3. 白面牛眼部皮膚鱗狀上皮細胞癌 | |
| 4. 犬乳腺瘤 | |
| 5. 畸胎瘤 | |
| 6. 禽類白血病 | |