

南華大學 101 學年度 碩士班 招生考試試題卷

系所組別：自然醫學研究所

科目編號：M02

科目：生理學

試題紙第 1 頁共 2 頁

一、選擇題：每題 3 分 (60%)

1. 第一心音是心室收縮時
a. 二尖瓣 b. 三尖瓣 c. 房室瓣 d. 半月瓣 所發出的聲音
2. 第二心音是心房收縮心室舒張時
a. 二尖瓣 b. 三尖瓣 c. 半月瓣 d. 房室瓣 關閉所引起的聲音
3. 骨骼系統的構造由下列何種組織所組成？
a. 上皮組織 b. 結締組織 c. 血液組織 d. 生殖組織
4. 有反射中樞之稱的是 a. 大腦 b. 延髓 c. 小腦 d. 脊髓
5. 紅血球的壽命約為 a. 100 天 b. 120 天 c. 140 天 d. 160 天
6. 正常人體細胞的染色體有 a. 20 對 b. 21 對 c. 22 對 d. 23 對
7. 門脈循環將消化後的營養物質存於 a. 肝臟 b. 胰臟 c. 脾臟 d. 腎臟
8. 主要供應腦部血液的是 a. 外頸動脈 b. 內頸動脈 c. 顏面動脈 d. 顱淺動脈
9. 下列何者構成胸廓？
a. 胸骨、腰骨、胸椎 b. 頸椎、胸椎、腰椎 c. 胸骨、肋骨、胸椎 d. 以上皆非
10. 慢性心臟病之病人可在指甲中發現下列症狀，請問何者為非？
a. 杵狀指 b. 指甲變紫色 c. 指甲變蒼白 d. 指甲變黑色
11. 血液是微鹼性的，平均 pH 值為
a. 7.25~8.25 b. 7.15~7.35 c. 7.35~7.45 d. 8.25~8.55

南華大學 101 學年度 碩士班 招生考試試題卷

系所組別：自然醫學研究所

科目編號：M02

科目：生理學

試題紙第 2 頁共 2 頁

12. 皮膚中具有黑色素細胞是在 a. 基底層 b. 棘狀層 c. 顆粒層 d. 透明層
13. 大腦皮質之運動區位於前中央腦回的 a. 額葉 b. 頂葉 c. 顳葉 d. 枕葉
14. 副交感神經末梢釋出的化學性神經傳導物質為
a. 組織胺 b. 多巴胺 c. 乙醯膽鹼 d. 甲醇
15. 皮脂腺位於皮膚哪一層構造？
a. 真皮層 b. 顆粒層 c. 角質層 d. 透明層
16. 周圍神經的頸神經有幾對？ a. 1 對 b. 5 對 c. 8 對 d. 12 對
17. 下列何激素不是腦下垂體前葉所分泌？
a. 泌乳素(prolactin) b. 催產素(oxytocin) c. 黃體刺激素(LH) d. 腎上腺皮質刺激素(ACTH)
18. 關於皮膚的表皮層，從外側起依序分為
a. 角質層、顆粒層、有棘層、基底層 b. 有棘層、角質層、顆粒層、基底層 c. 顆粒層、角質層、有棘層、基底層 d. 角質層、顆粒層、基底層、有棘層
19. 潛水潛的愈深耗氣愈多是因為
a. 呼吸潮氣量不變 b. 波以耳定律 c. 壓力增加 d. 以上皆是
20. 人老化後，下列那一種內分泌器官最容易鈣化？
a. 松果腺 b. 副甲狀腺 c. 腦下腺後葉 d. 腎上腺髓質部

二、問答題：(40%)

1. 請詳述何謂自主神經系統，對循環系統、消化系統、生殖系統有哪些不同影響？(20%)
2. 何謂「心動週期」？(10%)
3. 老人痴呆症有哪些症狀？(10%)