

本試題是否可以使用計算機：可使用，不可使用（請命題老師勾選）

考試日期：0301，節次：3

**問答題**

第一部分：(每題 5 分)

1. 請簡述胃癌與飲食的相關性，並舉例說明之。
2. 近年，調節性 T 細胞 (Treg cells,  $CD^{4+}CD^{25+}$ ) 被發現在癌症患者組織及周邊血中的比例升高，可能和患者免疫力下降有關，請簡述你所了解之調節性 T 細胞。
3. 承上題，若你欲證實 Treg 和腫瘤成長之相關性，請簡述你如何進行該研究。
4. 若有一位病患因上腹疼痛至門診求治，請問你如何鑑別診斷？
5. 有一位腎臟移植患者，術後一個月因高燒  $39^{\circ}C$  至急診，你如何處理之？
6. 請簡述高血糖和胃蠕動之相關性。
7. 何謂門脈高壓？其病態機轉為何？
8. 院內感染 (Nosocomial infection) 的病原菌和社區感染 (Community acquired infection) 的病原菌，二者來源有何差異，如何治療？
9. 請細分休克 (Shock) 的種類，並根據致病機轉簡述其治療原則。
10. 近幾年，標靶治療 (Target therapy) 在癌症治療上有相當凸出的表現，請舉例說明之。

第二部分：( 第 1 題 為必答題佔 20 分，第 2-13 題 任選三題，每題 10 分)

1. 請針對您目前有興趣研究的臨床問題，提一項依下列次序扼要寫出研究計畫：
  - 甲、所提臨床問題的重要性。
  - 乙、研究的假設為何？
  - 丙、研究對象與運用之方法？
  - 丁、使用之統計方法？
  - 戊、預測結果為何？
  - 己、若不符合預測結果，可能原因為何？

(背面仍有題目,請繼續作答)

本試題是否可以使用計算機：可使用，不可使用（請命題老師勾選）

考試日期：0301，節次：3

2. 請說明『免疫反應(immune response)』與『免疫耐受性(immune tolerance)』之原理比較。
3. 扼要說明老化的生物學基礎與生理改變？
4. 請由台灣常見食品致病菌中取選 2 種，針對其致病、症狀、預防與治療作陳述。
5. 請針對『自由基(free radical)』與疾病的相關性作論述？
6. 幹細胞治療研究(stem cell therapy)是個新的熱門話題，請以你的瞭解說明其定義、試舉一例並解釋其作用機制與臨床治療之可行性？
7. 臨床上藥物的使用常會遇到老藥新用或有超乎原先預料的藥理功用，請你舉一例並針對其機制理由作論述？
8. 請描述急性腎傷害 (Acute kidney injury)發生之病理機轉 (pathogenesis)，並試著提出臨床上可運用來偵測的生物指標 (biomarkers)。
9. 請論述血脂異常(hyperlipidemia)之定義、原理、併發症與治療原則。
10. 請簡述何謂 Nanotechnology (奈米科技)，並舉例說明其於臨床上之運用。
11. 止血 (Homeostasis)是一重要的生理機能，請依據其發生的先後論述其細胞機制(cellular mechanism)。
12. 也許你聽過或詳究過『脂質筏 (Lipid rafts)』，有學者認為它是『微生物感染的新途徑』，請針對此點提出你的看法？
13. 請說明何謂『醫師科學家』？並請舉自己心目中之典範陳述之。