

系所組別： 臨床醫學研究所在職專班

考試科目： 臨床醫學(專班)

考試日期：0306，節次：3

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機**PART I****【以下兩題均須作答 每題 10%】**

1. 何謂「轉譯醫學」？試舉在臨床上成功的「轉譯醫學」的例子，說明其在醫療上的重要性。(10%)
2. 基因研究是當今臨床研究上的重要環節，假設在研究某基因變異過程中發現，其在台灣人族群中變異比例，與歐美在高加索人所報告的變異比例截然不同時，您將會利用何種方式或想法來解釋這種狀況？如何進一步研究個中奧秘？(10%)

【以下請選擇五題作答 每題 6%】

3. 老化醫學在最近相當熱門，試舉出三種與老化有關的基因或者蛋白質名稱，並簡述它們目前已知的功能。
4. 幽門桿菌堪稱近年來消化道內的驚奇，試說明針對幽門桿菌的治療時，在治療消化性潰瘍之外，與其它疾病之間的關係（如癌症治療、藥物交互作用、藥物抗性...等等）
5. 肝病是台灣的國病，您手中如果有了一些在病患同意下的剩餘肝癌切片檢體，以及病患所有的臨床資料，您將如何將它轉化為有效而重要的一年期臨床實驗計畫？請描述計畫假說，目的，方法，及預期結果。
6. 「發炎」是許多疾病的共同機制，關節炎與心血管疾病在此似乎找到了共通點，然而一些抗發炎的藥物，如：NSAID 或 COX-2 抑制劑，卻無法減少心血管疾病的發生率，你能試著解釋其原因嗎？
7. 不管是超商、護士或是餐飲等行業常常得輪班工作，有醫師研究發現，需要日夜輪班的作業員罹患代謝症候群的風險，是一般人的 3.5 倍，如果得了代謝症候群，不只罹患糖尿病風險提高 3 倍，就連得到心臟疾病的風險也多 2 倍。您將如何設計基礎或臨床實驗來證實「輪班」與「代謝症候群」之間的相關性？
8. 近來國內發生多起「假癌症、真手術」的詐騙手法，涉案的主治醫師將其他病患的癌症檢體，摻入涉案病患的檢體內，詐取保險費，還以福馬林浸泡檢體組織，藉以逃避 DNA 鑑定，企圖矇騙過關。請問在此時，您將利用何種其他的分子生物或醫事檢驗技術，來協助鑑別檢體的來源呢？
9. 在美國的強力遊說下，行政院衛生署放寬美國牛肉進口條件，允許進口絞肉及內臟。其實事件的主角在於所謂的牛腦海綿狀病變（Bovine spongiform encephalopathy，簡稱 BSE），俗稱狂牛症(mad cow disease)。請描述該疾病的主要特徵，臨床表現與可能的致病原。

(背面仍有題目,請繼續作答)

系所組別： 臨床醫學研究所在職專班

考試科目： 臨床醫學(專班)

考試日期：0306·節次：3

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機**PART II**

1. DNA virus 容易引起癌症，請簡敘其機轉並舉二例為證（8%）
2. 請討論 H.P. 感染和胃癌的相關性（8%）
3. 現在各大醫院中，頻頻出現抗藥性細菌如 VRE, PDRAB 等，請就你的觀點闡述抗生素管制措施和抗藥性細菌產生的關連性（8%）
4. 胰臟癌病人預後不佳，治療仍以手術切除為主，請你討論為何胰臟癌較其他癌症難以治療？你會如何改善這種情形？（10%）
5. 在加護病房中照顧敗血症患者，血糖值高低成為影響病人存活的因子之一，你認為要嚴格控制至多少較為合理，請解釋你的理由（8%）
6. 第二型糖尿病患者愈來愈多，有些患者會出現非酒精脂肪肝炎，請解釋造成非酒精性脂肪肝的機轉及其可能的治療方式（8%）