

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：0307，節次：3

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機**I.問答題(50%)：(第一題為必答題佔十分，餘任選四題，每題十分)**

1. 請就『保護受試者』與『延緩醫學研究』的兩個可能之衝突角度闡述並分析探討其對您進行醫學研究的可能影響，並提出您的解決方法。
2. 『女性的皮膚年輕時水嫩嫩、光滑有彈性，年紀大時，皮膚變薄，皺褶又青筋浮起』，請就『生物醫學』的角度探討此生理現象之原理或機制。
3. 報載『一項針對1萬多位竹科高階主管所做的健康檢查，發現高階主管「血脂異常、血糖高及血壓高」，高居健檢異常比例前10名，若不及早調養，罹患冠狀動脈疾病，甚至引發猝死的危險極高。』，故請闡述並探討『代謝症候群(Metabolic syndrome)』的診斷和治療進展。
4. 在癌症治療領域中，標靶治療(Target therapy)的角色與運用越來越廣泛。請說明何謂標靶治療？並說明其分類與優缺點？
5. 臨床上針對兒童肥胖的處理原則為何？請分項說明。
6. 於門診常會為病人所徵詢是否需要吃綜合維他命。請說明吃綜合維他命的臨床意義與注意事項。(請針對有效意義、不同年齡之需求與補充過量的影響三方面來說明)
7. 請以臨床疾病說明癌症幹細胞(Cancer stem cell)之角色，並提出您的可能研究方法以進行研究來檢測它的存在？
8. 禽流感(Avian influenza; bird flu)會是新型流感爆發流行的前兆嗎？請說明您的看法與理由。
9. 台灣末期腎病變(End stage renal disease)與接受透析(dialysis)之新個案的發生率皆是世界第一，為此國民健康局將進行大規模整合型計畫。希望能減輕國人慢性腎臟病的惡化過程進而減緩或下降末期腎病變的發生率。為此將邀請您就各自的專長提出一子計畫以共同參與此一整合型計畫。(請分1.所提臨床問題的重要性。2.研究的假設為何？3.研究運用之方法？來陳述)
10. 『自然界中老鼠，容易被貓頭鷹或貓捕捉，因此要快速的成熟以繁殖出下一代。因此牠出生後很快就性成熟，即可繁衍生出下一代，但壽命也只有兩年。人面對的壓力較少，因此15歲才成熟。至於烏龜有殼保護，因此35歲時才能製造精蟲。』故請以自然現象闡述生物界中『繁殖』與『長壽』的相互關係。
11. 請以相關各次專科來論述 mammalian target of rapamycin (mTOR)此訊息路徑於臨床醫學之運用。

(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：0307，節次：3

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機**II. 問答題(50%)：**

1. 何謂癌症惡病質(cancer cachexia) 並請簡單敘述其病理成因 (10%)
2. 為何氣喘病人容易在晚上發作，其原因為何? (10%)
3. 一位心臟衰竭，New York functional class IV, ejection fraction 僅有 25%，假設你在成大醫學中心工作，這時你可以採取那些方法來治療病人? 請簡單敘述 (10%)
4. 一位 60 歲男性慢性肺阻塞病人，最近一個月症狀加劇，開始無法平躺，食量減少，且體重減少 5%，你如何鑑別原因，並依據各種成因設定治療方向? (10%)
5. 一位 75 歲女性因右上腹痛 且此痛會延伸至後背 身體檢查僅有眼白處顯示有黃疸 Laboratory data 顯示 Bil-T 5.7mg/dL, GOT/GPT: 35/75 U/L, Amylase/Lipase: 112/209 U/L, Alk-p/GGT: 357/473 U/L, CA199: 773 ng/ml CEA: 5.1 ng/ml, Abdominal CT 看到胰臟頭區有一腫瘤約 5x7cm 且其周圍有低密度顯影胰臟尾部萎縮且胰管如臘腸般變化 請問你如何進行下一步檢查與治療方式? (10%)