

I、選擇題(30%) * 下列題目請在試卷內的「選擇題作答區」作答。

台灣地區第二型糖尿病人數日益增加，其微血管併發症也日益增加，請回答下列問題：

- 1、推動一般族群(General Population)飲食衛教之主要目的是為了降低下列何種流行病學指標？(A)盛行率 (B)發生率 (C)致死率 (D)併發症率。
- 2、推動禁食血糖檢查以找出無症狀禁食血糖糖尿病病人 ($\geq 126\text{mg/dL}$) 並依以糖尿病衛教主要是為了降低下列流行病學指標？(A)盛行率 (B)發生率 (C)致死率 (D)併發症率。
- 3、進行視網膜病變眼底檢查主要是為了降低 (A)盛行率 (B)發生率 (C)致死率 (D)併發症率。
- 4、假若治療糖尿病的藥物獲得改善，則下列何種指標會上昇？(A)盛行率 (B)發生率 (C)致死率 (D)併發症率。
- 5、若糖尿病盛行率為 10%，病人由無症狀至發病需耗時 10 年，無人可推估發生率為 (A) 5% (B) 2% (C) 1% (D) 資料不足。

下列是有關台灣地區肺結核之問題：

- 6、有關 65 歲以上老人肺結核增加，其可能原因為 (A)大部分是因為再復發(Reactivation) (B)大部分是因為新近感染(Newly Infection)或再感染(Re-infection) (C)大部分是因為未施打疫苗或施打疫苗無效 (D)大部分是因為其他呼吸道感染造成。
- 7、山地鄉肺結核率較非山地鄉地區來的高，且多集中於 30-44 歲男性族群，其可能原因為 (A)因其他糖尿病或慢性病造成復發(Reactivation) (B)可能因為新近感染或再感染 (C)可能是因為服藥造成抗藥性 (D)可能是因為未施打疫苗。
- 8、上述 6-7 之問題最好能佐以何種證據 (A)是否施打 BCG 疫苗之紀錄 (B)進行結核菌素測試 (Tuberculin Test) (C)接觸史追蹤及 DNA Fingerprinting (D)抗藥性測試。

9、有關肺結核傳染及發病下列何者正確？

- (1)大部分在感染後 2-5 年發病。
- (2)僅有約 1/10 感染者會發病。
- (3)未發病者不會再復發因為已感染。
- (4)結核菌素測試會受到 BCG 干擾，所以在台灣地區不適用。

(A) (1)+(2) (B) (2)+(3) (C) (2)+(4) (D) (1)+(4)

10、有關預防性 INH(一種治療肺結核之藥)投藥對於肺結核防治之敘述，下列何者正確？

- (1)需結合結核菌素測試。
- (2)適合高盛行區域。
- (3)可能會產生肝毒性副作用。
- (4)不適合已施打 BCG 區域。

(A) (1)+(2)+(3) (B) (1)+(2)+(4) (C) (2)+(3)+(4) (D) (1)+(3)+(4)

* 下列題目請在試卷內的「非選擇題作答區」作答。

II、填充題(30%)

某醫院成人健康檢查其項目包括：(1) 掛號、(2) 抽血檢查、(3) 大腸糞便檢查、(4) 乳房觸診、(5) 子宮頸抹片檢查及(6) 問卷調查，依上述順序進行檢查全程共須費時 1 小時。

請依序回答下列問題：

- 1、假設使用電腦掛號，今有兩台電腦，每台電腦完成每人掛號需費時為 2 分鐘，若自上午 8:00 開始進行掛號，120 人分二線進行，每線人數 60 人，若在掛號不中斷且各檢查項目皆不須等待情況之下，完成全部掛號時間為上午____點____分。
- 2、假設每次抽血需 8 分鐘，若民眾不必等待之下，須投入____個抽血人力。
- 3、假若掛號和抽血如上述時間，大腸糞便檢查需 10 分鐘，乳房觸診需 10 分鐘，子宮頸抹片檢查需 10 分鐘，問卷調查需 20 分鐘，若民眾不必等待前提之下，整場檢查共須投入____人力。
- 4、在民眾不須等待的前提之下，若每位工作人員服務每一位民眾時間皆相等，人力可以相互支援，則抽血人員在上午____點____分可以支援問卷調查。

- 5、請問最後一位民眾進入抽血時，停留在問卷調查最低號碼為_____位。
- 6、若加入骨質密度檢查(需費時約 10 分鐘)，則需增加多少人力？_____。
- 7、在剛開始問卷人力支援抽血，問卷人力最多可以支援抽血人力至第_____位掛號民眾。
- 8、在 10:00 之後支援人力會牽涉至何種人力？_____。
- 9、上述(3)-(5)檢查是屬於公共衛生_____段預防。
- 10、上述何項檢查目前是每三年檢查一次？_____。

III、問答題

- 1、台灣地區山地鄉肺結核病盛行，請提出適當防治措施。(20%)



- 2、某鄉村地區共有 10 萬人口，請自行根據自己設定的性別及年齡分布提出如何進行高血壓及腦中風之預防並評估其效益和所花費成本。包含
 - (1)初段預防(10%)
 - (2)次段預防(10%)