

台南縣 98 年度護理人員第 2 次公開甄試試題 (98.08.01)

皆為單選題，共 50 題，每題 2 分
共 15 頁

考生姓名：_____
准考證編號：_____

題組一 (1-10)：

代謝症候群(Metabolic Syndrome)是引起心臟血管疾病重要危險因子試回答下列問題：

1. 下列何者不是目前所定義之測量變項

- ①總膽固醇。
- ②三酸甘油脂。
- ③血壓。
- ④尿酸。

(A) ①② (B) ②③ (C) ①④ (D) ②④

2. 假設構成代謝症候群有五個因子分別為 X_1, X_2, X_3, X_4, X_5 並定義各變項為二分變項(Binary variable)也就是 $X_1 - X_5$ 之值分別是異常=1，正常=0，某地區利用實證資料及相關迴歸模式得到這五個變項與心臟血管疾病之關係求得綜合危險分數(Composite Risk Score；CRS)如下：CRS=c(常數)+ $a_1X_1+a_2X_2+a_3X_3+a_4X_4+a_5X_5$ ， $a_1=50$ ， $a_2=30$ ， $a_3=10$ ， $a_4=20$ ， $a_5=40$ ， $c=10$ 上述 CRS 分數可能有幾種？

(A) 6 (B) 16 (C) 32 (D) 以上皆非

3. 若吾人使用 CRS 來進行心臟血管疾病之篩檢，若以上述 CRS 之中位數為切點判定為陽性(\geq 中位數)及陰性($<$ 中位數)，陽性則進行轉介確診，下列何者在三個變項均為異常時不可能有偽陽性個案產生。

- ① X_2, X_3, X_4
- ② X_1, X_3, X_4
- ③ X_1, X_2, X_3
- ④ X_1, X_2, X_4

(A) ① (B) ①② (C) ③④ (D) 以上皆非

4. 若以現行代謝症候羣之定義為任何三個因子為異常者，其最低分數為

(A) 20 (B) 40 (C) 60 (D) 以上皆非

假設 5 個因子異常數目分佈如下（並假設上述各分類內各種危險分數之機率均相同）：

- 無任何因子異常：40%
- 一個因子異常：25%
- 二個因子異常：18%
- 三個因子異常：9%
- 四個因子異常：6%
- 五個因子異常：2%

5. 整體族羣之平均危險分數(取四捨五入至整數)約為

- (A) 47 (B) 57 (C) 67 (D) 以上皆非

6. 若以上述”任何三個因子異常者”最低分為切點(含切點值)，並假設上述各分類內各種危險分數之機率均相同，針對前 1000 位民眾進行篩檢，在心臟血管疾病盛行率為 10% 下，偽陰性為 30%，求偽陽性之值？

- (A) 5% (B) 10% (C) 15% (D) 以上皆非

7. 利用此種方法進行心臟血管疾病之早期發現相對於未使用此方法約可提高幾倍疾病偵測力 (Detection Rate)(四捨五入取整數)？

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 不會提高

8. 假設經由介入後五個因子異常者有 50% 改善為四個因子異常(去除 X_5)，而四個因子中有 X_5 者有 50% 改善為三個因子異常(去除 X_5)，則平均分數降低多少%(四捨五入取整數)？

- (A) 3% (B) 5% (C) 7% (D) 以上皆非

9. 上述經由改善後，其上述問題 6 陽性預測值為

- (A) 8% (B) 16% (C) 20% (D) 以上皆非

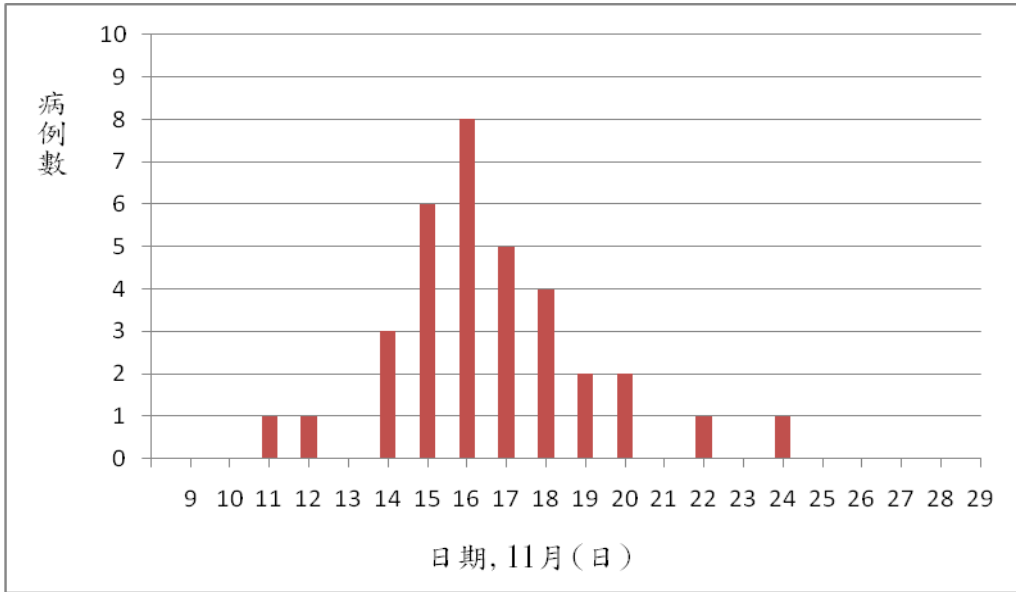
10. 假設在”任何一個異常”之變項類別為 X_1, X_2, X_3 三種人數共 30 位，經過一段時間， X_1 異常轉為正常但 X_2 由正常變為異常有 3 位， X_2 異常轉為正常但 X_3 由正常轉為異常有 5 位此時三組 X_1, X_2, X_3 異常人數相同，則原來(X_1+X_2)之人數與 X_3 人數之比為幾倍？

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

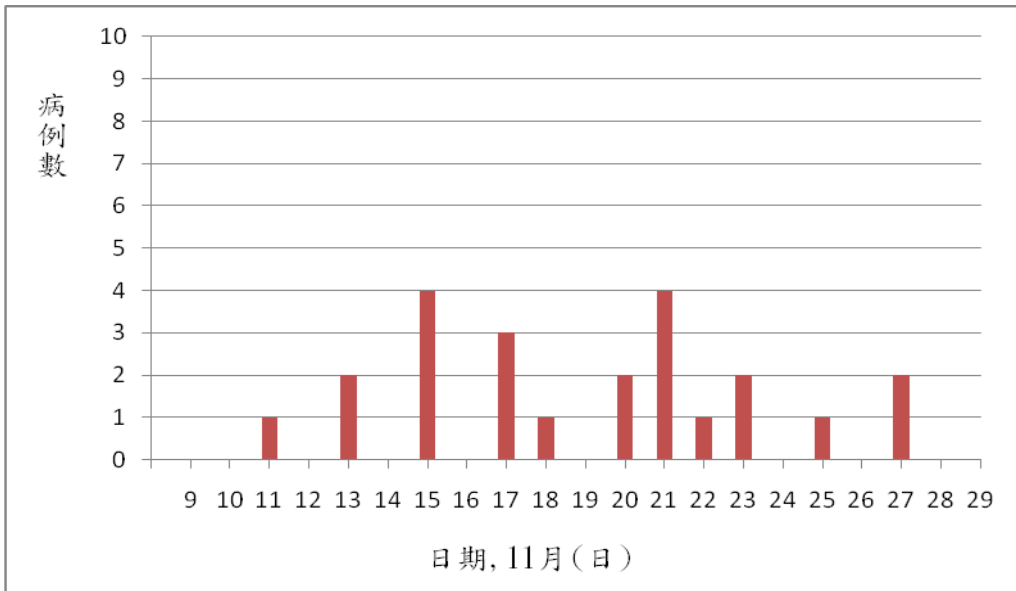
題組二(11-14)：

11. 下列何圖比較可能是 H1N1 人對人之傳染？

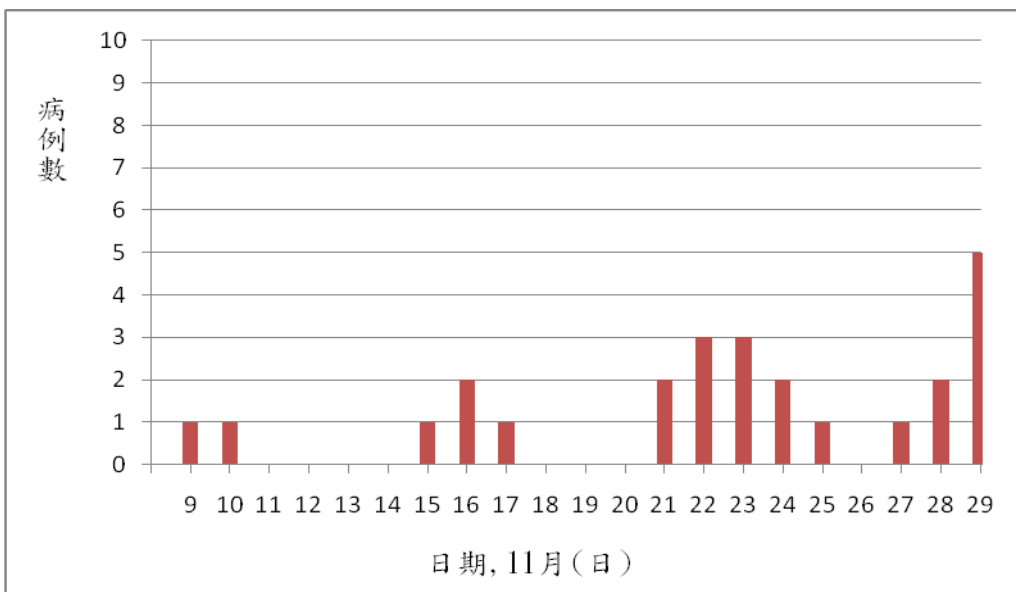
(A)



(B)



(C)



(D) 以上皆非

12. 使用下列何種變項來判定上述人對人之傳染

- ① 病例數目。
- ② 疾病潛伏期(Incubation)。
- ③ 第一個案發病時間。
- ④ 個案系列間隔(Serial interval)。

(A) ①② (B) ②④ (C) ①②④ (D) 以上皆非

13. 假設族羣對於 H1N1 之發病可以製造疫苗來防治，但族羣對於 H1N1 之施打其注射率並非同一時間就可以達到 100%。假設第一波感染後開始施打疫苗，第一周有 2/9 注射疫苗，第二週則注射第一週剩下族群人數的 1/7，但第三週補充第二週剩下疫苗的 1/2，這時疫苗剩餘 10,000 則原來第一週開始疫苗有多少劑？

(A) 10,000 (B) 15,000 (C) 20,000 (D) 以上皆非

14. 評估疫苗減低疾病發生，效益有許多種方法，其中一種是假設族群施打疫苗比例為 65%而在流行期間共有 1200 位 H1N1 病例，其中 250 位是曾打疫苗，則疫苗效益(efficacy)約為

(A) 55% (B) 62% (C) 75% (D) 以上皆非

題組三(15-16)：

15. 有關跨理論模式 (Transtheoretical Model) 在戒菸行為探討已被廣泛探討其主要分為幾個階段

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 以上皆非

16. 在跨理論中有數種方法可以促進行為改變，下列何者敘述何者正確？

- ① 在受到壓力下以打保齡球取代抽菸是屬於在行動期階段，以"反制約"方法改變行為。
- ② 公共場所張貼禁菸是屬於在行動期階段"刺激控制"之方法。
- ③ 使抽菸個案感到戒菸可以減低罪惡感是屬於在準備期階段之方法。
- ④ 鼓勵個案利用公開場合宣示戒菸是屬於意圖期階段促進行為改變。

(A) ①② (B) ②③ (C) ①④ (D) ③④

17. 以下是有關青少年對於肥胖衛生教育之理論模式

- ① 青少年對於重要對象(如伴侶)對於肥胖行為是不好的看法相當在意，進而考慮是否願意遵從伴侶想法。
- ② 青少年對於肥胖可能造成未來心血管的疾病並且因而造成死亡及先去工作之結果之看法。
- ③ 上述②會導致主觀規範，①會導致行為的態度，最後會影響減肥之意願及其行為。
- ④ 上述敘述是採用健康信念模式。

上述敘述何者正確？

(A) ①② (B) ①②③ (C) ①②③④ (D) 以上皆非

題組四(18-20)：

18. 某護理長為了找出最有效的邀請方式以提高轄區內「行動醫院、全民健檢」的受檢人數，於是她讓衛生所內 4 名地段護士分別採用明信片、地段護士電訪、地段護士家訪、鄰里長家訪等四種不同的邀請方式邀請民眾參加「行動醫院、全民健檢」活動，並得到以下結果：

	邀請方式	邀請人數	受檢人數
地段 A	明信片	500	25
地段 B	護士電訪	250	25
地段 C	護士家訪	200	30
地段 D	鄰里長家訪	100	30

該護理長同時收集了成本資料，明信片每張 2.5 元，處理郵寄資料(如黏貼地址等)每人每小時可處理 100 張明信片，電訪每人每小時平均可成功聯繫 5 名民眾，電話費用每通平均約 10 元，家訪每小時平均可成功拜訪 1 名民眾，鄰里長家訪每小時平均可成功拜訪 5 名民眾。假設公衛護士與鄰里長時薪約 200 元，請問下列何者正確？

- ①明信片與電訪的邀請效果相同
- ②以地段護士家訪的邀請效果最好
- ③地段護士家訪的受檢率是電訪的 1.5 倍
- ④地段護士家訪的受檢率是鄰里長家訪的 1.5 倍

(A) ③ (B) ①② (C) ①②④ (D) ④

19. 承上題，請問以下敘述何者正確？

- (A) 地段 A 此次邀約共花費人力物資成本 1250 元。
- (B) 電訪(地段 B) 平均每成功聯繫 1 名民眾要耗費人力物資成本 50 元。
- (C) 以地段護士進行家訪(地段 C) 平均每名成功邀約受檢者要耗費 200 元的人力物資成本。
- (D) 鄰里長家訪平均每名成功邀請受檢者所耗費的人力物資成本最低。

20. 承上題，請問下列有關成本效益的敘述何者正確？

- ①護士家訪與鄰里長家訪相較，護士家訪的效益較低而成本較高
- ②電訪與明信片邀請相較，電訪的效益較高，而成本亦較高
- ③電訪與明信片邀請相較，透過電訪每多成功邀請一名「行動醫院、全民健檢」受檢者需多花費 910 元
- ④鄰里長家訪與明信片邀請相較，透過鄰里長家訪每多成功邀請一名受檢者需多花費 117 元

(A) ①②③ (B) ①③④ (C) ②③④ (D) ①②④

題組五(21-22)：

21. 某單位於本月初承辦國際籃球賽事，比賽期間卻有多名球員發生上吐下瀉等不適症狀，影響賽事。當地衛生局獲報後隨即派員至現場進行處理，進行調查，並將 A、B 兩球隊球員症狀與飲食情形調查結果整理如下：

球隊	嘔吐	腹瀉	在夜市用餐	人數
A	+	+	是	15
A	+	-	是	5
A	-	+	是	5
A	-	-	是	5
A	+	+	否	0
A	+	-	否	2
A	-	+	否	3
A	-	-	否	15
B	+	+	是	1
B	+	-	是	2
B	-	+	是	2
B	-	-	是	20
B	+	+	否	2
B	+	-	否	1
B	-	+	否	2
B	-	-	否	20

若將有出現嘔吐或腹瀉症狀者視為個案，並將上述資料整理為 2x2 表格如下：

		個案		非個案	
		a ₁	b ₁	a ₂	b ₂
球隊	A				
	B				
		夜市		用餐	
		是		否	

請問下列何者正確？

- ① a₁=30, b₁=20, c₁=20, d₁=40
- ② a₂=30, b₂=35, c₂=10, d₂=35
- ③ 球隊 A 個案的相對勝算比 (Odds Ratio) 為球隊 B 的 6 倍
- ④ 夜市用餐者中為個案的相對勝算比為未於夜市用餐者的 2 倍

- (A) ①②③④ (B) ①③ (C) ②④ (D) ③

22. 承上題，根據上述表格針對球隊進行分層分析，請問下列敘述何者正確？

- ① 不管何球隊的球員，夜市用餐與染病均有強烈相關
- ② 球隊 B 的球員是否在夜市用餐與染病無關
- ③ 球隊為夜市用餐與罹病的干擾因子
- ④ 病原極可能出現在球隊 A 球員於夜市所吃的食物中

- (A) ①③ (B) ②④ (C) ③④ (D) ②③④

23. 假設甲~丁四地衛生單位於 2007 年 1 月起開始推行檳榔防治介入計畫，以降低檳榔的嚼食率，某機構欲進行四地介入計畫的效果評估得到下表

地區	嚼食檳榔比例	
	2006 年	2007 年
甲地	20%	15%
乙地	30%	25%
丙地	40%	30%
丁地	50%	40%

請問下列敘述何者不正確？

- (A) 甲、乙兩地檳榔防治介入計畫的絕對效益相同
- (B) 甲、丙兩地檳榔防治介入計畫的相對效益相同
- (C) 甲地的嚼食檳榔比例最低，顯示介入計劃的效益最好
- (D) 丁地的嚼食檳榔防治介入計畫的絕對效益為乙地的 2 倍

24. 牙周病為社區常見的口腔疾病，為了解一般社區民眾的牙周病盛行率，某牙醫師結合社區整合式篩檢對受檢民眾進行牙周檢查。社區牙周病指標(CPI)為常見的牙周病指標之一，其值為 0~4 的整數，分別代表健康、牙齦流血、牙結石、4~5mm 的牙周囊袋，及 6mm 或更深的牙周囊袋。若進行多變項分析(以具有 6mm 或更深的牙周囊袋為個案定義)，得到下列結果：

	OR(95%CI)
年齡	
35—39 歲	1.00
40—44 歲	1.39(1.18—1.64)
性別	
女	1.00
男	1.63(1.34—1.99)
教育程度	
國中以下	2.23(1.78—2.81)
高中	1.49(1.22—1.81)
大專院校	1.00

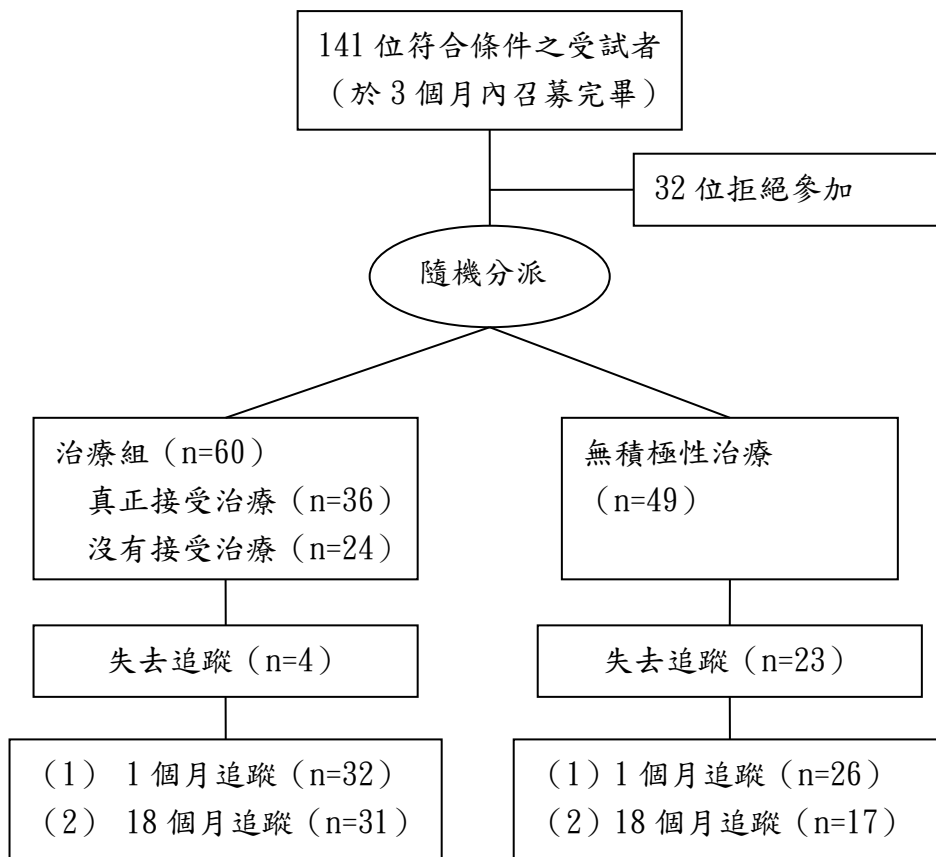
請問下列敘述何者正確？

- ① 僅有性別與牙周病具有顯著的相關。
- ② 教育程度愈低者愈容易出現嚴重牙周病。
- ③ 此結果有助於找出牙周病的高危險群。

- (A) ①②③ (B) ①② (C) ①③ (D) ②③

題組六(25-26)：

成人牙周病的罹患率很高，早期檢查以及積極治療極為重要。某研究為了評估牙周病早期檢查和介入治療的效益，因此進行相關研究，其研究流程圖如下：



該研究在收案時即先對個案根據牙周指數(Community Periodontal Index, CPI)進行評估，經過一個月的完整治療後，再進行一次評估，並於 18 個月後再進行評估。【註：CPI 指數由 0 至 4，表示牙周狀況最健康至最嚴重之不同程度】

25. 就研究設計而言，請問以下敘述何者正確？

- (A) 本研究因將個案進行隨機分派，故為隨機臨床控制試驗 (Randomized Controlled Trial)。
- (B) 本研究因將個案分為治療組及無積極治療組，故為病例對照研究設計 (Case-control Study)。
- (C) 本研究因追蹤一群收案族群，故為世代追蹤研究設計 (Cohort Study)。
- (D) 本研究因收案時期集中於 3 個月內完成，故為橫斷式研究 (Cross-sectional Study)。

26. 在此研究中，同一個案均測量口腔內六分區之 CPI 指數，為了考慮每一個案六個測量值之間的相關，因此研究者採用線性混和模式 (Linear Mixed Model) 進行治療效益評估，其模式型如下：

$$y = \alpha + \beta x + \gamma z + \varepsilon$$

其中 $x=0$ 為對照組

$x=1$ 為治療組， y 為每個人各分區之 CPI 指數， Z 為隨機效應 (Random effect)， ε 為誤差項
得到如下表之結果

回歸係數	估計值 (標準誤)	t 值	P-value
β	-0.2811 (0.0708)	-3.97	0.0002

請問以下敘述何者正確？

- (A) 牙周病積極治療相對於對照組之 CPI 相對指數為 $e^{-0.2811}$
- (B) 牙周病積極治療相對於對照組可降低 CPI 指數 0.2811
- (C) 牙周病積極治療相對於對照組之牙周病得病相對危險性為 $e^{-0.2811}$
- (D) 牙周病積極治療相對於對照組之牙周病得病勝算比為 $e^{-0.2811}$

27. 為了提高檢驗之信度，因此本研究在正式試驗以前，先請參與的兩位醫師針對相同的 20 名個案進行 CPI 評估，得到下表結果

	A 醫師	0	1	2	3	4	
B 醫師							
	0	2	0	1	0	0	3
	1	1	0	1	0	0	2
	2	0	0	4	2	0	6
	3	0	2	0	4	1	7
	4	0	0	0	1	1	2
		3	2	6	7	2	20

研究者可計算受檢者得到一致結果的比例及 Kappa 係數，下列何者正確？

- (A) Kappa=0.80 (B) Kappa=0.70 (C) Kappa=0.60 (D) 以上皆非

28. 某研究欲證實某新藥對於急性心肌梗塞病患死亡危險性降低相對於傳統藥物的療效比較，因此針對 16 名心肌梗塞病患於發病時依據隨機分派指定至使用新藥組(N 組)及使用傳統藥物組(C 組)，且得到以下結果

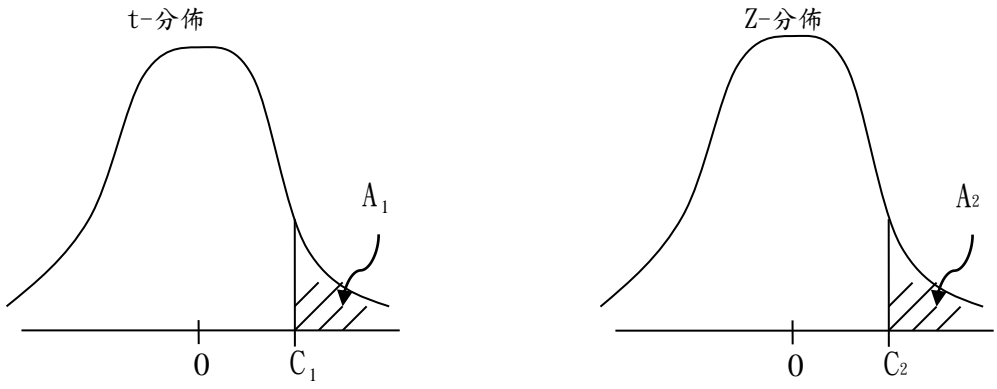
N 組	10*	20*	30*	40	50*	50*	300	500*
C 組	2	3*	5	20	50	70*	100	150*

註：上表為追蹤時間（天）。以*註記者代表該個案未發生死亡事件，且紀錄其最後追蹤時間；未以*註記者表示發生死亡事件個案之存活時間。

吾人利用無母數存活分析中的 Kaplan-Meier 方法進行分析，請問兩組病患在二個月（60 天）之存活率各為何？

- (A) N 組 $\frac{7}{8}$ ，C 組 $\frac{7}{16}$
 (B) N 組 $\frac{4}{5}$ ，C 組 $\frac{3}{8}$
 (C) N 組 $\frac{4}{5}$ ，C 組 $\frac{7}{16}$
 (D) N 組 $\frac{2}{3}$ ，C 組 $\frac{9}{16}$

29. 若以下二圖分別代表 t-分佈及標準常態分佈 (Z 分佈)，



在樣本數小於 30， C_1 與 C_2 均為正數，且 $C_1 = C_2$ 的情況下，請問以下敘述何者正確？

- (A) $A_1 > A_2$ (B) $A_1 = A_2$ (C) $A_1 < A_2$ (D) A_1 及 A_2 的大小關係取決於 t 分佈的自由度

題組七(30-31)：

為了解吸菸習慣是否和雄性禿有關，台南縣衛生局藉「行動醫院」平台，在 2005 年 4 月-6 月於某鄉鎮社區健康篩檢場次，針對前來參加的男性，由經過皮膚專科醫師訓練過的公共衛生護士依據參加者髮量流失狀況及型態，將參加者分為雄性禿等級 I-等級 VII。結果如下表

	雄性禿等級			勝算比 (Odds Ratio)
	I-III	IV-VII		
從未抽菸	446 (436.5)	103 (112.5)	549	1.00 (參考組)
曾抽菸	105 (114.5)	39 (29.5)	144	1.61 (1.05-2.46)
	551	142		

註：括號內數字為吸菸習慣與雄性禿無關之虛無假設下所得之期望值

30. 若吾人利用卡方檢定驗證吸菸習慣是否和雄性禿等級 IV-VII 有關，請問 χ^2 值為何？

- (A) 0.8 (B) 1.8 (C) 2.8 (D) 4.8

31. 承上題，吾人欲使用邏輯式迴歸模式進行分析，其模式型如下，

$$\text{logit}(p) = \alpha + \beta x + \varepsilon$$

其中 p 為雄性禿等級 IV-VII 之機率

$$X = \begin{cases} 1 & \text{曾抽菸} \\ 0 & \text{從未吸菸} \end{cases}$$

請問以下敘述何者正確？

- (A) $\hat{\alpha} = \ln(103/549)$, $\hat{\beta} = \ln(1.61)$
 (B) $\hat{\alpha} = \ln(103/446)$, $\hat{\beta} = \ln(1.61)$
 (C) $\hat{\alpha} = \exp(103/549)$, $\hat{\beta} = \exp(1.61)$
 (D) $\hat{\alpha} = \exp(103/446)$, $\hat{\beta} = \exp(1.61)$

變異數分析(Analysis of Variance, ANOVA)可用在檢定不同組別間的等距變項 (Interval Scale Variable) 其平均值是否相等的一種方法，原理在分解依變項 (Y) 之變異數為組內變異及組間變異而得名，一般會以 ANOVA Table 表示分析的結果，如下表：

	平方和	自由度	均方	統計值
組間(Between groups)	SSB	df_B	MS_B	V_B
組內 (Within groups)	SSW	df_w	MS_w	V_w
總和	SST			

註：n 為各組樣本數總和

32. 請問以下敘述何者不正確？



- (A) $SSB + SSW = SST$ ，且 $df_B + df_w = n - 1$
- (B) $MS_B = SSB / df_B$ ， $MS_w = SSW / df_w$
- (C) $V_B = MS_B / MS_w$ ， $V_w = MS_w / MS_B$ ，且兩者任一值大於 F-分佈之臨界值，即表示拒絕虛無假說
- (D) ANOVA 需假設各組母體變異數相等







33. 在線性迴歸分析中，亦常以 ANOVA Table 表示整體模式之分析結果，如下表

	平方和	自由度	均方	統計值
迴歸	SSR	df_R	MS_R	V_R
誤差	SSE	df_E	MS_E	V_E
總和	SST			

請問如何將上表與線性迴歸方法用來評估迴歸模式解釋量的 R^2 相連結？

- (A) $R^2 = \left(\frac{SSR}{SST} \right)^2$
- (B) $R^2 = \frac{SSR}{SST}$
- (C) $R^2 = \left(\frac{MS_R}{MS_R + MS_E} \right)^2$
- (D) $R^2 = \frac{MS_R}{MS_R + MS_E}$

34. 公益彩券刮刮樂今年中秋節欲推出中秋加碼活動，該彩券有兩個關卡，第一關幸運骰子刮刮樂，如刮中 ，可以選擇拿回 1000 元，但無法晉級第二關。但若放棄此彩金，可和第一關刮中其他點數的人一樣再闖第二關，只要第二關刮中金元寶，即可拿回金元寶旁的彩金金額。若每張彩券定價 300 元，第一關骰子刮刮樂為公正的骰子，而第一關刮中  會放棄彩金的比例為 20%，第二關刮中金元寶的機率及對應彩金如下表

						
刮中金元寶機率	$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{100}$
可得彩金	100,000	2,000	3,000	4,000	5,000	6,000

請問每張彩券預期利潤為何？

- (A) 230
- (B) 130
- (C) -130
- (D) -230

35. 網際網路日益普及，衛生資訊發展隨之更為多元，有關下列網際網路之敘述何者為正確？

- ① IPv4 屬於網路層網路協議，其 IP 位址共有 128 位。
- ② TCP 協議和 UDP 協議為網路層和應用層之間提供介面，屬於傳輸層網路協議。
- ③ HTTPS 屬於應用層網路協議為安全超級本文傳輸協議。
- ④ SMTP 屬於應用層網路協議為簡單郵件傳輸協議。

(A) ①③ (B) ①④ (C) ②③ (D) ②④

36. 下列有關網路應用技術何者為正確？

- ① 使用者向網路伺服器提交請求並獲得網頁頁面的技術稱 Web 技術，其中 Web1.0 是屬於靜態獲取 HTML 頁面之技術。
- ② Web 技術目前發展至 Web2.0，強調用戶與網路伺服器間之互動性。
- ③ HSTP 為新一代應用層傳輸協議，不同於過去文字傳輸協議，特別強調應用於語音傳輸協議。

(A) ① (B) ①② (C) ①②③ (D) 以上皆非

37. 在 Windows 作業環境中，若在搜尋功能下鍵入台南*.doc 做為搜尋條件時會找出

- (A) 以台南或 doc 為開頭的檔案
- (B) 以台南為開頭，且長度為 3 個字元，並以副檔名為 doc 的檔案
- (C) 以台南為開頭且檔案名稱中有 " doc" 3 個字的任何檔案
- (D) 以台南為開頭，以副檔名為 doc 的檔案

38. 在 Windows 作業環境中，下列那一組快速鍵可將被選取的資料項目貼上

(A) Ctrl+V (B) Ctrl+Shift (C) Ctrl+C (D) Ctrl+X

39. 假設糖尿病團體衛生教育課程需連續實施六週，但每週上課天數隨週次遞減，為了解總上課天數 S，若以 BASIC 程式語言撰寫下列虛擬碼：

```
S=0
For i=1 to 6
  For j=i to 6
    S=S + 1
  Next j
Next i
PRINT S
```

請問程式執行後會列出 S 為

(A) 6 (B) 36 (C) 72 (D) 以上皆非

40. 在 Excel 工作表中，若鍵入運算公式：

=SUM (1,3) ^2 + 2

請問會求得何項數值？

(A) 18 (B) 10 (C) 8 (D) 以上皆非

41. 依現行醫療法，下列有關病歷相關規定，何者為正確？

- ① 醫療機構之病歷，應指定適當場所及人員保管，並至少保存七年
- ② 人體試驗之病歷應至少保存十年
- ③ 醫療機構以電子文件方式製作貯存之病歷，仍需另以書面方式製作
- ④ 病人轉診應填具轉診病歷摘要交予病人

(A) ①③ (B) ①④ (C) ②③ (D) ②④

42. 下列有關常用檔案與其對應之功能，下列敘述何者不正確？

- (A) PDF 檔為簡報製作軟體(Power Point)所使用之檔案
- (B) MDB 檔屬 Access 軟體為建立資料庫所使用之檔案
- (C) RAR 檔為提供資料壓縮使用而設計之檔案
- (D) MP3 檔為聲音格式檔案

43. 下列何項設備之提供，可以使您的電腦與網際網路相連？

- ① 紅外線傳輸
- ② 3G/3.5G 數據卡
- ③ 藍芽傳輸
- ④ IEEE 802.11 無線傳輸

(A) ①② (B) ②③ (C) ②④ (D) ③④

44. 行動醫院乳攝車所提供之乳房攝影採以數位化方式儲存影像結果，每張影像假設有 4Mbytes，每位婦女參加篩檢會有四張影像，若檔案不得壓縮下，若每年篩檢人次共有 1 萬，請問 10 年的篩檢資料需有多大的磁碟容量存放資料？

(A) 16GB (B) 160GB (C) 1.6TB (D) 16TB

45. 下列有關 Word 套裝軟體使用，何者為正確？

- ① 在 Word 中，需執行插入功能表中的符號指令，以得到結果
- ② $\sqrt[3]{5}$ 在 Word 中，需以方程式編輯器予以編輯
- ③ 段落中行距的調整，可以利用格式功能表中的字型指令予以調整
- ④ 字型 Y₅ 在 Word 中可以反白 5 字串，執行格式功能表中的字型指令，選擇下標以得到結果

(A) ①②③ (B) ①②④ (C) ②③④ (D) ①③④

46. 遠距醫療(Telemedicine)為利用衛生資訊技術運用於醫療衛生，其中重要功能之一為縮短醫療照護可近性，以下何者非為遠距醫療應用之範疇？

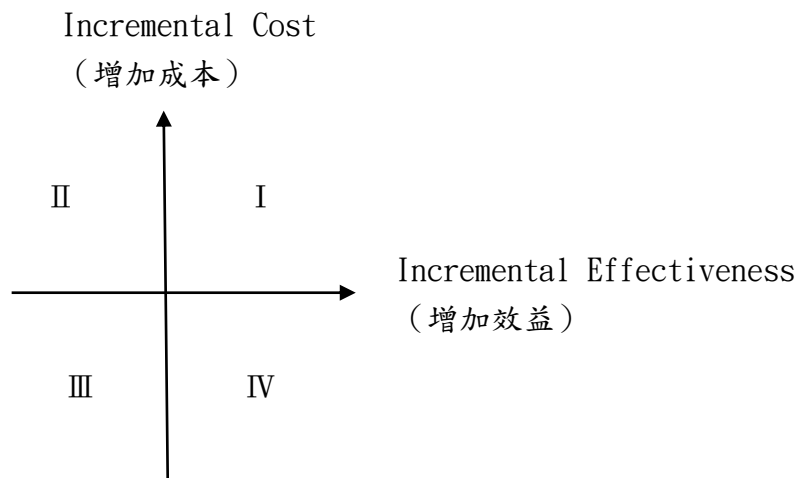
- (A) 專科遠距會診及評估
- (B) 傳染病主動監視及通報
- (C) 視訊衛生教育
- (D) 獨居老人安全監視

47. 假設苯丙酮尿症 (DKU) 為隱性等位基因所造成，且服從哈溫定律，假使在某族群中之疾病率為 10^{-4} ，則帶因 (無苯丙酮尿症但帶有 PKU 隱性等位基因可傳給下一代之異基因型合子) 之機率為何？
- (A) 0.1% (B) 0.5% (C) 1% (D) 以上皆非

題組八(48-49)：

48. 張醫師 (家醫科) 與王醫師 (皮膚科) 二人在某醫學中心接受完整專科醫師訓練，並取得專科醫師執照。因二人互為好友，因此打算於家鄉 (台南縣新營市) 開設好美麗聯合診所，已順利營運了六個月。此時，張醫師欲檢討診所營運狀況，維持診所永續經營，以下為張醫師對簡易財務管理問題的回答，何者不正確：
- ① 診所內所採買之醫師看診電腦二套及印表機一台應列為固定成本。
 - ② 由於診所為張醫師與王醫師自行開設，因此二位醫師之薪資應不可列為成本來計算。
 - ③ 門診人次數增加，意謂變動成本隨之降低。
 - ④ 若能計算出損益平衡點收入，就可以知道診所至少應收入多少金額，才不至於發生虧損。
- (A) ①③ (B) ①④ (C) ②③ (D) ②④

49. 承上題，張醫師利用週末去研習管理計畫，想運用於好美麗聯合診所的管理上。並比較有使用與未使用管理計畫之成本效益分析，成本 (Cost) 如上述所提並加入新管理計畫之花費，效益 (Effectiveness) 則為病人增加數，下圖為增加成本效益之結果 (C-E plane)：



請問這樣之分析後應落在哪一個象限中才最具成本效益？

- (A) I (B) II (C) III (D) IV

50. 隨著我國人口年齡結構日趨老化，高齡化社會儼然成型，因此公衛護理人員在長期照護扮演相當重要的角色，小芳為台南縣衛生局的公衛護士，以下對於長期照護及小芳工作內容之描述何者 不正確？

- ①長期照護的服務模式可分為居家式、社區式及機構式。
- ②日間照護中心是機構式服務的一種。
- ③小芳會使用巴氏量表來當做長期照護個案照護需求的評估工具之一。
- ④出院準備服務並不是長期照護的範疇之一。
- ⑤工具式日常生活活動功能(instrumental activities of daily living；IADLs)包含了上下樓梯的評估。

(A) ①②④ (B) ①③⑤ (C) ②④⑤ (D) ③④⑤