

科目：社區衛生護理學 範圍：3-敏感度 (sensitivity)，特異性小考題 命題老師：趙明玲  
 N405.406.407 座號： 姓名： 總分：

1.	D	現有一篩檢工具的檢驗結果顯示其敏感度為 80%，特異性為 60%，這表示：(A) 真陽性 80%，真陰性 20% (B) 偽陽性 20%，偽陰性 40% (C) 偽陽性 80%，偽陰性 60% (D) 真陽性 80%，真陰性 60%。( ' 03 專普) <b>解析：敏感度是指實際罹病者中，呈現陽性反應的比率；特異性是指實際未罹病者中，呈現陰性反應的比率。</b>
2.	A	公衛護士利用敏感度 (sensitivity) 為 90% 的血糖篩檢方法篩檢社區的糖尿病患，下列敘述何者為對？(A) 所有糖尿病患中，有 90% 可被此方法篩檢為陽性 (B) 所有篩檢為陽性的個案中，有 90% 最後會被確診為糖尿病患 (C) 所有參與篩檢的個案中，有 90% 會被確診為沒有糖尿病 (D) 所有篩檢為陰性的個案中，有 90% 會被確診為沒有糖尿病。( ' 03 師檢) <b>解析：(B) 是陽性預測值。</b>
3.	A	有效性之篩檢服務應具有下列哪一項特性？(A) 特異性高且敏感性高 (B) 特異性高且敏感性低 (C) 特異性低且敏感性高 (D) 特異性低且敏感性低。( ' 03 專高)
4.	C	某社區實施 200 名民眾之糖尿病篩檢活動中，發現原本有 40 名糖尿病患者經篩檢後僅 30 名呈陽性，而原本 160 名健康者經篩檢後有 140 名呈陰性，請問此次篩檢的敏感性為：(A) 13% (B) 25% (C) 75% (D) 87%。( ' 03 專高) <b>解析：敏感性 = 呈現陽性反應人數 ÷ 罹病人數 = 30 ÷ 40 = 75。</b>
5.	A	篩檢中的特異性 (specificity) 是指：(A) 沒病者被篩檢後成「真陰性」的比率 (B) 生病者被篩檢後成「真陽性」的比率 (C) 生病者被篩檢後成「假陽性」的比率 (D) 沒病者被篩檢後成「假陰性」的比率。( ' 03 專高)
6.	C	針對 65 歲以上老人進行糖尿病篩檢，發現有 300 人呈現陽性反應，700 人呈現陰性反應，陽性反應者經醫師診斷有 100 人確定罹患糖尿病，而陰性反應者有 50 人罹患糖尿病。試問有關此次篩檢工具的偽陽性率為何？(A) 50/150 (B) 650/850 (C) 200/850 (D) 50/150。( ' 04 專普) <b>解析：偽陽性率 = 沒病而呈陽性反應者 ÷ 沒病的人 = (300 - 100) ÷ [(300 - 100) + (700 - 50)] = 200 ÷ (200 + 650) = 200/850。</b>
7.	A	情況：針對 65 歲以上老人進行糖尿病篩檢，發現有 300 人呈現陽性反應，700 人呈現陰性反應，陽性反應者經醫師診斷有 100 人確定罹患糖尿病，而陰性反應者有 50 人罹患糖尿病，試問有關此次篩檢工具的敏感度為何？ (A) 100/150 (B) 50/150 (C) 200/850 (D) 650/850。( ' 04 專普) <b>解析：敏感度 = 有病而呈陽性反應者 ÷ 有病的人 = 100 ÷ (100 + 50) = 100 ÷ 150 = 100/150。</b>
8.	C	某篩檢工具的敏感度 (sensitivity) 為 90%，是指：(A) 每 100 名篩檢出為陽性的個案中，有 90 名最後確定診斷為個案 (B) 每 100 名篩檢出為陰性的個案中，有 90 名最後確定診斷為沒病 (C) 每 100 名確定診斷為有病的個案中，有 90 名篩檢結果為陽性 (D) 每 100 名確定診斷為沒病的個案中，有 90 名篩檢結果為陰性。( ' 05 專高)
9.	D	172 位民眾接受某憂鬱量表篩檢與精神科專科醫師結構式精神科會談診斷。量表篩檢出有憂鬱傾向者有 22 位；醫師診斷出有憂鬱症者有 4 位；量表篩檢與醫師診斷均無憂鬱症者有 150 位 (如表)。

此憂鬱篩檢量表的敏感性 (sensitivity) 為：(A) 2.32% (B) 18.18% (C) 89.28% (D) 100%。(’08 專高)

醫 師 診 斷			
檢查結果	有病	沒病	總計 (人數)
量表			
陽性	?	?	22
陰性	?	150	?
總計 (人數)	4	?	172

10. C 172 位民眾接受某憂鬱量表篩檢與精神科專科醫師結構式精神科會談診斷。量表篩檢出有憂鬱傾向者有 22 位；醫師診斷出有憂鬱症者有 4 位；量表篩檢與醫師診斷均無憂鬱症者有 150 位 (如表)。憂鬱篩檢量表的特異性 (specificity) 為：(A) 2.32% (B) 18.18% (C) 89.28% (D) 100%。(’08 專高)

醫 師 診 斷			
檢查結果	有病	沒病	總計 (人數)
量表			
陽性	?	?	22
陰性	?	150	?
總計 (人數)	4	?	172

11. B 172 位民眾接受某憂鬱量表篩檢與精神科專科醫師結構式精神科會談診斷。量表篩檢出有憂鬱傾向者有 22 位；醫師診斷出有憂鬱症者有 4 位；量表篩檢與醫師診斷均無憂鬱症者有 150 位 (如表)。此憂鬱篩檢量表的陽性預測值 (positive predictive value) 為：(A) 2.32% (B) 18.18% (C) 89.28% (D) 100%。(’08 專高)

醫 師 診 斷			
檢查結果	有病	沒病	總計 (人數)
量表			
陽性	?	?	22
陰性	?	150	?

			總計 (人數)	4	?	172																								
12.	D	172 位民眾接受某憂鬱量表篩檢與精神科專科醫師結構式精神科會談診斷。量表篩檢出有憂鬱傾向者有 22 位；醫師診斷出有憂鬱症者有 4 位；量表篩檢與醫師診斷均無憂鬱症者有 150 位 (如表)。此憂鬱篩檢量表的陰性預測值 (negative predictive value) 為：(A) 2.32% (B) 18.18% (C) 89.28% (D) 100%。(’08 專高)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">醫 師 診 斷</th> </tr> <tr> <th>檢查結果</th> <th>有病</th> <th>沒病</th> <th>總計 (人數)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>量表</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>陽性</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>陰性</td> <td>?</td> <td>150</td> <td>?</td> </tr> <tr> <td>總計 (人數)</td> <td>4</td> <td>?</td> <td>172</td> </tr> </tbody> </table>				醫 師 診 斷				檢查結果	有病	沒病	總計 (人數)	量表				陽性	?	?	22	陰性	?	150	?	總計 (人數)	4	?	172
醫 師 診 斷																														
檢查結果	有病	沒病	總計 (人數)																											
量表																														
陽性	?	?	22																											
陰性	?	150	?																											
總計 (人數)	4	?	172																											
13.	B	篩檢工具的敏感性 (sensitivity) 和特異性 (specificity) 指的是測量工具的：(A) 信度 (reliability) (B) 效度 (validity) (C) 效標 (the gold standard) (D) 危險度 (risk)。(’11 專高)																												
14.	D	骨質密度篩檢之敏感度 (sensitivity) 為 80%，其代表的意義為何？(A) 篩檢結果為陰性個案中，有 80% 有骨質疏鬆 (B) 有 80% 的骨質疏鬆個案，篩檢結果為陰性 (C) 篩檢結果為陽性個案中，有 80% 有骨質疏鬆 (D) 有 80% 的骨質疏鬆個案，篩檢結果為陽性。(’10 專高)																												
15.	A	159 位喉嚨痛的病人中，有 42 位喉部培養呈陽性，在呈陽性反應者中經醫師正確診斷出 B 疾病者有 30 人；同時有 117 人喉部培養呈陰性，醫師對其中 88 人正確地未給予抗生素 (如表)。此喉部培養檢查的敏感性 (sensitivity) 是：(A) 50.84% (B) 71.42% (C) 75.21% (D) 88%。(’10 專高)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">疾 病 狀 態</th> </tr> <tr> <th>喉部培養結果</th> <th>有病</th> <th>沒病</th> <th>總計 (人數)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>陽性</td> <td>30</td> <td>?</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>陰性</td> <td>?</td> <td>88</td> <td>117</td> </tr> <tr> <td>總計</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>159</td> </tr> </tbody> </table>				疾 病 狀 態				喉部培養結果	有病	沒病	總計 (人數)	陽性	30	?	42	陰性	?	88	117	總計	?	?	159				
疾 病 狀 態																														
喉部培養結果	有病	沒病	總計 (人數)																											
陽性	30	?	42																											
陰性	?	88	117																											
總計	?	?	159																											

16.	D	<p>159 位喉嚨痛的病人中，有 42 位喉部培養呈陽性，在呈陽性反應者中經醫師正確診斷出 B 疾病者有 30 人；同時有 117 人喉部培養呈陰性，醫師對其中 88 人正確地未給予抗生素(如表)。此喉部培養檢查的特異性(<i>specificity</i>)是：(A) 50.84% (B) 71.42% (C) 75.21% (D) 88%。(’10 專高)</p> <table border="1" data-bbox="507 443 1230 853"> <thead> <tr> <th colspan="4">疾 病 狀 態</th> </tr> <tr> <th>喉部培養結果</th> <th>有病</th> <th>沒病</th> <th>總計(人數)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>陽性</td> <td>30</td> <td>?</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>陰性</td> <td>?</td> <td>88</td> <td>117</td> </tr> <tr> <td>總計</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>159</td> </tr> </tbody> </table>	疾 病 狀 態				喉部培養結果	有病	沒病	總計(人數)	陽性	30	?	42	陰性	?	88	117	總計	?	?	159
疾 病 狀 態																						
喉部培養結果	有病	沒病	總計(人數)																			
陽性	30	?	42																			
陰性	?	88	117																			
總計	?	?	159																			
17.	B	<p>159 位喉嚨痛的病人中，有 42 位喉部培養呈陽性，在呈陽性反應者中經醫師正確診斷出 B 疾病者有 30 人；同時有 117 人喉部培養呈陰性，醫師對其中 88 人正確地未給予抗生素(如表)。此喉部培養檢查的陽性預測值(<i>positive predictive value</i>)是：(A) 50.84% (B) 71.42% (C) 75.21% (D) 88%。(’10 專高)</p> <table border="1" data-bbox="507 1137 1230 1547"> <thead> <tr> <th colspan="4">疾 病 狀 態</th> </tr> <tr> <th>喉部培養結果</th> <th>有病</th> <th>沒病</th> <th>總計(人數)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>陽性</td> <td>30</td> <td>?</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>陰性</td> <td>?</td> <td>88</td> <td>117</td> </tr> <tr> <td>總計</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>159</td> </tr> </tbody> </table>	疾 病 狀 態				喉部培養結果	有病	沒病	總計(人數)	陽性	30	?	42	陰性	?	88	117	總計	?	?	159
疾 病 狀 態																						
喉部培養結果	有病	沒病	總計(人數)																			
陽性	30	?	42																			
陰性	?	88	117																			
總計	?	?	159																			
18.	C	<p>159 位喉嚨痛的病人中，有 42 位喉部培養呈陽性，在呈陽性反應者中經醫師正確診斷出 B 疾病者有 30 人；同時有 117 人喉部培養呈陰性，醫師對其中 88 人正確地未給予抗生素(如表)。此喉部培養檢查的陰性預測值(<i>negative predictive value</i>)是：(A) 50.84% (B) 71.42% (C) 75.21% (D) 88%。(’10 專高)</p> <table border="1" data-bbox="507 1839 1230 1998"> <thead> <tr> <th colspan="4">疾 病 狀 態</th> </tr> <tr> <th>喉部培養結果</th> <th>有病</th> <th>沒病</th> <th>總計(人數)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>陽性</td> <td>30</td> <td>?</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>陰性</td> <td>?</td> <td>88</td> <td>117</td> </tr> <tr> <td>總計</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>159</td> </tr> </tbody> </table>	疾 病 狀 態				喉部培養結果	有病	沒病	總計(人數)	陽性	30	?	42	陰性	?	88	117	總計	?	?	159
疾 病 狀 態																						
喉部培養結果	有病	沒病	總計(人數)																			
陽性	30	?	42																			
陰性	?	88	117																			
總計	?	?	159																			

			陽性	30	?	42
			陰性	?	88	117
			總計	?	?	159

  

19.	A	某社區進行 500 名子宮頸抹片篩檢，發現有 50 名婦女是零期子宮頸癌病人，經診斷後確認 40 名為陽性，而原本 450 名健康者診斷後有 420 名為陰性，請問此次篩檢的敏感度為何？(A) 80% (B)93.3% (C) 84% (D) 90%。( '13 專高)
20.	B	某骨質密度篩檢之敏感度 (sensitivity) 為 87%，其代表的意義為何？(A) 篩檢結果為陽性個案中，有 87% 有骨質疏鬆 (B) 87% 的骨質疏鬆個案，篩檢結果為陽性 (C) 87% 的骨質疏鬆個案，篩檢結果為陰性 (D) 篩檢結果為陰性個案中，87% 沒有骨質疏鬆。( '14 專高)
21.	C	針對 200 人進行流感快篩試驗，結果顯示有 40 人為陽性反應，160 人為陰性反應，陽性反應中有 36 人證實罹患流感，陰性反應中有 132 人證實未罹患流感，有關此流感快篩試驗的敘述，下列何者正確？(A) 特異性 (specificity) = 132/160 (B) 特異性 = 4/132 (C) 敏感度 (sensitivity) = 36/64 (D) 敏感度 = 36/40。(105.2.高)
22.	A	病例對照研究中，為了要探討特定危險因子與疾病的關係，下列何種對象最適合做為病例組？(A) 新發病者 (B) 疾病復發者 (C) 久病未癒者 (D) 得病後行為驟變者。(105.2.高)
23.	D	有關世代研究 (cohort study) 特徵的敘述，下列何者錯誤？(A) 可探討危險因子與疾病的關係 (B) 可計算危險因子的相對危險性 (relative risk) (C) 提供研究者觀察疾病自然史的機會 (D) 為研究罕見疾病最經濟、省時的研究方法。(105.7.高)
24.	C	判定某危險因子與某疾病之因果關係，下列何者為必要條件？(A) 劑量效應關係 (B) 相關的特異性 (C) 正確的時序性 (D) 符合現存生物知識。(105.7.高)