

受験 番号	学部	番
----------	----	---

総合問題解答用紙

1

問1	d
問2	<p>計算式：</p> <p>sensitivity = 56 / (56+24) = 0.7</p> <p>specificity = 19 / (19+1) = 0.95</p> <p>The positive likelihood ratio = 0.7 / (1-0.95) (=14.0)</p> <p style="text-align: right;">答 14.0</p>
問3	<p>その国や地域のデータによる covid-19 感染者の割合</p> <p>患者の症状や兆候（サイン）</p> <p>別の診断の尤度（代わりとなる診断のそれらしさ）</p> <p>covid-19 に対する暴露歴（接触歴）</p>
問4	52%（2%前後以内は正解）
問5	<p>くり返し行われた検査からつくられたエビデンスに基づ</p> <p>く明確なガイドライン</p>
問6	<p>(ウ) be very confident that you have covid-19</p> <p>(エ) your PCR test was negative</p>

小	
計	

受験 番号	学部	番
----------	----	---

総合問題解答用紙

2

問1	ウクライナ										
問2	精	子	が	原	発	事	故	と	X	線	
	検	査	で	受	け	た	放	射	線	量	
	を	比	較	す	る	に	は	精	巢	と	
	位	置	が	近	い	骨	盤	を	用	い	
	る	の	が	適	当	な	た	め			
問3	2										
問4	(A)	放	射	性	降	下	物	が	葉	の	表
		面	に	多	量	に	付	着	し	た	牧
		草	を	ウ	シ	が	撮	取	し	、	そ
		れ	が	ミ	ル	ク	に	移	行	し	た
		た	め	高	濃	度	を	示	し	た	
	(B)	雨	に	よ	り	土	壤	や	地	下	水
		に	浸	透	し	た	放	射	性	降	下
		物	が	吸	収	さ	れ	蓄	積	し	た
		牧	草	を	ウ	シ	が	撮	取	し	た
		た	め	濃	度	が	上	昇	し	た	
問5	(1)	甲	状	腺	細	胞	に	起	き	た	D
		N	A	二	本	鎖	切	断			
	(2)	甲	状	腺	が	吸	収	し	た	放	射
		線	量	の	推	定	値				
問6	バイオマーカー										
問7	(1)	約15%									
	(2)	放	射	線	に	よ	り	D	N	A	切
		断	が	生	じ	た	精	子	は	死	滅
		し	て	受	精	で	き	な	い	た	め
子	ど	も	に	影	響	し	な	い			

小	
計	