

一、單選題 (30%)

- 下列現行所使用之病毒疫苗中，那一種疫苗之病毒活性與其他病毒疫苗不同
 - Rabies virus
 - Varicella-zoster virus
 - Influenza virus
 - Japanese encephalitis virus
- 下列病毒與抗病毒藥物或治療之配對何者不正確
 - Enterovirus/ Pleoconaril
 - Respiratory syncytial virus/ Palivizumab
 - Influenza virus type B/ Rimantadine
 - Human immunodeficiency virus/ Ritonavir
- 下列有關 Dengue virus 之敘述何者正確
 - 含有兩條 RNA 片段
 - 病毒 RNA 本身具感染力
 - 屬於 Bunyaviridae
 - 常用 MDCK 細胞培養該病毒
- 下列有關 Nipah virus 之敘述何者錯誤
 - 屬於 Paramyxoviridae
 - 為人畜共通病毒
 - 病毒 RNA 本身為“負性 RNA”
 - 不含套膜
- Epstein-Barr virus 常以下列那一種探針(probe)進行 in vitro hybridization 檢測是否受到 EB 病毒感染
 - EBER
 - EBNA
 - LMP
 - EA
- 下列何種抗體的出現在臨床上是無意義的？
 - anti-Le^a
 - anti-K
 - Anti-Jk^a
 - Anti-A₁

(背面仍有題目,請繼續作答)

7. 一位早產兒出現嚴重黃疸。有關血型檢測為

Mother

Baby

ABO group: A

ABO group: A

Rh type: negative

Rh type: negative

Autocontrol: negative

DAT: positive

Antibody identification: anti-D

您認為該如何進行下一步檢測？

- (A) Autoadsorption of anti-D from maternal serum using maternal cells
(B) Autoabsorption using infant cells and antibody reidentification on the absorbed serum
(C) Elution of maternal cells and antibody identification on the elute
(D) Elution of the baby's cells and repeat of Rh typing on the eluted cells
8. 冷凍沉澱品 (Cryoprecipitate) 輸用前應在何種溫度解凍？

- (A) 1-6°C
(B) 10-20°C
(C) 20-25°C
(D) 30-37°C

9. 一位九個月大的女嬰 CSF, Cell count 結果 25 cells/ μ L with 70% monocytes and 30% lymphocytes. 這結果表示

- (A) 病毒性腦膜炎
(B) 細菌性腦膜炎
(C) 腦梗塞
(D) 正常結果

10. 酸性尿液中，可以發現那些結晶物質？

- (A) calcium oxalate, uric acid, amorphous urate
(B) calcium oxalate, uric acid, amorphous phosphate
(C) uric acid, amorphous urate, calcium carbonate
(D) uric acid, calcium carbonate, ammonium biurate

二、敘述 LDL-C 的測定方法（包括直接與間接法）及臨床判讀（10%）

三、利用下面數據，評估副甲狀腺素(PTH)測定之臨床診斷正確性（15%）

- (1) 若 cutoff 值為 ≥ 6 ，則 positive predictive value 及 negative predictive value 為何？
- (2) 畫 ROC curve，決定其最佳 cutoff 值。

PTH, pg/ml	正常人 (N=70)	原發性副甲狀腺亢進(N=130)
<2	14	
2-5.9	23	1
6-9.9	32	5
10-13.9	1	37
14-17.9		16
18-21.9		15
22-25.9		13
26-29.9		6
30-33.9		10
34-37.9		3
≥ 38		24

四、請畫出典型 B 型肝炎感染之血清標記與臨床症狀變化之圖形並加以解釋（15%）

五、目前市面上有推出“一滴血體檢”的檢查法，依您對血液的認識，請寫出您正反面的看法（10%）

第六題及第七題請擇一作答(20%)

六、臨床細菌實驗室常依細菌的染色特性及型態，將細菌分成那幾類？這幾類各有那些臨床重要的菌？這些菌可引起那些疾病？

七、微生物學再生物學的分類上以自成一個“界” (kingdom)。請寫出此“界”分成那幾個“門” (phyla)，各“門”的特性及各“門”在醫學上重要的微生物名及其引起的疾病。