

## 護理/呼治 病毒學期末考考古題

### I. 病毒通論、DNA病毒、Retrovirus

請把答案寫在考卷上。

	病毒 (Virus strain)	人類相關疾病 (Associated disease)
1.		一般疣 (common wart)
2.		感染性紅斑 (fifth disease)
3.		玫瑰疹 (Roseola)
4.	HIV	
5.	HSV-2	
6.	CMV	
7.	HPV-16	
8.	EBV	
9.	VZV (recurrent)	
10.	HHV-8	
11.	Adenovirus 7	
12.		水痘

填空題或 **圈選**

1. 病毒是由\_\_\_\_\_以及\_\_\_\_\_組成的微生物。
2. B19病毒主要感染\_\_\_\_\_細胞，其基因體為 單股 / 雙股 DNA / RNA。
3. HSV-1病毒潛伏於\_\_\_\_\_神經中，相關疾病有\_\_\_\_\_。
4. VZV經由\_\_\_\_\_傳染，病毒潛伏於\_\_\_\_\_神經中。
5. 腺病毒40, 41引起嬰幼兒 \_\_\_\_\_，病症消失但仍具感染性。
6. \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_病毒其基因體均為環狀雙股DNA。
7. HIV可經由\_\_\_\_\_感染，HIV主要感染\_\_\_\_\_細胞，其接受器(receptor) 為 \_\_\_\_\_。抗HIV病毒藥物有\_\_\_\_\_。
8. 引起細胞癌化的DNA tumor viruses包括有乳突瘤狀病毒、多瘤病毒和腺病毒分別產生的致癌蛋白為 ( \_\_\_\_\_ )；\_\_\_\_\_和 ( \_\_\_\_\_ ) (注意順序!) 和細胞的兩個重要蛋白結合分別是\_\_\_\_\_及\_\_\_\_\_，導致細胞生長失控而癌化。

9. EBV在非洲引起的癌症主要為\_\_\_\_\_；而在亞洲引起的癌症為\_\_\_\_\_。EB病毒在人口中的感染率為\_\_\_\_\_%。

### 是非題

1. 感染性紅斑 (fifth disease)，患童會有被“打耳光”的紅疹，當紅疹出現時，孩童仍具感染性，應避免與其他小孩接觸
2. EBV其中病毒的潛伏膜蛋白LMP1是主要導致細胞癌化的分子
3. 引起女性的子宮頸癌的病毒和引起疣的病毒是屬於同一家族的病毒
4. KSHV(HHV-8)促進上皮細胞之生長
5. 新生兒疱疹主要是由 HSV-1引起，經由母親產道而感染
6. 引起淋巴癌 Burkitt's lymphoma 之病毒與引起水痘之病毒，均屬於疱疹病毒家族
7. 引起單純疱疹的病毒，再復發則導致帶狀疱疹
8. 生殖器疱疹和菜花皆由同一家族的病毒引起
9. HIV 病毒 capsid 蛋白質 p24 是主要和宿主細胞的接受器結合

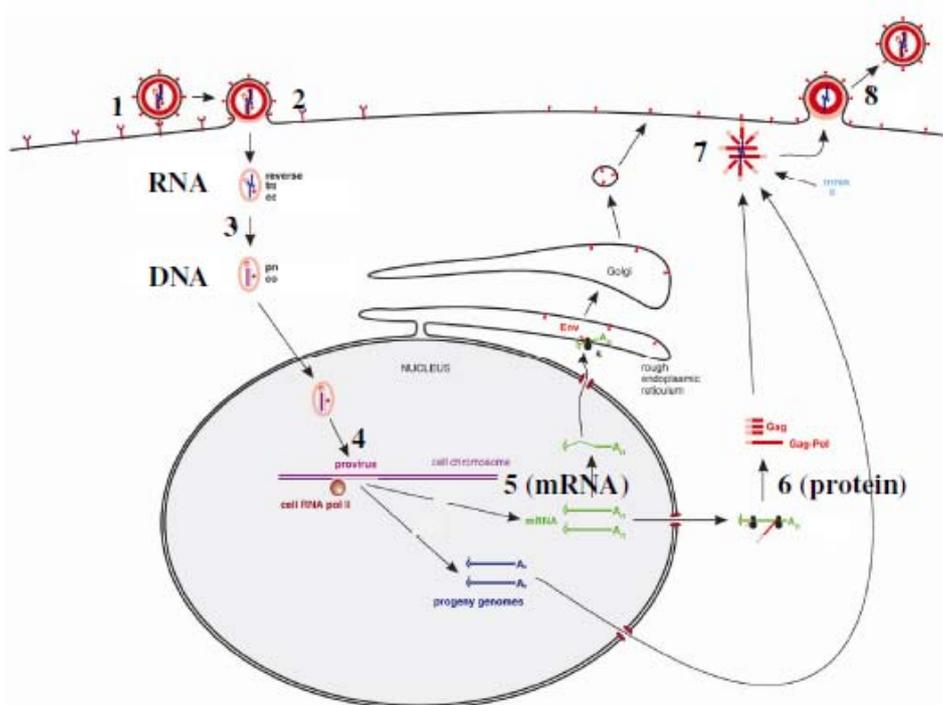
### 解釋名詞：

1. Persistent Infection
2. Virus icosahedron
3. Acyclovir
4. Incubation period

### 問答題

(a)圖為HIV病毒的生活史，試述此病毒的兩個特點。

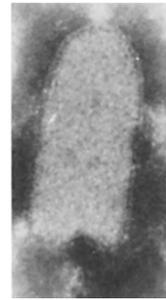
(b) 請描述及解釋病毒 HIV 生活史步驟。



## II. RNA病毒、肝炎病毒、Prion

### 選擇題

- 下列何者不是病毒分類(Virus Taxonomy)的準則  
(A) 病毒大小、型態 (B) 病毒基因體特性 (C) 病毒引發之疾病 (D) 病毒複製模式
- 右圖中電顯下之外觀，你推測它為下列哪一個病毒？  
(A) 流感病毒 (B) 麻疹病毒  
(C) 小兒麻痺病毒 (D) 狂犬病毒
- 下列哪一病毒顆粒不具外套膜(envolope)？  
(A) 流感病毒 (B) 麻疹病毒  
(C) 小兒麻痺病毒 (D) 狂犬病毒
- 下列疾病潛伏期由長到短，何者排列正確？  
(A) A 型肝炎 - 腮腺炎 - 流感 (B) 腮腺炎 - A 型肝炎 - 流感  
(C) A 型肝炎 - 流感 - 腮腺炎 (D) 腮腺炎 - 流感 - A 型肝炎
- 下列有關人類疾病相關之負股 RNA 病毒之敘述何者錯誤？  
(A) 多數病毒顆粒內帶聚合酶活性  
(B) 進入細胞先合成病毒蛋白  
(C) 具外套膜  
(D) 成員中基因體多數僅一條，少數則有多段 RNA
- 下列何者 RNA 病毒在細胞核內複製？  
(A) E 型肝炎病毒 (B) 登革熱病毒 (C) 伊柯病毒 (D) D 型肝炎病毒  
加分題：選項(C)所屬病毒科為 \_\_\_\_\_ (2%)
- 抗病毒藥物 Ribavirin 之作用機轉為？  
(A) 抑制脫殼 (B) 抑制病毒釋放  
(C) 抑制病毒 RNA 生成 (D) 抑制病毒蛋白生成  
加分題：由上述選項中選出克流感抑制機制 \_\_\_\_\_ (2%)
- 下列哪一個病毒之傳播與蝙蝠無關？  
(A) Nipah virus (B) Hendra virus  
(C) Borna Disease virus (D) Rabies virus (狂犬病)
- 下列對 A 型肝炎之描述何者有誤？  
(A) pH1 下仍穩定存在 (B) 對 Chlorine 處理有抗性  
(C) 紫外線處理可去活性 (D) 對溫度耐受性大
- 下列對 B 型肝炎之描述何者有誤？  
(A) 由反轉錄酶負責複製 (B) 為 RNA 病毒  
(C) 施打疫苗可預防肝癌 (D) 釋出大量無基因體之病毒顆粒
- 下列有關 SARS 之描述何者有誤？  
(A) 其致病原屬冠狀病毒 (B) 為(-)RNA 病毒  
(C) 會引起腸胃炎 (D) 2002 outbreak 死亡率約 10%
- 下列何者與出血熱無關？  
(A) Ebola virus (B) Dengue virus (C) Lassa virus (D) Borna disease virus



13. 下列對沙賓疫苗之描述何者有誤？

- (A) 使用一劑即有良好保護力  
(B) 運送儲存穩定度較沙克疫苗佳  
(C) 可產生群體免疫  
(D) 誘發與自然感染相似之分泌性抗體
14. 德國麻疹病毒所屬之病毒科為
- (A) 披膜病毒科  
(B) 線狀病毒科  
(C) 呼腸孤病毒科  
(D) 黃病毒科
15. 有關登革熱之描述何者正確？
- (A) 可感染 macrophage，並與出血熱相關  
(B) 與黃熱病之流型地理區域相同  
(C) 病毒外觀呈現二十面體  
(D) 具多段 RNA 基因體

### 配合&填充

#### 病毒

- \_\_\_ 1. 狂犬病病毒  
\_\_\_ 2. 呼吸道融合病毒  
\_\_\_ 3. 克沙奇病毒  
\_\_\_ 4. 麻疹病毒  
\_\_\_ 5. 諾瓦克(Norwalk)病毒

#### 疾病

- A. 疱疹性咽峽炎  
B. 恐水症  
C. 柯氏斑點 (Koplik's spots)  
D. 小孩、大人常見之腸胃炎  
E. 嬰幼兒致死性下呼吸道疾病
6. 上述 1.腦切片內常見之病理特徵名為 \_\_\_\_\_。
7. 與上述 2.同科，會引發 croup(哮喘)之病毒為 \_\_\_\_\_。

#### 病毒

- \_\_\_ 8. B 型肝炎病毒  
\_\_\_ 9. 鼻病毒  
\_\_\_ 10. 漢他病毒  
\_\_\_ 11. 西尼羅腦炎病毒  
\_\_\_ 12. 輪狀病毒

#### 傳播

- A. 血液、體液散播  
B. 糞 - 口  
C. 節肢動物  
D. 嚙齒類動物  
E. 接觸
13. 請分別描述 9.及 12. 病毒在臨床上的重要性：
14. 條述三項 prion 與傳統病毒特徵與疾病上之主要差異：

### 解釋名詞

1. Syncytia
2. Antigenic shift
3. Ambisense RNA