

私立臺北醫學院 90 學年度第一學期期中考試(試)題紙

系級	科 目	授課教師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫三	微生物學	林沂深	91年1月11日第5節		

*①請注意本試題共二張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

答
案
未
請
直
接
寫
在
試
卷
上
或
其
反
面
(
謝
謝
：

1. 反轉錄病毒被分為那3個主要次科?

_____ and _____ and Spumavirus

2. 請寫出3個主要的反轉錄病毒基因和它們個別的作用

Gene(基因) Function(作用)

group-specific antigen

3. HIV病毒可以藉由改變gp120蛋白以逃避人體血清抗體的中和作用。請列出2種HIV病毒改變gp120蛋白的方法。

and _____

4. 解釋名詞或定義或說明

1) non-structural protein

2) (+) RNA

3) 單股的DNA病毒

4) 最小的DNA病毒

5) 分段的雙股RNA病毒

6) 分段的單股RNA病毒

7) influenza virus 的 attachment protein _____

8) Epstein-Barr virus 的 attachment protein _____

9) Herpes simplex virus 的 attachment protein _____

10) HIV 的 attachment protein _____

11) antigenic drift

12) antigenic shift

13) viremia

14) virion

15) CPE

16) Neutralizing antibody

17) Kissing disease

18) Downey cell

19) RNA-dependent DNA polymerase

20) D-type 的 retrovirus

21) Retrovirus 的 LTR

22) provirus

23) MMR

24) 引起Koplik's spot之物質為: _____

25) enterovirus type 72 又稱為 _____

26) 引起普通感冒之物質為: _____

27) 請列出2種以 reverse transcriptase蛋白為目標而可能治療HIV-1的抗病

毒藥物. _____ and _____

28) 請給2個抑制細胞生長的基因或蛋白

_____ and _____

私立臺北醫學院 90 學年度第一學期 期中 考試 命題紙
 (試) 期末

系級	科	目	授課教師	考 試 日 期	學 號	姓 名
技三	微生物學	生物	林沂海	年 月 日 第 節		

※①請注意本試題共 > 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

吳雪霞老師

1. Q fever
 - a. rash is a prominent feature
 - b. it is transmitted by respiratory aerosol
 - c. wild rodents are an important reservoir
 - d. it is caused by *Coxiella burnetii*
 2. Epidemic typhus
 - a. the disease is caused by a *R. rickettsii*
 - b. the disease is characterized by a rash
 - c. the Weil-Felix test can aid in diagnosis of the disease
 - d. the causative organism is transmitted from rodents to humans by a tick
 3. Lymphogranuloma venereum (LGV)
 - a. caused by *Chlamydia trachomatis*
 - b. the serotype of infected agent is B, Ba, D-K
 - c. the organism appears purple in Gram-stained smears
 - d. the organism can be isolated in cell culture
 4. Spirochaetales
 - a. species of *Treponema* are part of the normal flora of the mouth
 - b. species of *Borrelia* cause a tick-borne disease called relapsing fever
 - c. species of *Treponema* cause Lyme disease
 - d. species of *Leptospira* that cause leptospirosis grow primarily in human and are usually transmitted by human-to-human contact
 5. Which of the following is NOT true for *Mycoplasma*
 - a. smallest free-living bacteria
 - b. gram negative bacteria, replicate by binary fission
 - c. *M. hominis* cause respiratory disease
 - d. Resistant to penicillins and cephalosporins
- 一、解釋名詞 (20%)
1. Partially acid-fast stain
 2. Runyon grouping
 3. Sulfur granules
 4. Vaginosis
 5. Nagler's reaction
 6. Pseudomembranous colitis
 7. Mycetoma
 8. Kinyoun stain
 9. PPD
 10. Biological warfare

二、自去年美國 911 恐怖攻擊事件發生以來，有關 *Bacillus anthrax* 的致病機制的相關研究，有非常大的突破，請試簡述 *Bacillus anthrax* toxins 的致病機制 (5%)；又請試從 lethal factor 著手，設計治療預防的方法 (5%)。