

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
牙 醫	口腔微生物與免疫學		91 年 1 月 10 日 第 4 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)。					

- Select A if 1, 2 and 3 are correct
 B if 1 and 3 are correct
 C if 2 and 4 are correct
 D if only 4 is correct
 E if all are correct

- 下列有關 bacterial endocarditis 之敘述，何者正確？
 - 多為口腔內之細菌所引起。
 - 多發生在心臟有疾病的人。
 - 在做牙科治療或手術時，因造成暫時性的菌血而引起。
 - 手術前後給予抗生素，可預防其發生。
- Nursing caries _____.
 - 為一種 smooth surface caries 。
 - 大部分集中在上顎前牙唇側。
 - 發生在 2-4 歲小孩。
 - 餵食牛奶或母乳的小孩均會發生
- 下列有關 fluoride 之敘述何者正確？
 - fluoride 本身可抑制細菌的生長。
 - 服用或局部塗抹均有效。
 - 在牙齒發育中服用 fluoride，可強化牙齒結構。
 - 增加牙齒的抗酸性。
- Caries 可發生在牙齒不同的部位，下列有關 caries 之敘述何者正確？
 - 引起 smooth surface caries 之細菌主為 anaerobes 。
 - 引起 dentinal and pit caries 之細菌主為 aerobes 。
 - 引起 fissure and pit caries 之細菌主為 facultative anaerobes 。
 - 引起 root caries 的細菌主為 anaerobes 。
- 下列有關 enamel pellicle 之敘述，何者不正確？
 - 與細菌附著牙齒表面有關。
 - 其成分主要為 hydrophobic salivary protein 。
 - 經由 electrostatic interaction 附著於牙齒表面。
 - 包含 cellular 與 a cellular materials 。
- 下列何者為 oral streptococci 所具有之生化特性？
 - 能解雙糖，特別是 sucrose，轉變為 polysaccharide
 - 所產生之多糖，主為 glucan 與 levan 。
 - 所產生之多糖為 plaque matrix 之主要成分。
 - 所產生之多糖體已可做為能量的主要來源。

私立臺北醫學院 _____ 學年度第 _____ 學期 期中 考試 (命 試) 題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
			_____ 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)。

7. 下列何者與 pit and fissure caries 有密切關聯？

- 1) *Str mutans*
- 2) *Actinomyces spp.*
- 3) *Lactobacillus spp.*
- 4) Filamentous rod.

8. 下列何者為 pioneer species？

- 1) obligate anaerobes
- 2) obligate anaerobes
- 3) microaerobes
- 4) facultative anaerobes

問答題：

1. 試述影響 plaque 形成之因素？
2. 在牙科治療或手術時是否需要以抗生素做 prophylaxis？ Why?

解釋名詞：

1. shear force
2. biofilm

私立臺北醫學院 _____ 學年度第 _____ 學期 期中 考試 (試) 命題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
			____ 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)。

- Select A if 1, 2 and 3 are correct
 B if 1 and 3 are correct
 C if 2 and 4 are correct
 D if only 4 is correct
 E if all is correct

- The correct statements concerning oral candidiasis include _____.
 - C. albicans is the major spp. involved
 - The clinical manifestations depends on the status of the host
 - C. albicans is dimorphic
 - Systemic use of polyene is recommended
- The following features associated with HSV-1 include _____.
 - enveloped, DS-DNA virus
 - persists in neuron cell
 - mucoepithelial cells are the target cells
 - member of the subfamily betaherpesvirinae
- Chronic mucocutaneous candidiasis _____.
 - group of disease
 - occurred in immunocompromized individual
 - systemic use of amphotericin for effective treatment
 - characterized by persistent local or systemic candidal infection
- Which of the following is(are) associated with leukoplia?
 - HHV 2
 - HHV 4
 - HHV 6
 - HHV 8

Answer the following questions:

- Please describe the virulent factors of C. albicans
- Recently there are evidences that indicate Herpesviridae are associated with Human periodontal disease. Please describe the possible mechanisms involved.

私立臺北醫學院 _____ 學年度第 _____ 學期 期中 期末 考試 (命 試) 題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
			_____ 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)。

1. The second most frequently isolated genus from a periapical abscess is

- (a) Prevotella
- (b) Fusobacterium
- (c) Peptostreptococcus
- (d) Viridans streptococcus

2. 下列敘述何者為真

- (a) overinstrumentation 會造成根尖組織受傷但是並不會造成牙根尖感染
- (b) 根尖感染通常是由單一的細菌感染所引起
- (c) 產生內毒素 LPS 的 G(+)細菌是造成根尖反應的重要角色
- (d) 細菌可分泌 collagenase 與 hyaluronidase 將細胞間質分解

3. 關於 osteomyelitis 下列敘述何者為真

- (a) 主要是發生在 mandible 的 cortical bone 內
- (b) oral osteomyelitis 主要是 Staphylococcus aureus 所引起
- (c) 非 oral 的 osteomyelitis 主要是 streptococcus 所引起
- (d) oral osteomyelitis 好發於年青人及中年人

一. 請說明五種牙髓感染的途徑。

二. 急性的 oral osteomyelitis 處理的三個原則為何。

私立臺北醫學院 _____ 學年度第 _____ 學期 期中 期末 考試 (試) 命題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
			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)。

簡答題 (各 5 分共 30 分)

1. 請列出 5 項牙周病致病菌抵抗宿主反應之方法)
2. 如何標定口腔內某細菌為牙周致病菌
3. 何謂 specific plaque，在牙周治療上有何意義
4. 請簡述 3 種與牙周病相關白血球功能異常，並舉出 2 種相關之牙周疾病
5. 某牙周病患血清中常可檢測到抗某種細菌之抗体價位升高，但卻有嚴重之牙周病，試提出 2 點解釋為何該病患仍然有嚴重之牙周病
6. 請簡述唾液在牙周疾病防衛中扮演何種角色