

三、芽生菌屬 (Blastomyces)

類型	考試重點
皮炎芽生菌	• <i>Blastomyces dermatitidis</i> • 皮炎芽生菌 (<i>Blastomyces dermatitidis</i>) 之酵母菌型壁厚且大 (8~12μm)，有單個且寬底的出芽生殖 (broad-base bud)，可造成全身性黴菌病 (systemic mycoses)。

四、副球孢子菌屬 (Paracoccidioides)

類型	考試重點
巴西副球孢子菌	• <i>Paracoccidioides brasiliensis</i> • 巴西副球黴菌 (<i>Paracoccidioides brasiliensis</i>) 的酵母菌型，壁厚且大 (15~30μm)，有多個且窄底的出芽生殖，看起來像船的方向舵 (mariner's wheel)。 • 巴西副球黴菌酵母細胞之細胞壁中，1,3-α-葡聚糖 (1,3-α-glucan) 的含量和致病力最有關。

肆、伺機性致病菌

一、念珠菌屬 (Candida)

類型	考試重點
白色念珠菌	• <i>Candida albicans</i> • 白色念珠菌 (<i>C. albicans</i>) 屬於正常菌叢，常引起伺機性感染，臨床上造成鵝口瘡 (oral thrush)、尿布疹為主，亦可全身感染。 • 白色念珠菌在陰道屬正常菌落，但也可能對婦女可造成細菌性陰道炎。

類型	考試重點
白色念珠菌	• 孕婦受到白色念珠菌感染，易發生陰道炎。 • 若在尿道發現白色念珠菌時，表示已受感染。

二、隱球菌屬 (Cryptococcus)

類型	考試重點
新型隱球菌	• <i>Cryptococcus neoformans</i> • 新型隱球菌 (<i>Cryptococcus neoformans</i>) 屬於黴菌類，存在於土壤及鴿糞中，會侵犯腦中樞神經系統。 • 新型隱球菌通常感染細胞性免疫功能不足者，造成伺機性黴菌症。 • 新型隱球菌主要經由呼吸道感染肺部，初期肺部感染通常是無症狀，會造成的顯性疾病為慢性腦膜炎。 • HIV感染的病患，常有新型隱球菌伺機性病原菌，出現於腦脊髓液中。 • 印度墨 (India ink) 常用來觀察腦脊髓液中的隱球菌腦膜炎。

三、麴菌屬 (Aspergillus)

類型	考試重點
薰煙色麴菌	• <i>Aspergillus fumigatus</i> • 人類肺部麴菌感染中，最常見感染的病原菌為薰煙色麴菌 (<i>Aspergillus fumigatus</i>)。 • 薰煙色麴菌可在45~50°C生長良好，麴菌感染常會在肺部空洞樣病灶中形成黴菌球 (fungus ball)。

四、中國麴菌屬 (Rhizopus)

類型	考試重點
酒麴菌／ 鬚根黴菌	• Rhizopus oryzae、Rhizopus arrhizus • 癌症末期的病人，常遭接合菌綱 (Zygomycetes) 伺機性黴菌的感染，此菌屬在鏡檢可見到不分節菌絲 (nonseptate hyphae) 的孢子囊柄 (sporangiophore)，其下有假根長出，上有孢子囊 (sporangium)，則此菌屬為中國麴菌屬 (Rhizopus)。

五、肺囊蟲屬 (Pneumocystis)

類型	考試重點
傑氏肺囊蟲 ／肺胞囊蟲	• Pneumocystis jiroveci、Pneumocystis carinii • 卡氏肺囊蟲 (Pneumocystis jirovecii) 主要發生在愛滋病人，初次感染都發生在肺部，可以trimethoprim-sulfamethoxazole預防感染。 • 卡氏肺囊蟲主要以顯微鏡檢查肺部組織切片等作為診斷依據。

S 精選試題 elect Example

1. 有關臨床上癬（Tinea）的敘述，下列何者正確？
(A)指甲癬最多是Microsporum spp.引起的 (B)頭癬最常見是Epidermophyton spp. (C)引起香港腳最常見的是Trichophyton spp. (D)引起指甲癬的黴菌，通常感染手指甲就不會感染腳指甲。

Ans : (C)

2. 下列何種黴菌可引起athlete's foot（香港腳）且具urease活性？
(A)Blastomyces dermatitidis (B)Histoplasma capsulatum (C)Madurella grisea (D)Trichophyton mentagrophytes。

Ans : (D)

3. 下列何種黴菌引起的頭癬是屬於髮內感染（endothrix）？
(A)Trichophyton tonsurans (B)Trichophyton mentagrophytes (C)Microsporum canis (D)Exophiala werneckii。

Ans : (A)

4. 下列那一種真菌屬於淺部皮膚感染真菌？
(A)白色念珠菌（Candida albicans） (B)新形隱球菌（Cryptococcus neoformans） (C)白癬菌（Trichophyton tonsurans） (D)申克氏孢絲菌（Sporothrix schenckii）。

Ans : (C)

5. 下列何種黴菌通常僅侵犯皮膚及趾甲，不侵犯頭髮？
(A)Epidermophyton floccosum (B)Trichophyton rubrum (C)Trichophyton mentagrophytes (D)Microsporum gypseum。

Ans : (A)