

等 別：高等考試

類 科：護理師

科 目：基礎醫學（包括解剖學、生理學、病理學、藥理學、微生物學與免疫學）

### 細菌&真菌

67 藍氏（Lancefield）血清學分類法，主要是依溶血性鏈球菌之何種構造的抗原不同加以分類？

細胞壁  細胞膜  細胞質  細胞核

68 下列何者目前沒有疫苗可以預防？

百日咳桿菌

淋病雙球菌

流行性感嗜血桿菌

破傷風桿菌

69 包氏螺旋體（*Borrelia*）感染除了萊姆病（Lyme disease）外，主要造成何種人類疾病？

梅毒  腦膜炎  回歸熱  食物中毒

76 關於各型大腸桿菌（*Escherichia coli*）的敘述，下列何者正確？

志賀毒性大腸桿菌（Shiga toxin-producing *E. coli*; STEC）主要透過未煮熟的食物傳染，嚴重時會引發出血性腹瀉

腸毒素性大腸桿菌（Enterotoxigenic *E. coli*; ETEC）常以人傳人的方式造成旅行者腹瀉

腸聚集性大腸桿菌（Enteroadherent *E. coli*; EAEC）只會導致持續性腹瀉，並不會造成發炎反應

腸病原性大腸桿菌（Enteropathogenic *E. coli*; EPEC）具有志賀毒素（Shiga toxin）

77 有關梅毒螺旋菌（*Treponema pallidum*）的感染，下列敘述何者錯誤？

第一期梅毒出現硬性下疳（hard chancre），感染後約 10~90 天會出現無痛性潰瘍

第二期梅毒疹，在全身皮膚及黏膜出現紅疹（rash）

第三期肉芽腫病變亦稱為梅毒腫（gummas），只出現在生殖器官

細菌可經由子宮感染引起先天性梅毒，導致胎兒嚴重疾病

78 下列何種特性不是白色念珠菌（*Candida albicans*）之主要致病因子？

能黏附組織  能合成黑色素  能分泌蛋白酶  能轉換表現型

79 下列何種酵素與麴菌屬（*Aspergillus*）之毒性無關？

彈性蛋白酶  葉酸酶  磷脂酶  過氧化氫酶

### 病毒

70 下列何者是致死率極高，目前世界衛生組織宣布已經被人類消滅之 DNA 病毒？

天花病毒  伊波拉病毒  漢他病毒  E 型肝炎病毒

71 下列何種病毒主要由齧齒類動物為媒介傳播至人？

日本腦炎病毒  漢他病毒  黃熱病病毒  委內瑞拉腦炎病毒

72 下列何者不是 prion 的主要特性？

可濾過性，具傳染性

具有蛋白質

不具有核酸

可引起免疫反應

## 免疫

73 下列何種器官移植，較可能發生移植體對抗宿主疾病（graft-versus-host disease; GVHD）？

肝臟移植  心臟移植  骨髓移植  腎臟移植

74 五大主要類型的免疫球蛋白（immunoglobulin）具有不同的性質與功能，下列敘述何者正確？

IgA 與造成全身性過敏反應有關

所有類型的免疫球蛋白都能通過胎盤

IgG 是半衰期最長的免疫球蛋白

IgE 是固定補體最有效率的免疫球蛋白

75 關於組織相容性複合體（MHC）的敘述，下列何者正確？

樹突細胞利用第 I 類 MHC（MHC Class I）呈現抗原活化 CD4 T 細胞

所有有核細胞均表現第 II 類 MHC（MHC Class II）

蛋白分子必須經過適當的裂解形成短勝肽才能被 MHC 分子呈現

第 I 類 MHC 主要呈現 11~13 個胺基酸的勝肽