



99 學年度技術校院二年制 統一入學測驗試題

准考證號碼：

(請考生自行填寫)

醫事類(一)	專業科目(二) 臨床微生物(含微生物)
--------	------------------------

【注意事項】

1. 請核對考試科目與報考群(類)別是否相符。
2. 請檢查答案卡、座位及准考證三者之號碼是否完全相同，如有不符，請監試人員查明處理。
3. 本試卷共 50 題，每題 2 分，共 100 分，答對給分，答錯不倒扣。
4. 本試卷均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選一個最適當答案，在答案卡同一題號對應方格內，用 **2B** 鉛筆塗滿方格，但不超出格外。
5. 本試卷空白處或背面，可做草稿使用。
6. 請在試卷首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

1. 霍亂菌的形態為：
(A) 球形 (B) 桿形 (C) 弧形 (D) 方形
2. 細菌排列成為整串葡萄般形狀者為：
(A) *Staphylococcus* (B) *Streptococcus*
(C) *Diplococcus* (D) *Tetracoccus*
3. 細菌細胞主要大小為：
(A) picometer (B) nanometer (C) micrometer (D) millimeter
4. 細菌之 F 質體主要功能為：
(A) 傳遞抗藥基因 (B) 合成性線毛及 DNA 轉移
(C) 產生 ATP (D) 製造毒素因子
5. 細菌無氧呼吸時，其電子之最後接受者可以為何者？
(A) NO_3^- (B) O_2
(C) H_2S (D) N_2O
6. Eosin Methylene Blue (EMB) 培養基為：
(A) 鑑定用 (identification) 培養基 (B) 滋養性 (enrichment) 培養基
(C) 非選擇性 (non-selective) 培養基 (D) 選擇性 (selective) 培養基
7. 家庭用冰箱之低溫冷凍庫：
(A) 可殺死所有微生物 (B) 可殺死某些微生物
(C) 無法殺死微生物 (D) 可促進細菌生長
8. Macrolides 類抗生素主要作用機制為抑制下列何者之合成？
(A) 細胞壁 (B) 核酸 (C) 莢膜 (D) 蛋白質
9. Amphotericin B 最主要的作用為：
(A) 抗黴菌 (B) 抗病毒 (C) 抗癌症 (D) 抗細菌
10. 糞便檢體於收集後，應如何處理？
(A) 置於室溫，隔日送檢 (B) 需於當日送檢驗室培養
(C) 置於冰箱，隔日送檢 (D) 置於培養箱，隔日送檢
11. 膿疱症 (Impetigo) 主要為何菌所引起？
(A) *Serratia marcescens* (B) *Mycobacterium tuberculosis*
(C) *Staphylococcus aureus* (D) *Legionella pneumophila*
12. 細胞壁具有 teichoic acid，常引起心內膜炎者為：
(A) *Escherichia coli* (B) *Klebsiella pneumoniae*
(C) *Enterobacter cloacae* (D) *Staphylococcus epidermidis*
13. 丹毒主要為何菌所引起？
(A) *Streptococcus equi* (B) *Streptococcus bovis*
(C) *Streptococcus durans* (D) *Streptococcus pyogenes*
14. 可引起齲齒，不具 beta 溶血特性者為下列何菌？
(A) *Staphylococcus epidermidis* (B) *Staphylococcus saprophyticus*
(C) *Streptococcus sanguis* (D) *Streptococcus agalactiae*

15. 經常引起腦膜炎的嗜氧球菌，且氧化酶呈陽性反應者為：
 (A) *Clostridium difficile* (B) *Neisseria meningitidis*
 (C) *Pseudomonas aeruginosa* (D) *Bacillus subtilis*
16. 何菌之外毒素表現，是受到位於潛溶噬菌體上之 *tox* 基因所支配？
 (A) *Corynebacterium diphtheriae*
 (B) *Bacillus cereus*
 (C) *Listeria monocytogenes*
 (D) *Erysipelothrix rhusiopathiae*
17. 可引起 Woolsorter's disease 者為：
 (A) *Corynebacterium jeikeium* (B) *Bacillus anthracis*
 (C) *Bacillus pumilus* (D) *Bacillus stearothermophilus*
18. *Pseudomonas aeruginosa* 為：
 (A) 葡萄糖發酵性，嗜氧革蘭式陰性菌 (B) 葡萄糖發酵性，厭氧革蘭式陰性菌
 (C) 葡萄糖非發酵性，嗜氧革蘭式陽性菌 (D) 葡萄糖非發酵性，嗜氧革蘭式陰性菌
19. *Burkholderia pseudomallei* 為：
 (A) 葡萄糖發酵性，嗜氧革蘭式陰性之非致病菌
 (B) 葡萄糖發酵性，厭氧革蘭式陰性之致病菌
 (C) 葡萄糖非發酵性，嗜氧革蘭式陽性之非致病菌
 (D) 葡萄糖非發酵性，嗜氧革蘭式陰性之致病菌
20. 何菌可引起龐蒂亞克熱 (Pontiac fever)，並可於 BCYE - alpha plate 培養？
 (A) *Legionella pneumophila* (B) *Yersinia pestis*
 (C) *Chlamydia pneumonia* (D) *Shigella boydii*
21. 有關布魯氏桿菌 (*Brucellae*) 之敘述，何者正確？
 (A) 具運動性 (B) 革蘭式陽性菌 (C) 不產生外毒素 (D) 不產生內毒素
22. 有關 *Mycobacterium avium* 之敘述，何者正確？
 (A) 只感染肺部 (B) 常侵襲 AIDS 病人
 (C) 臨床感染非常少見 (D) 屬於革蘭式陰性菌
23. 有關 *Mycobacterium kansasii* 之敘述，何者正確？
 (A) 常造成病人肺部感染 (B) 屬於正常菌叢，不會感染人類
 (C) 臨床感染數目多於結核菌 (D) 屬於革蘭式陰性菌
24. 會產生 Shiga-like toxin 或 verotoxin 者為：
 (A) 奇異變形桿菌 (B) 退伍軍人症菌
 (C) 腸出血性大腸桿菌 (D) 肺結核菌
25. 何者為產芽胞之厭氧菌？
 (A) *Clostridium tetani* (B) *Bacteroides fragilis*
 (C) *Prevotella bivia* (D) *Fusobacterium varium*
26. 有關 *Clostridium botulinum* 之敘述，何者正確？
 (A) 屬於革蘭式陰性桿菌 (B) 產生毒素作用於神經，可致死
 (C) 不產生孢子，繁殖迅速 (D) 為嗜氧菌，常見於未密封之罐頭

27. 引起回歸熱之病原菌，是由何者傳播？
(A) 蚊子 (B) 蒼蠅 (C) 體蝨 (D) 原蟲
28. 無細胞壁，且含硬脂醇(sterols)之菌為：
(A) *Rickettsia typhi* (B) *Actinomyces israelii*
(C) *Borrelia burgdorferi* (D) *Mycoplasma hominis*
29. 有關黴菌培養之敘述，何者正確？
(A) 最適培養溫度為攝氏 40 度
(B) 常用培養基為 Sabouraud dextrose agar
(C) 最適培養 pH 值為 8.5
(D) 無單細胞生活型態
30. 有關黴菌之臨床感染敘述，何者錯誤？
(A) 可產生生物鹼等有毒物質 (B) 可引起食物中毒
(C) 可引起過敏反應 (D) 可以萬古黴素(vancomycin)治癒
31. 下列何者非皮膚絲狀菌(Dermatophytes)屬？
(A) *Microsporum* (B) *Trichophyton*
(C) *Coccidioides* (D) *Epidermophyton*
32. 主要的下表皮黴菌病不包括下列何者？
(A) cutaneous mycosis (B) chromoblastomycosis
(C) mycetoma (D) sporotrichosis
33. 有關酵母菌診斷之敘述，何者正確？
(A) germ tube test 不適用於酵母菌診斷
(B) 接種 TCBS agar plate 以觀察菌絲型態
(C) 墨汁染色鏡檢，主要為檢查新型隱球菌莢膜
(D) 不需操作生化實驗即可清楚鑑定酵母菌種類
34. 下列哪一種病毒，會在宿主細胞質內繁殖？
(A) 痘病毒(poxvirus) (B) 巨細胞病毒(cytomegalovirus)
(C) 乳頭狀瘤病毒(papillomavirus) (D) B 型肝炎病毒(hepatitis B virus)
35. 下列哪一種病毒，可生存於加氯的游泳池中？
(A) 腺病毒(adenovirus)
(B) 呼吸道細胞融合病毒(respiratory syncytial virus)
(C) 單純疱疹病毒第一型(herpes simplex virus type 1)
(D) 人類免疫缺乏病毒(human immunodeficiency virus)
36. 下列哪一種病毒會製造反轉錄酶，以利病毒基因的複製？
(A) 卡波西氏肉瘤病毒(HHV8)
(B) 乳頭狀瘤病毒(papillomavirus)
(C) 人類腸道細胞致病性病毒(echovirus)
(D) 人類免疫缺乏病毒(human immunodeficiency virus)

37. 狂犬病毒感染所產生之特有包涵體為：
 (A) 側體 (lateral body) (B) 內基氏小體 (Negri body)
 (C) 軟疣體 (molluscum body) (D) 賈乃利氏小體 (Guarnieri body)
38. 造成水痘的病毒是屬於哪一個病毒科？
 (A) 痘病毒科 (Poxviridae) (B) 套膜病毒科 (Togaviridae)
 (C) 疱疹病毒科 (Herpesviridae) (D) 桿狀病毒科 (Rhabdoviridae)
39. 長期接受免疫抑制劑治療的患者，常因下列何種潛伏病毒的活化，而引起間質性肺炎或肝炎？
 (A) 巨細胞病毒 (cytomegalovirus)
 (B) B 型肝炎病毒 (hepatitis B virus)
 (C) 呼吸道細胞融合病毒 (respiratory syncytial virus)
 (D) 單純疱疹病毒第一型 (herpes simplex virus type 1)
40. 下列有關流行性感冒病毒的敘述，何者錯誤？
 (A) 可分成 A、B、C 三型
 (B) 是具有套膜的二十面體病毒
 (C) 病毒的轉錄在細胞核中進行
 (D) 病毒基因體由八個不同 RNA 片段所組成
41. 下列有關麻疹病毒的敘述，何者正確？
 (A) 屬於套膜病毒科 (B) 對於乙醚具有抗性
 (C) 接種 BCG 疫苗可預防感染 (D) 具有螺旋狀對稱 RNA 核蛋白
42. 下列哪一種肝炎病毒，沒有蛋白套膜？
 (A) A 型肝炎病毒 (hepatitis A virus) (B) B 型肝炎病毒 (hepatitis B virus)
 (C) C 型肝炎病毒 (hepatitis C virus) (D) D 型肝炎病毒 (hepatitis D virus)
43. B 型肝炎疫苗主要含有下列哪一種病毒抗原？
 (A) HBcAg (B) HBeAg (C) HBfAg (D) HBsAg
44. 下列有關脊髓灰白質炎病毒 (poliovirus) 的敘述，何者正確？
 (A) 人類是唯一的宿主
 (B) 感染後不具終身免疫力
 (C) 接種減毒性沙克疫苗可產生 IgA 抗體
 (D) 大多數感染者會產生中樞神經系統的急性感染
45. 人類免疫缺乏病毒的 p24 核心蛋白，是哪一個病毒基因的產物？
 (A) *env* (B) *gag* (C) *pol* (D) *nef*
46. 與伯奇氏淋巴瘤 (Burkitt's lymphoma) 有關的病毒為：
 (A) JC 病毒
 (B) EB 病毒 (Epstein-Barr virus)
 (C) 乳頭狀瘤病毒 (papillomavirus)
 (D) B 型科沙奇病毒 (coxsackie B virus)

【背面尚有試題】

47. 下列哪一個細胞株，最適合用來培養新型流感病毒？
(A) C6/36 (B) MRC5 (C) MDCK (D) THP-1
48. 下列哪一種方法，最常被用來當作流行性感冒病毒感染之血清學診斷？
(A) 紅血球吸附實驗 (B) 紅血球凝集實驗
(C) 紅血球凝集抑制實驗 (D) 逆反被動紅血球凝集實驗
49. 下列有關感染性蛋白 (Prion) 的敘述，何者錯誤？
(A) 宿主不會產生抗體反應
(B) 宿主不會產生細胞性免疫反應
(C) 被感染的腦組織呈海綿狀病變
(D) 病原體微粒有一定的大小，可由電子顯微鏡觀察
50. 用於人體的疫苗中，下列何者是減毒性病毒疫苗？
(A) 狂犬病毒疫苗 (B) 黃熱病病毒疫苗
(C) 日本腦炎病毒疫苗 (D) B 型肝炎病毒疫苗

【以下空白】

試題

公告 試題

公告 試題