



九十三年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)

專業科目(二)

醫事類(一)

臨床微生物(含微生物)

【注意事項】

1. 請先核對考試科目與報考類別是否相符。
2. 本試題共 50 題，每題 2 分，共 100 分，請依題號順序作答。
3. 本試題均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選出一個最適當的答案，然後在答案卡上同一題號相對位置方格內，用 2B 鉛筆全部塗黑。答錯不倒扣。
4. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。
5. 本試題紙空白處或背面，可做草稿使用。
6. 請在試題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。

- 下列有關 archaeobacteria 的敘述，何者正確？
(A) algae (綠藻) 屬於此類 (B) 能對抗惡劣環境
(C) 常見於人類感染 (D) 特性不像真核生物較接近原核生物
- 細菌以 L-form 存在是由於缺乏那一種構造？
(A) 細胞膜 (B) 細胞壁 (C) 溶小體 (D) 染色體
- calcofluor white 的染色原理，主要是和黴菌的那一種成分結合而出現螢光？
(A) 核酸 (B) 蛋白質 (C) 脂質 (D) 幾丁質
- Cary-Blair 培養基屬於那一種特性？
(A) differential (B) enriched (C) selective (D) transport
- 結核桿菌 (*Mycobacterium tuberculosis*) 產生新世代所需的時間 (generation time) 約為幾小時？
(A) 4 (B) 10 (C) 18 (D) 24
- Voges-Proskauer (VP) 試驗主要是根據那一種代謝作用？
(A) butanediol fermentation (B) butyric acid fermentation
(C) mixed acid fermentation (D) propionic acid fermentation
- 下列有關 glutaraldehyde 消毒劑的敘述，何者錯誤？
(A) 會使 DNA, RNA 失去活性 (B) 不能殺死細菌內孢子
(C) 不會腐蝕金屬、橡皮 (D) 鹼性環境下活性最好
- 下列那一種黴菌在 cornmeal agar 中不會產生真菌絲 (true hyphae)？
(A) *Candida albicans* (B) *Candida stellatoidea*
(C) *Torulopsis glabrata* (D) *Trichosporon beigeli*
- Vibrio alginolyticus* 在 thiosulfate citrate bile sucrose (TCBS) agar 之形態為：
(A) 黃色菌落 (B) 綠色菌落 (C) 紅色菌落 (D) 不生長
- 下列那一種細菌通常對 vancomycin 具感受性？
(A) *Corynebacterium* (B) *Lactobacillus* (C) *Leuconostoc* (D) *Pediococcus*
- 在進行 *Pseudomonas aeruginosa* 紙錠擴散 (disk diffusion) 法藥物試驗時，鈣離子濃度太高會使 aminoglycoside 的活性有何變化？
(A) 上升 (B) 下降 (C) 不變 (D) 測不到
- 會產生 extended spectrum β -lactamase (ESBL) 的大腸桿菌可以用那一種藥物治療？
(A) aztreonam (B) penicillin (C) imipenem (D) ceftazidime

13. 患有囊性纖維腫 (cystic fibrosis) 的病人最容易感染那一種細菌？
 (A) *Serratia marcescens* (B) *Candida albicans*
 (C) *Pseudomonas aeruginosa* (D) *Propionibacterium acnes*
14. Skirrow medium 最適合培養那一種細菌？
 (A) *Haemophilus ducreyi* (B) *Helicobacter pylori*
 (C) *Brucella abortus* (D) *Corynebacterium diphtheriae*
15. 下列葡萄球菌中，何者最常導致住院引起之尿道感染？
 (A) *Staphylococcus saprophyticus* (B) *Staphylococcus epidermidis*
 (C) *Staphylococcus haemolyticus* (D) *Staphylococcus aureus*
16. 下列那一種試驗可以區分 *Streptococcus pyogenes* 及 *Streptococcus agalactiae*？
 (A) bile esculin 水解 (B) 溶血反應 (C) hippurate 水解 (D) optochin 感受性
17. 下列有關 *Bacillus anthracis* 的敘述，何者正確？
 (A) 在羊血培養基上有溶血反應 (B) 在 penicillin agar 上會形成 string of pearls
 (C) 在 phenylethyl alcohol agar 會生長 (D) 有運動性
18. 下列分枝桿菌中，何者屬於光產色菌 (photochromogen)？
 (A) *Mycobacterium marinum* (B) *Mycobacterium gordonae*
 (C) *Mycobacterium africanum* (D) *Mycobacterium chelonae*
19. 下列黴菌中，何者在顯微鏡下可見 "mariner's wheel"？
 (A) *Blastomyces dermatitidis* (B) *Histoplasma capsulatum*
 (C) *Coccidioides immitis* (D) *Paracoccidioides brasiliensis*
20. 下列有關 *Moraxella catarrhalis* 的敘述，何者錯誤？
 (A) 會造成中耳炎 (B) 屬革蘭陰性球菌
 (C) 具 butyrate esterase (D) 不具 DNase
21. 細菌內毒素的毒性，主要來自於那一種成分？
 (A) O antigen (B) lipid A
 (C) lipoteichoic acid (D) core polysaccharide
22. 下列那一種細菌會造成 undulant fever (波狀熱)？
 (A) *Bordetella* (B) *Francisella* (C) *Brucella* (D) *Spirillum*
23. 下列那一種病不是由 *Bartonella* 所造成？
 (A) trench fever (B) cat-scratch disease (C) Oroya fever (D) tick fever
24. 下列有關 *Eikenella corrodens* 的敘述，何者錯誤？
 (A) 生長需要 CO₂ (B) 有運動性 (C) 屬革蘭陰性 (D) 會使 agar 凹陷

25. *Clostridium perfringens* 所產生的 lecithinase 又叫什麼毒素？
(A) α (B) β (C) δ (D) θ
26. RPR (rapid plasma reagin) 試驗可用來檢查那一種微生物的感染？
(A) *Treponema pallidum* (B) *Borrelia burgdorferi*
(C) *Chlamydia pneumoniae* (D) *Leptospira interrogans*
27. 下列有關常見 *Ureaplasma* 的敘述，何者錯誤？
(A) 又稱為 T strain (B) 常造成呼吸道感染
(C) 缺細胞壁 (D) 細胞膜含 sterol
28. fluconazole 抗黴菌的機制為：
(A) 抑制蛋白質合成 (B) 抑制麥角脂醇 (ergosterol) 合成
(C) 抑制核酸 (DNA) 合成 (D) 破壞細胞壁
29. 檢體處理 KOH 後，會出現 ”spaghetti and meatballs” 形態的黴菌為：
(A) *Malassezia furfur* (B) *Exophiala werneckii*
(C) *Trichosporon beigeli* (D) *Fusarium solani*
30. 下列有關 *Epidermophyton* 分生孢子的敘述，何者正確？
(A) 具粗壁小分生孢子 (B) 不具大分生孢子
(C) 不具小分生孢子 (D) 大小分生孢子皆具
31. 下列有關 *Cryptococcus neoformans* 的敘述，何者錯誤？
(A) 具雙形性 (B) 具 phenoloxidase
(C) 和鴿子棲息處有關 (D) 會造成 European blastomycosis
32. 下列那一種試驗，可以區分 *Peptostreptococcus anaerobius* 及 *Peptostreptococcus asaccharolyticus*？
(A) esculin (B) catalase (C) lipase (D) indole
33. 下列那一種試驗，不能區分 *Klebsiella pneumoniae* 及 *Klebsiella ozaenae*？
(A) indole (B) methyl red
(C) Voges-Proskauer (VP) (D) urease
34. 使用電子顯微鏡觀察，下列病毒何者呈現之病毒顆粒最大？
(A) 巨細胞病毒 (B) 腸病毒 (C) 天花病毒 (D) 腺病毒
35. 下列有關人類疱疹病毒 (Herpes virus) 的敘述，何者錯誤？
(A) DNA 病毒 (B) 不同種類可在不同之細胞內繁殖
(C) 具有外套膜 (D) 容易在宿主感染也容易由宿主清除

36. 下列腺病毒型別中，那些容易引起孩童腸胃炎？
 (A) 5、6 型 (B) 16、18 型 (C) 31、36 型 (D) 40、41 型
37. 最近在亞洲地區爆發之 H5N1 禽流感病毒為：
 (A) A 型流感病毒 (B) B 型流感病毒 (C) C 型流感病毒 (D) D 型流感病毒
38. 何種病毒具有片段核酸基因 (segmented gene)？
 (A) influenza virus (B) parainfluenza virus
 (C) poliovirus (D) rubella virus
39. 下列副黏液病毒科中，何者不具有血球凝集素？
 (A) measles virus (B) mumps virus
 (C) parainfluenza virus (D) respiratory syncytial virus
40. 顆粒外觀為桿狀或子彈形狀之病毒為：
 (A) 腺病毒 (B) 狂犬病毒 (C) 天花病毒 (D) 德國麻疹病毒
41. 臨床上，何種抗體會注射 B 型肝炎疫苗後出現於血清中？
 (A) anti-HBc (B) anti-HBd (C) anti-HBe (D) anti-HBs
42. 以電子顯微鏡觀察急性 B 型肝炎患者血清時，何種顆粒為完整之病毒顆粒？
 (A) 直徑 22 nm 之球形顆粒 (B) 直徑 22 nm 長 100 nm 之桿狀顆粒
 (C) 直徑 42 nm 之球形顆粒 (D) 直徑 22 nm 長 300 nm 之桿狀顆粒
43. 腸病毒與鼻病毒雖均屬小 RNA 病毒科，但可由何種試驗加以區別？
 (A) 超微量過濾法 (B) 對酸之穩定度
 (C) 對乙醚之穩定度 (D) 對三氯甲烷之穩定度
44. 自 1969 年以後，新發現之腸病毒就不再細分為 coxsackie virus 或 ECHO virus，而直接命名為腸病毒第幾型。下列何者為尚未使用之腸病毒名稱？
 (A) 腸病毒第 68 型 (B) 腸病毒第 69 型 (C) 腸病毒第 71 型 (D) 腸病毒第 75 型
45. 下列病毒，何者非屬於黃病毒科 (Flaviviridae)？
 (A) 登革病毒 (B) 日本腦炎病毒 (C) C 型肝炎病毒 (D) 漢他病毒
46. 下列人類免疫缺乏病毒 (HIV) 蛋白質，何者不屬於病毒之外套膜蛋白質？
 (A) p24 (B) gp41 (C) gp120 (D) gp160
47. 引起狂牛症之致病原為：
 (A) phage (B) prion (C) viroid (D) virus

【背面尚有試題】

48. 用於分離流行性感冒病毒之 MDCK 細胞培養液中，需添加何種酵素以利病毒之生長？
(A) collagenase (B) DNase (C) lipase (D) trypsin
49. 常在冬季初春造成孩童急性腸胃炎的輪狀病毒，目前最常用的實驗室診斷方法為：
(A) 病毒培養 (B) 病毒核酸檢測 (C) 病毒抗原檢測 (D) 病毒抗體檢測
50. 若呼吸道感染之病毒在培養後，不易在被接種之細胞觀察到細胞病變時，常用何種方法進一步篩檢是否有病毒之生長？
(A) 核酸檢測 (B) 血球吸附試驗 (C) 酵素檢測 (D) 干擾試驗

【以下空白】

公告
試題

公告 試題

公告 試題