

九十四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，答錯不倒扣。
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。
4. 本試題紙空白處或背面，可做草稿使用。
5. 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。

1. 下列那一種檢體最適合作厭氧菌的培養？
(A) 導尿 (B) 直腸拭子 (C) 關節液 (D) 咳痰
2. 下列那一種黴菌會產生 aflatoxin？
(A) *Aspergillus flavus* (B) *Exophiala jeanselmei*
(C) *Penicillium marneffeii* (D) *Sporothrix schenckii*
3. catalase 試驗的判讀是根據下列何者？
(A) 是否變藍色 (B) 是否產生凝集 (C) 是否產生沉澱線 (D) 是否產生氣泡
4. 下列那一種試劑最適用於從檢體中直接觀察黴菌？
(A) Lugol's iodine (B) 10 % KOH (C) methylene blue (D) Wayson 染色劑
5. 下列那一種大腸桿菌 (*E. coli*) 最容易引發腎病變？
(A) enterohemorrhagic (B) enteroinvasive (C) enteropathogenic (D) enterotoxigenic
6. 下列那一種細菌在 MacConkey agar 上產生粉紅色菌落？
(A) *Klebsiella pneumoniae* (B) *Proteus mirabilis*
(C) *Salmonella typhi* (D) *Yersinia enterocolitica*
7. *Salmonella* 的 Vi 抗原是指那一種構造的抗原？
(A) 細胞壁 (B) 莢膜 (C) 鞭毛 (D) 纖毛
8. 下列那一種消毒劑對抗細菌孢子的效果最好？
(A) 1.5 % quaternary ammonium compound (B) 3 % glutaraldehyde
(C) 3 % phenolic compound (D) 70 % ethanol
9. 下列那一種細菌的革蘭染色形態和多形性的類白喉桿菌最相似？
(A) *Bacillus cereus* (B) *Borrelia burgdorferi*
(C) *Clostridium difficile* (D) *Propionibacterium acnes*
10. 在厭氧菌培養所用 Peptone-yeast extract glucose broth 中添加 resazurin 的作用為何？
(A) pH 緩衝劑 (B) 含氧量指示劑 (C) 保存劑 (D) 染色劑
11. Laked kanamycin vancomycin blood agar 主要用於培養下列那一類細菌？
(A) *Clostridium* spp. (B) *Fusobacterium* spp.
(C) *Porphyromonas* spp. (D) *Prevotella* spp.
12. 下列何者是最常導致黃癬 (favus) 的黴菌？
(A) *Fusarium moniliforme* (B) *Fusarium solani*
(C) *Trichophyton schoenleinii* (D) *Trichophyton verrucosum*
13. Niger seed agar 主要用於鑑定下列那一種黴菌？
(A) *Cryptococcus neoformans* (B) *Fusarium solani*
(C) *Malassezia furfur* (D) *Trichosporon beigelii*

14. Porphyrin 試驗主要是用來鑑定下列那一種細菌？
(A) *Haemophilus parainfluenzae* (B) *Helicobacter pylori*
(C) *Legionella pneumophila* (D) *Vibrio cholerae*
15. MacConkey agar 中不含下列那一種成份？
(A) crystal violet (B) lactose (C) neutral red (D) sodium citrate
16. 下列有關 *Capnocytophaga* spp.的敘述，何者錯誤？
(A) 菌體呈紡錘絲狀 (B) 屬革蘭陰性菌
(C) 會產生 indole (D) 具 gliding motility
17. 下列那一種試驗最適用於鑑別 *Abiotrophia* 及 *Leuconostoc*？
(A) 革蘭染色 (B) catalase (C) 運動性 (D) vancomycin 感受性
18. 進行分枝桿菌藥物感受性試驗時，液體培養基中可添加下列那一種試劑，以利於分枝桿菌均勻分布其中？
(A) niacin (B) oleic acid
(C) polyoxylene stearate (D) Tween 80
19. 罹患慢性肝病者最容易感染下列那一種弧菌？
(A) *Vibrio cholerae* (B) *Vibrio mimicus*
(C) *Vibrio parahaemolyticus* (D) *Vibrio vulnificus*
20. 下列那一種細菌不具運動性？
(A) *Burkholderia cepacia* (B) *Moraxella lacunata*
(C) *Ralstonia pickettii* (D) *Salmonella typhi*
21. Lactose (-)，VP (-)，ONPG (-)，urease (-) 的腸內菌最有可能是下列那一種菌屬？
(A) *Edwardsiella* (B) *Enterobacter* (C) *Morganella* (D) *Proteus*
22. 金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*) 抗 methicillin 的機制主要是下列那一項？
(A) 改變藥物標的物 (B) 排出藥物
(C) 水解藥物 (D) 改變對藥物的通透性
23. 下列何者是導致 Rocky Mountain spotted fever 的病原？
(A) *Rickettsia akari* (B) *Rickettsia prowazekii*
(C) *Rickettsia rickettsii* (D) *Rickettsia typhi*
24. 下列那一種藥物屬於 polypeptide 類抗生素？
(A) aztreonam (B) fosfomicin (C) minocycline (D) polymyxin
25. 下列何者是導致 spelunker's disease 的黴菌？
(A) *Blastomyces dermatitidis* (B) *Coccidioides immitis*
(C) *Histoplasma capsulatum* (D) *Paracoccidioides brasiliensis*

26. 下列 *Staphylococcus aureus* 的蛋白質中，那一種會和免疫球蛋白的 Fc 部分結合？
(A) enterotoxin (B) haemolysin (C) leukocidin (D) protein A
27. 核醣體甲基化會導致細菌對 macrolide 以及下列那一種藥物產生抗藥性？
(A) lincosamide (B) penicillin (C) quinolone (D) trimethoprim
28. 下列有關 *Bacillus cereus* 的敘述，何者正確？
(A) 具運動性 (B) 對 penicillin 敏感 (C) lecithinase (-) (D) 通常具莢膜
29. 下列有關 *Wangiella* 的敘述，何者正確？
(A) 生長迅速 (B) 40°C 可以生長 (C) 會利用 KNO₃ (D) 常形成關節孢子
30. 下列有關 *Neisseria* spp. 的敘述，何者正確？
(A) 只感染人類 (B) 大多是人類口鼻正常菌叢
(C) 不會利用碳水化合物產酸 (D) 會產生孢子
31. 下列有關大腸桿菌遺傳物質的敘述，何者正確？
(A) 染色體通常呈線性 (B) promoter 位於 RNA 上
(C) 染色體上具有 polyamine (D) 一個 operon 只含一個基因
32. 下列有關 *Chlamydia* spp. 的敘述，何者錯誤？
(A) 屬革蘭陰性菌 (B) reticulate body 具感染力
(C) 不具運動性 (D) 具有 lipopolysaccharide
33. 下列那一種毒素作用機制和霍亂毒素 (cholera toxin) 類似？
(A) α-toxin (lecithinase) (B) diphtheria toxin
(C) staphylococcal enterotoxin (D) toxic shock syndrome toxin
34. 造成天花 (smallpox) 的病毒是屬於那一個病毒科？
(A) 腺病毒科 (Adenoviridae) (B) 疱疹病毒科 (Herpesviridae)
(C) 痘病毒科 (Poxviridae) (D) 反轉錄病毒科 (Retroviridae)
35. 下列那一種病毒不屬於副黏液病毒科？
(A) 流行性感冒病毒 (influenza virus)
(B) 麻疹病毒 (measles virus)
(C) 腮腺炎病毒 (mumps virus)
(D) 呼吸道融合病毒 (respiratory syncytial virus)
36. 下列那一種節肢動物是傳播日本腦炎病毒的主要媒介？
(A) 埃及斑蚊 (B) 三斑家蚊 (C) 白線斑蚊 (D) 白蛉
37. 衛生署疾病管制局於九十四年度開始，對孕婦作全面性愛滋篩檢，請問最常用的篩檢方法是什麼？
(A) HIV 病毒抗原檢測 (B) HIV 病毒抗體檢測
(C) HIV 病毒核酸檢測 (D) 定量 CD4 細胞數

38. 腺病毒的血球凝集力與型別 (Type) 的特異性，是由病毒的那一種蛋白所決定？
(A) 外套膜 (envelope) (B) 纖維 (fiber)
(C) 六元體 (hexon) (D) 五元體 (penton)
39. 造成禽流感的病毒基因體是由下列何者所組成？
(A) 8 個片段的單股正性 RNA (B) 8 個片段的單股負性 RNA
(C) 8 個片段的雙股正性 RNA (D) 8 個片段的雙股負性 RNA
40. 下列那一種病毒會在宿主細胞核內產生包涵體 (inclusion body)？
(A) 單純疱疹病毒 (herpes simplex virus) (B) 天花病毒 (variola virus)
(C) 狂犬病病毒 (rabies virus) (D) 呼吸腸道孤兒病毒 (reovirus)
41. 下列那一種微小 RNA 病毒對酸的耐受性較差？
(A) 柯沙奇病毒 (coxsackievirus) (B) ECHO 病毒 (ECHO virus)
(C) 腸病毒 (enterovirus) (D) 鼻病毒 (rhinovirus)
42. 下列那一種病毒不會藉由節肢動物攜帶傳播？
(A) 登革病毒 (dengue virus)
(B) 日本腦炎病毒 (Japanese encephalitis virus)
(C) 拉薩病毒 (Lassa virus)
(D) 黃熱病毒 (yellow fever virus)
43. 下列那一種腸病毒常造成新生兒心肌炎？
(A) B 型柯沙奇病毒 (coxsackie B virus) (B) 腸病毒 71 型 (enterovirus 71)
(C) A 型肝炎病毒 (hepatitis A virus) (D) 脊髓灰白質炎病毒 (poliovirus)
44. 下列那一種病毒無法作體外培養？
(A) 腺病毒 (adenovirus) (B) 腸病毒 70 型 (enterovirus 70)
(C) 乳頭狀瘤病毒 (human papilloma virus) (D) 流行性感冒病毒 (influenza virus)
45. 台灣地區的鼻咽癌患者，常伴隨著很高的 EB 疱疹病毒感染率。一般我們會檢測病人的那一種抗體，以作為早期診斷之用？
(A) anti-EA IgG (B) anti-EBNA IgG (C) anti-VCA IgA (D) anti-VCA IgM
46. 治療單純疱疹病毒的核苷類似物 (acyclovir)，須先經由病毒的那一種酵素作用，才會具有終止病毒 DNA 合成的能力？
(A) DNA dependent DNA polymerase (B) DNase
(C) thymidine kinase (D) protease

【背面尚有試題】

47. 下列那一種疫苗不是由完整的病毒顆粒所製備？
(A) B 型肝炎疫苗 (B) MMR 三合一疫苗
(C) 沙克疫苗 (D) 沙賓疫苗
48. 所謂 B 型肝炎病毒顆粒的三種型態 (球型微粒、絲狀微粒及 Dane 微粒) 都含有下列所述的何種病毒抗原？
(A) HBcAg (B) HBeAg (C) HBsAg (D) HBcAg 及 HBeAg
49. 下列那一種病毒與癌症的相關性最低？
(A) EB 疱疹病毒 (EBV) (B) 疱疹病毒第八型 (HHV8)
(C) 乳頭狀瘤病毒第 16 型 (HPV16) (D) 呼吸道融合病毒 (RSV)
50. 下列那一種病毒無法以血球凝集抑制實驗來作鑑定？
(A) 腺病毒 (adenovirus)
(B) A 型流行性感冒病毒 (influenza virus type A)
(C) 腮腺炎病毒 (mumps virus)
(D) 呼吸道融合病毒 (respiratory syncytial virus)

【以下空白】

公告
試題

公告
試題