

九十五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. 請核對考試科目與報考類別是否相符。
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。

- 下列培養基中，何者最常用於分離深部膿腫之厭氧菌？
(A) Cystine tellurite agar (B) Czapek's agar
(C) Kanamycin vancomycin laked blood agar (D) Regan-Lowe medium
- Nitrocefin 紙錠可以用來偵測下列何種細菌酵素？
(A) β -lactamase (B) lactase (C) nitrate reductase (D) urease
- 下列那一種大腸桿菌易導致 traveler's diarrhea？
(A) enterohemorrhagic *E. coli* (B) enteroinvasive *E. coli*
(C) enteropathogenic *E. coli* (D) enterotoxigenic *E. coli*
- 下列藥物中，何者屬於 monobactam 類？
(A) aztreonam (B) ceftazidime (C) imipenem (D) penicillin
- 癬 (Tinea) 通常是那一種黴菌引起的感染症？
(A) dematiaceous fungi (B) dermatophytes
(C) dimorphic fungi (D) yeasts
- 在最適當濃度下，下列那一種消毒劑對 mycobacteria 有效，但對黴菌無效？
(A) alcohol (B) formaldehyde (C) glutaraldehyde (D) phenolics
- 下列那一種細菌在 BBE (*Bacteroides bile esculin*) 培養基上不會生長？
(A) *Bacteroides ureolyticus* (B) *Bifidobacterium wadsworthia*
(C) *Fusobacterium mortiferum* (D) *Klebsiella pneumoniae*
- 下列何者最適合用來區分 *Bacteroides caccae* 及 *Bacteroides ovatus*？
(A) esculin 水解試驗 (B) indole 試驗
(C) 在 20% bile 之生長試驗 (D) lipase 試驗
- 下列有關 *Coxiella burnetii* 之敘述，何者正確？
(A) 會引起 scrub typhus (B) 檢體不適合放 -70°C 保存
(C) 外膜具 lipopolysaccharide (D) 大多經由昆蟲傳播
- 下列何者為 *Citrobacter diversus* 之特性？
(A) H_2S (TSI)(+) (B) indole(-) (C) oxidase(+) (D) VP(-)
- 下列那一種細菌在 MacConkey 培養基上不會生長？
(A) *Alcaligenes faecalis* (B) *Bordetella avium*
(C) *Eikenella corrodens* (D) *Stenotrophomonas maltophilia*
- 下列何者為 *Kurthia* 之特性？
(A) catalase(+) (B) motility(-)
(C) 革蘭陰性 (D) 在 blood agar 具 β 溶血現象
- 下列有關 *Micrococcus* 特性之敘述，何者錯誤？
(A) catalase(+) (B) 6.5% NaCl agar 會生長
(C) motility(-) (D) 兼性需氧菌

14. 下列何者最適合用來區分 *Mycobacterium tuberculosis* 與 *Mycobacterium simiae* ?
(A) niacin 試驗 (B) 還原 nitrate 試驗
(C) 對 5 % NaCl 之耐受性試驗 (D) 最適生長溫度測定
15. 有關鑑定分枝桿菌之 Tween 80 水解試驗 (10 天) 之敘述, 下列何者正確?
(A) 陽性反應呈現粉紅色 (B) *Mycobacterium avium* 為陽性反應
(C) *Mycobacterium kansasii* 為陰性反應 (D) 此方法之原理為測試細菌之 protease
16. 欲從糞便中分離培養 *Shigella* spp., 下列何種培養基最適合?
(A) Cystine tellurite plate (B) Hektoen enteric agar
(C) MacConkey agar (D) *Salmonella Shigella* agar
17. 下列有關 *Chromobacterium violaceum* 特性之敘述, 何者正確?
(A) catalase(+) (B) 在 MacConkey agar 不長
(C) 不利用 glucose (D) 革蘭染色陽性
18. 下列有關 *Gardnerella vaginalis* 特性之敘述, 何者正確?
(A) catalase(-)
(B) 不利用 glucose
(C) 不水解馬尿酸
(D) 培養此菌是診斷 bacterial vaginosis 的黃金標準
19. 下列有關 *Mycoplasma pneumoniae* 特性之敘述, 何者錯誤?
(A) 培養基需添加血清 (B) 生長緩慢
(C) genome 比 *E. coli* 小 (D) 菌落常呈現荷包蛋狀
20. *Enterococcus gallinarum* 對 vancomycin 抗性之表現型 (phenotype), 大多為下列何種型別?
(A) VanA (B) VanB (C) VanC (D) VanD
21. 下列何項試驗無法區分 *Corynebacterium ulcerans* 及 *Corynebacterium urealyticum* ?
(A) esculin 水解 (B) 對 lipid 的需求
(C) reverse CAMP 反應 (D) 由 glucose 產酸
22. 下列有關 *Blastomyces dermatitidis* 特性之敘述, 何者錯誤?
(A) 可使用 inhibitory mold agar 分離培養 (B) 28 °C 通常呈 mold form
(C) 可見 chlamyospore (D) yeast form 大多是 multiple budding
23. 下列何者最適合用來區分 *Neisseria gonorrhoeae* 及 *Neisseria meningitidis* ?
(A) DNase 試驗 (B) maltose 產酸試驗 (C) NO₃ 還原試驗 (D) oxidase 試驗
24. 下列那一種酵母菌不會形成 pseudo hyphae 及 true hyphae, 而且 urease 呈陽性?
(A) *Candida glabrata* (B) *Candida rugosa*
(C) *Geotrichum candidum* (D) *Rhodotorula rubra*

25. 下列有關 phenylalanine agar 之敘述，何者正確？
(A) 用以測試 phenylalanine decarboxylase 活性 (B) 陽性反應呈現黃色
(C) 需添加 FeCl₃ 判讀 (D) *Proteus* 通常呈陰性反應
26. 下列有關 *Fusarium solani* 特性之敘述，何者正確？
(A) 菌落生長比 *Acremonium* spp. 慢 (B) 從血液培養比 *Aspergillus* spp. 難分離
(C) 具透明菌絲 (D) 不具 microconidia
27. 有關血液培養瓶中添加 sodium polyanethol sulfonate (SPS) 之敘述，下列何者正確？
(A) SPS 作用和 saponin 相同
(B) SPS 最適濃度為 4 %
(C) 會增加 *Peptostreptococcus anaerobius* 之分離率
(D) SPS 對菌血病原菌之分離率和添加 sodium amylosulfate 之效果相似
28. 下列何者為 *Yersinia pestis* 之 metachromatic granules 的主要成份？
(A) poly-β-hydroxybutyrate (B) polynucleotide
(C) polyphosphate (D) polysaccharide
29. 革蘭陰性細菌鞭毛構造之 L、M、P、S ring，其在細菌體位置由內而外依序排列，下列何者為正確？
(A) L→M→S→P (B) M→S→P→L (C) P→S→L→M (D) S→L→P→M
30. 有關 *Enterococcus faecalis* conjugation (接合作用) 之敘述，下列何者正確？
(A) 有 pili 參與 (B) 是一種 coaggregation 現象
(C) donor 菌需具備 F 質體 (D) pheromone 抑制此作用
31. 有關 Streptococcal pyrogenic exotoxin B 之敘述，下列何者錯誤？
(A) 是一種 serine protease
(B) 可以切割 antibacterial peptide LL-37
(C) 其 *speB* 基因通常位於染色體上
(D) 目前所有 group A streptococci 都具有 *speB* 基因
32. 以甲、乙兩種抗生素進行棋盤式試驗 (checkerboard assay)。單獨使用時，minimal inhibition concentration (MIC) 均為 8 μg / ml；合併使用時，兩者之 MIC 均為 2 μg / ml。請問甲、乙兩種抗生素之 FIC (Fractional inhibitory concentration) 指數為下列何者？
(A) 1 / 16 (B) 1 / 2 (C) 1 (D) 8
33. 一般狀況下，下列那一類黴菌菌落生長最慢？
(A) *Absidia* (B) *Cunninghamella* (C) *Fonsecaea* (D) *Mucor*
34. 下列有關病毒性質之敘述，何者錯誤？
(A) 只可在細胞內繁殖 (B) 不具有產生 ATP 之酵素
(C) 複製方式與細菌相同 (D) 大小範圍大多為 20 ~ 300 nm

35. 下列腸病毒中，何者可用疫苗預防感染？
(A) 脊髓灰白質炎病毒 (polio virus) (B) 腸病毒 71 型 (enterovirus 71)
(C) 柯沙奇病毒 B3 型 (coxsackie B3 virus) (D) 依科病毒 9 型 (echovirus 9)
36. 下列病毒中，何者目前已被人類成功控制，不再有人類感染之新病例發生？
(A) 腮腺炎病毒 (mumps virus) (B) 脊髓灰白質炎病毒 (polio virus)
(C) 流行性感感冒病毒 (influenza virus) (D) 天花病毒 (small pox virus)
37. 在發生疑似急性病毒感染症時，如欲採集檢體做病毒培養時，下列何種為最佳之採檢時間？
(A) 病發後 1 至 3 日內 (B) 病發後 4 至 6 日內
(C) 病發後 7 至 10 日內 (D) 病發後 11 至 14 日內
38. 流行性感感冒病毒 A / New Caledonia / 20 / 99 中之 99，是代表：
(A) 地區編號 (B) 檢體編號 (C) 分離株編碼 (D) 分離年份編碼
39. 容易引起孩童下呼吸道感染，造成細小支氣管炎且不具有血球凝集素之病毒為：
(A) 流行性感感冒病毒 (influenza virus)
(B) 副流行性感感冒病毒 (parainfluenza virus)
(C) 腮腺炎病毒 (mumps virus)
(D) 呼吸道融合病毒 (respiratory syncytial virus)
40. 下列腸病毒中，何者與急性出血性結膜炎之感染有密切關係？
(A) 柯沙奇病毒 A16 型 (coxsackie A16 virus)
(B) 依科病毒 9 型 (echovirus 9)
(C) 腸病毒 70 型 (enterovirus 70)
(D) 腸病毒 72 型 (enterovirus 72)
41. 欲利用單一血清判定孩童是否有得到 EB 病毒之急性感染時，下列抗體中，何者是最佳的測定標的？
(A) EBV VCA IgG (B) EBV VCA IgA (C) EBV VCA IgM (D) EBNA
42. 下列病毒中，何者與人類急性腸胃炎有密切關係？
(A) 副流行性感感冒病毒 (parainfluenza virus) (B) 巨細胞病毒 (cytomegalovirus)
(C) 腺病毒 (adenovirus) (D) 風疹病毒 (rubella virus)
43. 下列肝炎病毒中，何者可在細胞培養中自然繁殖？
(A) HAV (B) HBV (C) HCV (D) HDV
44. 下列台灣發生之蟲媒病毒感染中，何者目前還無法用疫苗預防？
(A) 日本腦炎病毒 (Japanese encephalitis virus)
(B) 黃熱病毒 (yellow fever virus)
(C) 登革病毒 (dengue virus)
(D) 西尼羅病毒 (west nile virus)

【背面尚有試題】

45. HIV 病毒負荷檢查 (viral load test)，主要是檢查病毒之：
(A) 抗原 (B) 抗體 (C) 抗原+抗體 (D) 核酸
46. 鼻病毒與脊髓灰白質炎病毒非常相似，但可由下列何種試驗加以區別？
(A) 乙醚感受性試驗 (B) 三氯甲烷感受性試驗
(C) 酸性穩定性試驗 (D) 加熱穩定性試驗
47. 下列 HIV 病毒之蛋白中，何者屬套膜 (envelope) 蛋白，且與病毒感染細胞時有密切關係？
(A) p9 (B) p24 (C) gB (D) gp120
48. 庫賈氏病 (Creutzfeldt-Jakob Disease, CJD) 患者之腦部組織中，可發現下列何種與感染有關之特殊物質？
(A) prion (B) actin (C) fibrinogen (D) collagen
49. 在電子顯微鏡下觀察，下列何種病毒顆粒上會有側體之結構？
(A) 流行性感冒病毒 (influenza virus) (B) 天花病毒 (small pox virus)
(C) 狂犬病病毒 (rabies virus) (D) 腺病毒 (adenovirus)
50. 下列何種病毒感染症，無法利用病毒培養法診斷？
(A) CMV (B) HBV (C) HIV (D) EBV

【以下空白】

試題

公告

試題

公告

試題