



注意：考試開始鈴(鐘)響前，不可以翻閱試題本

100 學 年 度 技 術 校 院 二 年 制
統 一 入 學 測 驗 試 題 本

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(卷)、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. 請在下欄方格內，填妥准考證號碼；考完後將「答案卡(卷)」及「試題本」一併繳回。

准考證號碼：

考試開始鈴(鐘)響時，請先填寫准考證號碼，再翻閱試題本作答。

1. *Vibrio cholerae* 為下列何者？
(A) 球菌 (B) 球桿菌 (C) 弧菌 (D) 螺旋菌
2. *Lactobacillus* 之一般長度最接近下列何者？
(A) 1 nanometer (B) 1 micrometer (C) 1 centimeter (D) 1 millimeter
3. 一個質體在細菌中分裂時，有多少個複製起點？
(A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 10
4. 細菌自然勝任細胞可 uptake 下列何種物質？
(A) protein (B) lipid (C) polysaccharide (D) DNA
5. Eosin Methylene Blue (EMB) 培養基主要為培養下列何菌？
(A) *Escherichia coli* (B) *Staphylococcus aureus*
(C) *Serratia marcescens* (D) *Listeria monocytogenes*
6. 何種化合物常用於氣體滅菌法？
(A) CO (B) butane (C) ethylene oxide (D) zinc sulfate
7. 超級細菌含有下列何種質體可抵抗多種抗生素？
(A) pUC (B) NDM-1 (C) pACYC (D) p15
8. 何者非抗生素之作用標的？
(A) cell wall (B) RNA polymerase (C) DNA gyrase (D) flagellum
9. 何種方法常用於檢體製備？
(A) uv treatment (B) centrifugation
(C) autoclave (D) adding detergent
10. 大腸菌 type 1 fimbriae 主要作用為何？
(A) 黏附宿主細胞 (B) 逃避巨噬細胞攻擊
(C) 破壞紅血球 (D) 吸引自然殺手細胞
11. 破傷風毒素 (tetanus toxin) 之次單位結構組成為何？
(A) A-5B (B) 2A-2B (C) A-B (D) 4A-3B
12. 治療 methicillin resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) 時，最擔心對下列何藥產生抗藥性？
(A) tetracyclin (B) erythromycin (C) amikacin (D) vancomycin
13. 下列何者可產生 cytolytic toxin、exfoliative toxin、toxic shock syndrome toxin - 1 及 enterotoxin？
(A) *Staphylococcus aureus* (B) *Mycobacterium kansasii*
(C) *Cryptococcus neoformans* (D) *Acinetobacter baumannii*
14. *Neisseria meningitidis* 主要引起何種疾病？
(A) 皮膚結核 (B) 腦膜炎 (C) 肌肉痙縮 (D) 傷口感染
15. 何者為機緣性感染病菌？
(A) *Neisseria gonorrhoeae* (B) *Shigella sonnei*
(C) *Salmonella typhi* (D) *Neisseria flavescens*

16. 下列何菌之外毒素表現與噬菌體之 tox 基因無關？
 (A) *Corynebacterium diphtheriae*
 (B) *Corynebacterium ulcerans*
 (C) *Corynebacterium jeikeium*
 (D) *Corynebacterium pseudotuberculosis*
17. Ascoli test 用以檢查動物因感染何菌而死亡？
 (A) *Bacillus anthracis* (B) *Vibrio cholerae*
 (C) *Bacteroides fragilis* (D) *Brucella abortus*
18. 下列何種大腸菌常引起 traveller's diarrhea，可產生 heat-labile 及 heat-stable 腸毒素？
 (A) EHEC (B) ETEC (C) EPEC (D) EIEC
19. 何菌之培養菌落多呈紅色？
 (A) *Proteus mirabilis* (B) *Klebsiella pneumoniae*
 (C) *Serratia rubidaea* (D) *Legionella pneumophila*
20. 下列何者常引起海鮮食物中毒？
 (A) *Mycoplasma orale* (B) *Histoplasma capsulatum*
 (C) *Haemophilus aegypticus* (D) *Vibrio parahaemolyticus*
21. 關於 *Aeromonas hydrophila* 之敘述，何者正確？
 (A) 為嗜氧性革蘭氏陽性球菌 (B) 不具運動性
 (C) 不會感染魚類 (D) 為人類伺機性感染菌
22. 關於 *Mycobacterium avium-intracellulare* 之敘述，何者正確？
 (A) 對人類不具致病性 (B) 在 mycobacteria 中最常引起肺結核病
 (C) 常感染愛滋病患 (D) 為絕對厭氧菌
23. 關於 *Prevotella melaninogenica* 之敘述，何者正確？
 (A) 在 BAP 上不會產生 beta 溶血 (B) 菌落呈黑色
 (C) 通常需 14 天以上才長成菌落 (D) 為革蘭氏陽性球菌
24. 關於 *Fusobacterium nucleatum* 之敘述，何者正確？
 (A) 為機緣性感染菌 (B) 為絕對需氧菌 (C) 不曾感染脊髓 (D) 常引起食物中毒
25. *Chlamydia pneumoniae* 主要引起下列何者疾病？
 (A) 花柳性淋巴肉芽腫 (B) 肺炎
 (C) 鸚鵡熱 (D) 砂眼
26. 關於 *Actinomyces* 之敘述，何者正確？
 (A) 常感染結締組織 (B) 不見於一般土壤環境
 (C) 不會引起動物感染 (D) 無法於試管培養基培養
27. 一般培養黴菌時，適合的生長溫度為攝氏幾度？
 (A) 0 ~ 10 度 (B) 10 ~ 20 度 (C) 20 ~ 30 度 (D) 30 ~ 40 度
28. 最常用的黴菌診斷培養基為何者？
 (A) BYCE (B) SS (C) TCBS (D) SDA

29. *Tinea nigra* 最常侵犯人體哪一部位？
(A) 皮膚 (B) 腦脊髓 (C) 心臟 (D) 脾臟
30. 關於 *Blastomyces dermatitidis* 診斷之敘述，何者正確？
(A) 目前無法體外培養 (B) 可於載玻片上以顯微鏡觀察
(C) 母細胞無發芽現象 (D) 為革蘭氏陰性球菌
31. 關於 *Cryptococcus neoformans* 之敘述，何者正確？
(A) 目前只能進行組織培養，無法生長於培養基
(B) 最常引起食物中毒
(C) 可以 Indian ink stain 加以觀察
(D) 只見於歐美國家
32. Sugar assimilation test 常用於何種微生物之鑑定？
(A) 結核菌 (B) 厭氧菌 (C) 黴漿菌 (D) 酵母菌
33. 下列何者為引起伺機性黴菌病的常見病源？
(A) *Propionibacterium acnes* (B) *Yersinia pseudotuberculosis*
(C) *Clostridium difficile* (D) *Aspergillus fumigatus*
34. 下列哪一種血清型的腺病毒，不易以組織培養進行分離？
(A) 3 (B) 4 (C) 7 (D) 40
35. ECHO 病毒屬於下列哪一種病毒科？
(A) 冠狀病毒科 (B) 桿狀病毒科
(C) 微小 RNA 病毒科 (D) 呼吸道腸道孤兒病毒科
36. 接種 MMR 疫苗，無法預防下列哪一種病毒感染？
(A) 麻疹病毒 (B) 腮腺炎病毒 (C) 德國麻疹病毒 (D) 呼吸道融合病毒
37. 下列哪一種病毒對於乙醚具有抗性？
(A) 腺病毒 (B) 流感病毒
(C) 人類巨細胞病毒 (D) 人類免疫缺乏病毒
38. 下列哪一種病毒感染，會產生貓頭鷹眼狀的核內包涵體？
(A) 痘病毒 (B) 狂犬病毒 (C) 流感病毒 (D) 人類巨細胞病毒
39. 下列哪一種 DNA 病毒具有側體構造？
(A) 痘病毒 (B) 流感病毒 (C) 狂犬病毒 (D) C 型肝炎病毒
40. 用於確認 HIV-1 感染的西方墨點法，主要是偵測病人體內的何種物質？
(A) 病毒蛋白質 (B) 病毒核糖核酸
(C) 抗病毒專一性抗體 (D) 病毒去氧核糖核酸
41. 下列哪一種病毒的臨床病毒株比較不會造成細胞病變？
(A) 小兒麻痺病毒 (B) 德國麻疹病毒
(C) 人類巨細胞病毒 (D) 第一型單純疱疹病毒
42. 下列哪一種病毒感染，會使感染的神經細胞內出現 Negri 小體？
(A) 狂犬病毒 (B) 脊髓灰白質炎病毒
(C) 第一型單純疱疹病毒 (D) 第二型單純疱疹病毒

43. 有關天花病毒的特性，下列何者正確？
(A) 具有三種血清型 (B) 主要在宿主細胞質中進行複製
(C) 宿主感染後無法產生長時間的免疫力 (D) 可藉由血球凝集實驗進行病毒分型
44. 下列哪一種疫苗屬於成份疫苗(subunit vaccine)？
(A) 天花疫苗 (B) MMR 三合一疫苗
(C) A 型肝炎病毒疫苗 (D) B 型肝炎病毒疫苗
45. 下列哪一種病毒與人類的癌症無關？
(A) EBV (B) HBV (C) HEV (D) HTLV-I
46. 下列有關第 70 型腸病毒的敘述，何者正確？
(A) 對於膽鹽不具抗性 (B) 主要在細胞核中進行複製
(C) 會造成急性出血性結膜炎 (D) 具有單股負向 RNA 基因體
47. 下列抗病毒藥物與作用標的的組合，何者正確？
(A) AZT 與胸苷激酶 (B) 克流感(oseltamivir)與神經胺酸酶
(C) 無環鳥苷(ACV)與蛋白酶 (D) 金剛胺(Amantadine)與 RNA 聚合酶
48. 下列哪一種病毒的整個基因體會轉譯成一個完整的多蛋白(polyprotein)？
(A) 日本腦炎病毒 (B) A 型流感病毒
(C) 呼吸道融合病毒 (D) 第一型單純疱疹病毒
49. 下列有關第一型單純疱疹病毒的敘述，何者正確？
(A) 病毒可自患者水泡的傷口分離出來
(B) 目前可以無環鳥苷(ACV)治癒潛伏感染
(C) 病毒基因的複製完全依賴宿主細胞的 RNA 聚合酶
(D) 單次專一性病毒抗體的力價，對於復發性感染具有很高的臨床診斷價值
50. 下列有關新型流感病毒的敘述，何者正確？
(A) 具有套膜的二十面體病毒
(B) 具有 8 條單股負向的 RNA 基因體
(C) 可藉由 M2 膜蛋白與細胞的唾液酸結合
(D) 主要在細胞質中的 Guarnieri's 包涵體進行複製

【以下空白】

公告 試題

公告 試題

公告 試題