

嘉南藥理科技大學九十四學年度第一學期轉學生招生考試
考試科目 (二) 微生物試題【四技三年級】

本試題共 1 張 2 面

准考證號碼：

注意
事項

- 一、本試題計 40 題，每題 5 分，共 200 分。每題都有(A)(B)(C)(D)四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。
- 二、請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

1. 試問地衣(Lichen)是由那兩種微生物所形成之共生體？ (A)真菌與細菌 (B)原生動物與藻類 (C)病毒與植物 (D)真菌與藻類。
2. 牛之狂牛症與人類之庫賈氏症，皆由何種病原體感染引起？ (A)病毒 (B)細菌 (C)變性蛋白 (D)真菌。
3. 冬蟲夏草乃為蝙蝠蛾幼蟲受到何種微生物寄生形成？ (A)真菌 (B)細菌 (C)病毒 (D)原蟲。
4. 下列微生物中，其構造僅有 RNA 核酸的是？ (A) fungi (B) bacteria (C) viruses (D) viroids。
5. 黏菌可形成真菌子實體特徵外，並具下列何種微生物特徵？ (A)藻類 (B)原生動物 (C)真菌 (D)細菌。
6. 下列何動物具有免疫系統？ (A)人類 (B)牛 (C)豬 (D)以上皆是。
7. 利用基因比對法研究生物間親緣關係的結果，科學家發現動物與何種生物之親緣性最接近？ (A)植物 (B)原生生物 (C)真菌 (D)病毒。
8. 下列何者是屬於原生物？ (A)變形蟲 (B)滴蟲 (C)瘧原蟲 (D)以上皆是。
9. Malaria 疾病中，瘧原蟲由接合子分化之子孢子(sporozoite)存在蚊子體內何處增殖？ (A)消化道 (B)唾液腺 (C)排氣孔 (D)生殖道。
10. 眼藻具有兩種生物體特徵，包括原生動物及那一種生物特徵？ (A)植物 (B)動物 (C)真菌 (D)原蟲。
11. 食用竹筴及香菇屬於下列何種微生物？ (A)藻類 (B)細菌 (C)原生動物 (D)真菌。
12. 甲藻於海域中，所分泌之毒素，若人們誤食遭受毒素污染之魚蝦蚌類後，此毒素會攻擊人體中何種系統？ (A)呼吸系統 (B)循環系統 (C)神經系統 (D)消化系統。
13. 下列何種病毒感染人眼睛後，會引眼紅如兔之船塢眼疾病？ (A)流行性感冒病毒 (B)肝炎病毒 (C)腺病毒 (D)腮腺炎病毒。
14. Bassi 首度自罹病家蠶體上，分離出何種病原微生物？ (A)病毒 (B)細菌 (C)真菌 (D)寄生蟲。
15. 菌根菌是由下列那兩種生物形成之共生體？ (A)真菌及植物 (B)細菌及植物 (C)真菌及藻類 (D)病毒及細菌。
16. 根瘤菌可固定空氣中何種氣體而形成銨(ammonium)？ (A) O₂ (B) H₂ (C) CO₂ (D) N₂。
17. Fleming 發現青黴素，請問此種抗生素是何種微生物的代謝產物？ (A)病毒 (B)細菌 (C)真菌 (D)藻類。
18. 抗生素為醫生治療何種病原菌感染之主要用藥？ (A)病毒 (B)細菌 (C)真菌 (D)原生動物。
19. 瘧原蟲之子孢子經蚊叮咬後，進入血流直搗何種器官中繁殖個體？ (A)肝 (B)肺 (C)腦 (D)腎。
20. E. coli 為何種微生物學名的縮寫？ (A)綠膿桿菌 (B)比菲德氏菌 (C)白色念珠菌 (D)大腸桿菌。
21. Enders 等人在 1949 年首度利用猴腎臟組織成功培養出何種病毒？ (A)煙草嵌紋病病毒 (B)小兒麻痺病毒 (C)狂犬病病毒 (D)腺病毒。
22. 酵母菌(yeasts)具有下列何種特徵？ (A)具葉綠體可行光合作用 (B)具單細胞並可形成真菌絲 (C)具幾丁質成份之細胞壁 (D)具有孢子體。
23. 下列何者為真菌的無性世代孢子？ (A)分生孢子(conidia) (B)接合子(zygosporangia) (C)子囊孢子(ascospores) (D)擔子孢子(basidiospores)。
24. 卡氏肺囊蟲(*Pneumocystis carinii*)，同時具有下列何種生物特徵？ (A)植物及動物 (B)動物及原核生物 (C)原生動物及真菌 (D)原核生物及植物。
25. 下列蠕蟲何者為雌雄同體？ (A)蛔蟲 (B)鉤蟲 (C)蟯蟲 (D)條蟲。
26. 寄生人類的線蟲，其體內中以何種系統最為發達？ (A)神經系統 (B)消化系統 (C)生殖系統 (D)呼吸系統。
27. 細菌分泌之內毒素主要的成份是？ (A)脂多醣 (B)二胺基庚二酸 (C)脂蛋白 (D)蔗糖。

<背面尚有題目>

28. 世上最大的病毒顆粒屬於？ (A)腺病毒科 (B)疱疹病毒科 (C)痘病毒科 (D)披膜病毒科。
29. 下列何種瘧原蟲的大配子體形態為彎月型？ (A)惡性瘧原蟲 (B)間日瘧原蟲 (C)三日瘧原蟲 (D)卵形瘧原蟲。
30. 下列人類 DNA 病毒科中，何者病毒具有特效藥可治療？ (A)痘病毒科 (B)疱疹病毒科 (C)腺病毒科 (D)細小病毒科。
31. 人類 RNA 病毒科中，唯一核酸是雙股的是？ (A)呼腸病毒科 (B)冠狀病毒科 (C)反轉錄病毒科 (D)正黏液病毒科。
32. 流感病毒有兩種重要抗原(antigen)為 HA 及 NA，其分別各代表的意思是？ (A)血球凝集素與神經胺酸酵素 (B)神經胺酸酵素與血球溶解素 (C)血球凝集素與腦神經胺酸酵素 (D)血球凝集素與血球溶解素。
33. 人類流感病毒中，那一型僅會造成似普通感冒症狀？ (A)A (B)B (C)C (D)D。
34. 治療流感的藥物 1.Aspirin, 2.Panadol 或 3.Amantadine，除緩解症狀外，何者可直接將流感病毒殺死？ (A)1 (B)2 (C)3 (D)以上皆非。
35. 國內近年每每入冬前，政府會負責為 65 歲以上老人注射何種流感疫苗？ (A)A (B)B (C)C (D)D 型。
36. 唯一屬於 DNA 肝炎病毒的是？(A)A (B)B (C)C (D)D 型肝炎病毒。
37. 過敏反應中，漿細胞分泌何種抗體參與反應？ (A)IgM (B)IgA (C)IgD (D)IgE。
38. 有關真菌之描述，下列何者錯誤？ (A)香港腳、灰指甲皆為真菌性疾病 (B)接合子為接合菌經有性交配所形成，且接合菌缺乏無性世代 (C)菇為擔子菌一種其最大特徵為具有擔子、擔子柄及擔子孢子、子囊菌則是具有子囊及子囊孢子，且以上二者菌類最大特徵皆來自有性世代 (D)白色念珠菌屬伺機感染性真菌、組織孢漿菌則為系統性感染真菌。
39. 人體內干擾素(interferon)會在何種微生物感染時產生？ (A)病毒 (B)細菌 (C)真菌 (D)原生動物。
40. 霍亂疾病之治療首要方法為？ (A)先給抗生素 (B)打點滴補水份 (C)給止吐劑 (D)先採檢體培養及化驗。