

112 年第一次專門職業及技術人員高等考試醫師牙醫師中醫師藥師考試分階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師考試

代 號：4308

類科名稱：醫事檢驗師

科目名稱：微生物學與臨床微生物學（包括細菌與黴菌）

3. 下列何種情形可以推測細菌最可能屬於革蘭氏陰性菌？

A. Gram stain 染成藍色菌體

B. 可以在 BAP 及 Chocolate agar plate 上生長

C. 可以在 EMB 及 MacConkey 上生長

D. Oxidase test 反應結果為陽性

4. 下列何者屬於選擇性培養基（selective medium）？①Chocolate ②EMB ③BAP ④CNA ⑤MacConkey ⑥XLD

A. ①③⑤

B. ③④⑥

C. ②④⑤⑥

D. ①②④⑤

6. 下列何種細菌之細胞膜含有固醇（sterol）？

A. Bacillus spp.

B. Mycoplasma spp.

C. Staphylococcus spp.

D. Streptococcus spp.

9. Gram stain 抹片中，菌體呈現類似英文字母 V、Y 或中國字樣排列，最可能為何菌？

A. Vibrio cholerae

B. Corynebacterium diphtheriae

C. Haemophilus influenzae

D. Neisseria gonorrhoeae

14.除 *Staphylococcus aureus* 外，下列何種細菌通常具有 clumping factor 之特性？

- A. *Staphylococcus epidermidis*
- B. *Staphylococcus haemolyticus*
- C. *Staphylococcus lugdunensis*
- D. *Staphylococcus saprophyticus*

15.下列何者主要不是依據 polysaccharide capsule 來分型？

- A. *Staphylococcus aureus*
- B. *Streptococcus agalactiae*
- C. *Streptococcus pneumoniae*
- D. *Streptococcus pyogenes*

28.下列何種細菌與魚類造成之傷口感染最為相關？

- A. *Edwardsiella tarda*
- B. *Pseudomonas aeruginosa*
- C. *Burkholderia pseudomallei*
- D. *Staphylococcus aureus*

30.下列何種試驗不是用來測試醣類發酵反應？

- A. Indole test
- B. Methyl red test
- C. Voges-Proskauer test
- D. ONPG test

37. *Shigella* spp. 的感染劑量 (infective dose) 最低量約達多少時，就可讓健康成人致病？

- A.  $10^1 \sim 10^2$
- B.  $10^3 \sim 10^4$
- C.  $10^5 \sim 10^6$
- D.  $10^7 \sim 10^8$

40.下列何種細菌在 MacConkey agar 呈現無色菌落？

A.Escherichia coli

B.Shigella flexneri

C.Klebsiella pneumoniae

D.Enterobacter cloacae

41.有關 Mycoplasma 的敘述，下列何者錯誤？

A.沒有細胞壁結構

B.又稱為 L-form bacteria

C.培養基需要含有脂醇 (sterol)，菌體才能生長

D.口腔及上呼吸道的正常菌叢

42.一般臨床實驗室不進行立克次體 (rickettsiae) 細胞培養，與下列何者較有關？

A.使用革蘭氏染色即可確診

B.造成實驗室感染的風險太高

C.立克次體無法用細胞培養

D.對疾病診斷與治療沒有幫助

43.下列何者之菌屬 (genus) 均屬於 Rickettsiaceae ？

A.Rickettsia, Orientia

B.Rickettsia, Ehrlichia

C.Anaplasma, Orientia

D.Anaplasma, Ehrlichia

44.新生兒垂直感染砂眼披衣菌的主要亞型為何？

A.A-C

B.L1-L3

C.D-K

D.X-Z

46.下列何者為典型的黴漿菌菌落形態？

A.中間凹陷像火山口

B.中間凸起像荷包蛋

C.黏稠狀 (mucoid)

D.游走狀 (swarming)

47.下列何者不是螺旋菌 (spirochetes) ？

A.*Borrelia* spp.

B.*Leptospira* spp.

C.*Treponema* spp.

D.*Arcobacter* spp.

48.有關 *Chlamydia* spp.之敘述，下列何者錯誤？

A.具 reticulate body

B.具 elementary body

C.屬絕對細胞內寄生

D.人是唯一宿主

49.Oxacillin agar screen test 主要是篩選下列何種細菌？

A.大腸桿菌 (*Escherichia coli*)

B.綠膿桿菌 (*Pseudomonas aeruginosa*)

C.糞腸球菌 (*Enterococcus faecalis*)

D.金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*)

50.抗生素藥敏試驗採用 Susceptible Dose Dependent (SDD) 判讀標準，下列何者非其原因？

A.新興抗生素研發成果有限

B.使用更高劑量可能具治療效果

C.可促使臨床醫師有效利用現有藥物

D.降低使用頻率亦可能具有治療效果

58. 下列何種細菌最常造成社區型肺炎（community-acquired pneumonia），且患者之痰液呈現鐵鏽色？

A. *Staphylococcus aureus*

B. *Streptococcus pneumoniae*

C. *Pseudomonas aeruginosa*

D. *Moraxella catarrhalis*

66. Calcofluor white 染色法最適合用來做下列何種微生物的染色？

A. 革蘭氏陽性菌

B. 革蘭氏陰性菌

C. 真菌

D. 病毒

71. 下列何種培養基最常用來培養真菌？

A. Bordet-Gengou medium

B. Sabouraud's dextrose agar

C. BCYE medium

D. L-J medium

75. 下列何種細菌對 NaCl（6%）最不具有耐受性？

A. *Listeria monocytogenes*

B. *Staphylococcus aureus*

C. *Chromobacterium violaceum*

D. *Enterococcus faecalis*

76. 下列何者是導致人畜共通疾病的病原菌？

A. *Bordetella pertussis*

B. *Francisella tularensis*

C. *Streptococcus pyogenes*

D. *Neisseria meningitidis*

79. 下列細菌毒素何者不是 A-B type toxin ?

A. toxic shock syndrome toxin-1 (TSST-1)

B. cholera toxin

C. diphtheria toxin

D. botulinum toxin

80. 下列何者為引起亞急性心內膜炎最主要的細菌？

A. *Pseudomonas aeruginosa*

B. *Neisseria gonorrhoeae*

C. viridans streptococci

D. *Klebsiella pneumoniae*