## 102年第二次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分試考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、 助產師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試

代	號	: 43	11

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)

座號:\_\_\_\_ 考試時間:1小時

※注意:本試題禁止使用電子計算器

- 1.有關細菌與黴菌之比較,下列何者錯誤?
  - A.細菌爲原核細胞,黴菌爲真核細胞
- B.細菌皆單一細胞,黴菌皆多細胞
- C.細菌爲無性生殖,黴菌可有性生殖
- D.細菌細胞壁含肽聚醣,黴菌細胞壁含葡聚醣和幾丁質
- 2.下列何種細菌細胞壁含脂質(lipid)成分比例高達60%以上?
  - A.Nocardia
  - B.Mycoplasma
  - C.Staphylococcus
  - D.Streptococcus
- 3.觀察Corynebacterium diphtheriae的異染顆粒 (metachromatic granules) 之染色方法爲何?
  - A.acid-fast stain
  - B.auramine-rhodamine
  - C.acridine orange
  - D.methylene blue
- 4.有關Erysipelothrix rhusiopathiae之敘述,下列何者錯誤?
  - A. 革蘭氏陽性多形性桿菌,老化後易染成陰性長絲狀
- B.是目前已知 Erysipelothrix 菌屬中唯一對人類致病的菌種
- C.人類感染與職業暴露有關,魚販、屠夫及家庭主婦都是高危險群
- D.觸酶陽性之嗜氧革蘭氏陽性桿菌
- 5.Diphtheria toxin對人體細胞之主要作用機轉爲何?
  - A.產生ADPR與EF-2結合,並抑制其活性,因而抑制胜肽鏈延長
- B.使cyclic AMP濃度上升,細胞膜通透性增加
- C.分解28S rRNA, 進而抑制蛋白質合成
- D.使神經肌細胞聯合處無法釋放乙醯膽鹼,因而阻礙神經傳導
- 6.類丹毒(erysipeloid)之主要致病菌是:
  - A. Corynebacterium ulcerans
  - B. Erysipelothrix rhusiopathiae
  - C.Rhodococcus equi
  - D. Streptococcus pyogenes
- 7.下列何者爲毛工病(woolsorter's disease)或拾荒病(ragpicker's disease)的致病菌?
  - A. Bacillus anthracis
  - B. Bacillus cereus
  - C.Brucella abortus
  - D.Bartonella henselae
- 8.病人咽喉檢體在Tinsdale's agar上長出帶有棕色暈環(brown halo)之黑色菌落,此病人最可能感 染下列何種病原菌?
  - A. Staphylococcus aureus
  - B.Corynebacterium diphtheriae
  - C.Streptococcus pyogenes
  - D. Haemophilus influenzae
- 9.下列何種病原菌是以人類爲天然宿主,而非人畜共通感染之病原菌?
  - A.Bacillus anthracis
  - B.Corynebacterium diphtheriae
  - C. Erysipelothrix rhusiopathiae
  - D.Listeria monocytogenes
- 10.以modified acid-fast stain染色時,下列何者不會染成紅色?
  - A. Mycobacterium spp.
  - B. Rhodococcus spp.
  - C.Streptomyces spp.

- D. Tsukamurella spp.
- 11.下列何者無法使鏈球菌之streptolysin O在sheep blood agar (BAP) 上發揮明顯的溶血作用?
  - A.在BAP表面接種後,放厭氧環境培養
  - B.將菌與blood agar混合後倒入平板(Pour plate),凝固後放CO<sub>2</sub>培養箱
  - C.在BAP表面接種後,再於表面劃線接種S. aureus ATCC 25923菌株
  - D.在BAP表面接種後,穿刺數下,放CO<sub>2</sub>培養箱
- 12.下列何種菌感染後,最可能併發風濕熱(rheumatic fever)或急性腎絲球體腎炎(acute glomerulonephritis)?
  - A. Abiotrophia defectiva
  - B. Enterococcus faecalis
  - C. Streptococcus pyogenes
  - D.Viridans group streptococci
- 13.有關viridans streptococci之敘述,下列何者錯誤?
  - A.在sheep BAP上爲不溶血或β-溶血的菌種
  - B.部分菌株需CO2才能生長
  - C.是人類上呼吸道、腸胃道、女性生殖道之正常菌群
  - D.某些具有A、C、G群特異性抗原之菌種含有M protein,與致病力有關
- 14.下列何項試驗,最不適合用來鑑定Streptococcus agalactiae?
  - A.在New Granada medium (NGM)產色素 (carotenoid pigment)之能力
  - **B.CAMP** test
  - C.Hippurate hydrolysis test
  - D.Susceptibility to Sulfamethoxazole-Trimethoprim
- 15.以分子診斷法鑑定腸球菌時,下列何者不適合作爲目標核酸?
  - A.groESL heat shock protein gene
  - B.16S rRNA gene
  - C.emm gene
  - D.16S-23S rRNA gene spacer sequence
- 16.下列何種情況最可能導致試管法凝固酶試驗呈偽陽性反應?
  - A.在35℃培養1~4小時後作判讀
  - B.在35℃培養隔夜才作判讀
  - C.使用citrate抗凝的兔子血漿
  - D.使用EDTA抗凝的兔子血漿
- 17. Staphylococcus aureus被應用在CAMP test,是因其何種產物可與CAMP factor產生協同溶血(synergistic hemolysis)反應?
  - A.α-hemolysin
  - B.β-hemolysin
  - C.y-hemolysin
  - D.Panton-Valentine leukocidin
- 18. Gram-positive cocci做catalase test時,若反應不確定,下列何項試驗有助於確認?
  - A.Vancomycin感受性試驗
  - B.Benzidine test or porphyrin test
  - C.Modified oxidase test
  - D.測試菌與3% KOH混合,觀察是否會產生黏絲
- 19.從尿液分離之革蘭氏陽性球菌,catalase (+),coagulase (-),對0.04 unit bacitracin及5 μg novobiocin紙錠均呈抗性,此菌最可能爲:
  - A. Aerococcus urinae
  - B. Micrococcus luteus
  - C.Staphylococcus saprophyticus
  - D. Staphylococcus lugdunensis
- 20.下列何者不是第一線的抗結核菌藥物?
  - A.isoniazid
  - B.ethambutol
  - C.rifampin
  - D.kanamycin
- 21.下列何種方法不適合用於抗methicillin金黃色葡萄球菌(MRSA)流行病學分型?
  - A.PFGE (pulsed-field gel electrophoresis)
  - B.emm (M protein gene) typing
  - C.spa (protein A gene) typing

D.MLST (multilocus sequence typing) 22.下列何種培養基最適合被用來分離 Vibrio spp.? A.Eosin methylene blue (EMB) B.MacConkey C.Xylose lysine deoxycholate (XLD) D.Thiosulfate citrate bile sucrose (TCBS) 23.下列何種發酵試驗可用於區分Enterohemorrhagic E. coli (EHEC) 及一般的E. coli? A.Mannitol **B.Dulcitol** C.Salicin D.Sorbitol 24.下列何種細菌不具運動性? A. Escherichia coli B.Shigella sonnei C.Enterobacter cloacae D. Serratia marcescens 25.下列何種細菌在TSIA出現K/A、H<sub>2</sub>S陽性,及urease陽性? A. Escherichia coli B. Klebsiella pneumoniae C. Yersinia enterocolitica D.Proteus mirabilis 26.下列何種OF試驗結果,可判讀爲糖類氧化試驗爲陽性? A.封油管與未封油管皆爲綠色 B.封油管綠色,未封油管黃色 C.封油管與未封油管皆爲黃色,皆產氣 D.封油管與未封油管皆爲黃色,皆不產氣 27.在Actinobacillus屬中,與早發性牙周炎(localized juvenile periodontitis)相關之最主要菌種爲 何? A.A. actinomycetemcomitans B.A. hominis C.A. suis D.A. ureae 28.有關Brucella species的敘述,下列何者錯誤? A.會引發人畜共通傳染病(zoonosis) B.LPS有兩種主要的 antigenic determinants (A和M) C.不會產生 exotoxin D.爲胞外生長菌 (extracellular organisms) 29.有關Helicobacter pylori之敘述,下列何者正確? A.Catalase陰性 B.Urease陰性 C.Oxidase陽性 D.Motility陰性 30.有關Campylobacter jejuni subsp. jejuni之敘述,下列何者錯誤? A.會發酵葡萄醣 B.會引起腸胃炎 C.42℃會生長 D.會引起神經病變 31.Pontiac fever的病原菌為: A.Brucella spp. B.Legionella spp. C.Bordetella spp. D. Francisella spp. 32.有關Haemophilus influenzae特性之敘述,下列何者正確?

33. Haemophilus influenzae的疫苗,主要是針對下列何種血清型?

A.在攝氏50度可存活一天以上 B.對一般消毒劑極具抗性

C.發酵乳糖

D.易有自體溶解現象

	A.type a
	••
	B.type b
	C.type c
24	D.type d
34	.HACEK群細菌中,下列何者最常引起被人咬傷之傷口感染?
	A.Haemophilus aphrophilus
	B. Actinobacillus actinomycetemcomitans
	C.Cardiobacterium hominis
^ <b>-</b>	D. Eikenella corrodens
35	.下列何者不是腸內菌科乳糖發酵菌的特色?
	A.具有β-galactosidase
	B.具有β-lactamase
	C.ONPG陽性
	D.在MacConkey agar呈現粉紅色菌落
36	.下列何種細菌在XLD agar出現紅色菌落,其中心點爲黑色?
	A. Escherichia spp.
	B.Salmonella spp.
	C.Shigella spp.
	D. Vibrio spp.
37	.Hektoen Enteric(HE)agar所含的pH指示劑爲:
	A.phenol red與thymol blue
	B.Neutral red
	C.Acid fuchsin與thymol blue
	D.Brilliant green與phenol red
38	.有關 <i>Pseudomonas putida</i> 的敘述,下列何者正確?
	A.pyoverdin (+)
	B.Nitrate reduction (+)
	C.42°C生長 (+)
	D.Gelatin hydrolysis (+)
39	有關 <i>Alcaligenes faecalis</i> 在Oxidation-Fermentation(OF)test的叙述,下列何者正確?
39	.有關 <i>Alcaligenes faecalis</i> 在Oxidation-Fermentation(OF)test的敘述,下列何者正確? A.glucose (+),fructose (+)
39	有關 <i>Alcaligenes faecalis</i> 在Oxidation-Fermentation(OF)test的叙述,下列何者正確?
39	.有關 <i>Alcaligenes faecalis</i> 在Oxidation-Fermentation(OF)test的敘述,下列何者正確? A.glucose (+),fructose (+)
39	有關 <i>Alcaligenes faecalis</i> 在Oxidation-Fermentation(OF)test的敘述,下列何者正確? A.glucose (+),fructose (+) B.glucose (+),fructose (-)
	有關 <i>Alcaligenes faecalis</i> 在Oxidation-Fermentation(OF)test的敘述,下列何者正確? A.glucose (+),fructose (+) B.glucose (+),fructose (-) C.glucose (-),fructose (+)
	有關 <i>Alcaligenes faecalis</i> 在Oxidation-Fermentation(OF)test的敘述,下列何者正確? A.glucose(+),fructose(+) B.glucose(+),fructose(-) C.glucose(-),fructose(+) D.glucose(-),fructose(-) 有關Citrate agar試驗之敘述,下列何者錯誤? A.陽性結果呈酸性反應
	有關 <i>Alcaligenes faecalis</i> 在Oxidation-Fermentation(OF)test的敘述,下列何者正確? A.glucose(+),fructose(+) B.glucose(+),fructose(-) C.glucose(-),fructose(+) D.glucose(-),fructose(-) 有關Citrate agar試驗之敘述,下列何者錯誤? A.陽性結果呈酸性反應 B.陽性結果呈藍色
	有關Alcaligenes faecalis在Oxidation-Fermentation(OF)test的敘述,下列何者正確? A.glucose(+),fructose(+) B.glucose(+),fructose(-) C.glucose(-),fructose(+) D.glucose(-),fructose(-) 有關Citrate agar試驗之敘述,下列何者錯誤? A.陽性結果呈酸性反應 B.陽性結果呈藍色 C.pH指示劑爲Bromothymol blue
40	有關Alcaligenes faecalis在Oxidation-Fermentation(OF)test的敘述,下列何者正確? A.glucose (+),fructose (+) B.glucose (+),fructose (-) C.glucose (-),fructose (+) D.glucose (-),fructose (-) 有關Citrate agar試驗之敘述,下列何者錯誤? A.陽性結果呈酸性反應 B.陽性結果呈藍色 C.pH指示劑爲Bromothymol blue D.培養基不含葡萄糖成分
40	有關 <i>Alcaligenes faecalis</i> 在Oxidation-Fermentation(OF)test的叙述,下列何者正確? A.glucose(+),fructose(+) B.glucose(+),fructose(-) C.glucose(-),fructose(+) D.glucose(-),fructose(-) .有關Citrate agar試驗之敘述,下列何者錯誤? A.陽性結果呈酸性反應 B.陽性結果呈藍色 C.pH指示劑爲Bromothymol blue D.培養基不含葡萄糖成分 .下列何種細菌大多對polymyxin 具抗性(Resistant)?
40	有關Alcaligenes faecalis在Oxidation-Fermentation(OF)test的敘述,下列何者正確? A.glucose (+),fructose (+) B.glucose (+),fructose (-) C.glucose (-),fructose (+) D.glucose (-),fructose (-) 有關Citrate agar試驗之敘述,下列何者錯誤? A.陽性結果呈酸性反應 B.陽性結果呈藍色 C.pH指示劑爲Bromothymol blue D.培養基不含葡萄糖成分
40	有關 <i>Alcaligenes faecalis</i> 在Oxidation-Fermentation(OF)test的叙述,下列何者正確? A.glucose(+),fructose(+) B.glucose(+),fructose(-) C.glucose(-),fructose(+) D.glucose(-),fructose(-) .有關Citrate agar試驗之敘述,下列何者錯誤? A.陽性結果呈酸性反應 B.陽性結果呈藍色 C.pH指示劑爲Bromothymol blue D.培養基不含葡萄糖成分 .下列何種細菌大多對polymyxin 具抗性(Resistant)?
40	.有關Alcaligenes faecalis在Oxidation-Fermentation(OF)test的敘述,下列何者正確? A.glucose(+),fructose(+) B.glucose(+),fructose(+) C.glucose(一),fructose(+) D.glucose(一),fructose(一) .有關Citrate agar試驗之敘述,下列何者錯誤? A.陽性結果呈酸性反應 B.陽性結果呈藍色 C.pH指示劑爲Bromothymol blue D.培養基不含葡萄糖成分 .下列何種細菌大多對polymyxin 具抗性(Resistant)? A.Pseudomonas aeruginosa
40	有關Alcaligenes faecalis在Oxidation-Fermentation(OF)test的敘述,下列何者正確? A.glucose(+),fructose(+) B.glucose(+),fructose(一) C.glucose(一),fructose(一) 有關Citrate agar試驗之敘述,下列何者錯誤? A.陽性結果呈酸性反應 B.陽性結果呈藍色 C.pH指示劑爲Bromothymol blue D.培養基不含葡萄糖成分 下列何種細菌大多對polymyxin 具抗性(Resistant)? A.Pseudomonas aeruginosa B.Pseudomonas fluorescens C.Burkholderia pseudomallei D.Stenotrophomonas maltophilia
40	有關Alcaligenes faecalis在Oxidation-Fermentation(OF)test的敘述,下列何者正確? A.glucose(+),fructose(+) B.glucose(+),fructose(+) D.glucose(一),fructose(一) 有關Citrate agar試驗之敘述,下列何者錯誤? A.陽性結果呈酸性反應 B.陽性結果呈藍色 C.pH指示劑爲Bromothymol blue D.培養基不含葡萄糖成分 下列何種細菌大多對polymyxin 具抗性(Resistant)? A.Pseudomonas aeruginosa B.Pseudomonas fluorescens C.Burkholderia pseudomallei D.Stenotrophomonas maltophilia 有關Acinetobacter baumannii 與 Burkholderia pseudomalle的oxidase試驗之敘述,下列何者正
40	有關Alcaligenes faecalis在Oxidation-Fermentation(OF)test的敘述,下列何者正確? A.glucose(+),fructose(+) B.glucose(+),fructose(一) C.glucose(一),fructose(一) 有關Citrate agar試驗之敘述,下列何者錯誤? A.陽性結果呈酸性反應 B.陽性結果呈藍色 C.pH指示劑爲Bromothymol blue D.培養基不含葡萄糖成分 下列何種細菌大多對polymyxin 具抗性(Resistant)? A.Pseudomonas aeruginosa B.Pseudomonas fluorescens C.Burkholderia pseudomallei D.Stenotrophomonas maltophilia
40	有關Alcaligenes faecalis在Oxidation-Fermentation(OF)test的敘述,下列何者正確? A.glucose(+),fructose(+) B.glucose(+),fructose(+) D.glucose(一),fructose(一) 有關Citrate agar試驗之敘述,下列何者錯誤? A.陽性結果呈酸性反應 B.陽性結果呈藍色 C.pH指示劑爲Bromothymol blue D.培養基不含葡萄糖成分 下列何種細菌大多對polymyxin 具抗性(Resistant)? A.Pseudomonas aeruginosa B.Pseudomonas fluorescens C.Burkholderia pseudomallei D.Stenotrophomonas maltophilia 有關Acinetobacter baumannii 與 Burkholderia pseudomalle的oxidase試驗之敘述,下列何者正
40	有關Alcaligenes faecalis在Oxidation-Fermentation(OF)test的敘述,下列何者正確? A.glucose(+),fructose(+) B.glucose(+),fructose(-) C.glucose(一),fructose(+) D.glucose(一),fructose(一) 有關Citrate agar試驗之敘述,下列何者錯誤? A.陽性結果呈酸性反應 B.陽性結果呈藍色 C.pH指示劑爲Bromothymol blue D.培養基不含葡萄糖成分 下列何種細菌大多對polymyxin 具抗性(Resistant)? A.Pseudomonas aeruginosa B.Pseudomonas fluorescens C.Burkholderia pseudomallei D.Stenotrophomonas maltophilia 有關Acinetobacter baumannii 與 Burkholderia pseudomallei的oxidase試驗之敘述,下列何者正確?
40	有關Alcaligenes faecalis在Oxidation-Fermentation(OF)test的敘述,下列何者正確? A.glucose(+),fructose(+) B.glucose(+),fructose(-) C.glucose(-),fructose(+) D.glucose(-),fructose(-) 有關Citrate agar試驗之敘述,下列何者錯誤? A.陽性結果呈酸性反應 B.陽性結果呈藍色 C.pH指示劑爲Bromothymol blue D.培養基不含葡萄糖成分 下列何種細菌大多對polymyxin 具抗性(Resistant)? A.Pseudomonas aeruginosa B.Pseudomonas fluorescens C.Burkholderia pseudomallei D.Stenotrophomonas maltophilia 有關Acinetobacter baumannii 與 Burkholderia pseudomallei的oxidase試驗之敘述,下列何者正確? A.A. baumannii(+),B. pseudomallei(+)
40	有關Alcaligenes faecalis在Oxidation-Fermentation(OF)test的敘述,下列何者正確? A.glucose(+),fructose(+) B.glucose(+),fructose(一) C.glucose(一),fructose(+) D.glucose(一),fructose(一) 有關Citrate agar試驗之敘述,下列何者錯誤? A.陽性結果呈酸性反應 B.陽性結果呈藍色 C.pH指示劑爲Bromothymol blue D.培養基不含葡萄糖成分 下列何種細菌大多對polymyxin 具抗性(Resistant)? A.Pseudomonas aeruginosa B.Pseudomonas fluorescens C.Burkholderia pseudomallei D.Stenotrophomonas maltophilia 有關Acinetobacter baumannii 與 Burkholderia pseudomalle的oxidase試驗之敘述,下列何者正確? A.A. baumannii(+),B. pseudomallei(一)
41 42	有關Alcaligenes faecalis在Oxidation-Fermentation(OF)test的敘述,下列何者正確? A.glucose(+),fructose(+) B.glucose(+),fructose(+) D.glucose(一),fructose(一) 有關Citrate agar試驗之敘述,下列何者錯誤? A.陽性結果呈酸性反應 B.陽性結果呈藍色 C.pH指示劑爲Bromothymol blue D.培養基不含葡萄糖成分 下列何種細菌大多對polymyxin 具抗性(Resistant)? A.Pseudomonas aeruginosa B.Pseudomonas fluorescens C.Burkholderia pseudomallei D.Stenotrophomonas maltophilia 有關Acinetobacter baumannii 與 Burkholderia pseudomallei的oxidase試驗之敘述,下列何者正確? A.A. baumannii(+),B. pseudomallei(一) B.A. baumannii(+),B. pseudomallei(+) B.A. baumannii(-),B. pseudomallei(+) C.A. baumannii(-),B. pseudomallei(+)
41 42	有關Alcaligenes faecalis在Oxidation-Fermentation(OF)test的敘述,下列何者正確? A.glucose(+),fructose(+) B.glucose(+),fructose(-) C.glucose(一),fructose(+) D.glucose(一),fructose(一) 有關Citrate agar試驗之敘述,下列何者錯誤? A.陽性結果呈酸性反應 B.陽性結果呈藍色 C.pH指示劑爲Bromothymol blue D.培養基不含葡萄糖成分 下列何種細菌大多對polymyxin 具抗性(Resistant)? A.Pseudomonas aeruginosa B.Pseudomonas fluorescens C.Burkholderia pseudomallei D.Stenotrophomonas maltophilia 有關Acinetobacter baumannii 與 Burkholderia pseudomalle的oxidase試驗之敘述,下列何者正確? A.A. baumannii(+),B. pseudomallei(一) C.A. baumannii(),B. pseudomallei(+) D.A. baumannii(),B. pseudomallei(一) C.A. baumannii(),B. pseudomallei(一) C.A. baumannii(),B. pseudomallei(一)
41 42	有關Alcaligenes faecalis在Oxidation-Fermentation(OF)test的敘述,下列何者正確? A.glucose(+),fructose(+) B.glucose(+),fructose(+) D.glucose(一),fructose(+) D.glucose(一),fructose(一) 有關Citrate agar試驗之敘述,下列何者錯誤? A.陽性結果呈酸性反應 B.陽性結果呈酸色 C.p.H指示劑爲Bromothymol blue D.培養基不含葡萄糖成分 下列何種細菌大多對polymyxin 具抗性(Resistant)? A. Pseudomonas aeruginosa B. Pseudomonas fluorescens C. Burkholderia pseudomallei D. Stenotrophomonas maltophilia 有關 Acinetobacter baumannii 與 Burkholderia pseudomallei的oxidase試驗之敘述,下列何者正確? A. A. baumannii(+),B. pseudomallei(一) G. A. baumannii(一),B. pseudomallei(一) C. A. baumannii(一),B. pseudomallei(一) 有關Campylobacter upsaliensis之敘述,下列何者錯誤? A.42℃不會生長 B. Nitrate還原反應陽性
41 42	有關Alcaligenes faecalis在Oxidation-Fermentation(OF)test的敘述,下列何者正確? A.glucose(+),fructose(+) B.glucose(+),fructose(+) D.glucose(-),fructose(+) D.glucose(-),fructose(+) D.glucose(-),fructose(-) 有關Citrate agar試驗之敘述,下列何者錯誤? A.陽性結果呈酸性反應 B.陽性結果呈酸色 C.pH指示劑爲Bromothymol blue D.培養基不含葡萄糖成分 下列何種細菌大多對polymyxin 具抗性(Resistant)? A.Pseudomonas aeruginosa B.Pseudomonas fluorescens C.Burkholderia pseudomallei D.Stenotrophomonas maltophilia 有關Acinetobacter baumannii 與 Burkholderia pseudomalleihoxidase試驗之敘述,下列何者正確? A.A. baumannii(+),B. pseudomallei(-) B.A. baumannii(-),B. pseudomallei(+) B.A. baumannii(-),B. pseudomallei(-) C.A. baumannii(-),B. pseudomallei(-) a. f關Campylobacter upsaliensis之敘述,下列何者錯誤? A.42℃不會生長
40 41 42	有關Alcaligenes faecalis在Oxidation-Fermentation(OF)test的敘述,下列何者正確? A.glucose(+),fructose(+) B.glucose(+),fructose(-) C.glucose(一),fructose(+) D.glucose(一),fructose(一) 有關Citrate agar試驗之敘述,下列何者錯誤? A.陽性結果呈酸性反應 B.陽性結果呈藍色 C.p.H指示劑爲Bromothymol blue D.培養基不含葡萄糖成分 下列何種細菌大多對polymyxin 具抗性(Resistant)? A. Pseudomonas aeruginosa B. Pseudomonas fluorescens C. Burkholderia pseudomallei D. Stenotrophomonas maltophilia 有關Acinetobacter baumannii 與 Burkholderia pseudomalle的oxidase試驗之敘述,下列何者正確? A. A. baumannii(+),B. pseudomallei(+) B. A. baumannii(+),B. pseudomallei(一) C. A. baumannii(一),B. pseudomallei(一) 有關Campylobacter upsaliensis之敘述,下列何者錯誤? A.42℃不會生長 B. Nitrate還原反應陽性 C.25℃不會生長 D. 可從健康寵物培養出來
40 41 42	有關 Alcaligenes faecalis在Oxidation-Fermentation(OF)test的敘述,下列何者正確? A.glucose(+),fructose(+) B.glucose(+),fructose(-) C.glucose(-),fructose(+) D.glucose(-),fructose(-) 有關Citrate agar試驗之敘述,下列何者錯誤? A.陽性結果呈酸性反應 B.陽性結果呈藍色 C.pH指示劑爲Bromothymol blue D.培養基不含葡萄糖成分 下列何種細菌大多對polymyxin 具抗性(Resistant)? A. Pseudomonas aeruginosa B. Pseudomonas fluorescens C. Burkholderia pseudomallei D. Stenotrophomonas maltophilia 有關Acinetobacter baumannii 與 Burkholderia pseudomalle的oxidase試驗之敘述,下列何者正確? A. A. baumannii(+),B. pseudomallei(+) B. A. baumannii(+),B. pseudomallei(-) C. A. baumannii(-),B. pseudomallei(-) A. baumannii(-),B. pseudomallei(-) 有關Campylobacter upsaliensis之敘述,下列何者錯誤? A.42℃不會生長 B. Nitrate還原反應陽性 C.25℃不會生長
40 41 42	有關Alcaligenes faecalis在Oxidation-Fermentation(OF)test的敘述,下列何者正確? A.glucose(+),fructose(+) B.glucose(+),fructose(-) C.glucose(一),fructose(+) D.glucose(一),fructose(一) 有關Citrate agar試驗之敘述,下列何者錯誤? A.陽性結果呈酸性反應 B.陽性結果呈藍色 C.p.H指示劑爲Bromothymol blue D.培養基不含葡萄糖成分 下列何種細菌大多對polymyxin 具抗性(Resistant)? A. Pseudomonas aeruginosa B. Pseudomonas fluorescens C. Burkholderia pseudomallei D. Stenotrophomonas maltophilia 有關Acinetobacter baumannii 與 Burkholderia pseudomalle的oxidase試驗之敘述,下列何者正確? A. A. baumannii(+),B. pseudomallei(+) B. A. baumannii(+),B. pseudomallei(一) C. A. baumannii(一),B. pseudomallei(一) 有關Campylobacter upsaliensis之敘述,下列何者錯誤? A.42℃不會生長 B. Nitrate還原反應陽性 C.25℃不會生長 D. 可從健康寵物培養出來

C. Cardiobacterium hominis D. Streptobacillus moniliformis 45.下列何種藥物的感受性試驗可分辨Neisseria cinerea與Neisseria gonorrhoeae? A.Colistin B.Penicillin C.Streptomycin D.Tetracycline 46.Pinta(皮膚疾病)是由下列何者所造成? A. Mycoplasma spp. B. Treponema spp. C. Streptococcus spp. D. Staphylococcus spp. 47.下列何種試驗最適合區分Bacteroides vulgatus和Bacteroides thetaiotaomicron? A.UV下產生紅色螢光 B.Indole產生 C.染色形態 D.對kanamycin disk (1 mg) 之感受性 48.下列何者爲Peptostreptococcus anaerobius之特徵? A.nitrate reduction陽性 B.urease陽性 C.catalase陽性 D.受sodium polyanethol sulfonate抑制 49.有關氧化還原電位(Eh)之敘述,下列何者錯誤? A.低Eh環境適合厭氧菌生長 B.受pH值影響 C.人類直腸環境屬於高Eh D.Methylene blue可當氧化還原電位指示劑 50.有關Fusobacterium nucleatum之敘述,下列何者錯誤? A.細胞似Fusobacterium varium B.Indole 陽性 C.受20% bile抑制 D.菌落具斑點狀結晶 51.厭氧菌培養基中添加phenylethyl alcohol(PEA)是爲了抑制下列何菌之生長? A.Clostridium difficile B.Bacteroides fragilis C.Staphylococcus aureus D. Enterobacter cloacae 52.有關培養厭氧菌所用anaerobic chamber之敘述,下列何者正確? A.Palladium-coated alumina可去除氧氣 B.Methylene blue當酸鹼指示劑 C.Resazurin當乾燥劑 D.Silica gel當厭氧催化劑 53.有關Spirillum minus之敘述,下列何者錯誤? A.感染會出現疹子 B.由老鼠傳播 C.具鞭毛 D.目前無培養基供培養鑑定 54. 黴漿菌(Mycoplasma)細胞的大小約爲多少µm? A.0.2到0.3 B.0.5到1.0 C.0.5到1.5 D.1.0到1.5 55.下列何種黴漿菌(mycoplasma)不是人類上呼吸道中的正常菌群(normal flora)? A.M. buccale B.M. faucium C.M. lipophilum D.M. pneumoniae

56.下列關於polymyxin類抗生素之敘述,何者正確?

and the state of t	
A.具有破壞細菌細胞膜之能力	
B.對革蘭氏陽性菌較有效	
C.會與PBP結合	
D.對人體無毒	wain) 玄奘长燕枫之十两百田奈石 9
57.大部分革蘭氏陰性細菌對萬古黴素(vancom A.萬古黴素水解酶產生	IYOM) 库生机栗性心土安原囚忌他?
B.核糖體結合位突變 C.PBP產生突變	
D.無法穿透胞外膜	
	1 amikacin 2 sulfonamides 3 trimethoprim
④ kanamycin	Tanikadin & sulonamides Sulmetroprim
A.①②	
B.23	
C.34	
D.(1)(4)	
59.下列關於trimethoprim之敘述,何者錯誤?	
A.可抑制folinic acid合成路徑	
B.治療Pseudomonas aeruginosa特別有效	
C.常與sulfonamide合併使用	
D.干擾細菌DNA之生合成	
60.以agar dilution法進行厭氧菌藥敏試驗時,接	種菌量爲多少CFU/spot?
A.10 <sup>2</sup>	
B.10 <sup>3</sup>	
C.10 <sup>4</sup>	
D.10 <sup>5</sup>	
61.下列關於多烯(Polyene)類抗黴菌藥物之敘	y述,何者錯誤?
A.多烯(Polyene)分子會聚合起來嵌入細胞	膜中,造成細胞膜破洞使細胞質內物質流失
B.Amphotericin B與Nystatin屬此類	
C.Nystatin由於易被腸胃吸收,因此較少用於	治療腸胃道黴菌感染
D.Amphotericin B常用於全身性黴菌感染之剂	台療
62.住院病人若發燒高於38℃,小便困難,且以	尿液試紙檢測下列何種項目結果爲陽性時,可以判定
爲院內泌尿道感染?	
A.磷酸鹽	
B.碳酸鹽	
C.硫酸鹽	
D.硝酸鹽	
63.下列關於抗生素感受性試驗之敘述,何者錯	
A.使用培養液稀釋法或瓊脂稀釋法皆可,視線	
	中間型(intermediate)或抵抗(resistant)三種
C.MIC小於或等於區分點(breakpoint)濃度	-
D.同一種抗生素對不同微生物之區分點(bre	
64.下列何種培養基最適合用於結核桿菌藥敏試	一
A.Mueller-Hinton	
B.Middlebrook 7H10	
C.Lowenstein-Jensen (LJ)	
D.Wilkins-Chalgren	E # 11 9
65.大腸桿菌血清型O157: H7屬於下列何種致病 A.Enterotoxigenic <i>E. coli</i> (ETEC)	3五:
B.Enteropathogenic <i>E. coli</i> (EPEC)	
C.Enteroinvasive <i>E. coli</i> (EIEC)	
D.Enterohemorrhagic <i>E. coli</i> (EHEC)	
66.猩紅熱(scarlet fever)之致病菌是:	
A.Escherichia coli	
B.Enterococcus faecalis	
C.Streptococcus pneumoniae	
D.Streptococcus pyogenes	
. , , , ,	

A.Thorax-Pleural fluid

67.有關體腔與體液的名詞配對,下列何者錯誤?

- B.Abdominal cavity-Ascitic fluid
- C.Joint-Synovial fluid
- D.Pericardium-Empyema fluid
- 68.有性生殖,通常幾個孢子(spore)包在一個子囊內,此種孢子稱為:
  - A.Ascospore
  - B.Blastospore
  - C.Chlamydospore
  - D.Conidiospore
- 69.下圖爲全身性黴菌感染症致病菌,在人體內會產生大( $30\sim60~\mu m$ )而圓且厚壁的球形體(spherule),內有許多內芽孢(endospore),則此黴菌爲:



- A.粗球孢子菌 (Coccidioides immitis)
- B.巴西副球黴菌 (Paracoccidioides brasiliensis)
- C.莢膜組織漿菌(Histoplasma capsulatum)
- D.皮炎芽生黴菌 (Blastomyces dermatitidis)
- 70.下列那些抗黴菌的機制是抑制麥角醇(ergosterol)合成?①Polyene ②Azole ③Allylamine
  - 4 Flucytosine
  - A.112
  - B.23
  - C.(3)(4)
  - D.13
- 71.引起真菌腫(Eumycetoma)常見的致病菌爲*Pseudallescheria boydii*(Teleomorph),其無性世代(Anamorph)的名稱爲:
  - A. Scedosporium apiospermum
  - B. Sporothrix schenckii
  - C.Cladophialophora carrionii
  - D.Fonsecaea pedrosoi
- 72.下列何種抗黴菌的機制是抑制DNA及RNA合成?
  - A.Nystatin
  - B.Amphotericin B
  - C.Cycloheximide
  - D.Flucytosine
- 73.下列何種酵母菌(Yeast)芽管試驗(Germ tube test)會出現假芽管(pseudo-germ tubes)?
  - A.Candida lipolytica
  - B.Candida krusei
  - C.Candida tropicalis
  - D.Candida glabrata
- 74.依規定進行黴菌培養及鑑定的工作,應在下列何種等級的生物安全櫃操作?
  - A.Class I
  - B.Class II
  - C.Class III
  - D.Class VI
- 75.有關triple sugar iron agar (TSI) 之品管試驗,下列何者爲最佳標準菌測試組合?
  - A.E. coli · Salmonella · Pseudomonas
  - B.E. coli · Klebsiella · Shigella
  - C.E. coli · Proteus mirabilis · Shigella
  - D.Proteus mirabilis . Salmonella
- 76.下列何種疾病之感染途徑,爲經由tick叮咬所導致?
  - A.登革熱 (Dengue fever)
  - B.鉤端螺旋體病 (Leptospirosis)
  - C.傷寒 (Typhoid fever)
  - D.萊姆氏病(Lyme disease)

- 77.有關細菌及其可能菌落特徵之配對,下列何者錯誤?
  - A. Serratia marcescens-粉紅色菌落
  - B.Fusobacterium nucleatum-麵包屑狀菌落
  - C. Staphylococcus aureus 金黃色菌落
  - D.Chromobacterium spp. -荷包蛋狀菌落
- 78.骨髓檢體的培養結果如下:BAP培養4天後生長,無溶血;革蘭氏陰性球桿菌;Oxidase陽性;

Urease陽性; Motility陰性。應判讀爲下列何種菌?

- A. Brucella spp.
- B.Legionella spp.
- C.Capnocytophaga spp.
- D.Bordetella bronchiseptica
- 79.有關致病菌與疾病名稱之對應,下列何者錯誤?
  - A. Treponema pallidum引起syphilis
  - B. Borrelia burgdorferi引起Lyme disease
  - C.Leptospira interrogans引起Weil syndrome
  - D. Borrelia recurrentis引起yellow fever
- 80.下列何者不是屬於性病傳染相關的病原?
  - A. Chlamydophila pneumoniae
  - B. Haemophilus ducreyi
  - C.Neisseria gonorrhoeae
  - D.Chlamydia trachomatis