

103年第一次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分階段考試、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：1306

類科名稱：呼吸治療師

科目名稱：心肺基礎醫學（包括解剖學、生理學、藥理學）

考試時間：1小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：本試題禁止使用電子計算器

59.李小姐、18歲，因反覆性哮喘式呼吸困難就診，自訴自小居住美國，春夏百花盛開時更易發作，甚至合併異位性皮膚炎（atopic dermatitis），猜測李小姐急性哮喘是呼吸困難發作時，血液中何種指數會明顯升高？

- A.免疫球蛋白E（IgE）和嗜中性球（neutrophil）
- B.免疫球蛋白A和嗜伊紅性球（eosinophil）
- C.免疫球蛋白E（IgE）和嗜伊紅性球（eosinophil）
- D.免疫球蛋白M（IgM）和嗜中性球（neutrophil）

78.下列何種抗生素治療*Haemophilus influenzae*引起的耳朵與呼吸道感染特別有效？

- A.amoxicillin
- B.azithromycin
- C.streptomycin
- D.cephalexin

80.下列何者不是抗生素治療失敗的指標？

- A.持續發燒
- B.白血球數目增加
- C.細菌培養持續陽性
- D.持續腹瀉

103年第一次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分階段考試、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：2306

類科名稱：呼吸治療師

科目名稱：基礎呼吸治療學（包括呼吸治療倫理）

考試時間：1小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：本試題禁止使用電子計算器

7.下列那種人類傳染病原菌對一般殺菌劑（disinfectant）最有抗藥性且只要在有水之環境就能存活與繁殖？

- A.methicillin 抗藥葡萄球菌（methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*，MRSA）
- B.鮑氏不動桿菌（*Acinetobacter baumannii*）
- C.流行性感嗜血桿菌（*Hemophilus influenzae*）
- D.綠膿桿菌（*Pseudomonas aeruginosa*）

8.呼吸器相關性肺炎（ventilator-associated pneumonia）的主要臨床診斷不包括下列那一項？

- A.發燒
- B.X光有新的浸潤
- C.膿痰（purulent sputum）
- D.呼吸急促

103年第一次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分階段考試、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：3306

類科名稱：呼吸治療師

科目名稱：呼吸治療儀器設備學

考試時間：1小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：本試題禁止使用電子計算器

6.醫用等級之壓縮空氣應該符合下列何種條件？

- A.經紫外線照射
- B.清潔和乾燥
- C.無菌
- D.恆溫

75.下列化學消毒法的敘述，何者錯誤？

- A.70% 的乙醇是很好的中層度消毒法
- B.酒精可以擦拭消毒聽診器的表面
- C.苯酚可殺死細菌、黴菌和結核病菌，對孢子和病毒也有效
- D.苯酚很容易被有孔的材料吸收，殘留的消毒劑會造成皮膚過敏

78.污染的橡膠儲留袋（rubber reserve bag）最不適合使用下列何種消毒方式？

- A.高壓蒸氣（steam autoclave）
- B.環氧乙烷（ethylene oxide，EtO）
- C.70% 異丙醇（isopropyl alcohol）
- D.2% 戊二醛（glutaraldehyde）

79.下列有關環氧乙烷（ethylene oxide）的敘述，何者錯誤？

- A.為易燃性、易爆炸氣體
- B.將微生物體中蛋白質、DNA、RNA 鹼化，影響細胞代謝
- C.進行消毒時時間與溫度相關，溫度越高（接近 100° C）所需時間越短
- D.消毒後、使用前應通風靜置 8~12 小時

80.下列何種呼吸道感染患者，需進行空氣隔離？

- A.嗜血桿菌（*Haemophilus influenzae*）

**B.麻疹 (Measles)**

C.黴漿菌肺炎 (*Mycoplasma pneumoniae*)

D.腦膜炎雙球菌 (*Neisseria meningitidis*)

103年第一次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分階段考試、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：5306

類科名稱：呼吸治療師

科目名稱：重症呼吸治療學

考試時間：1小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：本試題禁止使用電子計算器

10.關於氣喘，下列敘述何者錯誤？

**A.較老的定義著重在氣道發炎 (airway inflammation)，現在的定義著重在呼吸道的反應及可逆性 (airway reactivity & reversible obstruction)**

B.美國目前氣喘之盛行率7.2%

C.冷空氣、過敏原、抽菸可能引發氣喘發作

D.運動可能會引發某些氣喘病人發作

30.有關敗血症患者的抗生素治療，下列敘述何者較為適當？①為避免抗藥性產生，在微生物培養有結果後，再投予有效的抗生素 ②在嚴重敗血症的病人，在初步的微生物培養執行後，應儘早給予抗生素 ③投予至少一種可能有效的抗生素，而且在感染源要有好的穿透性 ④在綠膿桿菌感染及白血球低下的敗血症，考慮合併抗生素治療

A.①②③

B.①②④

C.①③④

**D.②③④**

31.75 歲男性患者，體重 60 公斤，因尿路感染合併敗血症住進加護病房意識清楚，中央靜脈壓 6mm Hg，血壓 80/50 mm Hg，尿量在1小時內有 20 mL，尿液抹片顯示大量革藍氏陰性桿菌。下列何種處置應優先進行？①大量液體補充 ②血管收縮劑 ③抗生素使用 ④類固醇使用

A.僅①②③

B.僅①②

**C.僅①③**

D.僅②④

53.下列何者不是ventilator-associated pneumonia中常見的致病菌？

A.綠膿桿菌 (*Pseudomonas aeruginosa*)

B.克雷白氏菌 (*Klebsiella pneumoniae*)

C.金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*)

**D.黴漿菌 (*Mycoplasma pneumoniae*)**

58. 使用呼吸器的病患，若有疑似呼吸器相關肺炎（ventilator-associated pneumonia）的狀況，經治療 48~72 小時，經評估出現下列何種狀況組合，可停止抗生素使用？①臨床上排除肺炎 ②體溫 38.6 度C ③下呼吸道分泌物細菌培養為陰性 ④血壓 120/76 mm Hg ⑤有大量黃綠色痰液

- A. 僅①③④
- B. 僅①②④
- C. 僅①③④⑤
- D. 僅①③⑤

59. 56 歲男性慢性阻塞性肺病（chronic obstructive pulmonary disease, COPD）併發急性呼吸衰竭患者，在使用呼吸器第 6 天得到呼吸器相關肺炎（ventilator-associated pneumonia），病患體溫為 38.7 度 C，白血球數目 15,000/  $\mu\text{l}$ 。經抗生素 vancomycin 與 ceftriaxone 治療 3 天後，痰液培養顯示為 *Klebsiella pneumoniae* 對 ceftriaxone 為敏感（sensitive），此時病患體溫為 36.7 度 C，白血球數目 9,000/  $\mu\text{l}$ 。下列何種處置最適當？

- A. 應停止 Vancomycin 使用，維持 Ceftriaxone 以減少抗藥性細菌產生
- B. 因為病患有使用呼吸器，為院內感染之高危險群，應維持目前抗生素組合，不宜刪減抗生素，繼續治療
- C. 應停止 Ceftriaxone 使用，維持 Vancomycin 以減少葛蘭氏陽性菌數量
- D. 病患病情已好轉，已經可以停止抗生素

64. 有關學齡前兒童的氣喘，下列敘述何者錯誤？

- A. 經常用反覆咳嗽、喘鳴發作來表現，有時合併咳嗽後嘔吐
- B. 過敏性鼻炎或鼻竇炎常會與氣喘診斷混淆
- C. 導致氣喘症狀延續至小學時期的危險因子，包括：過敏性皮膚炎、父母氣喘、吸入性抗原敏感
- D. 一般運動與大笑不會引發氣喘急性發作

103 年第一次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分階段考試、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：6306

類科名稱：呼吸治療師

科目名稱：呼吸疾病學

考試時間：1 小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：本試題禁止使用電子計算器

24. 造成嗜伊紅性白血球（eosinophils）分化及刺激生長之最重要細胞激素為何？

- A. IL-3
- B. IL-5
- C. IL-13
- D. IL-10

25. 下列何項介質（mediators）較不參與氣喘（asthma）的慢性發炎反應？

- A.IL-4
- B.IL-5
- C.IL-8**
- D.IL-13

27.導致氣喘（asthma）病患氣道狹窄的機轉，下列何者錯誤？

- A.氣道之平滑肌收縮
- B.黏液分泌減少造成氣道阻塞**
- C.氣道水腫
- D.氣道之結構改變造成氣道壁增厚

29.下列有關氣喘（asthma）診斷的敘述，何者錯誤？

- A.陣發性咳嗽、胸悶、呼吸困難時，則可能有氣喘
- B.胸部聽診時若無哮鳴音（wheezing），則可完全排除氣喘的可能性**
- C.肺功能檢查有助於氣喘的診斷
- D.檢查過敏原，有助了解可能誘發氣喘發作的危險因子

30.一位 55 歲糖尿女病人，急診之胸部 X 光，有左上肺實質病變，體溫 39.5°C，伴隨畏寒、胸痛（pleuritic pain），咳嗽有暗紅色果凍狀痰液（currant jelly），此時最有可能之診斷為何？

- A.綠膿桿菌肺炎（*Pseudomonas pneumonia*）
- B.黴漿菌肺炎（*Mycoplasma pneumonia*）
- C.金黃葡萄球菌肺炎（*staphylococcal pneumonia*）
- D.克雷氏桿菌肺炎（*Klebsiella pneumonia*）**

32.一位 45 歲肺癌病人，接受化療後出院，一週後因咳嗽、發燒（38°C）來診，胸部 X 光呈現左下肺浸潤，血液檢驗：白血球：350 cells/mm<sup>3</sup>，下列病因何者機率最低？

- A.細菌感染
- B.病毒感染**
- C.黴菌感染
- D.非感染性因素，如肺泡出血

33.SARS 是由下列何種族群的病毒造成？

- A.human immunodeficiency virus
- B.respiratory syncytial virus
- C.coronavirus**
- D.influenza virus

34.下列何者不是造成院內感染性肺炎（nosocomial pneumonia）的危險因子？

- A.未曾使用抗生素**
- B.給予氣管內管插管

- C. 給予鼻胃管插管
- D. 呼吸器設備水源不乾淨

35. 下列何者較不是肺炎鏈球菌疫苗 (pneumococcal vaccine) 之適應症？

- A. 65 歲以上年長者
- B. 鬱血性心衰竭
- C. 急性呼吸衰竭
- D. 酒癮患者

36. 80 歲無慢性肺疾之男性，在家中發高燒、畏寒及胸痛，胸部 X 光顯示右下肺野大片浸潤，其肺炎最可能的病原菌為何？

- A. 肺炎鏈球菌 (*Streptococcus pneumoniae*)
- B. 綠膿桿菌 (*Pseudomonas aeruginosa*)
- C. 肺炎披衣菌 (*Chlamydia pneumoniae*)
- D. 肺炎黴漿菌 (*Mycoplasma pneumoniae*)

37. 有關慢性嗜伊紅性肺炎 (chronic eosinophilic pneumonia) 的診斷標準，下列何者錯誤？

- A. 臨床表現有輕度低血氧
- B. 血液嗜伊紅性白血球增加
- C. 疾病通常不會再復發
- D. 必須排除藥物反應

69. 下列何者是大於五歲兒童最常見的肺炎致病細菌？

- A. 大腸桿菌
- B. 肺炎鏈球菌
- C. 克伯雷氏菌
- D. 綠膿桿菌

72. 腸病毒重症的呼吸照護準則，何者錯誤？

- A. 能不插管就不要插管，以免傷害呼吸道，可先使用非侵襲性通氣如經鼻正壓呼吸器
- B. 已使用呼吸器的病人可考慮用提高吐氣末正壓 (PEEP) 6~8 cmH<sub>2</sub>O 來改善血氧濃度
- C. 當平均氣道壓力高於 15 cmH<sub>2</sub>O，病人仍無法維持足夠的氧合或肺出血依然無法停止，可考慮高頻呼吸器
- D. 當呼吸器的 FiO<sub>2</sub> 需要 > 50% 時，應維持病人的血紅素 > 10~12 gm/dL