

105年第二次專門職業及技術人員高等考試醫師牙醫師藥師考試分階段考試、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：2313

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

- 1774 年，那位學者信仰「燃素說」並發現氧氣，但未找到「燃素」，故以「缺乏燃素的空氣（dephlogisticated air）」發表文章描述氧氣？
A.安東尼·拉瓦錫（Antoine Lavoisier）
B.羅伯特·波義耳（Robert Boyle）
C.約瑟夫·普里斯利（Joseph Priestley）
D.湯姆斯·貝多斯（Thomas Beddoes）
- 下列呼吸器上市年度，請依先後順序做正確排列：①Dräger Pulmotor ②Bird Mark 7 ③Emerson postoperative ventilator（3-PV）④Bennett MA1
A.①②③④
B.①②④③
C.③①②④
D.④①②③
- 如醫師向病人欺騙、隱瞞病況，違反了醫學倫理上那一項訴求？
A.責任主義
B.公義情境主義
C.實用主義
D.溫親主義
- 呼吸治療師法規的功能有下列那些？①確立呼吸治療師合法的行為架構 ②釐清與其他專業人員應負的責任 ③保障呼吸治療師免受刑事懲罰 ④維護及保障自己及病人的權益
A.僅①②③
B.僅①②④
C.僅①③④
D.①②③④
- 依據本國呼吸治療師法，呼吸治療師是指下列何種人員？①進入呼吸治療學系在校生 ②呼吸治療學系的應屆或歷屆畢業生 ③在醫療機構內執業的呼吸治療師
A.僅①
B.僅③
C.僅②③
D.①②③
- 下列有關安寧療護之描述，何者正確？①第一所安寧院「聖克里斯多福安寧院」是於 1967 年由西西里·桑德思醫師（Dame Cicely Saunders）創立 ②安寧療護不是一個機構或場所，是疾病末期如癌症之照顧理念，藉人性化照顧，使生死兩無憾 ③台灣的安寧緩和醫療條例是於 2000 年 6 月 7 日立法通過 ④預立「不施行心肺復甦術意願書」時，比照遺書，須經法院公證
A.僅①②
B.僅②③
C.僅②③④
D.僅①②③
- 呼吸治療師應尊重病人自主權，在徵詢病人的自主意願前，下列何者不是病人應具備的基本條件？
A.具判斷能力
B.具基本教育程度
C.意識清楚
D.具法律上行為
- 有關個人資料保護法（簡稱個資法）的敘述，下列何者正確？①民國 99 年 5 月 26 日總統公布將「電腦處理個人資料保護法」更名為「個人資料保護法」並修正條文 ②為規範個人資料之蒐集、處理及利用，以免人格權受侵害，並促進個人資料合理利用而制定 ③姓名、出生年月日、國民身分證統一編號、護照號碼皆屬於「個資法」的保護範圍 ④病歷、醫療、基因、性生活、健康檢查皆屬於「個資法」的保護範圍
A.僅①②③
B.僅①③④
C.僅②③④

- D.①②③④
- 9.何項倫理原則，讓呼吸治療師用來維護病人拒絕治療的權利？
- A.自主權（autonomy）
 - B.不欺騙（veracity）
 - C.角色忠誠（role fidelity）
 - D.善行（beneficence）
- 10.為提供病人有積極面的自主原則，呼吸治療師應如何做？
- A.可誇大好層面或正向的資訊
 - B.不須病人自行判斷的資訊，盡量不給
 - C.提供充分且適當的資訊
 - D.盡量不提供負面的資訊
- 11.會對眼、鼻和咽喉等黏膜造成刺激的最低戊二醛（glutaraldehyde）蒸氣濃度為多少ppm？
- A.0.1
 - B.0.2
 - C.0.3
 - D.0.4
- 12.請選出最正確與完整答案，下列那些化學殺菌劑（chemical disinfectants）也有滅菌（sterilization）之效果？
- A.3~25% hydrogen peroxide，2% glutaraldehyde
 - B.3~8% formaldehyde，3~25% hydrogen peroxide
 - C.100~1000 ppm chlorine，2% glutaraldehyde
 - D.3~8% formaldehyde，100~1000 ppm chlorine
- 13.Methicillin抗藥葡萄球菌（methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*，MRSA）最常見的感染病灶為：
- A.呼吸道與肺臟
 - B.皮膚與軟組織
 - C.泌尿生殖器官
 - D.肝膽腸胃系統
- 14.尖峰吐氣流量值如為個人最佳值的70%，是屬於：
- A.綠區
 - B.黃區
 - C.紅區
 - D.黑區
- 15.在實證醫學中，有關 randomized control trial，下列敘述何者正確？①其證據等級可很高 ②可保證研究品質 ③能確保整體證據強度 ④能知研究者對研究內容有很強的企圖心
- A.僅①④
 - B.僅①③
 - C.僅①③④
 - D.①②③④
- 16.呼吸照護協定書（respiratory care protocols），可由下列何種形式來呈現？①規則系統（algorithms） ②敘述型態（narratives） ③工作單（worksheets）
- A.僅①
 - B.僅②③
 - C.僅①③
 - D.①②③
- 17.控制呼吸節律的中樞，目前所知，主要在中樞神經系統的何處？
- A.大腦皮質
 - B.下視丘
 - C.延髓
 - D.小腦
- 18.有關桶狀胸（barrel chest），下列敘述何者正確？ ①正常成人老化，胸廓前後徑不會變大 ②肺氣腫病人，胸廓前後徑會提早變大 ③肋骨與脊椎的夾角（肋緣角）會變大及肋骨變更水平 ④新生兒也有桶狀胸
- A.僅②③④
 - B.僅①②④
 - C.僅①②③
 - D.①②③④
- 19.胸部聽診時，有關正常氣管音（tracheal sounds），下列敘述何者正確？
- A.氣管音，其音高是高亢，聲音強度較軟，位於肺部末梢

- B.氣管音，其音高是高亢，聲音強度最大，位於氣管部
C.氣管音，其音高是高亢，聲音強度最大，位於肺部末梢
D.氣管音，其音高是低沉，聲音強度較軟，位於胸骨上半部
- 20.在執行身體評估時，正常胸部叩診呈現何種聲音？
A.濁音（dullness）
B.實音（flatness）
C.鼓聲（resonance）
D.脆音（crisp）
- 21.做肺功能檢查時，若發現FEV₁與FVC皆低於正常值，如何區分阻塞型與侷限型？
A.只有阻塞型會導致尖峰吐氣流量（PEF）低
B.侷限型會出現全肺量上升的情形
C.觀察FEV₁/FVC值，在侷限型時，仍可高於70%
D.阻塞型全肺量會明顯低於正常
- 22.下列何者是肺功能檢查之禁忌症？①意識混亂之患者 ②大量咳血 ③剛接受完白內障手術 ④急性氣胸
A.①②③④
B.僅②③④
C.僅①②③
D.僅①②④
- 23.一位長期抽菸合併有咳嗽、呼吸困難的患者到門診求診，何種肺功能檢查最合適？
A.肺量計（spirometry）
B.乙醯甲膽鹼挑戰試驗（methacholine challenge test）
C.一氧化碳彌散試驗（DLco）
D.尖峰吐氣流速（peak expiratory flow）
- 24.下列關於乙醯甲膽鹼挑戰試驗（methacholine challenge test）的敘述，何者錯誤？
A.此檢查用來評估呼吸道的敏感度（hyperreactivity）
B.過去三個月內有中風者不建議接受檢查
C.常見併發症為胸痛、咳嗽等
D.安全性極高，肺功能不佳者仍可接受檢查
- 25.血液中的氧合血紅素（oxyhemoglobin）會影響到二氧化碳的解離，此現象稱之為？
A.Hamburger phenomenon
B.Fick's law
C.Bohr effect
D.Haldane effect
- 26.下列那些疾病容易引起代謝性酸中毒？①嘔吐 ②腹瀉 ③敗血症 ④休克
A.①②③④
B.僅①②③
C.僅②③④
D.僅①③④
- 27.有關奇異脈（pulsus paradoxus）的敘述，下列何者正確？
A.吐氣時收縮壓下降8 mm Hg以上
B.通常代表左心衰竭，與肺疾病較沒有關係
C.可能發生於呼吸道阻塞疾患（obstructive airway disease）或心包膜腔填塞（cardiac tamponade）病人
D.吸氣時收縮壓不變
- 28.正常人在吸氣時，不會有下列何種心血管變化？
A.頸靜脈的回流增加
B.肺臟血流增加
C.右心室之前負荷（preload）增加
D.收縮壓增加
- 29.白血球類型中，那一類與感染比較無關？
A.嗜中性白血球（neutrophil）
B.嗜伊紅性白血球（eosinophil）
C.嗜鹼性白血球（basophil）
D.淋巴球（lymphocyte）
- 30.心肌梗塞時，與下列那一個酵素較無關係？
A.aspartate aminotransferase（AST / SGOT）
B.alanine aminotransferase（ALT / SGPT）

- C.L-lactate dehydrogenase (LDH)
D.creatine kinase (CK)
- 31.使用呼吸器病人，拔完氣管內管後，發生上呼吸道狹窄症狀，若想使用氮氧混合氣體（80：20）幫助他呼吸，當流量計顯示氣體流量為5 L/min 時，實際輸出流量應是多少？
A.5 L/min
B.8 L/min
C.9 L/min
D.10 L/min
- 32.一位慢性阻塞性肺疾病之病患因急性發作住院，使用 Venturi-mask， FiO_2 ：35%，氧氣流量：10 L/min，準備 E 鋼瓶轉送至影像醫學科接受胸部X光檢查，壓力表顯示為 1500 psig，請問此鋼瓶約可持續使用幾分鐘？
A.12 分鐘
B.42 分鐘
C.52.5 分鐘
D.150 分鐘
- 33.鋼瓶的閥門有兩型：direct-acting valves 和 diaphragm valves。關於此兩種閥門，下列敘述何者錯誤？
A.direct-acting valves 可以承受較高之壓力（>1500 psi）
B.direct-acting valves 比較可以確保不外漏
C.相對較低之壓力（<1500 psi）使用 diaphragm valves 較優
D.對於可燃之麻醉氣體，應使用 diaphragm valves
- 34.50磅的液態氧，如連續使用8 L/min的氧氣，則可持續幾小時？（1 liter液態氧= 2.5磅）
A.35.8
B.30.2
C.27.9
D.24.7
- 35.下列何者不屬於高流量（high flow）給氧系統？
A.Air entrainment mask
B.Venturi mask
C.Non-rebreathing mask
D.Large volume aerosol system
- 36.醫師開立居家氧氣治療處方上，應包括下列那些項目？①保險給付金額 ②使用氧氣濃度和流量 ③使用頻率 ④血氧檢驗報告 ⑤診斷
A.僅①②③④
B.僅②③④⑤
C.僅①②③⑤
D.①②③④⑤
- 37.慢性低血氧病人適常用氧的好處，下列敘述何者錯誤？
A.能緩解肺部血管的收縮
B.能減輕肺高壓
C.降低右心室的工作負荷
D.改善肺部的瀰散量（diffusing capacity）
- 38.下列何者會降低低流量氧氣供應系統之吸入氧濃度？①吸氣時間變短 ②呼吸次數變快 ③氧氣流量減少 ④每分鐘通氣量增加
A.僅②④
B.僅①②③
C.僅③④
D.①②③④
- 39.一個病人以 air-entrainment mask 方式接受氧氣治療，吸入氧氣濃度是 35%，流量為 6 L/min，病人呼吸變喘，同時你也注意到 SpO_2 由 91% 降至 87%，此情況最適合的處理方式為何？
A.將 FiO_2 調至 40%
B.將此裝置的流量調至 10 L/min
C.將 FiO_2 調至 28%
D.將此裝置的流量調至 4 L/min
- 40.下列有關 hemoximeter 監測之敘述，何者正確？
A.深色指甲油會讓監測值比實際值高
B.高 bilirubin 會讓監測值比實際值低
C.日照光線並不會影響監測值

- D.在 MRI 檢查時使用監測值會比實際值低
- 41.一個呼吸衰竭的病人使用 FiO_2 50% 的氧氣治療，為避免氧氣的毒性，您會建議醫師必須在多大的時間內將 FiO_2 調降？
- A.8 小時內
 - B.24 小時內
 - C.48 小時內
 - D.5 天內
- 42.高壓氧治療能使氣泡的體積縮小，其原理是利用何種定律？
- A.Boyle's law
 - B.Dalton's law
 - C.Charle's law
 - D.Henry's law
- 43.高壓氧艙治療輻射導致骨頭壞死（radiation-induced osteonecrosis）之原理為下列何者？
- A.道爾頓氏定律（Dalton's law）
 - B.波爾氏效應（Bohr effect）
 - C.血管收縮（vasoconstriction）
 - D.新血管形成（neovascularization）
- 44.血管內空氣栓塞症（air embolism）使用高壓氧艙治療時，理想之壓縮壓力處方為：
- A.6 ATA for 30~60 minutes, then 3 ATA with O_2 treatment for 6 hrs
 - B.6 ATA for 15~30 minutes, then 2.8 ATA with prolonged oxygen treatment
 - C.6 ATA for 30~60 minutes, then 2.8 ATA with prolonged oxygen treatment
 - D.6 ATA for 15~30 minutes, then 2.8 ATA with O_2 treatment for 3 hrs
- 45.下列那些因素會影響濕化器（humidifier）的濕化效果？①溫度 ②水和氣體接觸之表面積 ③水和氣體接觸之時間 ④水量 ⑤氣體體積
- A.①②③④⑤
 - B.僅①②④⑤
 - C.僅①②③④
 - D.僅①②③
- 46.使用超音波震盪噴霧器（ultrasonic nebulizer），氣流量與振幅（amplitude）的設定會影響下列那些項目？①aerosol density（mg/L） ②total water output（mL/min） ③relative humidity（%RH） ④particle size（MMAD）
- A.僅①②
 - B.僅①②③
 - C.僅①②④
 - D.①②③④
- 47.熱濕交換器（HMEs）如果沒有被呼吸道分泌物塞住，最久可以幾天更換一次？
- A.2天
 - B.4天
 - C.6天
 - D.8天
- 48.氣切患者，其吸入氣體之適當的溫度、相對濕度（RH）及絕對濕度（AH）為何？
- A.32 °C、RH：100%、AH：36 mg/L
 - B.32 °C、RH：80%、AH：32 mg/L
 - C.28 °C、RH：95%、AH：36 mg/L
 - D.28 °C、RH：100%、AH：47 mg/L
- 49.下列何種患者適用無加熱型 pneumatic jet nebulizer？①痰液黏稠之 chronic bronchitis 病患 ②氣切術後患者 ③bronchospasm ④epiglottitis ⑤氣管內管拔除後併咽喉水腫
- A.僅①③④
 - B.僅①②④⑤
 - C.僅②④⑤
 - D.①②③④⑤
- 50.SARS 發生期間，為避免病菌在院內擴散，下列何種濕化設備最為適當？
- A.passover humidifier
 - B.bubble humidifier
 - C.jet humidifier
 - D.bubble diffuser humidifier
- 51.Mass median aerodynamic diameter（MMAD）=3 μm ，geometric standard deviation（GSD）=2；此霧氣粒子的大小範圍為：

- A.1.5-6 μm
B.1.5-7 μm
C.1-6 μm
D.1-7 μm
- 52.神經肌肉病變，併發呼吸道感染病人，如需支氣管擴張劑吸入治療，但病人吸氣流量 < 40 L/min，也無法作閉氣之動作，何種噴霧設備最適合此病人？
A.Metered dose inhaler
B.Dry powder inhaler
C.Small volume nebulizer
D.Small-particle aerosol generator
- 53.使用 metered-dose inhaler 吸入藥物 budesonide，如欲預防 dysphonia 發生，下列那種措施最為適當？
A.使用 spacer 或 holding chamber
B.採用離口 4 公分張嘴式吸入方式
C.吸入後漱口
D.吸入前漱口
- 54.下列有關 dry powder inhaler (DPI) 之敘述，下列何者正確？①粉末藥物需靠 lecithin 攜帶 ②粉末藥物粒子約 1-3 μm ③肺部的藥物沉積量是所有吸入設備中最高的 ④有人工氣道的患者，如外加特殊 spacer 也可使用 ⑤大部份的 DPI 需 > 60 L/min 的吸氣流速去引動
A.僅②③⑤
B.僅①②⑤
C.僅①②③⑤
D.僅②③④⑤
- 55.大部分 ultrasonic nebulizer 的設定項目中，那一項是無法調整或改變的？
A.振盪頻率 (frequency)
B.振幅 (amplitude)
C.氣體流量 (gas flow)
D.所有設定皆可調整
- 56.有關鼻咽氣道 (nasopharyngeal airway) 之敘述，下列何者正確？
A.可用來通過下呼吸道阻塞
B.方便操作鼻腔鏡檢查
C.可減少反覆抽痰引起的氣道受傷
D.其尖端多放置在氣管上 1/3 處
- 57.如附圖口咽部檢查結果，在 difficult airway 的分類是屬於：



- A.Class I
B.Class II
C.Class III
D.Class IV
- 58.關於因氣管內管插管或氣切管造成的氣管病灶的敘述，下列何者錯誤？
A.氣管狹窄通常是因為纖維化的疤痕或肉芽腫組織造成的
B.氣管狹窄的位置常見於 cuff、tube tip 及 stoma 處
C.氣管狹窄到大約 50% 才會造成症狀
D.Tracheomalacia 是因為軟骨環糜爛、破壞、變軟，在吐氣時容易塌陷
- 59.在人工通氣時，如果面罩無法維持足夠的密合，將導致：
A.胃脹氣
B.壓力超過 40 cm H₂O
C.給與的潮氣量較低
D.給與的潮氣量會大於 800 毫升

60. 下列何者不是部分氣道阻塞可能會產生的結果？
- A. 呼吸做功增加
 - B. 氣體滯積（air-trapping）或過度充氣（overdistention）
 - C. 吐氣流量增加
 - D. 通氣／灌注比率不均
61. 那些因素會影響咳嗽的效率？①人工氣道 ②神經肌肉疾病 ③全身脫水 ④疼痛或痛苦的恐懼 ⑤使用的祛痰劑
- A. 僅①②④
 - B. 僅②④⑤
 - C. 僅①②③④
 - D. ①②③④⑤
62. 在執行自發性引流（autogenic drainage）期間，何時應鼓勵病人咳嗽？
- A. 整個過程
 - B. 在第 1 個週期後
 - C. 在第 2 個週期後
 - D. 在第 3 週期後
63. 下列何者不會影響氣管插管病人的黏膜纖毛清除功能？
- A. 使用呼吸刺激的藥物
 - B. 氣管支氣管抽痰
 - C. 濕化不適當
 - D. 吸入高氧濃度
64. 下列有關連續氣道正壓呼吸方式（CPAP）之敘述，何者錯誤？
- A. 增加功能肺餘量（functional residual capacity）
 - B. 降低肺部的順應性（compliance）
 - C. 刺激新生兒病患肺部的成長
 - D. 預防肺泡的塌陷
65. 慢性阻塞性肺疾患患者採用的 tripod 姿勢以減輕呼吸困難，其原因主要是增加何種呼吸輔助肌的參與運作？
- A. 鼻翼肌
 - B. 斜角肌
 - C. 肋間肌
 - D. 胸大肌
66. Intermittent positive pressure breathing（IPPB）治療設備仍保留 negative end-expiratory pressure（NEEP）功能的機型為何？
- A. Bennett PR-1
 - B. Bennett PR-2
 - C. Bennett AP- 4
 - D. Bennett AP-5
67. 有關居家型呼吸器（如PLV-100），下列敘述何者錯誤？
- A. 配備有內電池
 - B. 目前不再生產
 - C. 可選擇接用 50 psi O₂ inlet 或外接 low flow O₂
 - D. 外接 low flow O₂ 以提升 FiO₂ 時，潮氣容積亦增加
68. 漸凍人症（amyotrophic lateral sclerosis，肌萎縮性脊髓側索硬化症）對呼吸系統的影響，下列敘述何者錯誤？
- A. PEF降低
 - B. TLC降低
 - C. RV降低
 - D. VC降低
69. 健康正常成年人之吐氣末端二氧化碳濃度約為何？
- A. 1%
 - B. 3.1%
 - C. 5%
 - D. 6.3%
70. 在容積控制模式下，初始設定潮氣容積監測呼吸器壓力值時，下列何者符合理想標準設定？
- A. 在急性肺傷害、呼吸窘迫症病患予以潮氣容積 5-7 mL/kg 實際體重
 - B. 在正常肺或神經肌肉疾病的病患予以潮氣容積 10-12 mL/kg 實際體重
 - C. 監測其進氣高原壓（plateau pressure）不得超過 30 cm H₂O
 - D. 監測其尖峰氣道壓（peak inspiratory pressure）最高不得超過 40 cm H₂O

71. 依據我國法令規定，醫用氧氣的管理機關是：
- A. 衛生福利部食品藥物管理署
 - B. 衛生福利部醫事司
 - C. 經濟部工業局
 - D. 衛生福利部國民健康署
72. 依據美國 AARC 氧氣治療「臨床照護指引」，下列敘述何者錯誤？
- A. 成人鼻導管氧氣流量 6 L/min 以下時，氧氣濃度約僅 24-40%
 - B. 一歲以下之嬰幼兒若使用鼻導管，其氧氣流量不應大於 1 L/min
 - C. 成人鼻導管氧氣流量 4 L/min 以下時，不需加上潮濕瓶
 - D. 新生兒使用氧氣每小時至少需評估一次
73. 下列有關呼吸器引發的肺傷害（ventilator induced lung injury, VILI）敘述，何者錯誤？
- A. 當肺泡進氣量過高時會引發 VILI
 - B. 當肺泡壓不超過 30 cm H₂O 時，可避免產生 VILI
 - C. 當呼吸器使用時可監測吐氣末中止流量的氣壓，得知肺泡壓
 - D. 在急性呼吸窘迫症（ARDS）患者設定低潮氣容積（例如小於 6 mL/kg）可減少肺泡過度進氣，降低 VILI 的機會
74. 下列有關呼吸器脫離失敗的認定，何者錯誤？
- A. 呼吸次數大過每分鐘 30 次
 - B. 血氧飽和度 SpO₂ 低於 90%
 - C. 心跳次數高過每分鐘 110 次
 - D. 收縮壓大於 180 mm Hg 或小於 90 mm Hg
75. 依據美國 FDA 規定，醫療等級氧氣的純度至少應大於多少 %？
- A. 99
 - B. 99.5
 - C. 99.9
 - D. 99.99
76. 病患使用攜帶式液態氧餘重尚存 2.5 磅，鼻導管氧氣流量維持 2 L/min，預估其氧氣可用的時間約為多少小時？
- A. 4
 - B. 5
 - C. 6
 - D. 7
77. 經橫膈壓（transdiaphragmatic pressure）之測定，下列何者正確？
- A. 為最大吸氣壓與最大吐氣壓之和
 - B. 為最大吸氣壓與最大吐氣壓之差
 - C. 為胃內壓與食道壓之差
 - D. 為口內壓與食道壓之差
78. 臨床使用 sellick maneuver 的目的為：
- A. 壓迫上腹，咳出嗆入呼吸道的異物
 - B. 壓迫頸部，避免胃內容物嗆入呼吸道
 - C. 壓迫胸部，避免氣血胸加重
 - D. 壓迫頸部，避免皮下氣腫擴大
79. 一位 32 歲女性氣喘發作呼吸困難被家人送到急診，未給與氧氣下，急診醫師初步抽驗動脈氣體分析結果如下：pH = 7.56，PaCO₂ = 28 mm Hg，PaO₂ = 74 mm Hg，HCO₃⁻ = 24 mEq/L，下列診斷與處置何者正確？①代謝性鹼中毒 ②呼吸性鹼中毒 ③給與支氣管擴張劑噴霧治療 ④安排胸部 X 光檢查
- A. ①②③④
 - B. 僅②③④
 - C. 僅①③④
 - D. 僅①②③
80. 承上題，治療後 2 小時（給與鼻導管 2 L/min）抽驗動脈氣體分析結果如下：pH = 7.34，PaCO₂ = 46 mm Hg，PaO₂ = 70 mm Hg，HCO₃⁻ = 24 mEq/L 下列診斷與處置何者正確？①呼吸性酸中毒 ②呼吸性鹼中毒 ③通氣量減少 ④血液中氧氣分壓下降主要原因是因為給與氧氣濃度不足
- A. 僅①③④
 - B. 僅②③④
 - C. 僅①③
 - D. 僅②④