

106年第二次醫師考試分階段考試（第一階段考試）、牙醫師藥師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、106年助產師考試

代 號：1313

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：_____

※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分！

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 1.成熟的肺泡，約在胚胎發育的第幾週開始出現？
 - A.10
 - B.20
 - C.30
 - D.40
- 2.正常出生時，肺中之液體量與下列何者相當？
 - A.功能性肺餘量（functional residual capacity）
 - B.肺總容量（total lung capacity）
 - C.呼氣保留容積（expiratory reserve volume）
 - D.肺餘容積（residual volume）
- 3.喉部的軟骨中，何者與甲狀軟骨以關節相連結？
 - A.會厭軟骨（epiglottis）
 - B.環狀軟骨（cricoid cartilage）
 - C.杓狀軟骨（arytenoid cartilage）
 - D.小角軟骨（corniculate cartilage）
- 4.咽扁桃體（pharyngeal tonsil）位於：
 - A.上鼻道
 - B.鼻咽部
 - C.口咽部
 - D.喉咽部
- 5.支撐肺泡的彈性纖維與網狀纖維是由下列何者所製造？
 - A.肺泡細胞（alveolar cell）
 - B.內皮細胞（endothelial cell）
 - C.纖維母細胞（fibroblast）
 - D.巨噬細胞（macrophage）
- 6.下列何者由皮膚覆蓋？
 - A.鼻道（nasal meatuses）
 - B.鼻前庭（nasal vestibule）
 - C.內鼻孔（internal nares）
 - D.懸雍垂（uvula）
- 7.鼻腔呼吸黏膜（respiratory mucosa）的上皮細胞中，何者負責分泌黏液（mucus）？

- A. 基底 (basal) 細胞
 - B. 杯狀 (goblet) 細胞
 - C. 刷毛 (brush) 細胞
 - D. 纖毛 (ciliated) 細胞
8. 供應支氣管營養的支氣管動脈 (bronchial artery) 是那一條血管的分支？
- A. 肺動脈 (pulmonary artery)
 - B. 鎖骨下動脈 (subclavian artery)
 - C. 胸內動脈 (internal thoracic artery)
 - D. 胸主動脈 (thoracic aorta)
9. 下列關於肺循環 (pulmonary circulation) 的敘述，何者正確？
- A. 肺動脈幹由左心室發出，在動脈弓處分支成左右肺動脈
 - B. 肺動脈由肺門的上方進入肺臟，並且與支氣管伴行
 - C. 肺靜脈從肺門的下方離開肺臟，將缺氧血送回心臟
 - D. 肺靜脈左右各兩條，匯入上腔靜脈後注入右心房
10. 能夠引起肺臟內平滑肌收縮的神經是：
- A. 交感神經
 - B. 副交感神經
 - C. 肋間神經
 - D. 大內臟神經
11. 正常成人胸腺 (thymus) 位於：
- A. 上縱隔 (superior mediastinum) 胸骨後方
 - B. 下縱隔 (inferior mediastinum) 心包膜內
 - C. 後縱隔 (posterior mediastinum) 氣管後方
 - D. 後縱隔 (posterior mediastinum) 食道前方
12. 關於橫膈 (diaphragm) 的敘述，何者正確？
- A. 介於胸腔與腹腔之間，且只被主動脈穿過
 - B. 起源於胸骨、肋骨及腰椎，附著於中央腱 (central tendon)
 - C. 是最主要的吸氣肌，收縮時中央腱上提，可增加胸腔體積
 - D. 受源自 C₁~C₃ 的脊神經支配
13. 下列有關囊性纖維化病變 (cystic fibrosis) 的敘述，何者錯誤？
- A. 呼吸道黏膜分泌物較黏稠不易排出
 - B. 呼吸道黏膜的纖毛突變所致
 - C. 呼吸道黏膜容易受感染與發炎
 - D. 呼吸道會因分泌物過多而阻塞
14. 下列何者會造成桶狀胸 (barrel chest) ？
- A. 氣喘 (asthma)
 - B. 纖維性囊腫 (cystic fibrosis)
 - C. 慢性支氣管炎 (chronic bronchitis)
 - D. 肺氣腫 (emphysema)

15. 心臟右心室主要是胚胎原始心管 (primitive heart tube) 的何種構造發育形成？
- A. 靜脈竇 (sinus venosus)
 - B. 原始心房 (primitive atrium)
 - C. 原始心室 (primitive ventricle)
 - D. 心球 (bulbus cordis)
16. 發育第 22 天時，胚胎原始心管 (primitive heart tube) 的構造中，下列何者位於最尾端？
- A. 靜脈竇 (sinus venosus)
 - B. 原始心室 (primitive ventricle)
 - C. 心球 (bulbus cordis)
 - D. 動脈幹 (truncus arteriosus)
17. 下列何者為肺循環的終止處？
- A. 右心房
 - B. 右心室
 - C. 左心房
 - D. 左心室
18. 下列有關體循環之敘述，何者正確？
- A. 肺靜脈 (pulmonary vein) 帶缺氧血到左心房
 - B. 奇靜脈 (azygos vein) 於胸腔後上方注入上腔靜脈 (superior vena cava)
 - C. 冠狀竇 (coronary sinus) 開口於左心室內
 - D. 身體的左側沒有頭臂靜脈 (brachiocephalic vein)，它只存於身體右側
19. 下列何者不是直接由腹主動脈 (abdominal aorta) 分支而來？
- A. 腰動脈 (lumbar artery)
 - B. 正中薦動脈 (median sacral artery)
 - C. 脾動脈 (splenic artery)
 - D. 性腺動脈 (gonadal artery)
20. 下列有關靜脈回流之選項，何者錯誤？
- A. 外頸靜脈 (external jugular v.) 匯入鎖骨下靜脈 (subclavian v.)
 - B. 頭靜脈 (cephalic v.) 匯入腋靜脈 (axillary v.)
 - C. 大隱靜脈 (great saphenous v.) 匯入股靜脈 (femoral v.)
 - D. 脾靜脈 (splenic v.) 匯入肝靜脈 (hepatic v.)
21. 有關主動脈半月瓣 (aortic semilunar valve) 的敘述，下列何者正確？
- A. 位於左心房與左心室之間
 - B. 有腱索 (chordae tendineae) 連接至乳頭肌 (papillary muscle)
 - C. 冠狀動脈 (coronary arteries) 的開口位於主動脈半月瓣正上方
 - D. 在僧帽瓣 (mitral valve) 的後方
22. 三尖瓣 (tricuspid valve) 何時關閉？
- A. 心房收縮時
 - B. 心室收縮時
 - C. 血液由心房進入心室時

- D.二尖瓣 (bicuspid valve) 打開時
- 23.下列何者可以防止心臟的過度擴張？
- A.心內膜 (endocardium)
 - B.纖維心包膜 (fibrous pericardium)
 - C.心肌層 (myocardium)
 - D.心外膜 (epicardium)
- 24.下列何者為心肌組織的特徵？
- A.一個心肌細胞有許多細胞核
 - B.細胞核位於細胞邊緣
 - C.心肌纖維內只具有少量粒線體
 - D.細胞呈分叉狀
- 25.下列有關卵磷質與鞘髓磷質比 (lecithin to sphingomyelin ratio, L/S) 的敘述，何者正確？①可用來預測胎兒肺部成熟度 ②胎兒32週時約為2：1 ③在糖尿病母親的嬰兒測出值低於實際值
- A.僅①③
 - B.僅②③
 - C.僅①
 - D.①②③
- 26.下列那些原因易造成空氣蓄積 (air trapping) 及自發性吐氣末正壓 (auto-PEEP)？①呼吸道阻力過高 ②呼吸次數過快 ③吸氣時間太短 ④肺順應性過低
- A.①②③④
 - B.僅①②
 - C.僅①③
 - D.僅②④
- 27.根據Laplace's定律，氣泡維持擴張所需的壓力與下列何者有關？
- A.與其表面張力成正比，與其半徑成反比
 - B.與其表面張力成正比，與其半徑平方成反比
 - C.與其表面張力成反比，與其半徑成正比
 - D.與其表面張力成反比，與其半徑平方成正比
- 28.在正常平靜吸氣時，呼吸作功克服肺阻力 (lung resistance)，下列何者正確？
- A.彈力功 (elastic work) 占全部作功之35%
 - B.非彈力功 (nonelastic work) 占全部作功之15%
 - C.氣道阻力 (airway resistance) 占全部作功之28%
 - D.組織黏性阻力 (tissue viscous resistance) 占全部作功之65%
- 29.正常成人自主呼吸時，彈力功 (elastic work) 約占呼吸功 (work of breathing) 的多少%？
- A.25
 - B.45
 - C.65
 - D.85
- 30.下列有關用力吐吸氣的流量－容積曲線 (flow-volume curve) 之敘述，何者正確？

- A. X軸代表流量的變化
 - B. 容積最低點在X軸的左方
 - C. 吸氣尖峰流量出現在肺活量的中段
 - D. 吐氣尖峰流量出現在肺活量的後段
31. 有關慢性阻塞性肺疾合併慢性高碳酸血症病人的呼吸控制機制中，當血漿中的碳酸根離子 (HCO_3^-) 增加時，這些離子是以什麼方式透過到血腦障壁 (blood-brain barrier)，以維持酸鹼值平衡？
- A. 擴散
 - B. 主動運輸
 - C. 被動運輸
 - D. 滲透
32. 正常成人動脈血二氧化碳分壓每增加1 mm Hg時，通氣量會增加多少公升/分？
- A. 0.1~0.3
 - B. 0.5~1
 - C. 2~3
 - D. 4~8
33. 下列何者可影響周邊化學接受器以調節通氣量的改變？
- A. 血中 PO_2 上升及 H^+ 濃度下降
 - B. 血中 PO_2 上升及 H^+ 濃度增加
 - C. 血中 PO_2 上升及 HCO_3^- 濃度下降
 - D. 血中 PO_2 及pH均下降
34. 下列何者會增強化學受體 (chemoreceptor) 對血中二氧化碳的敏感性？
- A. 阻塞性肺疾
 - B. 使用中樞神經抑制藥物
 - C. 血氧分壓降低
 - D. 一氧化碳中毒
35. 下列有關正常人休息時，肺動脈血經肺泡微血管膜後之敘述何者正確？①氧分壓由 40 上升到 100 mm Hg
②二氧化碳分壓由 60 降到 40 mm Hg ③氧及二氧化碳交換完成需 0.75秒
- A. 僅①
 - B. 僅①②
 - C. 僅①③
 - D. 僅②③
36. 下列何項在運動時會產生氧氣擴散障礙？
- A. 在高海拔低氧的環境
 - B. 貧血
 - C. 吸入高於21%的氧氣
 - D. 氣喘病人
37. 二氧化碳在肺泡微血管膜 (A-C membrane) 的擴散 (diffusion) 能力約為氧氣之多少倍？
- A. 24
 - B. 0.8

C.20

D.1.17

38. 下列有關氧輸送的敘述，何者正確？①氧由肺到組織的輸送主要由心臟和血液負責 ②血液攜帶氧是由溶解在血漿及與血紅素結合 ③血漿溶解氧量較血紅素結合量大許多
- A. 僅①②
B. ①②③
C. 僅②③
D. 僅①③
39. 根據Haldane effect，下列血氧含量升高時，對血中二氧化碳解離曲線影響的敘述，何者錯誤？
- A. SaO_2 對二氧化碳解離曲線不會有影響
B. 當 SaO_2 為97%時，較75%時所對應的二氧化碳含量為低
C. 還原血紅素較易攜帶二氧化碳
D. 血氧解離曲線為S型分布，而 PaCO_2 與二氧化碳含量的曲線接近直線
40. 一氧化碳（CO）中毒時，人體血紅素（Hb）不會有下列何種變化？
- A. CO相較於 O_2 對Hb親和力約210倍
B. 少量的CO可結合大量的Hb，造成 O_2 無法與Hb結合
C. 當一氧化碳血紅素（HbCO）出現後，會造成血氧解離曲線向右移
D. 一氧化碳血紅素（HbCO）會增強 O_2 與Hb親和力
41. 下列有關胎兒血紅素（HbF）之敘述，何者錯誤？
- A. HbF較成人血紅素（HbA）有較高的與氧親和力（affinity）
B. HbF會使血氧解離曲線向右移
C. HbF可促使氧氣由母體輸送到胎兒體內
D. HbF在嬰兒1歲時會完全消失，由HbA取代
42. 下列有關組織毒性（histotoxic）缺氧的敘述，何者正確？①因細胞的有氧代謝酶被破壞 ②氰化物中毒是常見的成因 ③此類病人動脈血及混合靜脈血的血氧含量差增大
- A. 僅①②
B. 僅①③
C. 僅②③
D. ①②③
43. 支氣管性氣喘（bronchial asthma）所造成的缺氧（hypoxia）是屬於那一類型？
- A. 低血氧性（hypoxemic）缺氧
B. 貧血性（anemic）缺氧
C. 淤塞性（stagnant）缺氧
D. 組織毒性（histotoxic）缺氧
44. 使用呼吸器的病人，較大潮氣容積設定對肺循環血流分布的影響，下列敘述何者正確？
- A. 第三區會增加
B. 第一區會減少
C. 肺泡無效腔（alveolar dead space）增多
D. 血液分流（shunt）增多

45. 在心動週期中，心臟瓣膜打開或關閉主要是因為：
- A. 電壓脈衝 (electrical impulses)
 - B. 瓣膜兩側腔室的血壓差
 - C. 瓣膜兩側腔室的血流量差
 - D. 離子進入瓣膜的細胞膜兩側電壓差
46. 心臟指數 (cardiac index) 下降所代表的生理意義為何？①全身血流量不足 ②周邊循環不足 ③心臟收縮力下降 ④血管阻力下降
- A. 僅①②③
 - B. 僅②③④
 - C. 僅①③④
 - D. 僅①②④
47. 正常成人室射出 (ventricular ejection) 的持續時間，約為多少毫秒 (ms) ？
- A. 100
 - B. 300
 - C. 500
 - D. 700
48. 老化心肌的彈性組織會被纖維組織所取代，在某一特定的心跳下，下列何者正確？
- A. 增加心室舒張填血 (diastolic filling)
 - B. 增加心室順應性 (ventricular compliance)
 - C. 增加心室硬度 (ventricular stiffness)
 - D. 增加心室前負荷 (ventricular preload)
49. 測量心輸出量的標準方法是經由那一種導管？
- A. 周邊動脈導管
 - B. 中央靜脈導管
 - C. 股靜脈導管
 - D. 肺動脈導管
50. 下列何者可以調節體液中氫離子的濃度，以防止發生酸中毒或鹼中毒？
- A. 體液利用酸鹼緩衝系統，與酸或鹼結合或解離反應
 - B. 呼吸系統控制細胞內液 CO_2 (或 H_2CO_3) 的移除速率
 - C. 腎臟在酸或鹼中毒時，藉由排泄鹼或酸性尿液，恢復細胞內液的氫離子濃度
 - D. 腎臟在酸或鹼中毒時，藉由排泄鹼或酸性尿液，恢復細胞內液的氯離子濃度
51. 動脈血氣體分析值為 $\text{pH} = 7.12$ 、 $\text{PaCO}_2 = 49 \text{ mm Hg}$ 、 $\text{HCO}_3^- = 16 \text{ mEq/L}$ ，下列敘述何者錯誤？
- A. 合併呼吸性與代謝性酸中毒
 - B. 代償性代謝性酸中毒
 - C. 可出現於心肺衰竭的病人
 - D. 此病例未發生代償作用
52. 下列何者是二氧化碳與水轉換成碳酸所需的？
- A. 膽鹼酯 (cholinesterase)
 - B. 血管張力素轉化酶 (angiotensin-converting enzyme)

- C.碳酸酐 (carbonic anhydrase)
- D.葡萄糖氧化酶 (glucose oxidase)
- 53.浸沒 (submersion) 入冰冷水中40分鐘仍能存活，以潛水反應 (diving response) 解釋，其原因可能是下列何者？
- A.心搏變慢、心輸出量減少、周邊血管收縮
- B.心搏變快、心輸出量增加、周邊血管收縮
- C.心搏變慢、心輸出量增加、周邊血管擴張
- D.心搏變慢、心輸出量減少、周邊血管擴張
- 54.某人使用高壓鋼瓶進行深海潛水，與海平面參數相比，下列何者是最不可能發生的反應？
- A.肺泡氧分壓大幅增加
- B.血中氧溶解量大幅增加
- C.血中與血紅素 (Hb) 結合的氧量大大幅增加
- D.血中總氧量大大幅增加
- 55.潛水伏病 (decompression sickness) 主要是因為何種氣體於血液中釋出形成氣泡所致？
- A.氧氣
- B.氮氣
- C.二氧化碳
- D.水蒸氣
- 56.下列有關留鹽激素 (aldosterone) 之敘述，何者錯誤？
- A.當身體失血時，活化renin-angiotensin-aldosterone system而使留鹽激素 (aldosterone) 分泌
- B.當細胞外液大量增加，留鹽激素 (aldosterone) 不分泌，致使鈉離子被再吸收
- C.體液中血鉀增加，會刺激留鹽激素 (aldosterone) 分泌
- D.ACTH對留鹽激素 (aldosterone) 分泌之影響不大
- 57.當過濾液到達腎臟近端小管時，有多少%的離子被再吸收？
- A.1
- B.50
- C.65
- D.100
- 58.末期腎衰竭病人接受長期透析治療後，最常見的死因為何？
- A.中風
- B.癌症
- C.心血管疾病
- D.呼吸衰竭
- 59.下列何種情況會造成非高陰離子間隙 (non-anion gap) 的代謝性酸中毒 (metabolic acidosis) ？
- A.乳酸酸中毒
- B.靜脈注射營養過量
- C.aspirin中毒
- D.酮酸中毒
- 60.下列何者不是因老化而造成的過度充氣與胸腔前後徑增加？

- A. 胸廓的關節與附著處鈣化 (calcify)，使胸壁漸漸變硬
 - B. 肺喪失彈性組織 (elastic tissue) 和回彈的力量 (recoil force)
 - C. 長期抽菸與肺部慢性發炎
 - D. 肋間肌和橫膈膜萎縮，進而失去吸肌肉張力和耐力
61. 下列何種急性呼吸窘迫症候群 (acute respiratory distress syndrome, ARDS) 病人不適合使用持續氣道正壓 (continuous positive airway pressure, CPAP) 治療？
- A. 雙側肺疾病
 - B. 頑固性低血氧 (refractory hypoxemia)
 - C. 無自發性呼吸
 - D. 輕度急性呼吸窘迫症候群
62. 運動時，肺微血管床會產生何種變化？
- A. 肺微血管擴張，封閉的肺微血管打開
 - B. 肺微血管收縮，封閉的肺微血管打開
 - C. 肺微血管收縮，封閉的肺微血管收縮
 - D. 肺微血管擴張，封閉的肺微血管收縮
63. 32歲男性接受運動訓練，當訓練負荷超過無氧閾值 (anaerobic threshold) 時，下列有關脂肪和醣類的代謝，何者正確？
- A. 一個葡萄糖分子可代謝產生36個ATP
 - B. 一個脂肪分子 (palmitate) 可代謝產生130個ATP
 - C. 一個葡萄糖分子代謝產生2個乳酸
 - D. 一個脂肪分子 (palmitate) 代謝後產生的二氧化碳較一個葡萄糖分子代謝所產生的為多
64. 運動產生熱衰竭 (heat stroke) 時之處理方式，下列何者最不適當？
- A. 身上放置大量冰塊以迅速降溫
 - B. 吹電風扇以迅速降溫
 - C. 移到陰涼處以迅速降溫
 - D. 噴灑涼水以迅速降溫
65. 下列那個選項不是在藥物動力學階段 (pharmacokinetic phase) ？
- A. 給藥途徑 (drug administration)
 - B. 吸收 (absorption)
 - C. 代謝 (metabolism)
 - D. 排除 (elimination)
66. 當你欲執行 pentamidine 噴霧治療的醫囑前，發現上次吸入治療後有喘鳴 (wheezing) 發生，此時你會建議醫師作下列何種處置？
- A. 因為有致命風險，所以建議停用此藥
 - B. 可先給予支氣管擴張劑，再用此藥
 - C. 先用此藥，若有喘鳴時，再來治療喘鳴
 - D. 上次的反應，下次應不會再發生
67. 下列何者為表面張力素 (surfactant) 適應症？ ①預防性給予出生體重低於 1250 公克早產兒 ②急性氣喘發作 ③預防性給予出生體重大於 1250 公克早產兒 ④治療新生兒呼吸窘迫症候群

A. ①②③④

B. 僅①④

C. 僅①②④

D. 僅②③④

68. 吸入腎上腺素可用於治療以下情況，那一項除外？

A. 控制支氣管鏡檢查中出血

B. 拔管後支氣管水腫

C. 支氣管炎

D. 止咳

69. 有關黃嘌呤藥（xanthines）的藥理作用，何者錯誤？

A. 支氣管擴張

B. 抑制 phosphodiesterase（PDE）

C. 增加嗜酸性粒細胞（eosinophils）存活

D. 增加心臟心輸出量（cardiac output）

70. 鼻噴劑中加入 α -交感神經興奮劑（ α -adrenergic agents），可以快速減低鼻塞症狀，但是反覆噴入鼻腔會造成何種反應？

A. 流鼻血（nosebleeds）

B. 反彈性鼻充血（rebound nasal congestion）

C. 嘔吐（vomiting）

D. 心律不整（cardiac arrhythmias）

71. 下列藥物何者為痰液分解劑（mucolytic agents）？

A. N-acetylcysteine

B. dry powder mannitol

C. ipratropium bromide

D. propranolol

72. 下列吸入性抗微生物製劑與其適應症，何者錯誤？

A. pentamidine：預防AIDS病人的肺囊蟲肺炎（*Pneumocystis carinii* pneumonia）

B. tobramycin：治療肺囊性纖維化（cystic fibrosis）病人的綠膿桿菌感染

C. oseltamivir（Tamiflu）：預防流行性A型感冒病毒

D. ribavirin：治療respiratory syncytial virus（RSV）之感染

73. 下列何者具有抑制 β -lactamase的作用？

A. folic acid

B. clavulanic acid

C. lactic acid

D. UDP glucuronic acid

74. 下列對於 cromolyn sodium 敘述何者正確？

A. 治療氣喘早期發作反應

B. 屬於抗白三烯酸（antileukotriene）類藥物

C. 直接擴張支氣管

- D.預防發炎物質 (mediators) 從肥大細胞釋放
- 75.下列那些藥物不屬於benzodiazepine之安眠藥？①estazolam ②zolpidem ③ramelteon
- A.①②③
B.僅①②
C.僅②③
D.僅①③
- 76.有關血栓溶解劑 (thrombolytic agents) 的臨床使用適應症，何者正確？
- A.肺栓塞
B.出血性腦中風
C.心律不整
D.高血壓
- 77.下列神經－肌肉阻斷劑何者不適合用於肝、腎功能不佳之患者？
- A.succinylcholine
B.mivacurium
C.tubocurarine
D.cisatracurium
- 78.下列何者為吸入性全身麻醉劑？
- A.amphetamine
B.ketamine
C.isoflurane
D.propofol
- 79.下列有關 warfarin 作用之敘述，何者錯誤？
- A.抑制維生素K依賴性凝血因子之合成
B.很快產生抗凝血作用
C.停藥後抗凝血作用還會存在一段時間
D.可用於預防肺臟栓塞
- 80.下列何種抗生素之作用機轉為抑制細菌蛋白質合成？
- A.cephalosporins
B.penicillins
C.sulfonamides
D.aminoglycosides

測驗式試題標準答案

考試名稱：106年第二次醫師考試分階段考試（第一階段考試）、牙醫師藥師考試分階段考試、藥師
 類科名稱：醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、106
 科目名稱：心肺基礎醫學（包括解剖學、生理學、藥理學）（試題代號：1313）

題數：80題

標準答案：

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 題號 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | C | A | B | B | C | B | B | D | B | B | A | B | B | D | D | A | C | B | C | D |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 題號 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 答案 | C | B | B | D | C | B | A | C | C | C | B | C | D | C | A | A | C | A | A | C |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 題號 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| 答案 | B | A | A | C | B | A | B | C | D | A | B | C | A | C | B | B | C | C | B | C |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 題號 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| 答案 | C | A | C | A | A | B | B | D | C | B | A | C | B | D | C | A | C | C | B | D |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 題號 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 答案 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

備註：