化學試題(藥學系)

本試題共2張3面

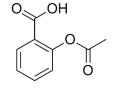
=+ /c_n +					ı
田等紀治・					i
十二月が用った・					ı

注意 事項 、本試題計 40 題,每題 2.5 分,合計共 100 分。每題都有(A)(B)(C)(D)四個答案,其中只有一個是正確,請將正確的答案選出,然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內,用 2B 鉛筆全部塗黑,答對者得題分,答錯與不答者該題以零分計。

前先將本試題申請編號方格內,填上自己申請編號,考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

參考原子量: H 1.008、C 12.01、N 14.01、O 16.00、Si 28.09、S 32.07、Ca 40.08、Ag 107.9

- 1. 台灣早期的製鹽過程是在鹽田中先引海水曬乾得到粗鹽,然後將粗鹽溶解、除去不溶性雜質、再析出精鹽。上述從粗鹽到精鹽需使用那些分離方法? (A)過濾及蒸餾 (B)過濾及再結晶 (C)蒸餾及萃取 (D)萃取及再結晶
- 2. 有一汽車輪胎內體積為32.0 L, 在25.0℃充滿空氣3.80 atm, 則該氣體的量為幾莫耳? (A) 2.08 (B) 3.25 (C) 4.98 (D) 6.55
- 3. 下列有關鉛蓄電池的敘述,何者正確? (A)陰極是Pb (B)負極是PbO₂ (C)放電反應產生硫酸鉛 (D)放電過程水減少
- 4. 二甲醚分子間具有下列那些作用力? (A)甲丁戊 (B)甲乙丙 (C)丙 (D)乙丙 甲、氫鍵 乙、偶極-偶極作用力 丙、分散力 丁、離子-誘發偶極作用力 戊、共價鍵
- 5. 在釀酒的反應中: $C_6H_{12}O_6 \rightarrow 2C_2H_5OH + 2CO_2$,若欲生產230克的乙醇,至少需要多少克葡萄糖? (A) 450克 (B) 115克 (C) 490克 (D) 1.8公斤
- 6. 下列那些化合物同時包含離子鍵和共價鍵? (A) I (B) I 和 II (C) II 和 III (D) I、II 和 III I. BaSO₄ II. Ca(NO₃)₂ III. NH₄Cl
- 7. 25.0° C時,0.100 M的某單質子弱酸溶液之解離度為1.34%。在相同溫度時,0.0200 M的該酸溶液之解離度最接近下列何值? (A) 2.50% (B) 3.00% (C) 6.00% (D) 6.70%
- 8. 某碳氫化合物分子式為 C_xH_y ,完全燃燒產生二氧化碳11.0克和水3.75克,則x/y的值為何? (A) 2/1 (B) 3/5 (C) 4/9 (D) 9/14
- 9. 混有二氧化矽(SiO₂)的硝酸鈣樣品5.0克中含有1.0克鈣,則樣品中硝酸鈣的質量百分比純度是多少? (A) 20% (B) 24% (C) 73% (D) 82%
- 10. 下列那一個化合物加入6 M HCl後不會釋放出氣體? (A)鋁 (B)鋅 (C)硝酸鈉 (D)碳酸鉀
- 11. 二氧化碳的臨界溫度為 304.3 K。關於高於這個溫度的二氧化碳的行為,何者正確? (A)固態、液態和氣態二氧化碳在此溫度以上達到平衡 (B)液態和氣態二氧化碳在此溫度以上達到平衡 (C)在此溫度以上,液態二氧化碳不存在 (D)在此溫度以上,二氧化碳不存在
- 12. 阿司匹靈(aspirin,如右圖)含那些官能基? (A) I 和 III (B) II 和 III (C) II 和 IV (D) I、II、III 和 IV I. 酸 II. 醇 III. 酯 IV. 醚



- 13. 25.0℃時硫酸銀 Ag_2SO_4 的 $K_{sp} = 6.0 \times 10^{-5}$ 。此溫度下每升水最多可溶解多少質量的 Ag_2SO_4 ? (A) 0.019 g (B) 1.7 g (C) 2.4 g (D) 7.7 g
- 14. 那一個化學反應不會產生沉澱? (A) AgNO₃ + HCl (B) NaOH + HClO₄ (C) BaBr₂ + Na₂SO₄ (D) ZnI₂ + KOH
- 15. 元素之第一游離能大小順序,下列何者正確? (A) Ca < Si < P < N (B) N < P < Si < Ca (C) Ca < N < P < Si (D) N < Si < P < Ca
- 16. 已知 HCN 的 $K_a = 4.9 \times 10^{-10}$,則 0.10 M NaCN 水溶液的 pH 值為多少? (A) 2.85 (B) 5.15 (C) 8.85 (D) 11.15

- 17. 下列離子固體熔點大小排序,何者正確? (A) KBr < NaCl < NaF < MgO (B) NaF < NaCl < MgO < KBr (C) KBr < NaCl < MgO < NaF (D) MgO < NaF < KBr < NaCl
- 18. 下列化合物,何者熔點最高? (A) CHCl3 (B) CI4 (C) CH4 (D) CH2Cl2
- 19. 下列敘述,何者錯誤? (A)酸性強度:HI > HBr > HCl (B)金屬性質:Li > Na > K (C)電負度:S > P > Si (D)原子大小:C > N > O
- 20. 下列那一個化合物具有順式和反式異構物? (A) dichlorobenzene (B) dichloroethyne (C) 1-chloropropene (D) 1,2-dichloropropane
- 21. 下列分子何者酸性最強? (A) CH₃OH (B) C₂H₅OH (C) C₆H₅OH (D) C₇H₁₅OH
- 22. 化學反應的反應熱(ΔH)與生成物及反應物的熱含量有關,而物理變化也常伴隨著熱量的變化。下列有關物理變化的熱量改變或反應熱的敘述,何者錯誤? (A)水的蒸發是吸熱過程 (B)汽油的燃燒是放熱反應 (C)化學反應的 ΔH 為正值時,為一放熱反應 (D)化學反應的ΔH 為負值時,反應進行系統的溫度會上升
- 23. 市售漂白水成分中主要含有次氯酸鈉,其正確的化學式及英文名稱為何? (A) NaClO, sodium hypochlorite (B) NaClO₂, sodium chlorite (C) NaClO₃, sodium chlorate (D) NaClO₄, sodium perchlorate
- 24. 用草酸晶體(H₂C₂O₄·2H₂O)配製 1M 的草酸溶液,下列何種方法最正確? (A)取此晶體 126 克溶在 874 克水中 (B)取此晶體 126 克溶於 1 公斤水中 (C)取此晶體 126 克溶於 1 公升水中 (D)取此晶體 126 克先用適量水溶解後,再加水至 1 公升
- 25. 同溫同壓下,若 15 mL 的 CH₄ 共含有 N 個原子,則 5 mL 的 CO₂ 中共含有若干個原子? (A) N/3 (B) N/4 (C) N/5 (D) N/6
- 26. 在測定水中溶氧時涉及下述化學反應式:

(1)式: $2Mn^{2+}(aq) + 4OH^{-}(aq) + O_2(g) \rightarrow 2MnO_2(s) + 2H_2O(l)$

(2) \rightrightarrows : MnO₂(s) + 3I⁻(aq) + 4H⁺(aq) → Mn²⁺(aq) + I₃⁻(aq) + 2H₂O(l)

(3) $\stackrel{\rightarrow}{=}$ $: 2S_2O_3^{2-}(aq) + I_3^{-}(aq) \rightarrow S_4O_6^{2-}(aq) + 3I^{-}(aq)$

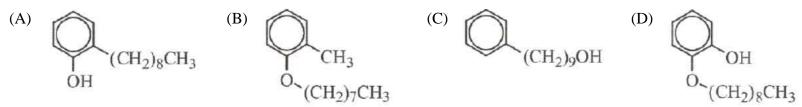
則測定水中一莫耳的溶氧需加入多少莫耳 $S_2O_3^{2-}$? (A) 0.5 (B) 1 (C) 2 (D) 4

27. 哈柏法製氨,為一可逆反應,在一固定容器內進行。其平衡反應式如下:

 $N_2(g) + 3H_2(g) \leftrightarrows 2NH_3(g)$

若改變下列變因,對反應有何影響? (A)增加 N_2 分子莫耳數,正反應速率<逆反應速率 (B)溫度升高,正反應速率增加,逆反應速率不受影響 (C)縮小容器體積,正反應速率>逆反應速率 (D)容器內加入水,正、逆反應速率均增加,改變平衡狀態

- 28. 相同體積的之四種 0.1 mol/dm³ 的溶液,其 pH 遞增的正確順序為何? (A) KOH < CH₃CH₂NH₂ < CH₃COOH < HNO₃ (B) CH₃CH₂NH₂ < HNO₃ < CH₃COOH < KOH (C) CH₃COOH < HNO₃ < CH₃CH₂NH₂ < KOH (D) HNO₃ < CH₃COOH < CH₃CH₂NH₂ < KOH
- 29. 若天然氣的成分為 CH_4 及 C_2H_6 ,由實驗測知相同狀況下,天然氣對氧氣的比重為 0.583,則關於此天然氣的敘述何者錯誤? (A)體積組成為 81.0% CH_4 、19.0% C_2H_6 (B)同狀況下密度大於空氣 (C)重量組成為 69.5% CH_4 、30.5% C_2H_6 (D)平均分子量為 18.66
- 30. 苯甲酸是常用的食品防腐劑,其分子式為 C_6H_5COOH ,下列敘述何者錯誤? (A)分子結構中總共有 15 個 σ 鍵 (B)分子結構中總共有 4 個 π 鍵 (C)分子結構中的 O=C-O 鍵角為 109.5° (D)分子結構中極性最強的鍵結為 O-H
- 31. 汽水成分包含溶於水中的二氧化碳。假設二氧化碳分壓為 8.0 大氣壓時,水中含 3.00 克二氧化碳,則當二氧化碳分壓降至 1.6 大氣壓時,有多少二氧化碳會釋出? (A) 0.60 克 (B) 1.2 克 (C) 1.8 克 (D) 2.4 克
- 32. 根據環保署公布的河川汙染調查報告,國內河川中的魚貝體內,有的含有「環境賀爾蒙」如多溴二苯醚與壬基苯酚。當動物誤食這些魚貝時,會引起基因突變或賀爾蒙分泌失調。下列何者為壬基苯酚的分子結構式?



- 33. 氮與氧能形成數種不同的氮氧化合物,具刺激性臭味的紅棕色二氧化氮(NO₂)氣體即為其中之一。已知每 1.31 克的 氮可與 3.00 克的氧反應形成二氧化氮。有另一種常被用為止痛劑的無色氮氧化合物氣體,其每 2.75 克中含有 1.00 克的氧,此無色氮氧化物氣體之化學式為何? (A) N₂O (B) NO (C) N₂O₃ (D) N₂O₅
- 34. 溴的原子序為 35,原子量為 80,已知溴主要存在兩個含量百分率幾近相同的同位素,則溴的這兩個同位素之中子數分別為何? (A) 42 和 44 (B) 44 和 46 (C) 43 和 45 (D) 79 和 81

- 35. 綠色化學對化學反應提出了"原子經濟性"的新概念。理想的原子經濟性反應是反應物全部轉換成產物,且不產生任何副產物。下列何者最符合綠色化學概念之反應? (A)乙烯與氧氣在銀催化下生成環氧乙烷 (B)乙烷與氯氣生成氯乙烷 (C)以苯和乙醇為原料,在一定條件下生產乙苯 (D)乙醇與濃硫酸共熱製備乙烯
- 36. 酸鹼滴定時,降低測量的隨機不準度之最佳方法為何? (A)重覆滴定 (B)確保眼睛與滴定管中液面之半月形等高 (C)使用不同的滴定管 (D)使用不同的酸鹼指示劑
- 37. 環境荷爾蒙均具有高沸點、高脂溶性以及不易分解的特性。若欲從河底淤泥中萃取多溴二苯醚以供檢測,則下列那種溶劑最為合適? (A)純水 (B)氨水 (C)食鹽水 (D)乙酸乙酯
- 38. 磷酸(H₃PO₄)的三個游離常數分別為 $K_{a1} = 7.5 \times 10^{-3}$; $K_{a2} = 6.2 \times 10^{-8}$; $K_{a3} = 4.8 \times 10^{-13}$ 。若想要配製 pH 約為 7.0 的 緩衝溶液,下列何者的組合最適合? (A) H₃PO₄、H₂PO₄ (B) H₂PO₄ (C) HPO₄ (C) HPO₄ (D) H₂PO₄ PO₄ PO₄ (D) H₂PO₄ (D) H₂PO
- 39. 蟑螂腹部呼吸孔的附近,有一層光亮透明的防水油膜,當蟑螂掉入水中時,仍能游離水面逃生。若蟑螂掉入含清潔劑的水溶液中,則會在短時間內死亡。下列何者為其致死原因的最合理推測? (A)被氣泡嗆死 (B)該水溶液含有磷酸鹽,毒死蟑螂 (C)該水溶液溶解防水油膜,造成呼吸孔進水,窒息而死 (D)該水溶液的鈉離子進入呼吸孔,造成呼吸孔膨脹而使蟑螂死亡
- 40. 已知坊間所賣的光觸媒,其主要成分是奈米級的二氧化鈦,而其吸收光之波長至少需低於 400 nm。吸收光能後的二氧化鈦具有相當強之氧化力,可以將吸附在物質表面之汙染物直接氧化,使其分解,或者將吸附於物質表面之水分子氧化為氫氧自由基(H₂O →·OH + H⁺ + e⁻)進而分解汙染物。下列敘述,何者正確? (A)·OH 為強氧化劑可以分解汙染物 (B)奈米級的顆粒大小,是比原子更小 (C)光觸媒在黑暗中,仍有消毒效果 (D)氫氧自由基中的氧原子之電子恰好是八隅體組態

生物試題(藥學系)

本試題共1張2面

申請編號:						
		l	l .		l	

注意 事項

- 、本試題計 40 題,每題 2.5 分,合計共 100 分。每題都有(A)(B)(C)(D)四個答案,其中只有一個是正確,請將正確的答案選出,然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內,用 2B 鉛筆全部塗黑,答對者得題分,答錯與不答者該題以零分計。
- 二、 請先將本試題申請編號方格內,填上自己申請編號,考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
- 1. <u>小明</u>上星期與國外旅遊回來的同學<u>小美</u>聚餐,剛被告知<u>小美</u>確診<u>武漢</u>肺炎,<u>小明</u>近期無出國史,請問<u>小明</u>現在應該做什麼事? (A)居家隔離 (B)居家檢疫 (C)自主管理 (D)什麼都不用做,等有症狀再去看醫生即可
- 2. 衛生福利部於西元 2020 年 1 月 15 日公告,新增「嚴重特殊傳染性肺炎」為第五類法定傳染病,下列敘述何者錯誤? (A)造成嚴重特殊傳染性肺炎病的病原體是具有外套膜之 DNA 病毒,屬於新型冠狀病毒 (B)病毒不具有完整的細胞構造 (C)病毒利用套膜上的醣蛋白,與宿主細胞結合並進入細胞內 (D)可透過疫苗的研發與使用,讓人體產生對病毒具專一性的抗體
- 3. 位於海岸線不同高度的區域,哪一區具有的物種體型較大、且物種數目較多? (A)最高潮線的地區 (B)最低潮線的地區 (C)潮間帶地區 (D)上述三區都是同一個生態系,所以物種體型、種類均一致
- 4. 下列何者最能看出生態消長的現象? (A)某地區的植物生態,先後改變分別為:地衣→蘚苔植物→草本植物→灌木→喬木→森林 (B)同一生態系中,大魚吃小魚,小魚吃蝦米,小蝦米吃浮游生物 (C)台灣陸域生態系從低海拔到高海拔依序為:沙丘→闊葉林→針闊葉混生林→草原→針葉林→岩原 (D)大氣中的氦循環,在同一生態系中會物質轉換
- 5. 下列何者非互利共生? (A)花生與其根部的根瘤菌 (B)白蟻與其腸內的鞭毛蟲 (C)螺貝與附著於其上的藤壺 (D)藻類和真菌構成的地衣
- 6. 請將下列各魚類依其在河流下游、中游到上游的生長分布正確排列: (A)吳郭魚、櫻花鉤吻鮭、高身鯛魚 (B) 吳郭魚、高身鯛魚、櫻花鉤吻鮭 (C)櫻花鉤吻鮭、吳郭魚、高身鯛魚 (D)高身鯛魚、吳郭魚、櫻花鉤吻鮭
- 7. 下列關於演化的敘述,何者正確? (A)馬和驢不同種,交配所生下來的騾通常沒有生殖能力 (B)鳥的翼與昆蟲的翅屬於同源構造 (C)人的手與蝙蝠的翼屬於同功構造 (D)貓的前肢與鯨的泳鰭屬於同功構造
- 8. 下列關於環境荷爾蒙的敘述,何者正確? (A)它是一種動物性荷爾蒙 (B)它容易干擾我們體內的內分泌系統而出現功能異常 (C)它會造成環境中的藻類優養化 (D)它可以彌補我們體內的荷爾蒙分泌不足
- 9. 鉀離子於細胞內濃度為 150 mM, 細胞外濃度為 14 mM, 試問此時鉀離子應以哪一種方式通過細胞膜,以達到細胞內外鉀離子濃度均一樣多(平衡)? (A)簡單擴散 (B)促進性擴散 (C)滲透作用 (D)主動運輸
- 10. 老師給小明從未觀察過的 X 動物細胞,要小明找出適合 X 細胞的生理食鹽水。小明先將 X 細胞置於 0.9% NaCl,結果 X 細胞萎縮,再把 X 細胞置於 0.2% NaCl,結果 X 細胞破裂,試問使用下列哪一種濃度的食鹽水,可能比較適合觀察 X 細胞,不會變形? (A) 1.2% (B) 0.9% (C) 0.6% (D) 0.02%
- 11. 下列何者具有細胞核? (A)成熟紅血球 (B)血小板 (C)藍綠藻 (D)酵母菌
- 12. 下列何種反應是屬於同化代謝反應? (A)光合作用 (B)呼吸作用 (C)消化作用 (D)吞噬作用
- 13. 媽媽沒有色盲,爸爸是色盲,結果生了一個色盲兒子,請問兒子色盲的基因是來自於誰的遺傳? (A) 100 %來自爸爸 (B) 100% 來自媽媽 (C) 50% 來自爸爸,50% 來自媽媽 (D) 75% 來自爸爸,25% 來自媽媽
- 14. 小美的血型跟媽媽一樣是 B 型,爸爸 AB 型,哥哥 A 型。下列有關這家人血型的基因型,何者敘述錯誤? (A)確定媽媽為 I^Bi (B)確定小美為 I^Bi (C)確定哥哥為 I^Ai (D)確定爸爸為 I^AI^B
- 15. 將基因型 YyRR 與另一基因型 yyRr 雜交,則子代出現 YyRr 的機率是多少? (A) 1/2 (B) 1/4 (C) 3/4 (D) 1/8
- 16. 下列關於遺傳的敘述,何者錯誤? (A)孟德爾進行豌豆兩種性狀雜交顯示兩種性狀的遺傳不會互相影響 (B)試 交:表徵為顯性但不知其基因型的個體,與一個表徵為隱性的個體交配 (C)紅綠色盲是一種性聯遺傳 (D)ABO 血型屬於多基因遺傳
- 17. 遺傳工程中用以切割 DNA 的酵素是: (A)聚合酶 (B)限制酶 (C)連接酶 (D)解旋酶
- 18. DNA 的化學組成中不含下列何種元素? (A)氧 (B)氮 (C)硫 (D)磷
- 19. 下列何者不具消化功能? (A)胃 (B)小腸 (C)肝臟 (D)結腸
- 20. 下列何者具有呼吸調節功能? (A)橋腦 (B)中腦 (C)小腦 (D)間腦

- 21. 肌肉細胞與神經細胞的功能不同,其原因為: (A)基因的數目不同 (B)基因的表現不同 (C)基因的種類不同 (D) 基因的排列不同
- 22. 在基因進行轉錄過程中,下列敘述何者錯誤? (A)會使用 RNA 聚合酶 (B)將雙股 DNA 分開成兩股,各為模板做 出兩個 RNA (C)做出的 RNA 是核糖核酸 (D)做出的 RNA 不含胸腺嘧啶
- 23. 何謂植物的「春化作用」? (A)給植物溫暖的溫度,容易開花 (B)給植物日照時間短,容易開花 (C)低溫容易誘導植物開花的現象 (D)給植物生長激素,容易開花
- 24. 若對一棵大樹的樹幹中央處(約樹的一半高度),剝掉外層樹皮(環狀剝皮長度一圈,寬度 8cm),何種功能最先受到影響? (A)水分無法往上輸送至葉 (B)無機鹽無法往下輸送至根 (C)醣類無法往下輸送至根 (D)養分既無法往上輸送至頂端、也無法往下輸送至根
- 25. 植物光合作用可分為光反應與碳反應兩個階段,試問:在碳反應過程中,植物細胞不需利用光反應提供的哪一種產物,即可將 CO₂ 固定以合成有機物? (A) ATP (B) NADPH (C) O₂ (D)上述三種產物皆需要
- 26. 下列關於水稻、玉米的敘述,何者正確? (A)是同屬不同種植物 (B)皆不受晝與夜時間的長短而影響生長 (C) 皆具有維管束形成層 (D)皆屬於單子葉植物
- 27. 下列關於醣類的敘述,何者正確? (A)蔗糖由兩分子的葡萄糖所組成 (B)澱粉及纖維素為多醣,在人體內皆可被分解成葡萄糖 (C)稻稈可被分解成葡萄糖,再透過發酵轉化成生質酒精 (D)植物細胞壁的主要成分為幾丁質
- 28. 下列關於植物的敘述,何者正確? (A)葉內二氧化碳濃度升高時,會促使氣孔打開 (B)保衛細胞內 K+減少時, 氣孔呈現打開狀態 (C)水滲透進入保衛細胞促使膨壓上升,氣孔打開 (D)光照會造成保衛細胞膨壓下降
- 29. 某患者經診斷發現主動脈狹窄並進行主動脈瓣膜置換手術,主動脈瓣位於主動脈與下列何者之間? (A)右心室 (B)右心房 (C)左心室 (D)左心房
- 30. 對於腦垂腺後葉的敘述,何者錯誤? (A)可儲存催產素 (B)可儲存下視丘製造的激素 (C)可釋放血管加壓素 (D) 可製造並分泌釋放許多激素
- 31. 下列何者不屬於交感神經調控的作用? (A)加速心搏 (B)刺激汗腺分泌 (C)抑制排尿 (D)縮小瞳孔
- 32. 主要供應心臟養分的血管是: (A)主動脈 (B)肺靜脈 (C)肺動脈 (D)冠狀動脈
- 33. 尿液形成的過程包含「分泌作用」,其目的是為了: (A)分泌有用物質流入腎小管 (B)幫助濾液進入鮑氏囊中 (C) 濃縮尿液 (D)加速廢物的排除
- 34. 下列關於淋巴循環的敘述,何者錯誤? (A)在淋巴系統中進行 (B)包含淋巴、淋巴管、淋巴器官 (C)與血液循環 是各自分開、不混合的循環 (D)淋巴管壁內有瓣膜
- 35. 人體體內的胃蛋白酶在下列何種 pH 值、溫度下作用,反應速率最快? (A) pH 2.0, 37℃ (B) pH 7.0, 37℃ (C) pH 7.0, 39℃ (D) pH 8.0, 39℃
- 36. 下列關於診斷與藥物作用的敘述,何者錯誤? (A)胃食道逆流是幽門括約肌鬆弛導致胃酸逆流到食道 (B)服用某藥物後,發現血液中膽固醇含量降低,則該藥物可能是抑制細胞中平滑內質網的作用 (C)細菌性扁桃腺發炎可使用抗生素治療 (D)抗組織胺類的藥物可用於改善過敏性鼻炎
- 37. 下列關於人體呼吸系統的敘述,何者正確? (A)肺泡壁由多層的上皮細胞所構成 (B)吸氣時,肋間外肌舒張,横膈肌收縮 (C)咳嗽時腹肌強烈收縮,横膈急遽下降,迫使氣體強力呼出 (D)肺循環運輸血液來回心臟與肺臟之間,二氧化碳從肺臟血液擴散進入肺泡,氧從肺泡擴散進入血液
- 38. 下列關於人體神經系統的敘述,何者正確? (A)膝跳反射(knee-jerk reflex)是由感覺神經元、運動神經元和脊髓中的聯絡神經元所共同參與 (B)大腦意識可控制自律神經的作用 (C)中樞神經系統包括腦神經與脊神經 (D)延腦可控制心跳、呼吸和血管舒張與收縮
- 39. 下列關於人體泌尿系統的敘述,何者錯誤? (A)腎臟的皮質含有多個腎錐體 (B)腎臟可排除含氮廢物 (C)血液流經腎臟,腎元過濾血液中的成分,並保留有用物質 (D)鹽類和水可被腎小管的管壁細胞重新吸收
- 40. 下列關於人體循環系統的敘述,何者錯誤? (A)小動脈的血壓較大靜脈的血壓低 (B)肺循環在肺泡與肺部微血管間進行氣體交換 (C)心跳突然加速時,腎臟過濾作用增強 (D)心跳突然加速時,血壓上升

化學試題

解答

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В	C	C	D	A	D	В	В	D	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	A	D	В	A	D	A	В	В	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	C	A	D	С	D	С	D	В	C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	A	A	В	A	A	D	В	С	A



生物試題

解答

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	A	В	A	С	В	A	В	В	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	A	В	В	В	D	В	C	D	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
В	В	C	C	C	D	C	C	C	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	D	D	C	A	A	D	D	A	A

