

市立新北高工 104 學年度第 1 學期第二次段考試題							班別		座號		電腦卡作答
科 目	基礎生物(上)	命題教師	李金祝	年級	二	科別	體二甲	姓名			是

請同學記得在答案卡上畫記正確座號，若有誤或缺畫，一律扣五分；考試完請將考卷收回！

一、選擇題(每題 2.5 分，共 40 題，總分 100 分)

- ( ) 01.下列有關微血管的敘述何者錯誤？(A)大部分的微血管介於小動脈和小靜脈間 (B)管壁僅由一層細胞所構成 (C)管道末端是封閉的盲管 (D)血流速度緩慢。
- ( ) 02.下列作用何者屬於化學消化？ (A)唾液消化澱粉 (B)牙齒咀嚼魚肉 (C)膽汁參與消化脂質 (D)小腸翻攪食糜
- ( ) 03.膽汁屬於消化液，下列關於膽汁的敘述，何者正確？ (A)呈弱酸性 (B)含有分解脂質的消化酶 (C)由肝臟製造 (D)可參與胺基酸的吸收
- ( ) 04.下列有關血液的敘述，何者錯誤？  
(A)血液由 45% 血漿和 55% 血球構成 (B)血漿中最多的成分是水 (C)白血球可吞噬細菌 (D)血小板可促進血液凝固。
- ( ) 05.關於淋巴循環與血液循環的關係，何者正確？  
(A)為兩套互不相關的循環系統 (B)淋巴循環可回收組織液，最終匯入血液循環 (C)血液循環可回收淋巴液，最終匯入淋巴循環 (D)血液循環負責脂溶性養分的吸收，經淋巴循環過濾回收。
- ( ) 06.在正常情況下，下列與尿液形成有關的敘述，何者正確？ (A)物質的濾過及尿液的形成，全程均須消耗能量 (B)尿素、尿酸和過多水分及葡萄糖會隨濾液往下輸送，形成尿液 (C)當血液流經腎絲球時，水分及鹽類離子、脂肪酸、胺基酸可被濾過而進入腎小管 (D)濾過物通過腎小管彎曲部分旁的微血管時，腎小管會將大部分的水分及部分胺基酸再吸收
- ( ) 07.有關人體循環系統的血液的流動方向，下列何者是正確的？  
(A)右心房→主動脈 (B)左心室→左心房 (C)左心室→大靜脈 (D)右心室→肺動脈。
- ( ) 08.氧在血液中主要靠下列何者運送？(A)血紅素 (B)血漿蛋白質 (C)血漿 (D)血小板。
- ( ) 09.國剛覺得非常口渴，急於尋找水喝，此狀況下，國剛體內腎臟功能最可能的變化是什麼？ (A)增強過濾作用，讓物質過濾 (B)增強再吸收作用，加強水分的回收 (C)增強分泌作用，分泌更多水分 (D)排尿量會增加
- ( ) 10.下列哪一種系統，與人體其他系統密切相關？(A)消化系統 (B)呼吸系統 (C)泌尿系統 (D)循環系統。
- ( ) 11.有關肝臟的敘述，下列何者正確？(A)位於腹腔的左上方 (B)是人體最大的消化腺 (C)可分泌富含酵素的消化液 (D)可分泌激素調節血糖的恆定。
- ( ) 12.肝臟是人體內最大的腺體，下列關於肝臟的敘述，何者正確？ (A)位於橫膈的右上方 (B)製造出的膽汁內，含有分解脂質的消化酶 (C)可製造血漿蛋白 (D)可分泌胰島素，將多餘的葡萄糖轉成肝醣儲存
- ( ) 13.人體進行消化和吸收最旺盛的場所是哪一個構造？(A)胃 (B)小腸 (C)大腸 (D)肝。
- ( ) 14.下列有關人體心臟的敘述，何者正確？(A)位於胸腔中央，心尖偏右 (B)右心室與主動脈間有半月瓣 (C)右心房和左心房之間有瓣膜 (D)左心室的肌肉壁最厚。
- ( ) 15.人體的消化系統中，醣類、脂質、蛋白質開始消化的順序為： (A)醣類→脂質→蛋白質 (B)醣類→蛋白質→脂質 (C)蛋白質→醣類→脂質 (D)蛋白質→脂質→醣類
- ( ) 16.肝臟不具有下列哪一功能？(A)分泌膽汁 (B)製造血漿蛋白 (C)製造抗體 (D)將氨轉變為尿素。
- ( ) 17.下列有關呼吸構造之敘述，何者錯誤？(A)氣囊由許多肺泡組成 (B)肺藉由肌肉收縮主動的脹縮，以進行呼吸運動 (C)喉具有聲帶，呼氣時可發聲 (D)氣管具有纖毛，可將異物排出。
- ( ) 18.下列何者不是淋巴系統的功能？(A)回收組織液 (B)排除身體的代謝廢物 (C)參與身體的免疫反應 (D)協助脂溶性養分的吸收。
- ( ) 19.下列哪些養分由乳糜管吸收？(A)脂肪酸 (B)礦物質 (C)葡萄糖 (D)胺基酸
- ( ) 20.下列關於心音的敘述，何者正確？ (A)因心臟瓣膜開啟而產生 (B)心房開始收縮時產生第一心音 (C)心室開始收縮時產生第二心音 (D)每次的心搏會發出兩個心音
- ( ) 21.下列有關呼吸構造之敘述，何者錯誤？ (A)肺由許多肺泡組成 (B)肺藉由肌肉收縮主動的脹縮，以進行呼吸運動 (C)肺泡壁密布微血管，可進行氣體交換 (D)氣管具有纖毛，可將異物排出
- ( ) 22.尿液形成後直接匯入下列何處？ (A)膀胱 (B)腎盂 (C)鮑氏囊 (D)輸尿管
- ( ) 23.使用「血壓計」是測量何種血管的血壓？ (A)動脈 (B)靜脈 (C)微血管 (D)淋巴管。
- ( ) 24.糖尿病的人尿液中含有葡萄糖，下列何者是造成此種現象的原因？ (A)腎小球的過濾作用異常 (B)腎小管的再吸收作用異常 (C)腎小管的分泌作用異常 (D)血糖過高，無法被完全再吸收

市立新北高工 104 學年度第 1 學期第二次段考試題								班別		座號		電腦卡作答
科 目	基礎生物(上)	命題教師	李金祝	年級	二	科別	體二甲	姓名				是

- ( ) 25.人體以何種方式進行氣體交換？ (A)簡單擴散 (B)促進擴散 (C)主動運輸 (D)滲透作用。
- ( ) 26. 形成尿液的過濾作用發生於何處？其分子移動方向為何？(A)皮質；鮑氏囊→腎絲球 (B)皮質；腎絲球→鮑氏囊 (C)髓質；鮑氏囊→腎絲球 (D)髓質；鮑氏囊→腎絲球。
- ( ) 27.以下人體呼吸系統的器官具有過濾空氣功能的是哪些？a.鼻腔 b.咽 c.喉 d.氣管 e.肺  
(A) abc (B) acd (C) ad (D) de。
- ( ) 28. (1)腎元 (2)尿道 (3)膀胱 (4)腎盂 (5)輸尿管 (6)集尿管。自尿液的形成至排除的正確途徑為何？  
(A) 164532 (B) 156432 (C) 146532 (D) 614532。
- ( ) 29.人體進行氣體交換時，下列氣體擴散的方向何者正確？(A)  $O_2$ ：肺泡→肺微血管 (B)  $O_2$ ：肺微血管→肺泡 (C)  $CO_2$ ：肺泡→肺微血管 (D)  $O_2$ ：組織細胞→組織微血管。
- ( ) 30.腎元的構造不包括下列哪一項？ (A)腎小管 (B)集尿管 (C)鮑氏囊 (D)腎絲球。
- ( ) 31. 小熹午餐吃了一碗白飯，從進食到細胞獲得此養分，至少需經下列哪些器官系統參與作用？甲：消化系統 乙：循環系統 丙：呼吸系統 丁：泌尿系統。(A)僅消化系統 (B)僅循環系統 (C)消化與循環系統 (D)四者均參與。
- ( ) 32.下列有關血管的敘述，何者錯誤？(A)只有動脈可測到脈搏 (B)只有動脈的血液是充氧血 (C)只有靜脈內有瓣膜 (D)只有在微血管處可以交換氣體。
- ( ) 33.下列關於人體呼吸運動的敘述，何者正確？ (A)肋骨下降，造成吸氣 (B)橫膈上升，造成呼氣 (C)肺內部壓力小於外界氣體壓力造成呼氣 (D)肺部的肌肉收縮才有呼吸運動
- ( ) 34.胃液含有消化能力很強的酵素，下列何種養分可以在胃中被分解？ (A)澱粉 (B)脂質 (C)蛋白質 (D)核酸。
- ( ) 35.常聽見有人說，我「喝水也會胖」，請問這句話正確嗎？ (A)正確，因水可以提供能量 (B)正確，因人體內具有可分解水的酵素 (C)錯誤，因水不能被小腸吸收 (D)錯誤，因水無法提供能量
- ( ) 36.正常人的尿液中，不應含有下列何種物質？ (A)水分 (B)無機鹽 (C)尿素 (D)葡萄糖。
- ( ) 37.血液由各組織之微血管流回肺臟時，其中  $CO_2$  大部分以那一狀態在血漿中運輸？ (A)  $HCO_3^-$  (B)  $HCO^-$  (C)  $CO_2$  (D)  $H_2CO_3$ 。
- ( ) 38. 下列哪一循環途徑，屬於體循環？(A)右心室→…→右心房 (B)左心室→…→左心房 (C)左心室→…→右心房 (D)右心室→…→左心房。
- ( ) 39.下列哪一種消化液僅具有物理消化的功能？(A)唾液 (B)胃液 (C)膽汁 (D)胰液
- ( ) 40.下列哪一種器官不屬於消化腺？(A)胰臟 (B)膽囊 (C)肝臟 (D)唾腺。