

新北市立國民中學 105 學年度教師聯合甄選試題

科目： 生物 科

— 考生作答說明 —

- 一、 請核對答案卡科目、准考證號碼是否與准考證內容相符，如果不符，請立即向監試人員反應。
- 二、 題目如涉及計算，禁止使用電子計算功能設備運算。
- 三、 請使用 2B 鉛筆於「答案卡」上畫記作答，切勿使用修正液(帶)，以免無法判讀。
- 四、 答案卡與試卷須一起繳交，方可離開試場。
- 五、 請務必填上准考證號碼。

准考證號碼：_____

科目：生物科

選擇題：共 100 題，每題 1 分，總分 100 分。

- (C) 1. 下列何者不屬於自主神經系統中，節後神經元釋放神經傳遞物質乙醯膽鹼，所支配的生理反應？
(A) 排汗 (B) 縮瞳 (C) 心跳加速 (D) 促進排泄
- (A) 2. 調節食慾與口渴的中樞為何？
(A) 下視丘 (B) 大腦皮質 (C) 基底核 (D) 海馬迴
- (D) 3. 帕金森氏症主要的病理機制為何？
(A) 中縫核神經元分泌組織胺過多 (B) 中縫核神經元分泌組織胺過少
(C) 黑質神經元分泌多巴胺過多 (D) 黑質神經元分泌多巴胺不足
- (B) 4. 下列何者為主要具有支持與固定功能的神經膠細胞？
(A) 微小膠細胞 (B) 星狀細胞 (C) 衛星細胞 (D) 寡突細胞
- (C) 5. 當想到、看到、聞到食物時，即可引起頭期反應誘發胃酸分泌，主要經由下列第幾對腦神經的活化所致？
(A) 第二對腦神經 (B) 第九對腦神經 (C) 第十對腦神經 (D) 第十一對腦神經
- (A) 6. 下列何種細胞主司胃蛋白酶原分泌？
(A) 主細胞 (B) 黏液細胞 (C) 嗜銀細胞 (D) G 細胞
- (C) 7. 下列何者不屬於唾液腺？
(A) 頷下腺 (B) 腮腺 (C) 扁桃腺 (D) 舌下腺
- (B) 8. 胰臟中何種胰島細胞與激素，可誘使血糖濃度增加？
(A) α -細胞分泌胰島素 (B) α -細胞分泌升糖素
(C) β -細胞分泌胰島素 (D) β -細胞分泌升糖素
- (C) 9. 結腸的各式運動中，主要功能是将結腸中物質往前推進且引起排便反射的是何種運動？
(A) 蠕動 (B) 分節收縮 (C) 團塊運動 (D) 袋狀收縮
- (B) 10. 以下對胰泌素的描述何者為非？
(A) 氫離子為誘發分泌的因素 (B) 從胰臟分泌 (C) 抑制胃部的運動 (D) 提高胰液的分泌
- (C) 11. 某人的潮氣容積為 450 mL，吸氣儲備容積為 2500 mL，呼氣儲備容積為 950 mL，肺餘容積為 1000 mL，請問此人之功能性肺餘容量為多少？
(A) 4900 mL (B) 3900 mL (C) 1950 mL (D) 2950 mL
- (B) 12. 下列何種動物利用體表與微血管網進行擴散型式的氣體交換作用？
(A) 水母 (B) 蚯蚓 (C) 蜘蛛 (D) 青蛙
- (D) 13. 在休息狀態下，呼吸調節中樞可傳遞抑制性神經訊號，以週期性限制吸氣，而促進呼氣。下列何者為呼吸調節中樞？
(A) 視丘 (B) 中腦 (C) 延腦 (D) 橋腦
- (C) 14. 粒腺體內的遺傳物質，主要源自於何處？
(A) 父母親各半 (B) 父親 (C) 母親 (D) 以上皆非
- (A) 15. 下列何種細胞含豐富的溶小體？
(A) 庫佛氏細胞 (B) 骨髓細胞 (C) 壁細胞 (D) 肌肉細胞
- (B) 16. 心電圖中 P 波所代表意義為何？
(A) 心室產生去極化 (B) 心房產生去極化 (C) 心室產生再極化 (D) 心房產生再極化
- (B) 17. 某人的呼吸與心跳每分鐘分別為 18 與 65 次，心舒張與心收縮末期容積分別是 135 毫升及 45 毫升，則某人的心輸出量每分鐘為多少毫升？
(A) 1620 (B) 5850 (C) 3420 (D) 11700
- (A) 18. 乙狀結腸的靜脈血匯入以下何種靜脈？
(A) 肝門靜脈 (B) 貴要靜脈 (C) 頭靜脈 (D) 股靜脈
- (B) 19. 以下對外分泌腺體的描述，何者正確？
(A) 無分泌導管 (B) 製造處與作用處距離近
(C) 影響生理功能範圍大 (D) 甲狀腺為外分泌腺體
- (B) 20. 下列激素之受器，何種位於細胞內？
(A) 抗利尿激素 (B) 甲狀腺素 (C) 催產素 (D) 升糖素
- (D) 21. 甲狀腺素的生理功能為何？
(A) 降低蛋白質同化作用 (B) 降低心輸出量 (C) 提高脂肪合成 (D) 提高維生素 A 合成
- (C) 22. 生態系的生物性因子是由生產者、消費者、分解者與清除者共同組成，下列何種生物屬於清除者？
(A) 綠色植物 (B) 細菌 (C) 馬陸 (D) 人類

- (D) 23.有些器官在某些種類的動物，雖然構造正常，並具有功能，但是在相近種類的動物，則構造退化、幾乎已無功能，此種器官稱為痕跡器官。以下何者人類器官非為痕跡器官？
 (A) 尾骶骨 (B) 智齒 (C) 闌尾 (D) 指甲
- (A) 24.下列哪個器官不分泌消化液？
 (A) 食道 (B) 小腸 (C) 胰臟 (D) 肝臟
- (A) 25.肺循環又稱小循環，其主要的作用是負責將血液由心臟的右心室送至肺泡進行二氧化碳排除與重新充氧，再流回心臟的_____。
 (A) 左心房 (B) 右心房 (C) 左心室 (D) 右心室
- (B) 26.有關視覺的敘述，何者錯誤？
 (A) 使光線進入眼睛的部位為瞳孔
 (B) 盲點為視網膜上缺少視神經的部位
 (C) 光線聚焦的完成需要透過睫狀肌的收縮和舒張來改變水晶體的曲度
 (D) 感光受體桿細胞負責在微弱光線下的黑白視覺
- (C) 27.耳朵同時負責人體聽覺與平衡感覺，主要是由哪個部位完成？
 (A) 外耳 (B) 中耳 (C) 內耳 (D) 耳咽管
- (A) 28.下列何者非屬於腦幹的一部分？
 (A) 間腦 (B) 中腦 (C) 橋腦 (D) 延腦
- (D) 29.最近茲卡病毒在巴西造成流行，並懷疑與小腦症的發生有關。請問人體抵抗病毒感染的免疫系統不包含下列何者？
 (A) 殺手 T 細胞 (B) 抗體 (C) 自然殺手細胞 (D) 補體 (complement)
- (C) 30.下列有關細胞胞器的敘述何者錯誤？
 (A) 與核膜相連的為顆粒內質網，負責蛋白質的合成
 (B) 粒線體為細胞內合成 ATP 的胞器，具有 DNA
 (C) 溶酶體負責細胞內物質的分解，由內質網衍生而來
 (D) 平滑內質網負責細胞內脂質的合成
- (B) 31.發酵作用的可能產物有下列哪些？(甲) CO₂ (乙) NADH (丙) Lactate (丁) Alcohol
 (A) 甲乙丙丁 (B) 甲丙丁 (C) 甲乙丙 (D) 甲乙丁
- (C) 32.在有氧呼吸作用中，第一步是由葡萄糖在_____進行糖解作用產生_____，此產物再進入三碳酸循環 (tricarboxylic acid cycle)。
 (A) 粒線體，NADH (B) 粒線體，ATP (C) 細胞質，丙酮酸 (D) 細胞質，ATP
- (A) 33.下列有關血液循環系統的描述何者正確？
 (A) 血液經由動脈帶離心臟，由靜脈帶入心臟 (B) 血液經由靜脈帶離心臟，由動脈帶入心臟
 (C) 所有動脈都攜帶富含氧的血液，靜脈則是缺氧血 (D) 所有靜脈都攜帶富含氧的血液，動脈則是缺氧血
- (B) 34.有關升糖素 (Glucagon) 的敘述何者錯誤？
 (A) 是一種內分泌賀爾蒙
 (B) 由肝臟合成
 (C) 主要生理功能為增加血液的葡萄糖濃度
 (D) 會活化脂肪酶 (lipases)，將三酸甘油酯分解成游離脂肪酸 (FFA) 和甘油 (glycerol)
- (C) 35.下列何者不屬於先天性免疫細胞？
 (A) 巨噬細胞 (macrophage) (B) 自然殺手細胞 (Natural killer cells)
 (C) B 細胞 (D) 單核球 (monocyte)
- (A) 36.有關動作電位 (action potential) 的描述何者正確？
 (A) 由電壓門控離子通道蛋白 (voltage gated ion channel proteins) 所產生
 (B) 是一種持續性的反應
 (C) 由鉀離子流入細胞開始
 (D) 動作電位有不同程度的反應
- (D) 37.大腦的哪個部位負責視覺的產生？
 (A) 前額葉區 (prefrontal area) (B) 頂葉 (parietal lobe)
 (C) 顳葉 (temporal lobe) (D) 枕葉 (occipital lobe)
- (C) 38.腦下垂體前葉 (anterior pituitary) 可刺激一些內分泌賀爾蒙的產生，包含下列何者？
 (A) 催產素 (oxytocin) (B) 抗利尿激素 (ADH)
 (C) 濾泡刺激激素 (FSH) (D) 胰島素 (insulin)

- (B) 39.動物細胞具細胞骨架，請問細胞骨架何者負責細胞內胞器的運動？
 (A) 微絲 (microfilament) (B) 微管 (microtubule)
 (C) 中間絲 (intermediate filament) (D) 肌凝蛋白 (myosin)
- (C) 40.有關肌肉收縮的描述，何者錯誤？
 (A) 需要鈣離子 (Ca^{2+})
 (B) 需要消耗 ATP
 (C) 肌肉收縮時，肌凝蛋白 (myosin) 沿著肌動蛋白 (actin) 移動
 (D) 肌肉收縮時，肌纖維之 Z 線間距離縮小
- (B) 41.有關人類受精作用的敘述何者錯誤？
 (A) 受精作用目的為形成合子 (zygote) (B) 需要精子與初級卵母細胞
 (C) 發生在輸卵管 (D) 精子頭部會分泌酵素分解卵子外透明帶，以便鑽入卵子
- (B) 42.有關血糖的平衡，下列何者錯誤？
 (A) 進食後血糖增加，此時胰島素會作用到肝臟或肌肉細胞，使血糖轉換成肝糖儲存
 (B) 第一型糖尿病是因為肝細胞對胰島素不敏感
 (C) 飢餓時，胰臟分泌升糖素，使肝臟內儲存之肝糖分解產生葡萄糖
 (D) 第二型糖尿病通常與肥胖有關
- (A) 43.下列何者對 Calvin cycle (暗反應) 的敘述是錯誤的？
 (A) 每固定一個 CO_2 分子需消耗 2 分子 ATP (B) 每固定一個 CO_2 分子需消耗 2 分子 NADPH
 (C) 生成葡萄糖前驅物 Glycerdehyde-3-P (D) 重新再生 RuBP
- (B) 44.下列有關減數分裂的敘述，何者正確？
 (A) 同源染色體聯會發生在第二次減數分裂 (B) 同源染色體互換發生在第一次減數分裂
 (C) 同源染色體在第二次減數分裂時互相分離 (D) 第二次減數分裂產生的子細胞含同源二分體
- (C) 45.有關於種子植物的根，下列敘述何者錯誤？
 (A) 成熟部的細胞已分化，形成根毛及維管束等構造 (B) 根藉主動運輸吸收離子
 (C) 除去根冠根會喪失延長性 (D) 皮層由薄壁細胞組成，細胞內常有澱粉粒
- (B) 46.有關於葉的各部構造與功能，下列敘述何者正確？
 (A) 托葉屬於大型葉，可保護幼芽
 (B) 具葉綠體的構造有保衛細胞、柵狀組織、海綿組織
 (C) 柵狀組織靠近上表皮，其細胞間的排列較疏鬆
 (D) 葉脈中的導管位於下方、其壁較厚；篩管位於上方、其壁較薄
- (B) 47.下列何種器官在人類胚胎發育時最先形成？
 (A) 心臟 (B) 腦 (C) 肺臟 (D) 肝臟
- (B) 48.人類胚胎發育時，會先形成三胚層，再分化成各種組織器官。請問何者組織器官不是由內胚層分化而來？
 (A) 呼吸道上皮層 (B) 皮膚的表皮 (C) 消化道腺體 (D) 膀胱上皮層
- (A) 49.下列有關植物運輸作用的敘述，何者錯誤？
 (A) 木質部是由導管與篩管所組成
 (B) 莖木質部的輸送作用是毛細管的現象
 (C) 在沒有蒸散作用時，根部所吸收的水仍然可以靠根壓輸送到葉部
 (D) 韌皮部的輸送作用不受蒸散作用所控制
- (C) 50.有關原核細胞的敘述何者正確？
 (A) 具有細胞核 (B) 鞭毛 (flagella) 為提供原核細胞交換遺傳物質的通道
 (C) 具核糖體 (D) 具細胞骨架 (cytoskeleton)
- (B) 51.細胞內的許多化學反應可以同時進行而互不干擾，這一情形與下列何者有關？
 (A) 核酸可以控制細胞中蛋白質的合成 (B) 胞器具有脂質的膜
 (C) 蛋白質具有兩性特徵 (D) 水可解離為 H^+ 和 OH^-
- (D) 52.在一般光學顯微鏡下，染色也無法觀察到下列何種構造？
 (A) 染色體 (B) 細胞核 (C) 葉綠體 (D) 核糖體
- (A) 53.下列何種構造與變形蟲、草履蟲等原生生物的消化作用有關？
 (A) 溶體 (B) 高基氏體 (C) 中心粒 (D) 內質網
- (D) 54.下列有關病毒的敘述，何者正確？
 (A) 科學家曾發現同時含 DNA 和 RNA 的病毒 (B) 噬菌體不屬於病毒
 (C) 動物病毒皆具有套膜 (D) 病毒是介於生物與非生物之間的物體

- (A) 55.下列有關人類免疫缺失症病毒 (HIV) 的敘述，何者**錯誤**？
 (A) 構造簡單，僅具有內部的核酸與外部的外膜 (B) 遺傳分子由 RNA 組成
 (C) 可以在人類細胞中繁殖 (D) 離開細胞時，殼外有脂雙層的膜
- (B) 56.在下列過程中，何者需要經過減數分裂？
 (A) 受精卵進行分裂發育成胚 (B) 花的雄蕊產生花粉粒
 (C) 綠豆種子萌發長出胚根 (D) 表皮細胞進行分裂產生新細胞
- (C) 57.人體最重要的營養成分包括醣類、蛋白質、脂質、維生素和礦物質。下列有關食品與營養的敘述，何者正確？
 (A) 澱粉與纖維素均屬於多醣，兩者均可被人體消化吸收
 (B) 組成蛋白質的各種胺基酸均可在人體內自行合成
 (C) 脂質不僅可提供人體能量，也可形成脂肪組織
 (D) 人體所需的礦物質 (如 Fe^{3+} 、 Na^+ 等) 很少，不須攝取也不影響健康
- (A) 58.人體在正常生理狀況下，體內氧分壓的高低順序何者正確？
 (A) 肺泡 > 體動脈 > 組織細胞 (B) 肺泡 > 組織細胞 > 體動脈
 (C) 體動脈 > 肺泡 > 組織細胞 (D) 體動脈 > 組織細胞 > 肺泡
- (B) 59.長期居住在玉山北峰氣象站後，人體**不會**產生下列哪一種生理變化？
 (A) 紅血球數目增多 (B) 白血球數目增加 (C) 肺泡數目增多 (D) 肺體積增大
- (C) 60.天擇是達爾文演化論的核心，下列哪個**不屬於**天擇作用？
 (A) 無毒蝴蝶的斑紋愈來愈像有毒蝴蝶的斑紋
 (B) 花蜂偏好紅花，導致某種植物紅花比例增加
 (C) 從前的玉米果粒很小，經多年篩選後才產生現今大果粒的玉米
 (D) 年雨量逐年增加使植物果實逐漸變大，食果性鳥類的喙隨之變大
- (B) 61.「推動生物演化的主要原因，是天然環境對生存競爭中生物個體所施予的選擇作用」是達爾文演化論的中心思想。下列哪項是此說中與演化有關的要點？
 (A) 體細胞突變產生新品系 (B) 族群內的遺傳變異
 (C) 天擇創造新的性狀 (D) 環境影響性狀的表現
- (A) 62.下列有關人體感覺受器的敘述，何者正確？
 (A) 味覺受器位於舌表皮中 (B) 聽覺受器位於內耳前庭
 (C) 壓覺受器位在表皮中 (D) 本體受器位於內耳耳蝸內
- (A) 63.動作電位中的去極化現象，主要起因於神經細胞膜上哪一種通道開門或幫浦的作用？
 (A) 大量的鈉離子通道打開 (B) 鈉鉀離子幫浦的作用增強
 (C) 大量的鉀離子通道打開 (D) 大量的鈉離子通道和鉀離子通道關閉
- (C) 64.你正坐在這兒考試，感覺到自己的心跳加快。下列有關此現象的敘述，何者正確？
 (A) 受到體神經系統控制的一種反應 (B) 副交感神經對考試壓力所產生的反應
 (C) 交感神經對考試壓力所產生的反應 (D) 在壓力下，節律點維持心跳速率穩定的反應。
- (D) 65.UAUCUAUCUAUCUAUCUAUCUAUC 為一人工合成的 mRNA，試問利用此分子在試管中轉譯出的產物，最多可能由多少種胺基酸組成？
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (A) 66.下列有關基因突變的敘述，何者正確？
 (A) 紫外線可破壞 DNA 導致突變，而引起皮膚癌
 (B) 食品若添加硝酸可能引起基因突變
 (C) 鐮形血球貧血症是單一胺基酸插入的突變所致
 (D) 輻射線會誘導 DNA 的五碳醣發生變異導致基因突變
- (B) 67.依照 mRNA 的序列合成蛋白質的過程稱為什麼？
 (A) 轉錄 (B) 轉譯 (C) 同化 (D) 異化
- (B) 68.有關近代遺傳學的發展，下列敘述何者正確？
 (A) 藉由 DNA 結構的確立，華生與克立克最早提出 DNA 為生物的遺傳物質
 (B) 摩根以果蠅為研究材料，發現位於同一染色體上不同基因有聯鎖現象
 (C) 格里夫茲研究淋病雙球菌對鼠類的影響，發現性狀轉變的現象
 (D) 孟德爾為現代遺傳學之父，藉由豌豆雜交的實驗，確立有部分基因為性聯遺傳

- (C) 69.關於生物多樣性的敘述，下列何者正確？
 (A) 一般而言，熱帶雨林生物多樣性較草原低
 (B) 同一地區所有物種的基因總合稱為遺傳多樣性
 (C) 一般而言，岩岸的生態系多樣性高於沙岸
 (D) 生物多樣性高，食物網愈複雜，生態系愈不容易維持穩定
- (C) 70.欲測定植物是否進行光反應，可以檢驗下列何者？
 (A) 有無葡萄糖生成 (B) 有無澱粉生成
 (C) 有無氧釋放 (D) CO₂有無被吸收
- (B) 71.下列有關光合作用的敘述，何者正確？
 (A) 光反應發生在葉綠體的基質中
 (B) 光反應的過程使水分子分解，並形成 ATP 及 NADPH
 (C) 用同位素 ¹⁸O 將 H₂O 作標記，可作為合成葡萄糖含 ¹⁸O 之追蹤
 (D) 碳反應中，不需 ATP 供應能量
- (C) 72. (甲) 尿素 (乙) 白血球 (丙) 葡萄糖 (丁) 紅血球 (戊) 胺基酸 (己) 水 (庚) 鈉離子。在正常的情況下，腎小管中的濾液含有哪些成分？
 (A) 乙丁己 (B) 甲乙丙 (C) 甲丙戊己庚 (D) 丁戊庚
- (C) 73.下列有關內分泌腺的敘述，何者正確？
 (A) 又稱為有管腺 (B) 松果腺是人體最大的內分泌腺
 (C) 分泌物需輸送至其目標器官，才能發揮作用 (D) 分泌物稱為酵素
- (C) 74.下列有關木質部中導管與管胞的敘述，何者**錯誤**？
 (A) 導管細胞呈管狀、上下連通，管胞細胞則呈兩端尖狀 (B) 兩者均為無核的死細胞
 (C) 導管細胞壁上一定有斑點，管胞則一定有花紋 (D) 兩者均可將水分自下往上輸送
- (A) 75.一般植物的氣孔在白天張開，主要與下列何者有關？
 (A) K⁺累積於保衛細胞 (B) Na⁺離開保衛細胞
 (C) 保衛細胞的膨壓變小 (D) 水分子從保衛細胞進入鄰近表皮細胞
- (C) 76.植物根據其二氧化碳固定路徑的不同，可分為三大類:C3 植物，C4 植物及 CAM 植物。下列何者為 C4 植物？
 (A) 稻子 (B) 蘭花 (C) 甘蔗 (D) 仙人掌
- (A) 77.下列何種微生物藉由節肢動物，傳播於人類造成疾病？
 (A) 茲卡病毒 (Zika virus) (B) B 型肝炎病毒 (hepatitis B virus)
 (C) 蟯蟲 (pinworm) (D) 曲狀桿菌 (*Campylobacters*)
- (B) 78.蛋白質在細胞中哪一個胞器合成？
 (A) 內質網 (B) 核糖體 (C) 粒線體 (D) 高基氏體
- (D) 79.反轉錄病毒利用何種酵素將 RNA 轉換成 DNA？
 (A) DNA 聚合酶 (B) RNA 聚合酶 (C) 限制酶 (D) 反轉錄酵素
- (B) 80.下列細胞胞器組合，哪一組合皆為雙層膜: (甲) 內質網 (乙) 高基氏體 (丙) 粒線體 (丁) 葉綠體
 (A) 甲乙 (B) 丙丁 (C) 甲丙 (D) 乙丁
- (A) 81.遲發性過敏反應的發生機轉主要由何者引起？
 (A) T cell (B) IgE 抗體 (C) 嗜伊紅血球 (Eosinophil) (D) 補體系統
- (A) 82.下列何者為被子植物？
 (A) 木麻黃 (B) 紅檜 (C) 鐵杉 (D) 銀杏
- (C) 83.下列何種微生物可能與胃潰瘍的形成有高度相關？
 (A) 綠膿桿菌 (B) 肉毒桿菌 (C) 幽門桿菌 (D) 金黃葡萄球菌
- (D) 84.在台灣大多是掃墓季節前後常爆發的疾病，在感染兩週之後，患者會出現發熱、頭痛、全身疼痛，鼠蹊部有焦痂及淋巴腺腫大等症狀。根據此徵狀的推測，可能被下列何種微生物感染？
 (A) 鉤端螺旋體 (B) 鸚鵡披衣菌 (C) 肺炎黴漿菌 (D) 立克次氏菌
- (D) 85.紫外線的殺菌作用在於？
 (A) 分解蛋白質 (B) 使細胞脫水 (C) 抑制酵素作用 (D) 破壞 DNA
- (C) 86.細菌產生能量位置在於？
 (A) 細胞壁 (B) 粒腺體 (C) 細胞膜 (D) 核糖體
- (C) 87.關於植物保衛細胞，下列何者**為誤**？
 (A) 保衛細胞成腎形 (B) 保衛細胞兩側細胞壁厚薄不一
 (C) 保衛細胞沒有葉綠體 (D) 保衛細胞缺水時萎縮

- (A) 88.關於一級淋巴組織 (primary lymphoid organs) 的敘述何者為非？
 (A) Spleen 屬於一級淋巴組織
 (B) Thymus 屬於一級淋巴組織
 (C) Lymphocytes 主要在一級淋巴組織中成熟
 (D) Mucosal lymphoid tissue 屬於次級淋巴組織 (secondary lymphoid organs)
- (D) 89.下列何種組合為片利共生？
 (A) 螞蟻和蚜蟲 (B) 白蟻和鞭毛蟲 (C) 人類和蛔蟲 (D) 藤壺和螺
- (C) 90.下列何種生物的組合皆有固氮作用：(甲)根瘤菌 (乙)象 (丙)豆科植物 (丁)藍細菌
 (A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 甲丁 (D) 丙丁
- (B) 91.下列何者為台灣本土種？
 (A) 布袋蓮 (B) 穿山甲 (C) 琵琶鼠魚 (D) 吳郭魚
- (A) 92.下列哪一器官可由於發炎性細胞激素的刺激可分泌出 acute-phase proteins？
 (A) 肝臟 (B) 心臟 (C) 胰臟 (D) 肺臟
- (A) 93.關於植物蒸散作用的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 當水蒸氣蒸散時，會使木質部內部形成正壓
 (B) 植物也可以透過角質層，蒸散部分水蒸氣
 (C) 空氣流動愈快，蒸散率愈快
 (D) 葉面有毛會影響蒸散作用
- (D) 94.關於大腸急躁症的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 大腸急躁症主要症狀包括腹痛及便秘
 (B) 可能和心理因素有相關
 (C) 中樞神經系統腸道神經系統的聯繫失調
 (D) 目前有治療方法可以根治
- (C) 95.關於肝臟的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 肝臟可分泌膽汁幫助脂質消化
 (B) 肝臟可以儲存能量
 (C) 肝臟位於腹部左上方
 (D) 肝臟可以維持身體滲透壓
- (A) 96.關於循環系統的敘述，下列何者為誤？
 (A) 人體正常血壓為 120/80 mm Hg，其中 120 指的是舒張壓
 (B) 脂質代謝異常易造成血管彈性變差
 (C) 小腸吸收脂溶性養分是藉由乳糜管
 (D) 血液凝固後，所看到的清澄液體稱為血清
- (C) 97.關於呼吸運動的敘述，下列何者為誤？
 (A) 肺本身缺乏肌肉，無法自行收縮 (B) 吸氣時橫膈肌收縮，使肺腔擴大
 (C) 呼氣時橫膈膜下降 (D) 呼氣時肋間肌舒張
- (D) 98.關於呼吸系統的敘述，下列何者為誤？
 (A) 呼吸系統異常的疾病有睡眠呼吸中止症候群
 (B) 一氧化碳與血紅素的結合力遠大於氧
 (C) 氧的溶解度極低，需要紅血球來攜帶氧
 (D) 氧及二氧化碳在血液運送過程中，以氣體形態存在
- (C) 99.關於泌尿系統的敘述，下列何者為誤？
 (A) 腎臟可分為皮質和髓質 (B) 腎臟有調節滲透壓和酸鹼值的功能
 (C) 血球可以過濾經過鮑氏囊 (D) 腎臟的功能單位稱為腎元
- (D) 100.關於植物葉子的敘述，下列何者為誤？
 (A) 葉在莖上的排列順序稱為葉序
 (B) 常見的葉序有互生、對生和輪生
 (C) 仙人掌的針狀葉屬於變態葉
 (D) 葉肉位於上下表皮之間，靠近上表皮，整齊排列稱為海綿組織