班級：_____班　座號：_____　姓名：_____

____1.龍龍進入青春期後，聲音開始漸漸變得低沉，肩膀也變得寬闊，鬍鬚更是得每隔一段時間就要剃除。試問龍龍的這些變化與何種激素最相關？
(A)雄性激素　(B)生長激素　(C)甲狀腺素　(D)腎上腺素。
【答案】：(A)
【解析】：

____2.下列敘述中何者與內分泌的作用無關？
(A)鳥類的求偶行為　(B)蝌蚪逐漸長出四肢，尾巴慢慢消失，變成青蛙　(C)毛毛蟲羽化，變成漂亮的蝴蝶　(D)穿山甲遇到危險時，將身體捲曲成球狀以保護自己。
【答案】：(D)
【解析】：

____3.有關內分泌系統的敘述，何者錯誤？
(A)可分泌激素，由血液運送　(B)不同的激素有不同的作用目標及功能　(C)內分泌系統釋放出的激素，一旦離開身體即失去作用　(D)激素只要適當的量就能產生很大的效果。
【答案】：(C)
【解析】：

____4.人體內分泌腺激素與生理反應的配對，下列何者錯誤？
(A)腦垂腺—生長激素—骨骼肌肉成長　(B)副甲狀腺—甲狀腺素—體內鈣與磷的調節
(C)胰島—胰島素—血糖濃度下降　(D)卵巢—雌性素—乳房發育。
【答案】：(B)
【解析】：

____5.凱凱發現外婆有點神經興奮，雖然很會吃，但是身體消瘦、眼球又有點突出，凱凱判斷外婆的哪一內分泌腺可能出現問題？
(A)甲狀腺　(B)腦垂腺　(C)腎上腺　(D)胰島。
【答案】：(A)
【解析】：

____6.芯芯遇到窮追狂吠的野狗時，感到害怕，轉身逃跑。下列關於她生理變化的敘述何者正確？
(A)聽見狗吠就逃跑，屬於反射動作，傳導路徑不經大腦　(B)腎上腺素大量分泌，使血壓下降，心跳次數增加　(C)血糖濃度上升，使組織獲得足夠的養分　(D)大腦調節使心跳頻率及呼吸頻率上升。
【答案】：(C)
【解析】：

____7.體內缺少下列何種激素時，細胞不能利用或儲存糖分，致使血中葡萄糖增加，然後隨尿液排出？
(A)甲狀腺素　(B)胰島素　(C)腎上腺素　(D)生長激素。
【答案】：(B)
【解析】：

____8.下列哪一組激素對人體血糖濃度的影響是相反的？
(A)升糖素和腎上腺素　(B)副甲狀腺素和胰島素　(C)升糖素和胰島素　(D)副甲狀腺素和腎上腺素。
【答案】：(C)
【解析】：

____9.舞臺劇或是歌仔戲中常常會有男扮女裝或女扮男裝的裝扮，但是仍然可以從聲音、動作或體型等來辨認其真實性別，這是因為哪種內分泌腺作用的結果？
(A)腎上腺　(B)胰島　(C)甲狀腺　(D)性腺。
【答案】：(D)
【解析】：

____10.胰島素分泌量過多所導致的結果，不包含下列哪一項？
(A)血壓上升　(B)血糖濃度下降　(C)細胞缺乏能量　(D)個體昏迷。
【答案】：(A)
【解析】：

____11.下列關於人體的敘述，何者錯誤？
(A)人處於恐懼狀態時，腸胃運動會減慢　(B)動作敏捷的動物，通常小腦較發達
(C)糖尿病患者是缺少腎上腺素　(D)侏儒或巨人是因腦垂腺分泌異常所造成。
【答案】：(C)
【解析】：

____12. (甲)激素是血液運輸；(乙)一種激素僅對一器官發生影響；(丙)激素的主要成分是葡萄糖；(丁)各種激素能夠相互協調、相互影響。上列敘述，何者正確？
(A)甲乙　(B)乙丙　(C)丙丁　(D)甲丁。
【答案】：(D)
【解析】：

____13.老鼠的腦垂腺切除後，其甲狀腺機能就衰退的原因是：
(A)腦垂腺和甲狀腺間的神經被切斷　(B)沒有刺激甲狀腺分泌的激素　(C)缺乏生長激素影響甲狀腺的發育　(D)大腦功能發生異常所致。
【答案】：(B)
【解析】：

____14.婷婷最近情緒容易緊張，且體重持續減輕，醫生認為可能是甲狀腺素分泌失調所造成的結果，此時醫生若想知道婷婷的甲狀腺素分泌量是否正常，應該使用什麼方法檢驗？
(A)由靜脈抽取血液做檢查　(B)直接抽取甲狀腺內的激素做檢查　(C)收集尿液做檢查　(D)收集糞便做檢查。
【答案】：(A)
【解析】：

____15.下列有關生理作用與激素的配對，何者錯誤？
(A)提高血糖濃度—腎上腺素　(B)影響其他內分泌腺的作用—腦垂腺分泌的促進激素
(C)促進細胞代謝作用—副甲狀腺素　(D)影響男性第二性徵的表現—雄性激素。
【答案】：(C)
【解析】：

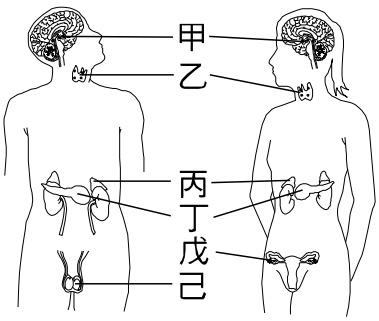
____16.下列何種現象與性激素完全無關？
(A)孵出數星期的小雞性別不易判斷　(B)男女生頭髮長短有明顯差異　(C)公孔雀與母孔雀外型明顯有所差異　(D)成年男女聲音高低有明顯差異。
【答案】：(B)
【解析】：

____17.雙雙在回家的路上發現有陌生人跟蹤，於是很緊張地躲進燈火通明的便利商店，並打電話請家人來接他回家，試問下列何者不是雙雙跑進便利商店時，體內的生理變化？
(A)腎上腺素分泌增加　(B)心跳加速，呼吸急促　(C)血糖提升，肌肉血管擴張
(D)腸胃蠕動加速，提供更多養分。

【答案】: (D)
【解析】:

____18.萍萍是個身高 160 公分、聰穎的女孩，但姊姊蓉蓉身高卻不到 120 公分，且智能不足。醫生說這是某內分泌腺體異常造成的影響，則這種腺體分泌不足時會有何種現象？
(A)體內鈣濃度平衡失調，蓉蓉常發生痙攣　(B)血糖濃度過高，蓉蓉的尿液中檢測出含有糖分　(C)蓉蓉已過了青春期，但仍未表現第二性徵　(D)細胞代謝失常，使得蓉蓉的個體生長及智力發展出現遲緩。
【答案】: (D)
【解析】:

【題組】右圖為人體內分泌系統圖，(庚呈豆狀，包埋於乙中)，試問：



____19.女性空服員常有月經週期異常的現象，是因時差因素經由神經系統刺激何腺體，間接導致性腺分泌失調所致？
(A)甲　(B)庚　(C)戊　(D)己。
【答案】: (A)
【解析】:

____20.在生氣、緊張、恐懼或發怒時，哪一腺體分泌增加而使心跳加快、肌肉有力收縮，以應付緊急狀況？
(A)甲　(B)庚　(C)丙　(D)丁。
【答案】: (C)
【解析】:

____21.何者調節鈣的濃度，影響骨骼生長及肌肉收縮？
(A)甲　(B)乙　(C)庚　(D)丙。
【答案】: (C)
【解析】:

____22.何腺體分泌的激素過多，會造成生物體細胞代謝較快、容易情緒緊張？
(A)甲　(B)乙　(C)庚　(D)丙。
【答案】: (B)
【解析】:

____23.青春期時，男生開始長鬍子、聲音也變得低沉，此變化是何腺體分泌的激素影響？
(A)甲　(B)乙　(C)戊　(D)己。
【答案】: (D)
【解析】:

____24.哪一內分泌腺既能分泌激素，也能分泌消化酵素？
(A)甲　(B)乙　(C)丙　(D)丁。
【答案】: (D)
【解析】:

____25.哪些內分泌腺分泌的激素會直接影響生物體的生長？
(A)甲乙　(B)乙庚　(C)甲丙　(D)丙丁。
【答案】: (A)
【解析】: