

注意:考試開始鈴(鐘)響前,不可以翻閱試題本

102 學 年 度 科 技 校 院 二 年 制 統 一 入 學 測 驗 試 題 本

護 理 類

專業科目(一):解剖生理學

【注 意 事 項】

- 1.請核對考試科目與報考群(類)別是否相符。
- 2.請檢查答案卡(卷)、座位及准考證三者之號碼是否完全相同,如有不符,請監試人員查明處理。
- 3.本試卷分兩部份,共 50題,共 100分,答對給分,答錯不倒扣。試卷 最後一題後面有備註【以下空白】。
 - 第一部份(第1至25題,每題2分,共50分)
 - 第二部份(第26至50題,每題2分,共50分)
- 4.本試卷均為單一選擇題,每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項,請選一個最適當答案,在答案卡同一題號對應方格內,用 2B 鉛筆塗滿方格,但不超出格外。
- 5.有關數值計算的題目,以最接近的答案為準。
- 6.本試券空白處或背面,可做草稿使用。
- 7.請在試卷首頁准考證號碼之方格內,填上自己的准考證號碼,考完後 將「答案卡(卷)」及「試題」一併繳回。

准考證號碼:□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	
老試開始鈴(鎌) 塑時, 請先填寫准老證號碼, 再翻閱試題太作答。	

第1頁 共8頁

第一部份:解剖學(第1至25題,每題2分,共50分)

1.	依腹盆腔九分法區分,下列哪一器官位於左(A) 膽囊 (B) 闌尾	季肋區(left hypochondriac region)? (C) 胰臟尾部 (D) 乙狀結腸					
2.	下列哪一構造是負責指甲的生長? (A) 游離緣(free edge) (C) 甲床表皮(eponychium)	(B) 指甲弧(lunula) (D) 指甲基質(nail matrix)					
3.	下列組織器官與上皮分類屬性的配對,何者 (A) 陰道:角質化複層鱗狀上皮 (C) 輸卵管:單層無纖毛柱狀上皮	正確? (B) 氣管:單層柱狀上皮 (D) 甲狀腺濾泡:單層立方上皮					
4.	牌臟的基質含有下列何種構造? (A) 蜂窩結締組織 (C) 脂肪結締組織	(B) 網狀結締組織 (D) 緻密不規則結締組織					
5.	骨內膜(endosteum)位於下列何處? (A) 骨外膜(periosteum)的內層 (C) 襯於骨髓腔(marrow cavity)的表面	(B) 關節軟骨的表面 (D) 骨幹(diaphysis)的表層					
6.	下列哪一構造位於蝶骨的大小翼之間? (A) 眶上裂(superior orbital fissure) (C) 眶下裂(inferior orbital fissure)	(B) 視神經孔(optic foramen) (D) 眶上孔(supraorbital foramen)					
7.	下列哪一構造是肱二頭肌(biceps brachii)肌(A) 鷹嘴(olecranon) (C) 尺骨粗隆(ulnar tuberosity)	建的附著處? (B) 橈骨窩(radial fossa) (D) 橈骨粗隆(radial tuberosity)					
8.	下列何者是位於坐骨棘(ischial spine)下方呈(A) 坐骨枝(ischial ramus) (C) 坐骨小切迹(lesser sciatic notch)	半圓凹陷的構造? (B) 坐骨粗隆(ischial tuberosity) (D) 坐骨大切迹(greater sciatic notch)					
9.	依滑液 <mark>關節(synovial joint)的分類,下列何差(A) 局關節與髖關節(C) 掌指關節與蹠趾關節</mark>	者 <u>不屬於</u> 同一類的關節? (B) 腕關節與踝關節 (D) 指間關節與趾間關節					
10.	下列哪一條肌肉的動作是由動眼神經(oculor (A) 外直肌(lateral rectus) (B) 上斜肌(superior oblique) (C) 眼輪匝肌(orbicularis oculi) (D) 提上眼瞼肌(levator palpebrae superioris)	motor nerve)所支配?					
11.	下列哪一塊肌肉收縮能使上臂內收及屈曲? (A) 斜方肌(trapezius) (C) 胸大肌(pectoralis major)	(B) 大圓肌(teres major) (D) 闊背肌(latissimus dorsi)					
12.	下列哪一塊肌肉的起點(origin)位於肱骨的外(A)伸指肌(extensor digitorum) (C)伸食指肌(extensor indicis)	小上髁(lateral epicondyle)? (B) 橈側屈腕肌(flexor carpi radialis) (D) 尺側屈腕肌(flexor carpi ulnaris)					

共8頁 第2頁

	(A) 腓腸肌(gastrocnemius) (C) 屈趾長肌(flexor digitorum longus)	(B) 脛後肌(tibialis posterior) (D) 伸趾長肌(extensor digitorum longus)
14.	四疊體(corpora quadrigemina)位於下列何處(A)視丘 (B)中腦	? (C) 橋腦 (D) 延髓
15.	一般無痛分娩(painless labor)的麻醉劑會施技(A) 脊髓(spinal cord)內(C) 硬膜下腔(subdural space)	T於脊椎的哪一處? (B) 硬膜上腔(epidural space) (D) 蜘蛛膜下腔(subarachnoid space)
16.	下列哪兩條腦神經負責調控唾液腺的分泌? (A) 顏面神經及舌咽神經 (C) 舌咽神經及迷走神經	(B) 三叉神經及顏面神經 (D) 迷走神經及三叉神經
17.	褪黑激素(melatonin)是由下列何種細胞所分(A) 嗜酸細胞(oxyphil cell) (C) 神經膠細胞(neuroglia)	泌? (B) 松果腺細胞(pinealocyte) (D) 嗜鉻細胞(chromaffin cell)
18.	腱索(chordae tendineae)連接下列哪兩種構造(A)三尖瓣瓣膜尖端與乳頭肌(papillary musc(B)三尖瓣瓣膜尖端與梳狀肌(pectinate musc(C)半月瓣(semilunar valve)瓣膜尖端與乳頭(D)半月瓣瓣膜尖端與心肉柱(trabeculae carr	le) le)
19.	下列哪一條血管是由腹腔動脈幹直接分支而(A) 腎動脈(renal artery) (C) 脾動脈(splenic artery)	來? (B) 胰動脈(pancreatic artery) (D) 食道動脈(esophageal artery)
20.	肺葉小舌(lingula)位於下列何處? (A) 左肺下葉 (B) 左肺上葉	(C) 右肺中葉 (D) 右肺下葉
21.	下列何者的肌肉最內層是屬於斜走的平滑肌 (A) 胃 (B) 空腸	? (C) 迴腸 (D) 結腸
22.	庫弗氏細胞(Kupffer's cells)位於下列何處? (A) 膽囊管(cystic duct) (C) 膽囊(gallbladder)	(B) 竇狀隙 (hepatic sinusoids) (D) 胰島 (pancreatic islets)
23.	腎臟循環的直血管(vasa recta)血液會直接匯(A) 入球小動脈(afferent arteriole) (C) 出球小動脈(efferent arteriole)	
24.	精子(spermatozoa)的構造中,哪個部位的粒(A)尖體(acrosome) (B)頭部(head)	
25.	有關卵巢的構造,下列敘述何者正確? (A) 卵巢濾泡主要存在於髓質 (B) 皮質主要含有血管、神經及淋巴管 (C) 白膜(tunica albuginea)負責產生濾泡 (D) 原發濾泡(primordial follicles)在胎兒時就	尤存在

13. 下列哪一塊肌肉收縮能使足背屈曲?

第3頁 共8頁

第二部份: 生理學 (第 26 至 50 題, 每題 2 分, 共 50 分)

26.	有關粒線體的敘述, (A) 為單層膜構造的胞 (C) 可消耗氧氣和形成	器	(B) 為細胞產生能量的 (D) 具有主要來自父親	
27.	電位(equilibrium poter	<u> </u>	ı)階段時,膜電位會調 (C)鉀離子	窗於哪一種離子的平衡 (D) 氯離子
28.	成人在清醒、心情放素 (A) α 波	《、閉目養神時,主要 (B)β波	偵測到的腦波為何? (C)δ波	(D) θ 波
29.	人類辨別高低頻率聲音(A)由內耳聽小骨的位(B)由耳蝸內毛細胞彎(C)接近耳蝸基部的毛(D)接近耳蝸頂部的毛	移不同而决定 曲的程度而決定 細胞主要負責接收高%	頁的聲音	
30.	下列何者是交感神經與 (A) 陰莖勃起 (C) 睫狀肌放鬆	埋奮的作用?	(B) 豎毛肌舒張 (D) 瞳孔括約肌收縮	誢
31.	下列何者為骨骼肌與平 (A) 由鈣離子引發收縮 (C) 有旋轉素(troponin		(B) 為横紋肌 (D) 會自發性去極化	
32.	造成重定肌無力(myas (A)無法分泌乙醯膽鹼 (C)蕈毒接受器(musca	(acetylcholine)	(B) 受到自體免疫(aut	
33.	胞漿素 (plasmin)的主 (A) 促進血液凝塊的溶 (C) 促進血液凝塊的形	解	(B)促進凝血因子的作(D)增加凝血酶(thron	
34.	下列何種情況可能會導(A)微血管小動脈端收(C)血漿蛋白質濃度增	縮	(B) 微血管小靜脈端以 (D) 組織間液的靜水圓	
35.	下列何者是等容心室收(A)心電圖出現P波		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
36.	有關嗜伊紅白血球(eo (A) 正常數值約佔白血(B) 過敏性反應時血中(C) 細胞質顆粒與酸性(D) 可釋放組織胺(hist	球的 1~4% 數量會增加 染劑親和力較強		

共8頁 第4頁

37.		200毫升、呼吸器的		登 12 次、病人的解剖性 引此病人的肺泡換氣量 (D) 9.6
38.	(A) 團塊運動(mass m (B) 腸袋攪動(haustral (C) 分節運動(segmen	churning)		
39.	下列何種物質在小腸(A) 果糖	吸收時,需先耗能建立 (B) 脂肪酸	鈉離子濃度梯度? (C) 維生素 E	(D) 半乳糖
40.	下列哪一種物質可降(A)組織胺(C)腎上腺素(epineph	低支氣管對氣流的阻力 rine)	? (B) 乙醯膽鹼 (D) 白三烯素(leukotri	enes)
41.	(A) 周邊化學接受器與 (B) 中樞化學接受器與 (C) 中樞化學接受器與	奮,換氣量增加	三市	道
42.	(A) 腦下腺的渗透度接			
43.	正常情 <mark>况下,下列哪</mark> (A) 肌酸酐	一種物質主要是由腎小 (B) 葡萄糖	球過濾的方式排出體夕 (C)蛋白質	\
44.	(C) 各段腎小管對鉀離	:細胞內液高 養度約為 3.5~5.0 mEq/I		
45.	下列何種激素的作用。 (A) 醛固酮	必須經由第二傳訊者(s (B) 睪固酮	econd messenger)達成 (C) 甲狀腺素	? (D) 腎上腺素
46.	庫欣氏症候群(Cushin (A) 刺激脂肪堆積 (C) 抑制發炎反應	g's syndrome)患者傷口	不易癒合的主要原因是 (B)增加葡萄糖利用率 (D)刺激蛋白質合成	·與下列何種作用有關?
47.	下列有關副甲狀腺素 (A) 直接刺激腸道吸收 (C) 抑制蝕骨細胞(ost		力能的敘述,何者正確 (B) 促進腎小管對鈣離 (D) 增加腎小管對磷酸	子的再吸收

第5頁 共8頁

- 48. 下列何者不是促進糖質新生(gluconeogenesis)的激素?
 - (A) 升糖素(glucagon)
 - (C) 生長激素 (growth hormone)
- (B) 胰島素(insulin)
- (D) 糖皮質素(glucocorticoid)
- 49. 一般懷孕過程中,下列何者可抑制泌乳素(prolactin)的乳汁生成作用?
 - (A) 雌激素(estrogen)
 - (C) 促性腺激素釋放素(GnRH)
- (B) 催產素(oxytocin)
- (D) 人類絨毛膜促性腺激素(hCG)
- 50. 下列何種因素最可能造成男性不孕?
 - (A) 精液的 pH 值為 7.5
 - (C) 每毫升精液約含一億個精子
- (B) 血液含有精子的抗體
- (D) 射精後 3 小時的精子活動力約為 70%

公告試題 (其代表)

共8頁 第6頁

公告試題僅為一個學學

公告試題僅為一個學學

102 學年度科技校院二年制統一入學測驗公告參考答案

考科代碼:2-01-1

類 別:護理類

考 科:解剖生理學

題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案
1	С	11	С	21	А	31	А	41	А	51	
2	D	12	А	22	В	32	В	42	D	52	
3	D	13	D	23	D	33	A	43	A	53	
4	В	14	В	24	С	34	В	44	В	54	
5	С	15	В	25	D	35	D	45	D	55	
6	А	16	A	26	C	36	D	46	C	56	
7	D	17	В	27	_C_	37	A	47	В	57	
8	С	18	A	28	A	38	C	48	В	58	
9	В	19	С	29	С	39	D	49	А	59	
10	D	20	В	30	С	40	С	50	В	60	