

亞洲大學

九十五學年度轉學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
生活應用科學學系大學部三年級 生活應用科學學系進修學士班三年級	人體生理學	95.7.29	08:20-10:00

選擇題（單選）

1. 滲透是指以下列哪一種情況通過半透膜？(1)溶質由高濃度一面移向低濃度(2)溶質由低濃度一面移向高濃度(3)溶劑由高濃度一面移向低濃度(4)溶劑由高濃度一面移向低濃度
2. 細胞置於何種溶液時，水分將會藉由滲透作用而流失？此狀況若發生於紅血球，紅血球又將會如何？(1)低張，皺縮成鋸齒狀(2)高張，皺縮成鋸齒狀(3)等張，溶血(4)低張，溶血
3. 下列何者非酶（酵素）的特性？(1)催化化學反應速率，(2)增加活化反應所需要的能量，(3)具有三維空間結構的蛋白質分子，(4)對於受質的反應具有專一性。
4. 大型肌纖維具多核、橫紋、隨意識控制的是：(1)心肌組織(2)骨骼肌組織(3)平滑肌組織
5. 為何老年人較易受到陽光的傷害：(1)黑色素細胞活性下降(2)維生素D₃製造減少(3)腺體活性下降(4)皮膚厚度減少
6. 神經元細胞膜的去極化（Depolarization）會改變膜電位趨向於：(1) 0 mV(2) -70 mV (3) -90 mV
7. 刺激交感神經或注射腎上腺素時，不會發生下列哪一種作用？(1) 心房和心室間傳導速度加快(2) 皮膚和黏膜血管縮小(3) 胃腸平滑肌收縮(4) 胃腸平滑肌舒張
8. 動作電位在有髓鞘的神經纖維傳導為(1)跳躍式傳導(2)會衰減(3)比無髓鞘纖維慢(4)階梯式傳導
9. 對大部分人而言，右大腦半球控制以下何者之動作？(1) 主要為身體右側(2) 主要為身體左側(3) 身體兩側均有(4) 只有頭和頸
10. 抗利尿激素及催產素是位於下列哪一個構造內製造的？(1) 下視丘(2) 松果體(3) 腦下垂體(4) 橋腦
11. 阿托品類藥物可阻斷副交感神經的作用，因此會造成(1) 心跳加速(2) 瞳孔縮小(3) 消化道蠕動增快(4) 心跳減緩
12. 腦的腦室內充滿：(1)血液(2)腦脊髓液(3)空氣(4)神經組織
13. 甜的味覺感覺經實驗發現位於：(1)舌頭後面(2)舌頭前面(3)舌頭的左右外側面(4)舌頭中間部分
14. 抗利尿激素的主要功能(1)增加腎臟排水量(2)減少腎臟排水量(3)擴大周邊血管管徑以減少血壓(4) 增加消化道吸收吸收率
15. 血液的溫度接近幾度？其 pH 值平均為多少？(1) 98.6°F、7.0(2) 104°F、7.8(3) 100.4°F、7.4(4) 96.8°F、7.0
16. 人體血液中何種血型，可輸血給任一種血型，而不致引起排斥凝集反應？(1)A 型(2)B 型(3)AB 型(4) O 型
17. 何種白血球的數量最多？(1)嗜中性白血球(2)嗜鹼性白血球(3)淋巴球(4)單核球

18. 下列何項系統可供應心肌血液？(1)體循環(2)肺循環(3)冠狀循環(4)冠狀門脈系統
19. 第一心音是由何瓣膜關閉產生的？(1)主動脈半月瓣(2)肺動脈半月瓣(3)三尖瓣(4)二尖瓣
20. 心臟因局部缺血導致心肌細胞壞死的現象稱為(1)心絞痛(2)心肌梗塞(3)纖維顫動(4)心臟傳導阻斷
21. 血量增加將會引起(1)抗利尿激素分泌降低(2)抗利尿激素分泌增加(3)尿液中鈉離子減少(4)腎素分泌增加
22. 在肺臟發育尚未成熟前，可促使血液從右心房流向左心房之構造是？(1)卵圓孔(2)心房間隔(3)冠狀竇(4)卵圓窩
23. 血液通過何種構造離開左心室？(1)主動脈半月瓣(2)肺動脈半月瓣(3)僧帽瓣(4)三尖瓣
24. 將血液帶離心臟的血管稱為：(1)靜脈(2)小動脈(3)小靜脈(4)動脈
25. 血液與身體細胞間產生物質交換的是經由：(1)小動脈(2)微血管(3)小靜脈
26. 收集所有組織與器官的血液回到心臟的血管為：(1)靜脈(2)動脈(3)微血管(4)小動脈
27. 血壓判讀為 120/80，120 代表是 _____；80 是代表 _____：(1)舒張壓；收縮壓(2)脈搏壓；平均血壓(3)收縮壓；舒張壓(4)平均血壓；脈搏壓
28. 身體最大的淋巴組織為：(1)成人的脾臟(2)成人的胸腺(3)骨髓(4)扁桃腺
29. 何種構造可移除損壞或者有缺陷的紅血球：(1)胸腺(2)淋巴結(3)脾臟(4)扁桃腺
30. 有關非特異性防禦免疫防禦的特性，何者錯誤：(1)不能辨別威脅的種類(2)出生就與生俱有的(3)提供特定的保護(4)拒絕病原進入身體
31. 下列何者對病毒感染可提供非特異性防禦作用？(1)抗體(2)干擾素(3)組織胺(4)肝素
32. 在血漿中的免疫球蛋白，哪一種含量最高？(1)IgA(2)IgG(3)IgE(4)IgD
33. 吞嚥時防止液體或固體食物進入呼吸道的組織是：(1)聲門(2)杓狀軟骨(3)會厭(4)甲狀軟骨
34. 胃腸道中，主司消化與吸收的是：(1)大腸(2)小腸(3)胃(4)盲腸
35. 下列何種刺激可使膽汁自膽囊釋放至十二指腸？(1)膽囊收縮素(2)胰泌素(3)胃泌素(4)胃蛋白酶原
36. 消化液的 pH 值在 2.0 以下（酸性）的為：(1)胰液(2)小腸液(3)唾液(4)胃液
37. 一個葡萄糖分子完全代謝在電子傳遞鏈範圍中可得幾分子 ATP：(1)2 ATP(2)4 ATP(3)30 ATP(4)36 ATP
38. 人體營養素中，蛋白質消化後吸收的最小單位，下列何者為是：(1)甘油(2)脂肪酸(3)單糖(4)胺基酸。
39. 鹽及水的吸收是下列何部分腸胃道的主要功能？(1)食道(2)胃(3)十二指腸(4)大腸
40. 下列有關維生素 B12 的敘述何者為非？(1)缺乏此維生素可產生惡性貧血(2)內在因子為維生素 B12 的吸收所必須(3)胃黏膜的損害可造成維生素 B12 的缺乏(4)維生素 B12 主要在空腸吸收
41. 基礎代謝率是表示：(1)當運動時所消耗的最大能量(2)一個人平躺休息清醒時的最小能量(3)在白天活動時消耗的最小能量(4)休息時能量消耗加上肌肉能量消耗
42. 從簡單分子合成葡萄糖稱為：(1)糖解作用(2)脂解作用(3)生糖作用(4)β氧化作用

43. 分泌腎素與紅血球生成素的結構是：(1)近腎絲球器(2)血管(3)鮑氏囊(4)肾上腺
44. 尿液中葡萄糖的出現(1)平常即有(2)表示腎臟有問題(3)是低血糖的結果(4)表示腎臟葡萄糖載體成飽和
45. 人體在呼吸時氣體進出肺臟的體積是由肋骨所構成，那麼人體肋骨共幾對？(1) 20 (2) 10 (3) 12 (4) 8
46. 當肌肉接受刺激而收縮時，鈣離子與何者結合？(1)肌凝蛋白(2)旋轉肌球蛋白(3)肌動蛋白(4)旋轉素
47. 男性減數分裂可得四個精細胞，每個含有：(1) 23 條染色體(2) 23 對染色體(3) 雙套染色體(4) 46 對染色體
48. 卵細胞製造開始於：(1)出生前(2)出生後(3)青春期(4)青春期後
49. 當排卵產生時，基礎體溫：(1)沒影響(2)顯著增加(3)突然下降(4)將上升或下降一點點
50. 正常的授精發生在(1)卵巢(2)輸卵管(3)子宮(4)陰道