



2-01-1

公告試題僅供參考

護理類 專業科目(一)

注意：考試開始鈴(鐘)響前，不可以翻閱試題本

101 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.本試卷空白處或背面，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：

考試開始鈴(鐘)響時，請先填寫准考證號碼，再翻閱試題本作答。

公告試題僅供參考

第一部份：解剖學(第 1 至 25 題，每題 2 分，共 50 分)

公告試題僅供參考

護理類 專業科目(一)

公告試題僅供參考

22. 下列哪一塊肌肉收縮時不會移動肱骨(humerus)？
(A) 胸小肌(pectoralis minor) (B) 胸大肌(pectoralis major)
(C) 三角肌(deltoid) (D) 背闊肌(latissimus dorsi)

23. 下列何者不參與足部內側縱弓(medial longitudinal arch)的組成？
(A) 三塊內側蹠骨(metatarsals) (B) 骰骨(cuboid)
(C) 距骨(talus) (D) 舟狀骨(navicular)

24. 下列何種神經損傷可導致舌尖部位的味覺喪失？
(A) 三叉神經(trigeminal nerve) (B) 顏面神經(facial nerve)
(C) 舌咽神經(glossopharyngeal nerve) (D) 舌下神經(hypoglossal nerve)

25. 下列何者直接將缺氧血匯入下腔靜脈？
(A) 脐靜脈(umbilical vein) (B) 肝靜脈/hepatic vein
(C) 脾靜脈(splenic vein) (D) 腸繫膜上靜脈(superior mesenteric vein)

第二部份：生理學(第 26 至 50 題，每題 2 分，共 50 分)

26. 下列有關參與呼吸通氣(ventilation)之敘述何者錯誤？
(A) 肋間肌(external intercostal muscle)、橫膈肌(diaphragm)及肺臟內肌肉均有參與
(B) 鼻腔或口腔內的氣壓等於大氣壓(atmospheric pressure)
(C) 肋膜腔內壓(intrapleural pressure)及肺泡壓(alveolar pressure)決定肺臟氣體充填程度
(D) 肺泡壓與大氣壓之間的差異決定呼吸通氣量大小和流向

27. 下列哪一種血漿蛋白(plasma proteins)與凝血(blood coagulation)有關？
(A) 白蛋白(albumin) (B) 球蛋白(globulin)
(C) 纖維蛋白原(fibrinogen) (D) 脂蛋白(lipoprotein)

28. 下列何者對血液酸鹼值不具有緩衝能力(buffering capacity)的作用？
(A) 血紅素(hemoglobin) (B) 血漿蛋白質(plasma protein)
(C) 磷酸鹽(phosphate) (D) 肌酸酐(creatinine)

29. 降鈣素(calcitonin)是下列哪一個器官所製造釋放？
(A) 腎上腺 (B) 甲狀腺 (C) 副甲狀腺 (D) 腎臟

30. 下列哪一組荷爾蒙失調與疾病的配對是正確的？
(A) 甲狀腺素(thyroid hormone)－庫欣氏症(Cushing's syndrome)
(B) 甲狀腺素(thyroid hormone)－肢端肥大症(acromegaly)
(C) 生長激素(growth hormone)－庫欣氏症(Cushing's syndrome)
(D) 生長激素(growth hormone)－肢端肥大症(acromegaly)

31. 施打流行性感冒疫苗屬於下列何者？
(A) 先天免疫(innate immunity) (B) 自動免疫(active immunity)
(C) 被動免疫(passive immunity) (D) 細胞性免疫(cellular immunity)

公告試題僅供參考

護理類 專業科目(一)

公告試題僅供參考

41. 有關肌肉的敘述，下列何者正確？

- (A) 骨骼肌與平滑肌都有肌小節(sarcomere)
- (B) 骨骼肌收縮時 H 區(H zone)跟 I 帶(I band)間距會縮短
- (C) 骨骼肌和心肌都有間隙接合通道(gap junction)
- (D) 骨骼肌和心肌的收縮都具有加成作用(summation)

42. 下列哪一種肌肉不受自主神經調控？

- (A) 骨骼肌
- (B) 單一單元(single-unit)平滑肌
- (C) 多單元(multiunit)平滑肌
- (D) 心肌

43. 下列何者為脂溶性荷爾蒙？

- (A) 胰島素(insulin)
- (B) 甲狀腺素(thyroid hormone)
- (C) 腎上腺素(epinephrine)
- (D) 升糖激素(glucagon)

44. 下列哪一種新陳代謝作用會因缺氧而產生乳酸？

- (A) 醣解作用(glycolysis)
- (B) 糖質新生(gluconeogenesis)
- (C) 脂肪分解(lipolysis)
- (D) 脂肪同化作用(lipogenesis)

45. 臨牀上常用的驗孕劑，是檢測下列何種荷爾蒙？

- (A) 動情素(estrogen)
- (B) 助孕酮(progesterone)
- (C) 人類絨毛性腺促素(human chorionic gonadotropin)
- (D) 黃體促素(luteinizing hormone)

46. 有關菊糖(inulin)之敘述，下列何者錯誤？

- (A) 為一種多醣類
- (B) 菊糖可完全被腎絲球過濾
- (C) 菊糖不會被腎小管再吸收
- (D) 評估腎絲球過濾率(GFR)時，以口服方式給予

47. 有關亨利氏環下行支(descending limb of Henle's loop)之特性，下列何者正確？

- (A) 可分泌鉀離子
- (B) 可吸收氯離子
- (C) 對水分的通透性很高
- (D) 抗利尿激素(ADH)可抑制水分之通透性

48. 下列何種荷爾蒙可刺激胰臟分泌富含鹼性的胰液？

- (A) 胃泌素(gastrin)
- (B) 胰泌素(secretin)
- (C) 胰島素(insulin)
- (D) 胃抑素(gastric inhibitory peptide)

49. 有關心搏量(stroke volume)之敘述，下列何者錯誤？

- (A) 交感神經會增加心肌收縮力而增加心搏量
- (B) 副交感神經會降低心肌收縮力而減少心搏量
- (C) 靜脈血液回流越多心搏量越多
- (D) 腎上腺素(epinephrine)會增加心搏量

公告試題僅供參考

護理類 專業科目(一)

【以下空白】

公告試題僅供參考