

亞東技術學院 103 學年度新生基礎醫學能力檢測

單選題，每題 4 分 班級 _____ 學號 _____ 姓名 _____ 分數 _____

1. 嬰兒吸吮母親乳頭，導致射乳 (milk ejection)，係因下列哪一激素刺激乳腺所致？(A)催乳素 (prolactin) (B)黃體促素 (luteinizing hormone; LH) (C)催產素 (oxytocin) (D)腎上腺皮質固酮 (corticosterone)。
2. 一位患者主述在左胸以及左手臂內側皮膚出現疼痛症狀，但是仔細檢查並無皮膚外傷，推論可能是何種內臟器官疾病造成的牽引痛 (referred pain)？(A)肺臟 (B)胃 (C)心臟 (D)脾臟。
3. 下列何者不是一般肌肉注射的部位？(A)手背注射—蚓狀肌 (B)上臂注射—三角肌 (C)臀部注射—臀中肌 (D)大腿注射—股外側肌。
4. 下列哪一個嬰兒頭顱上的凶門 (fontanel)，在出生後最早關閉的？(A)前凶 (B)後凶 (C)前外側凶 (D)後外側凶。
5. 麻醉藥主要抑制下列何種神經結構而產生睡眠現象？(A)脊髓 (B)腦幹網狀結構 (C)延腦 (D)邊緣系統。
6. 肝硬化的病人會出現腹水的現象是因為：(A)血壓上升 (B)蛋白質漏至腹腔中 (C)血漿中的蛋白質下降 (D)淋巴回流受阻。
7. 嬰兒在餐後排便的原因是：(A)腸胃反射 (enterogastric reflex) (B)胃迴腸反射 (gastroileal reflex) (C)胃結腸反射 (gastrocolic reflex) (D)分節收縮 (segmentation contraction)。
8. 在同一時間內喝「等體積」大量的白開水或等張運動飲料，單位時間內前者的排尿量高於後者，主要是何種原因所造成？(A)喝白開水使體液滲透度下降，抑制抗利尿激素 (ADH) 分泌所致 (B)喝白開水使體液滲透度下降，刺激抗利尿激素分泌所致 (C)血量上升，刺激抗利尿激素分泌所致 (D)血量上升，抑制抗利尿激素分泌所致。
9. 當一個人的血液 pH 值低於 7.35， $[\text{HCO}_3^-]$ 低於 22 mEq/L，但動脈血中 CO_2 分壓維持正常值，在臨床上是屬於哪一類酸鹼平衡失調？(A)呼吸性酸中毒 (B)呼吸性鹼中毒 (C)代謝性鹼中毒 (D)代謝性酸中毒。
10. 下列何者為毛地黃類藥物產生強心作用之機轉？(A)抑制 Na^+/H^+ exchanger (B)抑制 Na^+/K^+ ATPase (C)抑制 $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ exchanger (D)活化 β -adrenoceptor。
11. 降血壓藥物可經由下列作用以降低周邊血管阻力，何者除外？(A)抑制 $\text{Na}^+ - \text{H}^+$ 的交換，以改變細胞的 pH 值 (B)打開位於小動脈平滑肌的鉀離子通道 (C)抑制位於小動脈平滑肌的鈣離子通道 (D)抑制水解 bradykinin 的蛋白酶。
12. RU 486 亦即 mifepristone，被用於墮胎是因為：(A)抑制 estrogen 的分泌，使懷孕中止 (B)抑制胚胎的分化 (C)引發子宮肌肉早期收縮 (D)拮抗 progesterone 的作用，使受孕無法維持。
13. 有關發炎反應之敘述，下列何者錯誤？(A)會有紅、腫、熱、痛等症狀 (B)血管壁通透性降低，限制細菌與白血球接觸 (C)血流供應量增加 (D)發炎部位的組織往往受到破壞。
14. 各類休克所共同必有的現象是：(A)快速出血 (B)血清蛋白喪失 (C)組織灌流不足 (D)嚴重內臟損傷。
15. 後天性免疫不全症 (acquired immunodeficiency syndrome) 是由於致病病毒侵犯何種細胞

引起的？(A) B 型淋巴球 (B) 抑制性 T 細胞 (T-supressor cell) (C) 協助性 T 細胞 (T-helper cell) (D) 產生抗體的血漿細胞 (plasma cell)。

情況：劉先生，32 歲，診斷為慢性腎衰竭，下肢水腫(++)，主訴頭暈不適，血紅素：6.3mg/dl，請回答下列三個問題：

16. 血紅素的正常值為：(A) 8—12mg/dl (B) 10—14mg/dl (C) 12—16mg/dl (D) 16—20mg/dl
17. 造成劉先生下肢水腫的主要原因是：(A) 毛細血管靜水壓增高 (B) 毛細血管靜水壓降低 (C) 血漿膠體滲透壓降低 (D) 血漿膠體滲透壓增高
18. 劉先生必須每日服用 Furosemide(Lasix)，有關此藥物下列敘述何者錯誤：(A) 為利尿劑 (B) 作用於亨利氏上行端 (C) 作用於亨利氏下行端 (D) 抑制 Na 及 Cl 再吸收

情況：謝女士，80 歲，長期臥床，診斷為肺炎，痰量中色黃，呼吸 20—23 次/分，請回答下列二個問題：

19. 下列何者不是長期臥床易造成的結果：(A) 呼吸作功下降 (B) 心跳變快 (C) 肌肉力量下降 (D) 易形成血栓
20. 可能引起肺炎感染的病菌是：(A) 肺炎鏈球菌 (B) 葡萄球菌 (C) 流感桿菌 (D) 以上皆是

情況：孔女士，68 歲，有糖尿病史多年，飯後血糖：279 mg/dl，主訴尿多易餓，請回答下列三個問題：

21. 影響血糖代謝的是胰臟的蘭氏小島 (islets of Langerhans)，具有 β cells 與 α cells，其中：(A) β 與 α 細胞皆可分泌胰島素 (insulin) (B) β 與 α 細胞皆可分泌升糖激素 (glucagon) (C) β 細胞可分泌升糖激素， α 細胞可分泌胰島素 (D) β 細胞可分泌胰島素， α 細胞可分泌升糖激素
22. 造成孔女士多尿的原因主要是下列何者？(A) 腎小管管腔內之滲透度增加 (B) 抗利尿素分泌減少 (C) 腎絲球功能增加 (D) 鉀離子排泄減少
23. 孔女士所服用的口服降血糖藥物 Glibenclamide(Euglucon)，其作用機轉為：
(A) 增加周邊組織對葡萄糖的利用及吸收 (B) 刺激胰臟分泌胰島素 (C) 抑制肝臟的糖質新生作用 (D) 延遲葡萄糖及單醣類的形成及吸收

情況：江女士，50 歲，診斷為金黃色葡萄球菌感染(methicillin-resistant Staphylococcus aureus, MRSA)，請回答下列二個問題：

24. MRSA 的傳染路徑為：(A) 接觸傳染 (B) 呼吸道傳染 (C) 腸胃道傳染 (D) 以上皆是
25. 下列有關 MRSA 的敘述，何項錯誤：(A) 對青黴素具抗藥性 (B) 通常存在於皮膚上的革蘭氏陽性球菌 (C) 抵抗力弱的病人較容易受感染 (D) 與院內感染無關