

亞東技術學院 104 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. 糖尿病患者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。
2. 下列哪種物質會作用在腦部之下視丘而引起發燒？(A)interleukin-1 (B)interleukin-2 (C)interleukin-3 (D)interleukin-4。
3. 3 歲的小明不幸吸入小鈕扣，導致呼吸困難需要急救，這過程中小鈕扣最容易被卡在哪一位置？(A)氣管 (B)右支氣管 (C)左支氣管 (D)呼吸小支氣管。
4. 水分在腎小管哪一部位的吸收程度最能影響最後尿液的滲透濃度之高低？(A)近側腎小管 (B)亨氏環下行支 (C)亨氏環上行支 (D)集尿管。
5. 下列何種利尿劑與 digoxin 併用可降低 digoxin 的毒性作用？(A)furosemide (B)spironolactone (C)acetazolamide (D)hydrochloro-thiazide。
6. 下列何者具有腎臟血管擴張作用，而用於治療鬱血性心衰竭的藥物？(A)epinephrine (B)norepinephrine (C)ephedrine (D)dopamine。
7. 下列何者稱為被動免疫 (passive immunization)？(A)自然感染產生抗體 (B)注射疫苗，產生抗體 (C)注射經減毒後的細菌外毒素 (D)注射感染原的專一性免疫球蛋白。
8. 中年男性因上消化道出血就醫，發現在食道下端有蜷曲擴張的靜脈，最可能是由何種原因所引起？(A)肝硬化 (B)劇烈嘔吐 (C)胃之幽門桿菌感染 (D)胃內食物逆流至食道。
9. 把短期記憶轉換成長期記憶的主要部位是：(A)下視丘 (B)視丘 (C)海馬回 (D)黑質。
10. 腎臟 (kidney) 可調節血液的體積，當血壓及血量降低時可觀察到下列哪一現象？(A)腎血流量增加 (B)抗利尿激素 (antidiuretic hormone; ADH) 釋出減少 (C)腎素 (renin) 釋出減少 (D)心房利尿鈉肽 (atrial natriuretic peptide; ANP) 釋出減少。
11. 心臟本身的傳導是由下列何者起始？(A)竇房結 (sinoatrial node) (B)蒲金埃氏纖維 (Purkinje's fiber) (C)希氏束 (His bundle) (D)房室結 (atrioventricular node)。
12. 肺活量 (vital capacity) 不包括：(A)吸氣儲備容積 (B)呼氣儲備容積 (C)潮氣容積 (D)肺餘容積。
13. 蘭氏小島 (islets of Langerhans) 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。
14. 下列何者不是形成水腫的可能原因？(A)血管內之白蛋白含量下降 (B)血管內之靜液壓上升 (C)血管通透性下降 (D)淋巴管堵塞。
15. 下列何者是治療心絞痛最主要的原則？(A)增加血管阻力 (B)增加心收縮力 (C)降低冠狀血流 (D)減少心臟作功。
16. 下列為用於治療癌症的藥物，何者易造成出血性膀胱炎，使用時宜大量喝水以預防之？(A)cyclophosphamide (B)fluorouracil (C)flutamide (D)tamoxifen。
17. 在出現風溼性心臟病之前，病人大多曾經先有何菌感染？(A)鏈球菌 (B)大腸菌 (C)葡萄球菌 (D)綠膿桿菌。

18. 長期高血壓，最可能引起：(A)右心房肥大 (B)右心室肥大 (C)左心房肥大 (D)左心室肥大。
19. 肝硬化的末期，肝的大小是：(A)不一定，因人而異 (B)與正常的差不多 (C)比正常的大 (D)比正常的小。
20. 紫外線滅菌主要是破壞細菌的何種構造？(A)細胞壁 (B)細胞膜 (C)蛋白質 (D)核酸 DNA。

情況：吳先生，45歲，主訴頭痛不適、脖子僵硬，BP: 160/100mmHg，診斷為高血壓，請回答下列三個問題：

21. 動脈血壓的調節決定於下列何項因素：(A)血液容積 (B)周邊總阻力 (C)心跳速率 (D)以上皆是
22. 下列有關良性高血壓的敘述，何者錯誤：(A)常見於中老年人 (B)早期即出現明顯症狀 (C)開始表現為全身細動脈及小動脈痙攣 (D)晚期可因心臟衰竭、心肌梗塞或腦出血致死
23. 吳先生所服用的降血壓藥 Captopril，其作用為：(A)直接血管擴張劑 (B)利尿劑 (C)血管收縮素轉化酶抑制劑 (D)鈣離子通道阻斷劑

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

AABDB.DDACD.ADCCD.AADDD.DBCAD