

【知識題庫-人類發展與健康需求】

- (4) 1. 母親若在懷孕過程中，攝取什麼營養不足會造成胎兒早產、脊柱裂、神經管缺損、低出生體重等問題？  
①鋅 ②鐵 ③鈣 ④葉酸
- (2) 2. 新生兒的臍帶較適合用何者來消毒？  
①75%碘酒 ②75%酒精 ③75%紫藥水 ④75%雙氧水
- (1) 3. 早產是指胎兒幾週時生產出來？  
①20~37週 ②15~30週 ③25~35週 ④30週以內都算
- (4) 4. 下列何者是胎盤的功能？  
①營養、氣體與廢物交換 ②母體抗體的傳送  
③胎盤的障蔽，阻隔危害 ④以上皆是
- (3) 5. 買驗孕棒驗孕，主要是因為受精卵會分泌哪一種激素使胎盤增厚，而驗孕棒利用這種特質，以尿液進行驗孕？  
①雌性素 ②黃體素 ③人類絨毛膜性腺激素 ④動情素
- (3) 6. 幼兒的乳齒長齊應有幾顆？  
①16顆 ②18顆 ③20顆 ④22顆
- (2) 7. 青春期的賀爾蒙變化會影響情緒與行為，以下哪種賀爾蒙可能導致青少年更容易產生情緒波動？  
①胰島素 (Insulin) ②睪固酮與雌激素 ③甲狀腺素 (Thyroxine)  
④胃泌素 (Gastrin)
- (2) 8. 新生兒常會有頭轉向一側時，其眼球不能馬上跟著頭一起轉動的反射現象，請問這是甚麼反射？  
①驚嚇反射 ②洋娃娃眼睛反應 ③頸強直反射 ④眨眼反射
- (2) 9. 請問羊膜穿刺是抽取甚麼東西來做檢驗？  
①絨毛 ②羊水 ③胎盤 ④臍帶血
- (1) 10. 部分新生出生後要用特定的波長照光，請問原因是什麼？  
①因為要分解膽紅素使它易於溶於水中經由膽汁或尿液中予以排出  
②因為要加速紅血球生成 ③因為擔心失溫所以要照光保暖  
④因為要加速膽紅素生成
- (3) 11. 遊戲是兒童學習事物的方式，捏黏土是屬於哪種類型的遊戲？  
①感覺遊戲 ②受容遊戲 ③建構性遊戲 ④模仿遊戲
- (3) 12. 成年中期聽力喪失的部分，以下列何種頻率最早喪失？  
①低頻率 ②中頻率 ③高頻率 ④以上皆是
- (4) 13. 男性更年期哪一種激素的製造量會減低？  
①生長激素 ②雌性素 ③雄性素 ④睪固酮
- (4) 14. 下列哪兩種是女性更年期會減少的激素？  
①雄性素與睪固酮 ②雌性素與生長激素 ③腎上腺素與雄性素  
④雌性素與黃體素
- (1) 15. 老年人常見的掉牙主因是什麼？  
①牙周病 ②蛀牙 ③牙結石 ④以上皆非
- (3) 16. 老年人最複雜且退化性的精神疾病？  
①憂鬱症 ②躁鬱症 ③失智症 ④強迫症

- (3) 17. 成年中期主要的健康問題是
- ①骨骼肌肉疾病
  - ②生殖系統疾病
  - ③心臟血管疾病
  - ④消化系統疾病
- (3) 18. 以下哪種情境最符合「預立醫療決定」(Advance Care Planning, ACP)的精神?
- ①醫師在病人未表達意願的情況下，決定是否進行急救措施
  - ②家屬在病人昏迷後，開始討論病人的醫療選擇
  - ③健康狀況良好的長者，與醫療團隊、家屬共同討論未來的醫療與照護計畫
  - ④末期病人被送入加護病房後，醫療團隊立即施行所有可能的救治措施
- (2) 19. 「病人自主權利法」和先前頒布「安寧緩和醫療條例」，兩者適用的對象及適用辦法有所差異，請問以下描述何者有誤?
- ①「病人自主權利法」可執行任何有可能延長病人生命之必要醫療措施
  - ②極重度失智者可適用「安寧緩和醫療條例」
  - ③不可逆轉昏迷者可適用「病人自主權利法」
  - ④「安寧緩和醫療條例」只能延長頻死過程的維生醫療
- (2) 20. 老年人缺乏何種營養素會造成心智混亂?
- ①維生素A
  - ②維生素B
  - ③維生素C
  - ④維生素D

- (B) 1.從公共衛生的角度來說，對於像血濁、月內風、肝火大等民間醫療健康概念，我們應該如何面對？  
(A)忽略期存在，因為只要民眾教育程度持續提升，這類觀念總有消失的一天 (B)加強衛生教育，提醒民眾這類觀念的不當與誤導 (C)尊重個人的想法，盡量了解民眾賦予這類概念的意涵，及因此而採取的行動 (D)言盡大眾傳播體系使用此類名詞或觀念，違者重罰。
- (C) 2.請問下列那個人是英國 1848 年「公共衛生法」的主要推動者？(A)Engels (B)Virchow (C)Chadwick (D)Farr。
- (B) 3.英國 1848 年「公共衛生法」，是以下列那個致病論作為依據？(A)con-tagion theory (B)miasma theory (C)germ theory (D)multiple caus-ation theory (E)theory of social production。
- (C)4.依據世界衛生組織的定義，老年國是指老年人口佔全國總人口比率超過多少%？(A)10% (B)12% (C)7% (D)14%。
- (B)5.請問為持一個國家的人口替代水準標準應該是為持總生育率在幾個子女數？(A)3.1 個 (B)2.1 個 (C)1.1 個 (D)4.1 個。
- (A)6.您認為台灣目前的人口金字塔屬於何種類型？(A)弧型 (B)金字塔型 (C)寬底型(D)鐘型。
- (C)7.醫師證書的給證是何單位的業務？(A)企劃處 (B)藥政處 (C)醫事處 (D)健保局。
- (A)8.台北市原有之衛生所，現已改名為：(A)健康服務中心 (B)群醫中心 (C)聯合診所 (D)醫療品質中心。
- (D)9.醫世界衛生組織定義，下列何者不是健康照護體系之目標？(A)增進健康 (B)回應民眾需求 (C)提供及病風險財物保障 (D)提供最先盡的醫療技術。
- (C)10.我國目前國民醫療保健支出(NHE)資金費來源，除健保於絀外，下列何者所佔比例為最高？(A)政府部門 (B)企業部門 (C)家庭部門 (D)非營利團體
- (D)11.關於我國全民健保實施後，健康照護體系發展，下列何者為非？(A)醫院家數減少，診所家數增加 (B)醫事人力中，護理人員增加幅度最大 (C)98 年開始推動醫療網第六期計畫 (D)衛生署目前附屬機關預防醫學研究所，是我國提供衛生政策建言與生物醫學研究智庫。
- (B)12.想了解糖尿病病人視網膜病變的發生率，應查考何種類型的研究報告？(A)病例對照研究法 (B)世代研究法 (C)橫斷研究法 (D)生態研究。
- (C)13.在公共衛生三段五級預防中，進行高血壓病人篩檢防治工作為第幾級預防？(A)第一級 (B)第二級 (C)第三級 (D)第四級。
- (B)14.比較預防醫學與臨床醫學的不同，下列何者為非？(A)預防醫學的對象是社區，臨床醫學的對象是個人 (B)公共衛生較偏向臨床醫學的概念 (C)預防醫學結果是健全的國家，臨床醫學結果是健康的個人 (D)公共衛生不只有預防醫學，還有許多不同的領域。
- (B)15.何種金屬中毒會導致「水俣病」？(A)戴奧辛 (B)甲基汞 (C)鎘 (D)多氯聯苯。
- (B)16.罕見疾病一般指盛行率小於多少？(A)千分之一 (B)萬分之一 (C)百萬分之一 (D)千萬分之一。
- (A)17.我國中老年人主要死因之第一位為？(A)惡性腫瘤 (B)意外事故 (C)高血壓 (D)自殺。
- (A)18.意外事故中死亡率最高者為？(A)運輸事故 (B)意外墜落 (C)意外淹死或溺水 (D)意外中毒。
- (B)19.我國醫療費用總額一半以上壅於哪些疾病病人的照護？(A)意外傷害 (B)慢性病 (C)自殺 (D)結核病。
- (D)20.下列何項科技項目為目前國內外積極發展，且可以應用於慢性疾病者？(A)肺癌及肝癌 (B)乳癌及胃癌 (C)乳癌及肝癌 (D)肺癌及子宮頸癌。

- (A)1.生物可被觀察到的外表性狀叫做 (A)表現型 (B)基因型 (C)對偶基因 (D)染色體。
- (C)2.雙套染色體生物的配子結合後所含的染色體數目為 (A)原來的四分之一 (B)原來的二分之一 (C)與原生物體一樣維持雙套 (D)單套染色體。
- (A)3.染色體圖譜可用以決定 (A)基因在染色體上的位置 (B)染色體上基因的型式 (C)里昂化是否發生 (D)染色體是否發生不分離現象。
- (C)4.下列何者為多基因遺傳的例子？ (A)血型 (B)達爾文結節 (C)指紋 (D)白化症。
- (B)5.下列哪一個為正確的鹼基配對？ (A)腺嘌呤[A]與鳥糞嘌呤[G] (B)線嘌呤[A]與胸腺嘧啶[T] (C)胞嘧啶[C]與腺嘌呤[A] (D)胸腺嘧啶[T]與鳥糞嘌呤[G]。
- (C)6.單股 DNA 可作為\_\_\_\_\_，因為它可以引導\_\_\_\_\_另一條新股形成。 (A)氮鹼基對；相同的 (B)生物股；不完全相同的 (C)模板；互補的 (D)螺旋體；精確的。
- (B)7.核糖體的主要生理功能是沿著\_\_\_\_\_移動來讀取遺傳密碼來合成蛋白質。 (A)DNA (B)mRNA (C)鳥糞嘌呤 (D)tRNA。
- (C)8.mRNA 的前驅物出現在真核細胞的位置是？ (A)只存於細胞質內 (B)核糖體 (C)核仁 (D)細胞質與核仁皆有。
- (D)9.分子需要消耗能量已跨越細胞膜而移動至濃度較高的地方稱為： (A)被動運輸 (B)擴散運輸 (C)通透運輸 (D)主動運輸。
- (C)10.下列哪一個胞器的功能是收集、包裝和傳送細胞內製造的分子？ (A)核糖體 (B)粒線體 (C)高爾基體 (D)溶小體。
- (B)11.下列哪一個胞器是細胞的發電廠？ (A)核糖體 (B)粒線體 (C)細胞核 (D)高爾基體。
- (B)12.分子由濃度高往濃度低的地方運動稱為： (A)分散作用 (B)擴散作用 (C)蒸散作用 (D)離散作用。
- (A)13.下列何者會受到副甲狀腺素刺激？ (A)骨鈣釋出，進入血液中 (B)腎臟排出更多的鈣離子 (C)讓更多的鈣離子沉澱於骨組織中 (D)降低鈣離子在小腸的吸收。
- (B)14.下列何者敘述有誤？ (A)肝臟製造膽汁 (B)膽囊製造脂解酶 (C)唾液腺製造唾液及澱粉酶 (D)胰臟製造鹼性分泌液及消化酶。
- (C)15.下列何種激素可促進紅血球的增生？ (A)腎素 (B)醛固醇 (C)紅血球生成素 (D) $1,25(\text{OH})_2$  維生素  $\text{D}_2$ 。
- (B)16.下列有關促濾泡成熟激素(FSH)的敘述，何者正確？ (A)只有女性可分泌 (B)刺激生精細管製造精子 (C)與第二性徵的出現有關 (D)控制睪固酮的分泌。
- (B)17.吞噬細胞是什麼？ (A)肥大細胞針對病原而釋放的顆粒 (B)在血液循環中，能吞噬入侵的細菌的白血球 (C)分泌物中的抗體 (D)血液中黏附在細胞膜上，造成細胞膜穿孔，細胞破裂的蛋白質。
- (C)18.愛滋病的潛伏期為 (A)一到六個月 (B)二十四小時到三個星期 (C)數個月到數十年 (D)不明。
- (D)19.關於微生物，下列何者正確？ (A)有些微生物會致病，所以我們要盡量撲滅微生物 (B)所有的微生物都需要氧氣才能生存 (C)所有微生物都是寄生性 (D)釀酒、醬油和豆腐乳等食物的製作過程都需要特定微生物的幫忙。
- (D)20.甲、乙兩種微生物進行酒精發酵過程中，甲微生物淨得兩個 ATP，乙微生物淨得一個 ATP。下列敘述何者正確？ (A)一莫耳的葡萄糖經過發酵之後，甲產生兩莫耳酒精，乙產生一莫耳酒精 (B)一摩爾葡萄糖經過發酵之後，甲、乙皆產生一莫耳酒精 (C)甲發酵產生酒精的速率為乙的兩倍 (D)甲發酵後生成的生物量較乙多。

- (B) 1. 有關粒線體之敘述，下列何者正確？  
Ⓐ進行蛋白質合成的場所 Ⓑ產生大量 ATP 的場所 Ⓒ儲存待分泌物質 Ⓓ進行醣蛋白合成的場所。
- (C) 2. 腹腔與骨盆腔之假想分界線是指下列何者間之連線？  
Ⓐ恥骨聯合與髌骨上緣 Ⓑ坐骨粗隆與股骨大轉子 Ⓒ薦椎上緣與恥骨聯合 Ⓓ髌白與恥骨聯合之連線。
- (D) 3. 以下對上皮組織之敘述何者為誤？  
Ⓐ口腔內襯之上皮為複層鱗狀上皮 Ⓑ肺泡之上皮為單層鱗狀上皮 Ⓒ小腸內襯之上皮為單層柱狀上皮 Ⓓ膀胱內襯之上皮為複層鱗狀上皮。
- (C) 4. 巴齊尼小體 (Pacinian corpuscle) 是何種感覺接受器 (receptor)？  
Ⓐ觸覺 Ⓑ痛覺 Ⓒ壓覺 Ⓓ溫覺。
- (C) 5. 下列何部位之脊椎彎曲過度，會造成脊柱前彎症 (lordosis)？  
Ⓐ頸彎曲 Ⓑ胸彎曲 Ⓒ腰彎曲 Ⓓ薦彎曲。
- (B) 6. 下列關於膝關節的敘述，何者正確？  
Ⓐ膝關節屬於球窩關節 Ⓑ有十字韌帶連結股骨與脛骨 Ⓒ髌韌帶是由股二頭肌的肌腱形成 Ⓓ半月板的關節盤屬於彈性軟骨。
- (D) 7. 下列那一種肌組織具有分叉的肌纖維，纖維間以間盤 (intercalated disc) 相隔？  
Ⓐ肌梭 (muscle spindle) Ⓑ骨骼肌 (skeletal muscle) Ⓒ平滑肌 (smooth muscle) Ⓓ心肌 (cardiac muscle)。
- (C) 8.  $\alpha$ -運動神經元與  $\gamma$ -運動神經元主要的區別在於下列何者？  
Ⓐ兩者在脊髓中的位置不一樣 Ⓑ兩者所分泌的傳遞物不同 Ⓒ兩者纖維粗細、傳導速度快慢、以及所支配的作用器均不同 Ⓓ對作用器的作用方式不同。
- (A) 9. 彩色的視覺是來自：  
Ⓐ視錐細胞之活性 Ⓑ視紫之活性 Ⓒ視桿細胞之活性 Ⓓ視錐細胞和視桿細胞的共同活性，任一種皆有其功能。
- (A) 10. 血紅素的成份是那些？  
①血紅素 (globin) ②血基質 (heme) ③維生素 B<sub>12</sub> ④葉酸 (folic acid)  
Ⓐ①② Ⓑ①③ Ⓒ②③ Ⓓ②④。
- (C) 11. 下列有關心音的敘述何者為非？  
Ⓐ第一心音為房室瓣關閉所產生的聲音 Ⓑ第二心音為半月瓣關閉所產生的聲音 Ⓒ第一心音又稱為心舒音 Ⓓ第二心音音調高且短。
- (C) 12. 胸線於何時體積最大？  
Ⓐ嬰兒 Ⓑ幼兒 Ⓒ青春期 Ⓓ懷孕時。
- (B) 13. 腭扁桃體和舌扁桃體系位於下列何處？  
Ⓐ鼻咽 Ⓑ口咽 Ⓒ喉咽 Ⓓ喉。
- (A) 14. 下列何者最不可能是乳糜微粒 (chylomicron) 的成分？  
Ⓐ甘油 (glycerol) Ⓑ膽固醇酯 (cholesterol ester) Ⓒ三酸甘油酯 (triglyceride) Ⓓ脂溶性維生素。
- (A) 15. 膀胱壁的肌肉層由內而外三層，依序為何？  
Ⓐ縱肌→環肌→縱肌 Ⓑ環肌→縱肌→縱肌 Ⓒ環肌→縱肌→環肌 Ⓓ縱肌→環肌→環肌。
- (C) 16. 鹼中毒時，腎臟會盡量減少何種離子的再吸收，以維持血中電解質的平衡？  
ⒶCl<sup>-</sup> ⒷNa<sup>+</sup> ⒸHCO<sub>3</sub><sup>-</sup> ⒹK<sup>+</sup>
- (B) 17. 有關負甲狀腺素的功能之敘述，下列何者正確？  
Ⓐ抑制維生素 D 的活性 Ⓑ增加腎對鈣離子的再吸收 Ⓒ降低血鈣濃度 Ⓓ增加血磷濃度。
- (A) 18. 精子是由睪丸內何種構造產生？  
Ⓐ曲細精管 Ⓑ間質細胞 Ⓒ隔 Ⓓ白膜。
- (D) 19. 卵的第二次減數分裂何時完成？  
Ⓐ出生時 Ⓑ青春期之前 Ⓒ排卵時 Ⓓ受精後。
- (C) 20. 下列何者為平滑肌？  
Ⓐ心肌 Ⓑ膀胱外括約肌 Ⓒ子宮肌層 Ⓓ肛門外括約肌。