

台灣自來水公司 104 評價職位人員甄試試題

甄試類別：營運士行政類-護理人員【H2130-H2132】

專業科目(1)：基礎醫學概要(包括解剖學、生理學、藥理學與微生物免疫學)

※請填寫入場通知書編號：

注意：①作答前須檢查答案卡、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。  
②本試卷一張雙面共 50 題，每題 2 分，限用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。  
③請勿於答案卡書寫應考人姓名、入場通知書號碼或與答案無關之任何文字或符號。  
④本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。  
⑤答案卡務必繳回，違反者該科成績以零分計算。

【4】1.下列何者之內襯上皮與食道相同？

- ①小腸                      ②輸尿管                      ③輸卵管                      ④陰道

【1】2.下列何者最不可能出現在皮下組織？

- ①角質細胞                      ②脂肪細胞  
③巴齊尼小體(Pacinian corpuscle)                      ④膠原纖維

【1】3.上臂往後擺動時，最不需要運用到哪一塊肌肉的收縮？

- ①胸大肌                      ②背闊肌                      ③大圓肌                      ④三角肌

【1】4.下列何者並不參與視覺之傳遞？

- ①毛細胞                      ②外側膝狀核                      ③雙極神經元                      ④節神經元

【1】5.王小姐接受肉毒桿菌注射後出現右眼眼皮下垂之症狀，可能與肉毒桿菌影響哪一條神經控制有關？

- ①動眼神經                      ②滑車神經                      ③三叉神經                      ④顏面神經

【4】6.下列哪塊喉部軟骨與發聲的控制肌肉無關？

- ①甲狀軟骨(thyroid cartilage)                      ②杓狀軟骨(arytenoid cartilage)  
③環狀軟骨(cricoid cartilage)                      ④楔狀軟骨(cuneiform cartilage)

【4】7.肘正中靜脈主要連結哪兩條血管？

- ①大隱靜脈、小隱靜脈                      ②頭靜脈、肱靜脈                      ③貴要靜脈、肱靜脈                      ④頭靜脈、貴要靜脈

【3】8.有關腎元之敘述，下列何者正確？

- ①足細胞(podocyte)緊貼於入球小動脈管壁上                      ②腎絲球過濾液必須通過鮑氏囊壁層後進入囊腔中  
③近曲小管主要位於腎臟皮質                      ④遠曲小管上有豐富之微絨毛

【2】9.下列有關卵巢的敘述，何者正確？

- ①生發上皮可產生卵子                      ②濾泡位於皮質  
③卵巢韌帶將卵巢連接於骨盆壁                      ④懸韌帶將卵巢連接於子宮

【2】10.下列有關肺臟構造的敘述，何者錯誤？

- ①肺臟可分為左二葉，右三葉                      ②肺臟可區分為皮質與髓質  
③肺門是血管、支氣管進出的地方                      ④左肺前緣可見到心切迹(cardiac notch)

【2】11.骨骼肌進行等張收縮時(isotonic contraction)，不會產生下列何種變化？

- ①肌肉長度縮短                      ② A 帶(A band)變短                      ③ I 帶(I band)變短                      ④ Z 線互相靠近

【3】12.下列何者為耐力訓練對運動員所造成之影響？

- ①相同運動量下產生較多乳酸                      ②肌肉體積迅速增加，肌肉肥大(hypertrophy)  
③肝醣消耗速率降低                      ④肌紅素含量降低

【2】13.腎上腺素(epinephrine)對於骨骼肌內小動脈之主要作用為何？

- ①作用於  $\alpha$  接受器，促進血管平滑肌收縮                      ②作用於  $\beta$  接受器，促進血管平滑肌放鬆  
③作用於  $\alpha$  接受器，促進血管平滑肌放鬆                      ④作用於  $\beta$  接受器，促進血管平滑肌收縮

【3】14.下列有關膽鹽(bile salts)的敘述，何者錯誤？

- ①由肝臟所製造                      ②能幫助乳化脂肪  
③主要經由十二指腸再吸收                      ④經由肝門靜脈運送回肝臟

【2】15.下列何者與刺激胃酸之分泌無關？

- ①迷走神經                      ②腹腔神經節(celiac ganglion)  
③胃泌素(gastrin)                      ④組織胺(histamine)

【3】16.下列有關胰泌素(secretin)的敘述，何者正確？

- ①由胰臟分泌                      ②需要由腸激酶(enterokinase)所活化  
③刺激胰臟分泌富含  $\text{HCO}_3^-$  之鹼性胰液                      ④刺激胰臟分泌胰島素

【4】17.下列有關內分泌腺體及激素之敘述，何者錯誤？

- ①褪黑激素(melatonin)由松果腺細胞分泌  
②生長激素夜間分泌較為旺盛  
③脂肪細胞能分泌瘦體素(leptin)  
④腎臟皮質分泌之醛固酮(aldosterone)能促進鈉離子之再吸收

【3】18.正常細胞週期的順序為下列何者？

- ①  $\text{M} \rightarrow \text{S} \rightarrow \text{G1} \rightarrow \text{G2}$                       ②  $\text{S} \rightarrow \text{G1} \rightarrow \text{G2} \rightarrow \text{M}$   
③  $\text{G1} \rightarrow \text{S} \rightarrow \text{G2} \rightarrow \text{M}$                       ④  $\text{S} \rightarrow \text{G2} \rightarrow \text{G1} \rightarrow \text{M}$

【4】19.間隙接合(gap junction)常見於下列哪些肌肉細胞？

- ①三頭肌、胃壁肌肉                      ②三頭肌、心肌                      ③心肌、豎毛肌                      ④心肌、胃壁肌肉

【3】20.下列何者可促使歐迪氏括約肌(Oddi's sphincter)放鬆？

- ①鬆弛素(relaxin)                      ②胃泌素(gastrin)  
③膽囊收縮素(cholecystokinin, CCK)                      ④體制素(somatostatin)

【1】21.下列何項生理變化顯示肺泡彈性較差？

- ①肺餘容積增加(RV)                      ②吸氣儲備容積增加(IRV)  
③呼氣儲備容積增加(ERV)                      ④肺活量增加(VC)

【3】22.因緊張焦慮而產生過度換氣時，其血液檢查數值最可能變化為下列何者？

- ① pH 值及  $\text{PaCO}_2$  皆增高                      ② pH 值及  $\text{PaCO}_2$  皆降低  
③ pH 值增高， $\text{PaCO}_2$  降低                      ④ pH 值降低， $\text{PaCO}_2$  增高

【4】23.下列有關各段腎小管的敘述，何者正確？

- ①葡萄糖無法於近曲小管被再吸收  
②抗利尿激素主要作用在近曲小管，促進水分再吸收  
③亨利氏環下降枝可讓水分子通過，因此其內為低張溶液  
④遠曲小管可分泌鉀離子

【2】24.下列何者可經由負回饋作用，調節男性下視丘濾泡刺激素(FSH)的分泌？

- ①位於曲細精管外的賽托利(Sertoli)細胞，分泌睪固酮  
②位於曲細精管內的賽托利(Sertoli)細胞，分泌抑制素(inhibin)  
③位於曲細精管內的萊氏(Leydig)細胞，分泌睪固酮  
④位於曲細精管外的萊氏(Leydig)細胞，分泌抑制素(inhibin)

【請接續背面】

