

元培科技大學

元培科技大學 99 學年

三年級

日間部暨進修部轉學入學考試

國文試題

共 2 頁

准考證號碼

注意事項 試題卷右上角填上准考證號碼，請依題號順序在「答案卷」作答，考完後請將「試題」及「答案卷」一併繳回。

一、文意測驗 20% (每題 2 分)

- () 《論語·公冶長》：「糞土之牆不可朽也。」「朽」音①ㄌㄧㄠˋ②ㄌㄧㄠˊ③ㄨㄞˋ④ㄊㄩㄣˊ。
- () 《孟子·告子上》：「奕之為數，小數也。」「數」字解為①數字②數目③變數④技藝。
- () 《老子》：「三十輻，共一轂。」「輻」字解為①輻射②車輪中的直木③車輪中心的橫木④車把。
- () 《莊子·秋水》：「子非魚，安知魚之樂？」「安」字解為①平安②何③順利④固然。
- () 《搜神記·韓憑夫婦》：「宿昔之間。」「宿昔」二字指①時間很短②時間很長③宿舍④從前。
- () 《柳宗元·郭橐駝傳》：「其蒔也若子。」「蒔」字解為①時辰②種植③移植④培土。
- () 《蘇軾·超然臺記》：「歲比不登。」「登」字解為①登山②登陸③豐收④歉收。
- () 《太平廣記·離魂記》：「遂厚遺之。」與《搜神記·韓憑夫婦》：「妻密遺憑書。」兩個「遺」字①音義皆不同②音同義不同③音異義同④音義皆同。
- () 《劉禹錫·竹枝詞》：「東邊日出西邊雨，道是無晴還有晴。」「道」字解為①道理②道路③說④論。
- () 《王維·終南別業》：「中歲頗好道，晚家南山陲。」「陲」字解為①山腰②山頂③山腳④山邊。

二、閱讀測驗 20% (每題 2 分)

甲、鄭人有且置履者，先自度其足而置之其坐，至之市而忘操之，已得履，乃曰：『吾忘持度。』反歸取之，及反，市罷，遂不得履。人曰：『何不試之以足？』曰：『寧信度，無自信也。』(《韓非子·外儲說》)

- () 「置履」二字，指①放置鞋子②丟棄鞋子③贈送鞋子④購買鞋子。
- () 「忘操之」的「之」字，指①腳②鞋子③鞋子款式④腳的尺寸。
- () 「置之其坐」、「至之市」、「反歸取之」、「何不試之以足」，四個「之」字的意思，①一二三四都相同②一三相同③二四相同④一二四相同。

元培科技大學

元培科技大學 99 學年

三年級

日間部暨進修部轉學入學考試

國文試題

共 2 頁

准考證號碼

注意事項 試題卷右上角填上准考證號碼，請依題號順序在「答案卷」作答，考完後請將「試題」及「答案卷」一併繳回。

4. () 「自度其足」、「吾忘持度」、「寧信度」，三個「度」字的意思，①一二三相同②一二相同③二三相同④一三相同。

5. () 這是一篇①小說②散文③寓言④神話。

乙、

我是天空裡的一片雲，
偶爾投影在你的波心
—你不必訝異，更無須歡喜—
在轉瞬間消滅了蹤影。
你我相逢在黑夜的海上，
你有你的，我有我的，方向；
你記得也好，最好你忘掉，
在這交會時互放的光亮！

(《徐志摩·偶然》)

6. () 這是一首①古詩②近體詩③現代詩④曲。

7. () 這首詩，是①抒情詩②敘事詩③議事詩④雜論詩。

8. () 這首詩表達對人生①巧遇②分離③相愛④共事 的感慨。

9. () 「我是天空裡的一片雲」，表示作者①感情飄忽②感情專一③個性灑脫④個性拘泥。

10. () 「你記得也好，最好你忘掉。」是①理性的勸告②感性的呼喚③事實的陳述④安慰的解說。

三、作文 60% (限白話文，800 字至 1000 字，要使用新式標點符號)

科技與人生

元培科技大學

元培科技大學 99 學年

日間部三年級

日間部暨進修部轉學入學考試

生理學 試題

共 2 頁

准考證號碼

注意事項 試題卷右上角填上准考證號碼，請依題號順序在「答案卷」作答，考完後請將「試題」及「答案卷」一併繳回。

1. 若將細胞置於高張溶液中，則此細胞會發生下列何種變化?(A)萎縮 (B)大小不變 (C)破裂(D)凝集。
2. 細胞外液的陰陽離子分佈似何者最豐富?(A) K^+ , Cl^- (B) Na^+ , $HP04^{2-}$ (C) Na^+ , Cl^- (D) K^+ , $HP04^-$
3. 去極化發生之原因是 (A)細胞膜對鉀離子之通透性增加(B)細胞膜對鈉離子之通透性增加(C)鈉鉀唧筒主動送鈉離子至細胞外 (D)細胞膜對氯離子之通透性減少
4. 有關全或無定律 (All or None Principle) 的錯誤敘述是: (A)需有閾刺激才能引起衝動 (B)刺激越強，產生的動作電位越大 (C)閾下刺激不能引起動作電位 (D)只適用於單一神經細胞或肌纖維
5. Glucose 以主動運輸的方式在小腸絨毛的細胞被吸收時，通常都伴隨著什麼離子的主動運輸: (A)Na 離子 (B)K 離子 (C)Ca 離子 (D)Mg 離子
6. 心肌動作電位紀錄圖中，2 期之膜電位停滯不變的原因是那一種離子的通道關閉及那一種離子通道開放? (A) Na^+ 關、 K^+ 開 (B) Ca^{2+} 開、 K^+ 開 (C) Na^+ 開、 K^+ 關 (D) Ca^{2+} 開、 Na^+ 開。
7. 下列何種生理現象之大小與溶質個數有關: (A)擴散 (B)促進擴散(C)主動運輸 (D)滲透
8. 會造成心雜音(murmur)之情況是: (A)肺血管壓力太大 (B)心臟瓣膜狹窄(C)左心室壁肌肉層太薄 (D)血量太多。
9. 由心動週期圖可知，出現第二心音時 (A)半月瓣關閉 (B)肱動脈處可量到收縮壓 (C)房室瓣關閉 (D)出現 QRS 波。
10. 根據法蘭克-使達林定律心室收強度是 (A)與收縮末期容積成正比 (B)與舒張末期容積成反比(C)與舒張末期容積成正比 (D)與收縮末期容積成反比
11. 下列何者為正確? (A)血壓 = 心輸出量 ÷ 周邊血管阻力 (B)血壓 = (心跳次數 × 心搏量) ÷ 周邊血管阻力 (C)血壓 = 心輸出量 × 周邊血管阻力 (D)血壓 = 周邊血管阻力 ÷ 心輸出量
12. 血管運動中樞位於: (A)延腦 (B)大腦皮質(C)中腦 (D)小腦
13. 依 Poiseuilles 公式，若血管半徑增加一倍，則血流量率(A)增加一倍 (B)減半 (C)增加 16 倍 (D)減少 16 倍
14. 若某人的動脈收縮壓為 140mmHg，舒張壓為 80mmHg，則其平均動脈壓最接近下列何者(A) 115mmHg (B) 105mmHg (C) 100mmHg (D) 95mmHg
15. 下列何者可以使血液黏滯性變大(A)血漿白蛋白減少 (B)血球數量增加 (C)血管半徑增加 (D)動脈彈性減小
16. 移除組織間隙內液體的因素有: [1] 血漿膠體滲透壓大於組織間隙膠體滲透壓 [2] 血漿靜水壓大於組織間隙靜水壓 [3] 血漿膠體滲透壓小於組織間隙膠體滲透壓 [4] 血漿靜水壓小於組織間隙靜水壓 (A)[1][2] (B)[1][3] (C)[2][3] (D)[2][4] (E)[1][4]
17. Korokoff sound 是由何者產生(A)半月瓣關閉 (B)房室瓣關閉 (C)血流通過動脈產生亂流 (D)主動脈的彈性恢復
18. 醛固酮兩者的作用主要為(A)增加尿液量 (B)增加總周邊阻力 (C)增加血量 (D)產生以上所有效應
19. 有關刺激呼吸中樞最強之刺激因素，下列和者為真?(A)血液中氫離子濃度降低 (B)血液中 CO_2 濃度升高 (C) 血液中 CO_2 濃度降低 (D)血液中 O_2 濃度降低。
20. 下列何者為解剖死腔?(A)肺泡 (B)肺泡微血管 (C)呼吸細支氣管 (D)氣管。
21. 下列何者會使氧合血紅素解離曲線向右移轉?(A)氫離子減少 (B)二氧化碳分壓升高 (C)溫度降低 (D)2, 3-Diphosphoglycerate 減少。
22. 所謂氯轉移是指氯離子與何種離子發生交換?(A) K^+ (B) Na^+ (C) H^+ (D) HCO_3^- 。
23. 在最大的吸氣後能夠被呼出的空氣的最大量是(A)潮氣容積(B)用力呼出體積 (C)肺活量 (D)最大呼出流速
24. 如果一個人具有正常的肺功能，憋氣過度，將有明顯的(A) $\uparrow PaO_2$ (B) $\uparrow PaCO_2$ (C) $\downarrow PaCO_2$ (D)動脈 pH \uparrow
25. 關於二氧化碳分壓，下列那一個敘述是正確的 (A)在體靜脈比體動脈高 (B)在肺動脈比組織內高(C)在肺泡內比肺動脈高 (D)在肺靜脈比肺動脈高
26. 抗利尿激素: (A)本身有使血管鬆弛的作用 (B)在腦垂體後葉合成 (C)作用部位在腎絲球體，增加水

元培科技大學

元培科技大學 99 學年

日間部三年級

日間部暨進修部轉學入學考試

生理學 試題

共 2 頁

准考證號碼

注意事項 試題卷右上角填上准考證號碼，請依題號順序在「答案卷」作答，考完後請將「試題」及「答案卷」一併繳回。

- 份的過濾 (D)可增加集尿管對水的通透性，故可使尿量減少
27. 下列四種物質可彼此間促進分泌，其關係順序為何？1. 血管緊縮素 II(Angiotensin II) 2. 血管緊縮素 I(Angiotensin I) 3. 腎素 (Renin) 4. 醛固酮 (Aldosterone) (A) 1234 (B) 3214 (C) 1243 (D) 3124
 28. 剛由鮑氏囊過濾出來的濾液與血漿成份的最大差異在於：(A)水 (B)Na⁺, K⁺ (C)尿素 (D)葡萄糖 (E)蛋白質
 29. 腎元中亨利氏環及直血管的特殊構造，其目的是為了：(A)增強水分之分泌 (B)濃縮尿液(C)促進氨基酸分泌 (D)葡萄糖再吸收 (E)增加尿素之分泌
 30. 常用測定腎小球過濾率之物質是：(A)PAH (B)葡萄糖 (C)菊糖 (D)球蛋白
 31. 腎功能嚴重減退，成為慢性尿毒症(Uremia)時，病人血漿中何種物質的濃度會顯著上升？(A)肌酸酐 (B)重碳酸鹽 (C)鈣 (D)葡萄糖。
 32. 泌尿系統中貯存尿量最多的器官是：(A)腎臟(Kidneys) (B)輸尿管(Ureters) (C)膀胱(Urinary Bladder) (D)尿道(Urethra)。
 33. 過濾液中的某物質不能被腎小管再吸收，但部分可被分泌時，其清除率應為：(A)大於腎小球過濾率 (B)小於腎小球過濾率 (C)等於腎小球過濾率 (D)等於零。
 34. 某人其血液 PH 值為 7.6，而 PCO₂ 為 47mmHg 其可能為 (A)呼吸性酸中毒 (B)呼吸性鹼中毒 (C)代謝性酸中毒 (D)代謝性鹼中毒
 35. 由腦波圖(EEG)得知，若處於清醒、放鬆，但眼睛閉起的人其頂葉及枕葉記錄得(A) α (B) β (C) θ (D) δ
 36. 影像投射在視網膜(retina)上的那一部位可產生最佳之視覺？(A)視神經盤 (B)眼球邊緣 (C)中心小凹 (D)玻璃體與投射部位無關。
 37. 色盲(blindness)的原因是(A) cone cell 受損 (B)維生素 A 缺乏 (C)眼壓過高 (D)retina 剝離 (E)以上皆是。
 38. 可平衡鼓膜兩邊壓力的構造是(A)卵圓窗 (B)圓窗 (C)鼓膜 (D)耳咽管。
 39. 虹彩與瞳孔(A)位於角膜後方 (B)可控制光線進入眼球的量 (C)是鞏膜特化的構造 (D)是捕捉影像的鏡頭(E)是分泌水樣液的場所。
 40. 關於房水敘述，何者為非？ (A)睫狀體分泌 (B)由前房之許氏管吸收回血液循環 (C)具有清潔眼球表面的功能 (D)當分泌量大於吸收量時易造成青光眼。
 41. 視交叉中央受損，視野缺失的位置是(A)全盲 (B)單眼顛側視野偏盲 (C)單眼鼻側視野偏盲 (D)雙眼顛側視野偏盲(E)雙眼鼻側視野偏盲。
 42. 凹面鏡可矯正(A)老花眼 (B)近視眼 (C)遠視 (D)散光
 43. 何謂者為特異性免疫？ (A)嗜中性白血球 (B)胃酸 (C) T-Cell (D)尿酸
 44. 何種型式屬於被動性免疫(A)B 型肝炎疫苗 (B)小兒麻痺疫苗(C)感冒疫苗(D)蛇毒血清疫苗
 45. 胃出空速率最慢的食物種類是：(A)果汁 (B)醣類 (C)脂肪類 (D)蛋白質類。
 46. 下列何種維生素之吸收需要有內在因素的存在？(A)A (B)B12 (C)B1 (D)K。
 47. 泌乳期因為神經反射抑制何種激素因而使的排卵被抑制：(A)雌性素 (Estrogen) (B)濾泡刺激素FSH，黃體生成素 (LH) (C)助孕素 (Progesterone) (D)催乳激素
 48. 睪丸是位於腹骨盆腔外之陰囊內，是為了下列那一種理由的緣故？ (A)維持較高的溫度環境 (B)為了合成分泌男性賀爾蒙 (C)順利進行精子生成作用 (D)保護其避免創傷
 49. 女性生理週期排卵後，基礎體溫上升攝氏 0.5 度，是下列何種激素之作用？ (A) 雌二醇 (B) 濾泡刺激素FSH (C) 助孕酮 (D) 泌乳素
 50. 今有染色體異常為 44+XXY, 試問其胚胎發育過程中性腺將發育為？(A) 卵巢 (B) 睪丸 (C)A+B (D) 以上皆非