

Te 九 十 一 學 年 度 技 術 校 院 二 年 制 統 一 入 學 測 驗 試 題

准考證號碼：

(請考生自行填寫)

專業科目(二)

醫事類(二)

基礎醫學(含解剖學、生理學、病理學)

【注 意 事 項】

1. 請先核對考試科目與報考類別是否相符。
2. 本試題共 50 題，每題 2 分，共 100 分，請依題號順序作答。
3. 本試題均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選出一個最適當的答案，然後在答案卡上同一題號相對位置方格內，用 2B 鉛筆全部塗黑。答錯不倒扣。
4. 本試題紙空白處或背面，可做草稿使用。
5. 請在試題首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

1. 結締組織中哪一種細胞分泌組織胺 (histamine) 並參與發炎作用？
(A) 纖維母細胞 (fibroblast) (B) 漿細胞 (plasma cell)
(C) 肥胖細胞 (mast cell) (D) 脂肪細胞 (adipocyte)
2. 腕骨中因手掌向下方式跌倒而最易產生骨折的部份是：
(A) 舟狀骨 (scaphoid) (B) 月狀骨 (lunate)
(C) 豆狀骨 (pisiform) (D) 三角骨 (triquetrum)
3. 下列哪一種結構在顱骨成長過程中最後閉鎖？
(A) 前囟 (B) 後囟 (C) 側前囟 (D) 側後囟
4. 正常血液中具有可供抽取檢驗遺傳物質去氧核糖核酸 (DNA) 的部分為：
(A) 紅血球 (B) 白血球 (C) 血小板 (D) 血清
5. 在管腔內具有瓣膜的血管為：
(A) 冠狀動脈 (B) 外頸動脈 (C) 尺骨動脈 (D) 橈骨靜脈
6. 膽汁及胰液經由何處注入腸胃道？
(A) 胃 (B) 十二指腸 (C) 空腸 (D) 迴腸
7. 在肝臟中具有吞噬功能的細胞主要為：
(A) 纖維母細胞 (fibroblast) (B) 肝細胞 (hepatocyte)
(C) 庫氏細胞 (Kupffer's cell) (D) 脂肪細胞 (adipocyte)
8. 在中樞神經系統中控制情緒的主要結構是：
(A) 丘腦 (thalamus) (B) 邊緣系統 (limbic system)
(C) 網狀體 (reticular formation) (D) 基底核 (basal ganglia)
9. 皮質脊髓束 (corticospinal tracts) 的錐體交叉 (pyramidal decussation) 位於：
(A) 中腦 (B) 橋腦 (C) 延腦 (D) 小腦
10. 口中熱辣的感覺是由哪一種神經傳遞到中樞？
(A) 三叉神經 (B) 顏面神經 (C) 舌咽神經 (D) 舌下神經
11. 瞳孔 (pupil) 收縮是受到哪一種神經控制？
(A) 交感神經 (B) 副交感神經 (C) 視神經 (D) 顏面神經
12. 構成腎絲球過濾結構的主要細胞為：
(A) 足細胞 (podocyte) (B) 近絲球細胞 (juxtaglomerular cell)
(C) 緻密斑細胞 (macula densa cell) (D) 平滑肌細胞 (smooth muscle cell)
13. 胰臟小島 (pancreatic islet) 中，分泌體制素 (somatostatin) 的細胞為：
(A) alpha 細胞 (B) beta 細胞 (C) delta 細胞 (D) F 細胞

14. 下列哪一種構造不存在於精索 (spermatic cord) 內？
(A) 射精管 (B) 輸精管 (C) 蔓狀靜脈叢 (D) 生殖股神經
15. 輸卵管內的上皮結構為：
(A) 單層扁平上皮 (B) 單層立方上皮
(C) 角質化複層扁平上皮 (D) 具纖毛單層柱狀上皮
16. 人體在正常呼吸時，並未直接參與的肌肉為：
(A) 橫膈肌 (B) 外肋間肌 (C) 內肋間肌 (D) 胸大肌
17. 乳房大部分的淋巴液引流進入何處之淋巴結？
(A) 腋下淋巴結 (B) 鼠蹊淋巴結 (C) 內髂淋巴結 (D) 外髂淋巴結
18. 腹直肌鞘 (rectus sheath) 主要是由前腹壁肌肉的哪一種結構所構成？
(A) 韌帶 (ligament) (B) 肌膜 (fascia)
(C) 腱膜 (aponeurosis) (D) 肌腹 (belly)
19. 供應直腸上部動脈血的血管主要是：
(A) 腎動脈 (B) 脾動脈 (C) 上腸繫膜動脈 (D) 下腸繫膜動脈
20. 下列哪一種病患常有所謂的鬼魅痛 (phantom pain) ？
(A) 肝癌病患 (B) 巴金森氏症病患
(C) 阿滋海默氏症病患 (D) 截肢病患
21. 有關粒線體的構造或功能之敘述，正確的是：
(A) 細胞產生能量的唯一來源 (B) 基質內可進行電子傳遞鏈
(C) 基質含有去氧核糖核酸 (D) 內膜上可進行克氏循環
22. 內臟平滑肌細胞中，主要刺激 Ca^{2+} 由肌漿網釋放的第二傳訊者為：
(A) 肌醇三磷酸 (IP_3) (B) G 蛋白質
(C) 環腺苷單磷酸 (cAMP) (D) 二乙醯基甘油 (DAG)
23. 可刺激內耳半規管毛細胞的狀況主要是：
(A) 在電梯中快速上升 (B) 在高速公路加速行進中
(C) 頭部向左右旋轉 (D) 重力加速度快速下降
24. 負責產生技巧性隨意運動的路徑是：
(A) 皮質脊髓束 (B) 前庭脊髓束 (C) 網狀脊髓束 (D) 紅核脊髓束
25. 下列何者是敲擊膝韌帶所產生的反應？
(A) 肌梭傳入神經 (Ib) 活性增加 (B) 股四頭肌興奮收縮
(C) 肌梭傳入神經 (Ib) 活性減少 (D) 對側伸肌興奮收縮

26. 可抑制抗利尿激素 (ADH) 分泌的因素為何?
(A) 血清滲透度上升 (B) 血量減少 (C) 疼痛 (D) 乙醇
27. 一婦女有多毛症 (hirsutism)、血糖過高、肥胖、血漿腎上腺皮促素 (ACTH) 濃度上升等症狀，最可能的原因為：
(A) 原發性腎上腺皮質功能低下 (B) 原發性 ACTH 過多症
(C) 服用糖皮質素藥物 (D) 腦下腺功能低下
28. 動脈攝影 (arteriography) 顯示病人左腎動脈狹窄，半徑減少 50%，請問此狹窄動脈的血流量減少為原來的多少？
(A) 1/2 (B) 1/4 (C) 1/8 (D) 1/16
29. 可增加心室舒張末容積 (end-diastolic ventricular volume) 之情況不包括：
(A) 血量過多 (B) 靜脈擴張
(C) 骨骼肌 pump 效應 (D) 吸氣胸腔擴大
30. 胃壁細胞 (parietal cells) 分泌之胃酸是下列何者活化所必需？
(A) 胰脂酶 (pancreatic lipase) (B) 乳糖酶 (lactase)
(C) 胃蛋白酶 (pepsin) (D) 胰蛋白酶 (trypsin)
31. 手術切除十二指腸後，下列何者會增加？
(A) 胃排空速率 (B) 膽囊收縮素 (CCK) 分泌
(C) 胰泌素 (secretin) 分泌 (D) 脂質吸收
32. 下列有關人類在高海拔地區生活的適應性反應中，不會增加的是：
(A) 通氣量 (B) 血紅素與氧親合力
(C) 紅血球生成速率 (D) 粒線體數目
33. 二氧化碳由組織細胞進入血液中，主要的化學反應為：
(A) 與水在紅血球中形成 HCO_3^- (B) 與血紅素結合
(C) 溶解在血漿中 (D) 溶解在紅血球細胞質中
34. 休息狀態下，動靜脈氧濃度差最大之組織器官為：
(A) 肝臟 (B) 腦 (C) 心臟 (D) 腎臟
35. 會減少遠端腎小管分泌鉀離子的情況為：
(A) 食用含高鉀食物 (B) 神經性尿崩症
(C) 高蛋白質飲食 (D) 使用醛固酮拮抗劑

36. 有關睪固酮 (testosterone) 的作用與敘述中，不正確的是：
- (A) 由睪丸萊氏細胞 (Leydig cells) 所分泌
(B) 由濾泡刺激激素 (FSH) 維持睪固酮分泌
(C) 維持賽氏細胞 (Sertoli cells) 之精子生成
(D) 促進胚胎期 Wolffian ducts 之分化
37. 肺結核菌感染造成的結節 (tubercle) 中，中央壞死部分屬於何種變化？
- (A) 白色梗塞 (B) 液化性壞死 (C) 乾酪性壞死 (D) 類纖維性壞死
38. 肝硬化患者出現腹水的主因為：
- (A) 血漿蛋白質濃度含量過低 (B) 組織液鹽份含量增加
(C) 淋巴管阻塞 (D) 血管內靜水壓下降
39. 下列何種損傷與輻射傷害的關係最小？
- (A) 皮膚潰瘍，皮膚癌 (B) 造血細胞減少，血球減少
(C) 男性之曲細精管纖維化，造成不孕 (D) 腦組織萎縮，造成神經功能退化
40. 下列何者不是動脈粥狀硬化的併發症？
- (A) 腹主動脈瘤 (B) 結節性多動脈炎 (C) 心肌梗塞 (D) 腦中風
41. 高血壓性心臟病最常發生的心臟病理變化為：
- (A) 左心室肥厚 (B) 右心室肥厚 (C) 瓣膜口狹窄 (D) 心肌炎
42. 下列何者不是造成肺氣腫 (emphysema) 桶狀胸的主要病因？
- (A) 長期大量抽菸 (B) 缺乏 α -1-抗胰蛋白酶
(C) 彈性纖維酶活化，損傷肺泡 (D) 支氣管性氣喘
43. 下列哪一種肺癌的特徵是生長快速、具神經內分泌特性，並且常在診斷時已發生轉移？
- (A) 表皮樣癌 (B) 腺癌
(C) 小形細胞癌 (D) 大細胞未分化癌
44. 下列哪一種貧血的病因為性連遺傳 (X-linked) 的隱性遺傳缺陷？
- (A) 惡性貧血 (B) 葡萄糖-6-磷酸鹽去氫酶缺乏症
(C) 海洋性貧血 (D) 鐮形血球貧血症
45. 下列何者為造成胃潰瘍的主要原因？
- (A) 胃酸分泌過多 (B) 胃蛋白酶分泌過多
(C) 胃黏膜的保護機制失衡 (D) 胃酸的 pH 值過高
46. 目前已知與基因突變相關的大腸疾病為何？
- (A) 克隆氏病 (B) 潰瘍性結腸炎
(C) 家族性結腸息肉症 (D) 管狀腺瘤

47. 下列何者為早期胃癌的特徵？
- (A) 癌組織病灶大小小於 0.5 cm (B) 癌組織侵犯侷限於黏膜層或黏膜下層
(C) 增生性息肉 (D) 平滑肌瘤
48. 下列何者為糖尿病患者最常發生的腎性病變？
- (A) 瀰漫性腎絲球硬化 (B) 間質性腎炎
(C) IgA 腎病變 (D) 腎小管壞死
49. 下列何者為導致硬腦膜下血腫的主因？
- (A) 腦挫傷致使腦內微血管出血
(B) 因車禍頭骨破裂使中腦膜動脈破裂
(C) 囊狀動脈瘤破裂
(D) 大腦靜脈注入矢狀竇處因裂傷而出血
50. 某中年男子因大腳趾出現關節疼痛而求診，請問下列何種檢查最能發現異常？
- (A) 測血中尿酸值 (B) 測血清中 IgM 抗體
(C) 測血清中類風濕因子 (RF) (D) 抽取關節液做微生物培養

【以下空白】

