

1. 膝蓋的關節盤是屬於何種軟骨？
(A) 彈性 (B) 纖維 (C) 透明 (D) 緻密
2. 下列何者不是組成鼻中隔的骨骼？
(A) 篩骨垂直板 (B) 中鼻甲 (C) 中隔軟骨 (D) 犁骨
3. 足部中唯一與脛骨及腓骨相關節之骨骼是
(A) 舟狀骨 (B) 骰骨 (C) 距骨 (D) 跟骨
4. 下列何者是嬰兒出生後最後閉合的凶門 (Fontanel)？
(A) 前凶 (B) 前外側凶 (C) 後凶 (D) 後外側凶
5. 下列何者屬於滑動關節 (Gliding joint)？
(A) 踝關節 (B) 腕骨間關節 (C) 肩關節 (D) 上橈尺關節
6. 甲杓肌 (Thyroarytenoid) 的終止端位於何處？
(A) 杓狀軟骨之肌突 (B) 杓狀軟骨之莖突
(C) 杓狀軟骨基部及聲帶突 (D) 對側之杓狀軟骨
7. 下列何者是橈神經支配的肌肉？
(A) 肱二頭肌 (B) 肱三頭肌 (C) 掌長肌 (D) 旋前圓肌
8. 附著於延腦，並經由頸靜脈孔離開顱腔的腦神經，何者錯誤？
(A) 迷走神經 (B) 副神經延腦根 (C) 舌咽神經 (D) 舌下神經
9. 由尾狀核 (Caudate nucleus) 及豆狀核 (Lentiform nucleus) 所組成的構造是
(A) 視丘下核 (Subthalamic nucleus) (B) 黑質 (Substantia nigra)
(C) 胼胝體 (Corpus callosum) (D) 紋狀體 (Corpus striatum)
10. 下列扁桃體 (Tonsils) 中，何者不成對？
(A) 扁桃 (B) 耳扁桃 (C) 咽扁桃 (D) 舌扁桃
11. 帶動聲帶震動並與聲帶及喉肌相連的軟骨是
(A) 甲狀軟骨 (B) 杓狀軟骨 (C) 環狀軟骨 (D) 楔狀軟骨
12. 腸肝循環中，膽鹽在何處會被再吸收回到肝臟？
(A) 十二指腸 (B) 空腸 (C) 迴腸 (D) 大腸
13. 血液經腎動脈流入腎絲球的路徑，何者正確？
① 弓狀動脈 ② 葉間動脈 ③ 小葉間動脈 ④ 輸入小動脈
(A) ② ① ③ ④ (B) ① ③ ② ④
(C) ① ② ③ ④ (D) ③ ② ① ④
14. 腎臟的顯微構造中，何者具有微絨毛的刷狀緣 (Brush border) 構造？
(A) 近曲小管 (B) 遠曲小管 (C) 亨利氏管 (D) 腎絲球

15. 下列何種神經傳導物質之化學成分為胺基酸類？
(A) 血清素 (Serotonin) (B) 乙醯膽鹼 (Acetylcholine)
(C) P 物質 (Substance P) (D) 麩胺酸 (Glutamate)
16. 因眼球太短或水晶體太薄而使影像落於視網膜之後的現象稱為
(A) 老花眼 (B) 近視 (C) 遠視 (D) 散光
17. 能在硬骨組織中吞噬並分解老化的舊骨基質是
(A) 造骨細胞 (Osteoblast) (B) 成纖維細胞 (Fibroblast)
(C) 蝕骨細胞 (Osteoclast) (D) 骨細胞 (Osteocyte)
18. 骨骼肌的主要作用，何者正確？
(A) 外展肌：使手掌向下或向後轉 (B) 括約肌：將骨骼移近中線
(C) 內翻肌：使足底朝外及朝上 (D) 旋轉肌：使骨骼沿長軸轉動
19. 有關大腦電波的頻率與振幅，何者正確？
(A) α 波見於成人正常時的狀態 (B) α 波見於清醒但閉眼的狀態
(C) δ 波見於沈睡而不易被喚醒的狀態 (D) β 波見於警覺並且張眼的狀態
20. 能調節勃起組織血流量及造成勃起的神經傳導物質是
(A) 腺嘌呤核苷 (Adenosine) (B) 一氧化氮 (Nitric oxide)
(C) 多巴胺 (Dopamine) (D) 正腎上腺素 (Norepinephrine)
21. 將紅血球置於下列何種溶液中會有脹破的現象？
(A) 0.3 M 尿素 (B) 0.9 % 氯化鈉 (C) 3 % 氯化鈉 (D) 9 % 葡萄糖
22. 某人的心輸出量為 5.2 L/min ，每一心動週期所需時間為 0.8 秒，心收縮末期容積 (End-systolic volume) 為 55 ml，試問其心舒張末期容積 (End-diastolic volume) 約為多少毫升？
(A) 200 (B) 175 (C) 150 (D) 125
23. 心電圖所呈現的波型中，何者所需的時間最短？
(A) P 波 (B) T 波 (C) S-T 節段 (D) P-R 間期
24. 氧氣在肺泡與肺微血管間的交換是靠何種作用？
(A) 主動運輸 (B) 擴散 (C) 滲透 (D) 透析
25. 將膽固醇運送到組織，以供合成膽酸及類固醇激素的是
(A) 極低密度脂蛋白 (VLDL) (B) 低密度脂蛋白 (LDL)
(C) 中密度脂蛋白 (IDL) (D) 高密度脂蛋白 (HDL)
26. 下列何種狀況會促進胃排空作用？
(A) 胃泌素分泌增加 (B) 交感神經興奮
(C) 腎上腺素分泌增加 (D) 腸促胰激素分泌增加

27. 有關降鈣素 (Calcitonin) 的敘述，何者正確？
(A) 增加十二指腸對鈣之再吸收 (B) 分泌細胞為主細胞
(C) 增加蝕骨細胞的活性 (D) 分泌器官為甲狀腺
28. 正常成年人每天腎臟所過濾出的液體量約為多少公升？
(A) 90 (B) 9 (C) 180 (D) 18
29. 近腎絲球器 (Juxtaglomerular apparatus) 最主要的功能是
(A) 調節血壓 (B) 防禦 (C) 過濾 (D) 再吸收
30. 平靜呼吸時，每次吸入或呼出的氣體量稱為
(A) 肺活量 (B) 肺泡換氣量 (C) 潮氣容積 (D) 肺總量
31. 庫欣氏症候群 (Cushing's syndrome) 主要發生的原因是
(A) 甲狀腺機能亢進 (B) 甲狀腺機能低下
(C) 糖皮質酮分泌不足 (D) 糖皮質酮分泌過多
32. 有關女性生殖系統的敘述，何者正確？
(A) 卵巢的主要功能為排卵 (B) 輸卵管的主要功能為分泌雌性素
(C) 子宮的主要功能為受精 (D) 乳房的大小與泌乳量的多寡有關
33. 有關聲波的傳導途徑，何者正確？
①柯氏器 ②外耳道 ③耳蝸神經 ④大腦聽覺皮質 ⑤中耳聽小骨
(A) ① ② ④ ⑤ ③ (B) ② ⑤ ① ③ ④
(C) ② ① ⑤ ③ ④ (D) ③ ① ⑤ ② ④
34. Terazosin 的降壓機轉，何者正確？
(A) 抑制腎素分泌 (B) 阻斷交感神經 α_1 受體而使血管擴張
(C) 阻斷鈣離子通道 (D) 促進水份排泄
35. Ranitidine 在臨床上是用來治療
(A) 消化性潰瘍 (B) 糖尿病 (C) 高血壓 (D) 腎臟疾病
36. 可改變細胞膜之特性並有殺菌作用的抗生素為
(A) Vancomycin (B) Kanamycin (C) Erythromycin (D) Nystatin
37. Labetalol 之作用機轉，何者正確？
(A) 同時阻斷 α_1 及 β 接受器 (B) 阻斷鉀離子產生
(C) 阻斷鈣離子產生 (D) 刺激鎂離子產生
38. Gemfibrozil 之用途為
(A) 治療青光眼 (B) 降低冠狀動脈心臟疾病
(C) 治療氣喘病 (D) 治療惡性貧血

39. 不需經過接受體之作用即可達利尿效果的是
 (A) Spironolactone (B) Hydrochlorothiazide
 (C) Ethacrynic acid (D) Mannitol
40. 嗎啡之藥理作用，何者錯誤？
 (A) 便秘 (B) 鎮痛 (C) 散瞳 (D) 抑制呼吸
41. 下列何者為吸入性全身麻醉劑？
 (A) Ketamine (B) Enflurane (C) Etomidate (D) Lidocaine
42. 下列何者對降血糖作用時間維持最久？
 (A) Lente (B) Regular insulin (C) Ultralente (D) Semilente
43. 下列何者屬於酯類的局部麻醉劑？
 (A) Mepivacaine (B) Dibucaine (C) Etidocaine (D) Procaine
44. 下列何者為頭孢菌素 (Cephalosporin) 第三代口服用藥？
 (A) Cefixime (B) Cefaclor (C) Cephalexin (D) Cefoxitin
45. 肝素與香豆醇之比較，何者錯誤？
 (A) 肝素的作用起效時間快 (B) 香豆醇之抗凝血作用於體內外皆有效
 (C) 兩種藥物的副作用皆是出血反應 (D) 香豆醇給藥方式為口服
46. 抑制 RNA 的合成，且為治療肺結核疾病之第一線用藥是
 (A) Rifampin (B) Neomycin (C) Ketoconazole (D) Colistin
47. 處方中常用之拉丁文縮寫，何者錯誤？
 (A) p.o. = 口服 (B) q.d. = 每天 (C) q.h. = 每小時 (D) p.r.n. = 即刻
48. Fluoxetine 的藥理作用，何者正確？
 (A) 促進排卵 (B) 降低血糖 (C) 升高血壓 (D) 抗抑鬱
49. Pilocarpine 的臨床用途為
 (A) 鎮痛解熱 (B) 抗原蟲 (C) 治療青光眼 (D) 骨骼肌鬆弛
50. 下列何者為非麻醉性鎮咳劑？
 (A) Codeine (B) Ouabain
 (C) Omeprazole (D) Dextromethorphan

《 以下空白 》

