106年第二次醫師考試分階段考試(第一階段考試)、牙醫師藥師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、106年助產師考試

代 號:1310 類科名稱:助產師

科目名稱:基礎醫學(包括生理學、病理學、藥理學、微生物學與免疫學)

考試時間:1小時 座號:_____

※本科目測驗試題為單一選擇題,請就各選項中選出一個正確或最適當的答案,複選作答者,該題不予計分!

※注意:本試題禁止使用電子計算器

- 1.有關鈉鉀幫浦(sodium-potassium pump)的敘述,下列何者正確?
 - A.運送鈉離子進入細胞內
 - B. 運送鈉鉀離子的比例為 Na+: K+= 3:2
 - C. 運送鈉鉀離子時不需消耗 ATP
 - D.是一種離子通道
- ².短跑選手股四頭肌之白肌、紅肌比例,下列何者較合理?

A.18:82

B.30:70

C.50:50

D.63:37

- 3.下列何者為周邊神經系統之結構?
 - A.間腦 (diencephalon)
 - B.邊緣系統 (limbic system)
 - C.交感神經節(sympathetic ganglia)
 - D.基底神經節(basal ganglia)
- 4.下列何種感覺系統之上行神經路徑不經過視丘?
 - A.痛覺
 - B.視覺
 - C.觸覺
 - D.嗅覺
- 5.大腦皮質枕葉主要負責下列何種功能?
 - A.控制骨骼肌運動
 - B.視覺訊息接收與整合
 - C.控制牛理時鐘
 - D.記憶
- 6.安非他命會成癮,是因為安非他命作用在下列何種神經傳導物質系統?
 - A. 多巴胺系統
 - B.乙醯膽鹼系統
 - C.神經胜肽Y系統
 - D.瘦體素系統
- 7.何者可促使胰島素分泌增加?

	A·血中胺基酸過低
	B·副交感神經活性增加
	C.血中腎上腺素過高
	D.血糖過低
8.	蛋白質(protein)與胜肽(peptide)之區別在於其組成胺基酸數目多寡而定。依此標準,下列何者屬胜肽?
	A.性釋素 (GnRH)
	B. 黃體生成素(luteinizing hormone)
	C. _{生長激素(growth hormone)}
	D.助孕素(progesterone)
9.	每一個初級精母細胞(primary spermatocyte)可生成幾個精細胞(spermatids)?
	A-1
	B. ₂
	C.3
	D.4
10	:精子主要儲存於何處?
	A.儲精囊(seminal vesicle)與睪丸(testis)
	B.副睪(epididymis)與輸精管(vas deferens)
	C.睪丸(testis)與攝護腺(prostate gland)
	D.攝護腺(prostate gland)與儲精囊(seminal vesicle)
11	·下列那些血管吻合而成威氏環 (circle of Willis) ? ①頸外動脈 ②頸內動脈 ③橋腦動脈 ④椎動脈
	A.①②
	B.①③
	c.
	D.23
12	心臟在正常情況下,何處具有規律性自發產生動作電位?
	A. _{心室肌}
	B. 竇房結(SA node)
	C.房室結(AV node)
	D. 房室束(bundle of His)
13	·第七凝血因子的活化是發生在:
	A.只有内在路徑
	B.只有外在路徑
	C.内、外在路徑兩者
	D.紅血球內
14	·關於排尿作用,主要是透過何種神經及肌肉之調控而完成?
	A.交感神經興奮,使尿道外括約肌收縮
	B. 交感神經興奮,使尿道外括約肌鬆弛
	C. 副交感神經興奮,使尿道內括約肌收縮
	D.副交感神經興奮,使逼尿肌收縮

15.當血漿容積減少時,有關腎素-血管張力素系統(renin-angiotensin system)之敘述,下列何者錯誤? A. 皮質集尿管 (collecting duct) 對鈉及水的再吸收作用增加 B.血漿醛固酮 (aldosterone) 減少 C.血漿腎素 (renin) 增加 D.血漿血管張力素Ⅱ (angiotensinⅡ) 增加 16.關於肺容積與肺容量,下列何者正確? A.吸氣容量=潮氣容積+肺餘容積 B.肺活量=吸氣容量+功能性肺餘容量 C.總肺量=吸氣容量+呼氣儲備容積 D.功能性肺餘容量=呼氣儲備容積+肺餘容積 17.上呼吸道包括下列何者? A.鼻、口腔、咽 B.咽、喉、氣管 C.氣管、支氣管 D.细支氣管 18.下列那一配對最不合理? A.半乳糖-次級主動輸送元 B.果糖-促進式擴散 C.葡萄糖-次級主動輸送元 D.蔗糖-簡單擴散 19. 咽部不與下列何者相通? A.顱腔 B.鼻腔 C.□腔 D.喉部 20.下列何者不是大腸的一部分? A. 有陽 B.闌尾 C.迥腸 D.横結陽 21.下列何者為再生能力最差的細胞? A.肝細胞 B. 图小管上皮細胞 C.腸道細胞 D.骨骼肌細胞 22.孕婦站立太久易造成水腫,其機轉為何? A.血管內靜水壓增高 B.血漿滲诱壓下降

C.血管通透性增高

D.淋巴管阻塞
²³ .澱粉樣變性病(amyloidosis)是指下列何者?
A·細胞內澱粉堆積
B.細胞內脂肪堆積
C.細胞外水分堆積
D·細胞外蛋白質堆積
^{24.} 下列那個基因的擴增(amplification)長見於乳癌?
A. MYCN
^{B.} RAS
^{C.} PI3K
^{D.} HER2/NEU
25.下列何者是阿米巴痢疾(amebic dysentery)併發膿瘍最常見的部位?
A·肝
B. _肺
$\mathbf{c}_{\cdot, \dot{\mathbb{L}}}$
D. _医
²⁶ .急性心肌梗塞(acute myocardial infarction)後,大約多久在壞死區開始出現明顯肉芽組織(granulation
tissue) ?
A.1 至 2 小時
B.1 至 2 天
C. ₁ 至 2 星期
D.1 至 2 月
²⁷ ·關於偽膜性結腸炎(pseudomembranous colitis)的敘述,下列何者錯誤?
A.常出現明顯的血便
B.常與抗生素的使用有關聯
C.可能發生低白蛋白血症
D.最常見的致病原為困難梭狀桿菌(Clostridium difficile)
28. 腎的鹿角狀結石(staghorn stone)主要的成分為何?
A. 尿酸(uric acid)
B.草酸鈣(calcium oxalate)
C.磷酸鈣(calcium phosphate)
D.磷酸銨鎂(magnesium ammonium phosphate)
29.有關第一型糖尿病的敘述,下列何者錯誤?
A.通常在 20 歲以前發病
B. 為胰島素依賴型
C.與自體免疫有關
D.血液中胰島素正常或過多
30.下列何者最不會造成骨質疏鬆?
A.停經

B·高齡
C.副甲狀腺亢進
D.過度運動
31.以下列何種方式給藥,病人之血中藥物濃度最穩定?
A.□服
B.肌肉注射
C.靜脈點滴灌注
D.皮下注射
32.下列何種藥物一般用於手術前主要是抑制上、下呼吸道腺體的分泌,以維持呼吸道之通暢?
^{A.} methacholine
^{B.} carbachol
^{C.} phentolamine
^D ·atropine
33.下列抗癲癇藥物,何者在腸胃道可轉化成 valproic acid,因此可能有致畸胎之危險性?
^{A.} carbamazepine
^{B.} gabapentin
^{C.} ethosuximide
^D ·dicalproex
34.下列關於環氧酶(cyclooxygenase)抑制劑作用於 COX-1 或 COX-2 之敘述,何者正確?
A.ibuprofen 以不可逆的方式抑制 COX-1
B.celecoxib 可選擇性抑制 COX-2
C.aspirin 以可逆的方式抑制 COX-2
D-aspirin 可選擇性抑制 COX-1
³⁵ .長期使用下列何種抗心律不整藥物,最容易產生齒齦增生之副作用?
^{A.} quinidine
^B ·lidocaine
^C ·phenytoin
^D ·propranolol
36.有關warfarin的敘述,下列何者錯誤?
A.可引起畸胎及流產 B.為維生素K拮抗劑
C.藥效作用快
D.出血為其主要副作用
37.下列何者為白三烯素拮抗劑(leukotriene antagonist),能阻斷 cysteinyl leukotriene 作用,使支氣管擴張?
A.ipratropium
B. albuterol
Ccromolyn
D. zafirlukast 38. 工机石转磁栅工具原序 L. 田本公房到原果老仙芳哥萨什拉喇 Q
38.下列何種藥物不是臨床上用來治療乳癌患者的荷爾蒙拮抗劑? A.tamoxifen
B. raloxifene

C.toremifene D.clomiphene 39.下列何種抗癌藥物的作用機轉為抑制微小管(microtubule inhibitor),而作用於細胞周期之M phase? A.vincristine B.mechlorethamine C.doxorubicin D.cisplatin 40 .若葡萄球菌因產生 β-lactamase 而對 penicillin G 產生抗藥性,下列何種青黴素類(penicillins)抗生素最可以 被選用來治療此菌種之感染問題? A.ampicillin B.amoxicillin C.nafcillin D.penicillin V 41.下列何者不屬於病毒培養的方法? A.接種於心腦浸出液 B.接種於實驗動物 C.接種於雞胚胎 D.接種於細胞株 42.尿素呼吸檢查(urea breath test)主要是針對下列何者的檢驗? A. 痢疾志賀氏菌 (Shigella dysenteriae) B.沙門氏菌 (Salmonella) C. 曲狀桿菌 (Campylobacter) D.幽門螺旋桿菌 (Helicobacter pylori) 43.愛滋病患由於免疫力極度低下,易發生伺機性感染。下列致病菌與好發疾病,何種組合錯誤? A.肺囊菌 (jiroveci) 導致肺炎 B.白色念珠菌造成食道炎 C.新型隱球菌造成腦膜炎 D.組織漿菌引發皮膚上的花斑癬 44.血液循環中的單核球(monocyte),可進入不同器官中分化並扮演巨噬細胞的角色,在肝臟中這類細胞又稱 為: A.微小神經膠質細胞 (microglial cell) B.庫氏細胞 (Kupffer cell) C.肺泡巨噬細胞(alveolar macrophage) D.滑液 A 細胞 (synovial A cell) 45.B 細胞反覆受抗原刺激後,免疫球蛋白基因產生體細胞超突變(somatic hypermutation),有助於下列何 者? A.抗體親和力的增加 B.抗體濃度的增加 C.抗體類型的轉換(class switch)

46.脂多醣(lipopolysaccharide)是革蘭氏陰性細菌細胞壁成分,可造成敗血症,它是由下列何者所辨識?

D.抗體的半衰期延長

A.Toll-like receptor 4 (TLR4) B.intercellular adhesion molecule-1 (ICAM-1) C.lymphocyte function antigen-1 (LFA-1) D.Fc receptor (Fc R) 47.B型肝炎疫苗接種主要是利用病毒的那種抗原? A.e 抗原 B.s 抗原 C.c 抗原 D.δ 抗原 48.下列何種病毒疫苗比較不須於年幼時接種? A.日本腦炎病毒 B.黃熱病毒 C.小兒麻痺病毒 D.麻疹病毒 49.—旦感染下列何種病毒後服用 aspirin,會有可能產生雷氏症候群(Reye's syndrome)? A.輪狀病毒 (rotavirus) B.麻疹病毒 (measles virus) C.腮腺炎病毒(mumps virus) D.流感病毒 (influenza virus) 50.下列對於冠狀病毒之敘述,何者錯誤? A.可引起上呼吸道感染 B.可經飛沫傳染 C.屬正股單鏈 RNA 病毒 D.不具外套膜 (envelope)