100年第一次專門職業及技術人員高等考試牙醫師、助產師、職能治療師、醫事放射師、呼吸治療師、獸醫師考試暨牙醫師考試分試考試

代　　號：1304
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：_____

1.有關物質以擴散方式通過細胞膜的敘述，下列何者正確？
A.運輸方向必逆著濃度差
B.須消耗ATP
C.運輸速率與濃度差成正比
D.運輸速率與該物質之粒子大小成正比
2.休息狀態時，骨骼肌所需之ATP，主要來自下列何者？
A.葡萄糖
B.胺基酸
C.乳酸
D.肌酸磷酸（creatine phosphate）
3.下列何者負責視覺影像之焦距調整？
A.水晶體
B.瞳孔
C.視網膜
D.虹膜
4.在壓力（stress）狀況下，血中皮質醇（cortisol）增加會影響何種生理現象？
A.促進肌肉蛋白質分解
B.促進肝醣生成
C.促進脂肪儲存於脂肪組織
D.促進生長
5.環化酶（aromatase）負責將睪固酮（testosterone）轉化成：
A.動情素（estrogen）
B.助孕素（progesterone）
C.皮質醇（cortisol）
D.醛固酮（aldosterone）
6.月經周期的高濃度黃體促素（LH）主要是因何種類固醇所引起？
A.助孕素（progesterone）
B.動情素（estrogen）
C.雄性素（androgen）
D.皮質醇（cortisol）
7.精液中的液體主要來自：
A.貯精囊及尿道腺體（bulbourethral gland）
B.尿道腺體（bulbourethral gland）及輸精管
C.輸精管及攝護腺
D.攝護腺及貯精囊
8.當血漿容積減少時，有關腎臟的生理變化，下列何者錯誤？
A.腎臟入球小動脈收縮
B.腎絲球濾過率增加
C.鈉及水的排泄下降
D.增加腎臟交感神經活性
9.正常生理情況下，與血管張力素Ⅱ（angiotensin Ⅱ）在血管作用相反之激素爲何？
A.醛固酮（aldosterone）
B.血管加壓素（vasopressin）
C.腎上腺素（epinephrine）
D.心房利鈉素（ANP）
10.有關呼吸肌的敘述，下列何者錯誤？
A.最重要的吸氣肌是橫膈膜
B.肋間肌是負責部分吸氣的動作

C.刺激膈神經可使胸腔體積變大
D.吸氣時，跨肺壓（transpulmonary pressure）會變小
11.有關消化液的敘述，下列何者錯誤？
A.肝分泌膽汁由總膽管進入膽囊儲存
B.胰液可經由歐迪氏括約肌進入小腸
C.胰液每天分泌約1500 ml
D.膽汁主要功用是協助消化脂肪
12.下列那一族群全部是屬於多醣類？
A.glucose , fructose , glycogen
B.cellulose , fructose
C.galactose , starch , lactose
D.cellulose , glycogen , starch
13.下列那一種激素分泌過多會造成血糖太低而導致昏迷？
A.胰島素
B.甲狀腺素
C.胃泌素
D.腎素
14.下列何者富含溶小體？
A.表皮細胞
B.心肌細胞
C.巨噬細胞
D.紅血球
15.睪固酮與動情素屬於：
A.飽和脂肪
B.不飽和脂肪
C.磷脂類
D.固醇類
16.下列何者是上肢向前推東西時，最主要收縮的肌肉？
A.斜方肌（trapezius）
B.前鋸肌（serratus anterior）
C.胸小肌（pectoralis minor）
D.提肩胛肌（levator scapula）
17.有關子宮的敘述，下列何者錯誤？
A.子宮有前屈的現象
B.子宮有前傾的現象
C.直腸在其前方
D.子宮體往前靠在膀胱上方
18.有關肛門括約肌的敘述，下列何者錯誤？
A.肛門內括約肌是平滑肌
B.肛門外括約肌是骨骼肌
C.肛門內括約肌由環肌形成
D.肛門外括約肌由縱肌形成
19.消化道上端的淋巴組織團塊稱爲：
A.培氏斑 (Peyer’ s patches)
B.腮腺
C.扁桃體
D.懸壅垂
20.下列何者的血液不由腸繫膜上動脈供應？
A.十二指腸
B.迴腸
C.橫結腸
D.直腸
21.皮膚傷口之初期癒合，疤痕形成之高峰期在何時？
A.三天
B.五天
C.七天
D.十四天
22.急性闌尾炎最常以何種炎症表現？

A.漿液性
B.僞膜性
C.化膿性
D.纖維性

23.雜耍之軟骨功，常與下列那一種疾病有關？
A.馬凡氏症候群（Marfan syndrome）
B.艾勒斯-丹勒斯氏症候群（Ehlers-Danlos syndrome）
C.狄喬治氏症候群（DiGeorge syndrome）
D.渥瑪氏症候群（Wermer syndrome）

24.佝僂症（rickets）是缺乏下列那一種維生素所引起？
A.維生素A
B.維生素C
C.維生素D
D.維生素K

25.小細胞癌好發於肺的那個部位？
A.肺臟上葉
B.肺臟下葉
C.肺門
D.肺尖

26.A型血友病（hemophilia A）是缺乏下列何種凝血因子所造成？
A.凝血因子Ⅸ
B.凝血因子Ⅷ
C.凝血因子XI
D.凝血因子Ⅶ

27.下列何者亦稱爲囊性水瘤（cystic hygroma）？
A.淋巴管瘤（lymphangioma）
B.淋巴水腫（lymphedema）
C.卵巢濾泡囊腫（follicular cyst）
D.卵巢漿液性囊腫（serous cyst）

28.良性腎硬化（benign nephrosclerosis）與下列何者最有關？
A.高血壓
B.腫瘤
C.感染
D.免疫反應

29.鏈球菌感染後腎絲球腎炎（poststreptococcal glomerulonephritis）又稱爲：
A.急性增殖性腎絲球腎炎（acute proliferative glomerulonephritis）
B.快速進行性腎絲球腎炎（rapidly progressive glomerulonephritis）
C.IgA腎病變（IgA nephropathy）
D.膜性增殖性腎絲球腎炎（membranoproliferative glomerulonephritis）

30.下列何者是輸卵管最常見的原發惡性腫瘤？
A.腺癌
B.鱗狀細胞癌
C.生殖細胞瘤
D.惡性淋巴瘤

31.A藥和B藥之ED50分別爲10和5 mg/ml，但A藥之藥物最大反應（Emax）大於B藥，則下列何者正確？
A.efficacy：A藥＞B藥
B.intrinsic activity：B藥＞A藥
C.potency：A藥＞B藥
D.affinity：A藥＞B藥

32.下列何種副交感神經藥物，較適用於處理口乾及眼睛、黏膜乾燥？
A.atropine
B.cevimeline
C.carbachol
D.methacholine

33.如果因爲服用高劑量的benzodiazepine而產生毒性反應，最宜使用何種藥物做急性處理？
A.flumazenil
B.zolpidem

C.buspirone
D.phenobarbital
34.組織胺H_2接受體拮抗劑可用於治療下列何種疾病？
A.季節性鼻竇炎
B.胃潰瘍
C.動暈症
D.蕁麻疹
35.抗心律不整藥物和作用機轉的配對，下列何者錯誤？
A.procainamide：阻斷鉀離子通道
B.quinidine：阻斷鈉離子通道
C.flecainide：阻斷鈉離子通道
D.bretylium：阻斷鉀離子通道
36.下列治療過敏性鼻炎的藥物，何者不屬於抗組織胺？
A.chlorpheniramine
B.loratadine
C.cromolyn
D.diphenhydramine
37.下列那一項不是糖皮質類固醇的副作用？
A.骨質疏鬆
B.Cushing氏症候羣
C.高血糖症
D.高血鉀症
38.下列那一種藥物最不適合治療骨質疏鬆？
A.降血鈣素
B.雌激素
C.副甲狀腺激素
D.alendronate
39.何種藥物屬於葉酸合成的抑制劑？
A.tetracycline
B.ciprofloxacin
C.sulfamethoxazole
D.gentamicin
40.下列抗癌作用之抗生素，何者產生心臟毒性最明顯，病人長時間使用可能會心衰竭？
A.dactinomycin
B.doxorubicin
C.bleomycin
D.idarubicin
41.何者是神經毒素？
A.霍亂毒素
B.紅斑毒素
C.肉毒桿菌（*Clostridium botulinum*）毒素
D.百日咳毒素
42.有關霍亂弧菌的敘述，下列何者錯誤?
A.主要經由污染的飲用水傳染
B.是嚴重的人畜共通致病菌
C.一般很少侵入血液造成菌血症
D.症狀主要是因爲所產生的毒素所導致
43.黴菌造成的疾病具有下列何種屬性？
A.多爲伺機性感染
B.急性感染
C.常爲組織深部感染
D.產生毒素爲其主要致病機制
44.對抗病毒感染，下列何種方式最不重要？
A.干擾素抑制作用
B.抗體中和作用
C.嗜中性白血球吞噬作用
D.毒殺型T細胞（Tc）殺死作用
45.子宮頸癌可由抹片檢查作初步篩選，下列何種病毒和此種婦女癌症最相關？

A.愛滋病毒
B.流感病毒（influenza virus）
C.B型肝炎病毒
D.人類乳頭瘤病毒（HPV）

46.幼兒常用之MMR疫苗不能預防下列何種病毒的感染？
A.麻疹病毒
B.腮腺炎病毒
C.呼吸道融合病毒
D.德國麻疹病毒

47.有關SARS病毒之敘述，下列何者正確？
A.由性行爲傳染
B.屬冠狀病毒的一種
C.必須由果子貍中介傳播
D.每年夏季爲好發期

48.下列何種病毒感染不屬於糞-口傳染模式？
A.小兒麻痺病毒
B.柯沙奇病毒（Coxsackievirus）
C.E型肝炎病毒
D.日本腦炎病毒

49.下列何種RNA病毒複製過程中，會先由RNA複製DNA？
A.腸病毒（enterovirus）
B.流感病毒（influenza virus）
C.登革熱病毒
D.愛滋病毒

50.下列何種病毒在初次感染後，會潛伏在宿主體內，伺機而動？
A.腸病毒（enterovirus）
B.水痘病毒（chickenpox virus）
C.SARS病毒
D.日本腦炎病毒