## 103年第二次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、 助產師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試 代 號:1311 類科名稱:醫事檢驗師 科目名稱:臨床生理學與病理學 考試時間:1小時 座號:\_\_\_\_\_ ※注意:本試題禁止使用電子計算器 1.連接左臂與右臂的電極,組合成下列那種心電圖電極導(lead)? A.I B.II C.III D.aVF 2.陳舊性心肌梗塞在無併發症的情況下,心電圖上只見到: A.不正常的Q波 B.ST段上升 C.ST段下降 D.T波倒置 3.此張心電圖的診斷,下列何者最適當? A.心房性頻脈(atrial tachycardia) B.心房性纖維顫動(atrial fibrillation) C.心室性頻脈(ventricular tachycardia) D.心室性纖維顫動 (ventricular fibrillation) 4.心電圖中的PR區間的正常範圍是多少? A.0.12秒到0.20秒 B.0.10秒到0.20秒 C.0.10秒到0.25秒 D.0.14秒到0.24秒 5.在心電圖心軸正常範圍為-30度到90度下,第I導平均QRS波為正向波,第II導平均QRS波也為正向 波,則表示: A.心軸正常 B.心軸右偏位 C.心軸左偏位 D.極端心軸偏位 6.心電圖之QTc間隔(QTc interval)縮短,出現於下列何種情況? A.高血鈉症 B.高血鈣症 C.低血鉀症 D.低血鈣症 7.心電圖的 T 波到下一個 P 波之間出現的波稱為: A.Q波 B.R波 C.U波 D.F波 8.有關心電圖之敘述,下列何者錯誤? A.心電圖不可做為診斷心臟病的唯一方法 B.心電圖是記載心臟去極化及再極化過程所產生的電場變化

A.標準型狹心症(typical angina pectoris) B.非標準型狹心症 (atypical angina pectoris)

C.心電圖儀器本身是一種電流計(Gavanometer)

D.心電圖儀器的紀錄,以縱軸代表時間,橫軸代表心臟電場的電位變化

9.有下列何種情況的病人,安排運動心電圖如履帶跑步機(treadmill)檢查的意義最大?

C.無胸悶或胸痛症狀

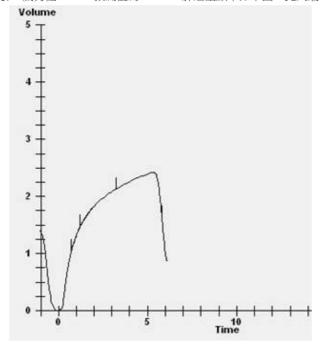
D.剛罹患急性心肌梗塞

10.有關在橫位心臟所記錄之正常心電圖敘述,下列何者錯誤?

A.誘導aVL記錄正向P波, qR, 正向T波

B.誘導aVF記錄正向P波,rS,正向T波 C.誘導aVR記錄正向P波,rS,正向T波	
D.誘導V <sub>1</sub> 記錄正向P波,rS,正向T波	
11.誤用雙倍(5.0 cm/sec)速度記錄心電圖,最易誤診為:	
A.竇性頻脈症	
B.竇性緩脈症	
C.心房性頻脈症	
D.竇性不整脈症	
12.10-20電極配置法中,F <sub>7</sub> 、F <sub>8</sub> 是表示下列何部位的電極?	
A.左右後頭部	
B.左右側前頭部	
C. 左右側頭中央部	
D.左右側頭後部	
13.將腦波的頻率由快而慢依序排列為:	
$A.\alpha \cdot \beta \cdot \delta \cdot \theta$	
$B.\beta \cdot \alpha \cdot \theta \cdot \delta$	
$C.\alpha \cdot \beta \cdot \theta \cdot \delta$	
$D.\beta \cdot \alpha \cdot \delta \cdot \theta$	
14.下列何者可做睡眠生理學檢查長期固定用之腦波電極?	
A.皿電極	
B.針電極	
C. 耳電極	
D.火棉膠電極	
15.腦波檢查不會因受檢者的下列何種情況而受干擾?	
<b>A</b> .咬牙	
B.眼球轉動	
C.流汗	
D.睡眠	
16.腦波檢查時,淺睡期出現紡錘波的頻率(Hz)為何?	
A. < 4	
- 40 40	
B.12∼16	
B.12∼16 C.4∼11	
<u> </u>	
C.4~11	
C.4~11 D.17~30	
C.4~11 D.17~30 17.神經電生理檢查儀器中,下列何種設備最不重要?	
C.4~11 D.17~30 17.神經電生理檢查儀器中,下列何種設備最不重要? A.訊號接收電極	
C.4~11 D.17~30 17.神經電生理檢查儀器中,下列何種設備最不重要? A.訊號接收電極 B.濾波器,地線	
C.4~11 D.17~30 17.神經電生理檢查儀器中,下列何種設備最不重要? A.訊號接收電極 B.濾波器,地線 C.放大器	
C.4~11 D.17~30 17.神經電生理檢查儀器中,下列何種設備最不重要? A.訊號接收電極 B.濾波器,地線 C.放大器 D.喇叭	
C.4~11 D.17~30 17.神經電生理檢查儀器中,下列何種設備最不重要? A.訊號接收電極 B.濾波器,地線 C.放大器 D.喇叭 18.以閃光刺激法作為腦波誘發之檢查時,誘發異常波最有效的閃光刺激頻率為:	
C.4~11 D.17~30 17.神經電生理檢查儀器中,下列何種設備最不重要? A.訊號接收電極 B.濾波器,地線 C.放大器 D.喇叭 18.以閃光刺激法作為腦波誘發之檢查時,誘發異常波最有效的閃光刺激頻率為: A.<5 Hz	
C.4~11 D.17~30 17.神經電生理檢查儀器中,下列何種設備最不重要? A.訊號接收電極 B.濾波器,地線 C.放大器 D.喇叭 18.以閃光刺激法作為腦波誘發之檢查時,誘發異常波最有效的閃光刺激頻率為: A.<5 Hz B.20~30 Hz	
C.4~11 D.17~30 17.神經電生理檢查儀器中,下列何種設備最不重要? A.訊號接收電極 B.濾波器,地線 C.放大器 D.喇叭 18.以閃光刺激法作為腦波誘發之檢查時,誘發異常波最有效的閃光刺激頻率為: A.<5 Hz B.20~30 Hz C.5~15 Hz	
C.4~11 D.17~30 17.神經電生理檢查儀器中,下列何種設備最不重要? A.訊號接收電極 B.濾波器,地線 C.放大器 D.喇叭 18.以閃光刺激法作為腦波誘發之檢查時,誘發異常波最有效的閃光刺激頻率為: A.<5 Hz B.20~30 Hz C.5~15 Hz D.30~50 Hz	
C.4~11 D.17~30 17.神經電生理檢查儀器中,下列何種設備最不重要? A.訊號接收電極 B.濾波器,地線 C.放大器 D.喇叭 18.以閃光刺激法作為腦波誘發之檢查時,誘發異常波最有效的閃光刺激頻率為: A. < 5 Hz B.20~30 Hz C.5~15 Hz D.30~50 Hz	
C.4~11 D.17~30 17.神經電生理檢查儀器中,下列何種設備最不重要? A.訊號接收電極 B.濾波器,地線 C.放大器 D.喇叭 18.以閃光刺激法作為腦波誘發之檢查時,誘發異常波最有效的閃光刺激頻率為: A. < 5 Hz B.20~30 Hz C.5~15 Hz D.30~50 Hz 19.血液氣體分析中之總二氧化碳含量(total CO <sub>2</sub> ),下列何者幾乎可以忽略? A.血漿中溶解之二氧化碳	
C.4~11 D.17~30 17.神經電生理檢查儀器中,下列何種設備最不重要? A.訊號接收電極 B.濾波器,地線 C.放大器 D.喇叭 18.以閃光刺激法作為腦波誘發之檢查時,誘發異常波最有效的閃光刺激頻率為: A. < 5 Hz B.20~30 Hz C.5~15 Hz D.30~50 Hz 19.血液氣體分析中之總二氧化碳含量(total CO <sub>2</sub> ),下列何者幾乎可以忽略? A.血漿中溶解之二氧化碳 B.與血紅素結合之二氧化碳	
C.4~11 D.17~30 17.神經電生理檢查儀器中,下列何種設備最不重要? A.訊號接收電極 B.濾波器,地線 C.放大器 D.喇叭 18.以閃光刺激法作為腦波誘發之檢查時,誘發異常波最有效的閃光刺激頻率為: A. <5 Hz B.20~30 Hz C.5~15 Hz D.30~50 Hz 19.血液氣體分析中之總二氧化碳含量(total CO <sub>2</sub> ),下列何者幾乎可以忽略? A.血漿中溶解之二氧化碳 B.與血紅素結合之二氧化碳 C.血漿中之碳酸氫根	
C.4~11 D.17~30 17.神經電生理檢查儀器中,下列何種設備最不重要? A.訊號接收電極 B.濾波器,地線 C.放大器 D.喇叭 18.以閃光刺激法作為腦波誘發之檢查時,誘發異常波最有效的閃光刺激頻率為: A. < 5 Hz B.20~30 Hz C.5~15 Hz D.30~50 Hz 19.血液氣體分析中之總二氧化碳含量(total CO <sub>2</sub> ),下列何者幾乎可以忽略? A.血漿中溶解之二氧化碳 B.與血紅素結合之二氧化碳 C.血漿中之碳酸氫根 D.血漿中之碳酸氫根	
C.4~11 D.17~30 17.神經電生理檢查儀器中,下列何種設備最不重要? A.訊號接收電極 B.濾波器,地線 C.放大器 D.喇叭 18.以閃光刺激法作為腦波誘發之檢查時,誘發異常波最有效的閃光刺激頻率為: A. < 5 Hz B.20~30 Hz C.5~15 Hz D.30~50 Hz 19.血液氣體分析中之總二氧化碳含量(total CO <sub>2</sub> ),下列何者幾乎可以忽略? A.血漿中溶解之二氧化碳 B.與血紅素結合之二氧化碳 C.血漿中之碳酸氫根 D.血漿中之二氧化碳氧合自由基 20.下列何者為血漿蛋白質緩衝系統中最主要之成份?	
C.4~11 D.17~30  17.神經電生理檢查儀器中,下列何種設備最不重要? A.訊號接收電極 B.濾波器,地線 C.放大器 D.喇叭  18.以閃光刺激法作為腦波誘發之檢查時,誘發異常波最有效的閃光刺激頻率為: A.<5 Hz B.20~30 Hz C.5~15 Hz D.30~50 Hz  19.血液氣體分析中之總二氧化碳含量(total CO <sub>2</sub> ),下列何者幾乎可以忽略? A.血漿中溶解之二氧化碳 B.與血紅素結合之二氧化碳 C.血漿中之碳酸氫根 D.血漿中之碳酸氫根 D.血漿中之二氧化碳氧合自由基  20.下列何者為血漿蛋白質緩衝系統中最主要之成份? A.白蛋白(albumin)	
C.4~11 D.17~30 17.神經電生理檢查儀器中,下列何種設備最不重要? A.訊號接收電極 B.濾波器,地線 C.放大器 D.喇叭 18.以閃光刺激法作為腦波誘發之檢查時,誘發異常波最有效的閃光刺激頻率為: A. <5 Hz B.20~30 Hz C.5~15 Hz D.30~50 Hz 19.血液氣體分析中之總二氧化碳含量(total CO <sub>2</sub> ),下列何者幾乎可以忽略? A.血漿中溶解之二氧化碳 B.與血紅素結合之二氧化碳 C.血漿中之碳酸氫根 D.血漿中之二氧化碳氧合自由基 20.下列何者為血漿蛋白質緩衝系統中最主要之成份? A.白蛋白(albumin) B.纖維蛋白(fibrin)	
C.4~11 D.17~30  17.神經電生理檢查儀器中,下列何種設備最不重要? A.訊號接收電極 B.適波器,地線 C.放大器 D.喇叭  18.以閃光刺激法作為腦波誘發之檢查時,誘發異常波最有效的閃光刺激頻率為: A.<5 Hz B.20~30 Hz C.5~15 Hz D.30~50 Hz  19.血液氣體分析中之總二氧化碳含量(total CO <sub>2</sub> ),下列何者幾乎可以忽略? A.血漿中溶解之二氧化碳 B.與血紅素結合之二氧化碳 C.血漿中之碳酸氫根 D.血漿中之二氧化碳氧合自由基  20.下列何者為血漿蛋白質緩衝系統中最主要之成份? A.白蛋白(albumin) B.纖維蛋白(fibrin) C.纖維蛋白原(fibrinogen) D.抗血栓素III(anti-thrombin III)  21.下列何者為呼吸性鹼中毒的代償作用所產生之血液氣體變化?	
C.4~11 D.17~30  17.神經電生理檢查儀器中,下列何種設備最不重要? A.訊號接收電極 B.適波器,地線 C.放大器 D.喇叭  18.以閃光刺激法作為腦波誘發之檢查時,誘發異常波最有效的閃光刺激頻率為: A.<5 Hz B.20~30 Hz C.5~15 Hz D.30~50 Hz  19.血液氣體分析中之總二氧化碳含量(total CO <sub>2</sub> ),下列何者幾乎可以忽略? A.血漿中溶解之二氧化碳 B.與血紅素結合之二氧化碳 C.血漿中之碳酸氫根 D.血漿中之二氧化碳氧合自由基  20.下列何者為血漿蛋白質緩衝系統中最主要之成份? A.白蛋白(albumin) B.纖維蛋白(fibrin) C.纖維蛋白原(fibrinogen) D.抗血栓素III(anti-thrombin III)  21.下列何者為呼吸性鹼中毒的代償作用所產生之血液氣體變化?	
C.4~11 D.17~30  17.神經電生理檢查儀器中,下列何種設備最不重要? A.訊號接收電極 B.濾波器,地線 C.放大器 D.喇叭  18.以閃光刺激法作為腦波誘發之檢查時,誘發異常波最有效的閃光刺激頻率為: A. < 5 Hz B.20~30 Hz C.5~15 Hz D.30~50 Hz  19.血液氣體分析中之總二氧化碳含量(total CO <sub>2</sub> ),下列何者幾乎可以忽略? A.血漿中溶解之二氧化碳 B.與血紅素結合之二氧化碳 C.血漿中之碳酸氫根 D.血漿中之一氧化碳氧合自由基  20.下列何者為血漿蛋白質緩衝系統中最主要之成份? A.白蛋白(albumin) B.纖維蛋白(fibrin) C.纖維蛋白原(fibrinogen) D.抗血栓素III(anti-thrombin III)  21.下列何者為呼吸性鹼中毒的代償作用所產生之血液氣體變化? A.P <sub>CO2</sub> 增加	
C.4~11	
C.4~11 D.17~30  17.神經電生理檢查儀器中,下列何種設備最不重要? A.訊號接收電極 B.濾波器,地線 C.放大器 D.喇叭  18.以閃光刺激法作為腦波誘發之檢查時,誘發異常波最有效的閃光刺激頻率為: A. < 5 Hz B.20~30 Hz C.5~15 Hz D.30~50 Hz  19.血液氣體分析中之總二氧化碳含量(total CO <sub>2</sub> ),下列何者幾乎可以忽略? A.血漿中溶解之二氧化碳 B.與血紅素結合之二氧化碳 C.血漿中之碳酸氫根 D.血漿中之一氧化碳氧合自由基  20.下列何者為血漿蛋白質緩衝系統中最主要之成份? A.白蛋白(albumin) B.纖維蛋白(fibrin) C.纖維蛋白原(fibrinogen) D.抗血栓素III(anti-thrombin III)  21.下列何者為呼吸性鹼中毒的代償作用所產生之血液氣體變化? A.P <sub>CO2</sub> 增加	

- 22.年輕人情緒不穩,且歇斯底里,容易發生下列何種酸鹼中毒?
  - A.呼吸性酸中毒
  - B.代謝性酸中毒
  - C.呼吸性鹼中毒
  - D.代謝性鹼中毒
- 23.在代償作用未發生之前,氫離子大量由腎臟排除,最容易導致下列何者發生?
  - A.代謝性酸中毒
  - B.代謝性鹼中毒
  - C.呼吸性酸中毒
  - D.呼吸性鹼中毒
- 24.在代償作用未發生之前,碳酸氫根離子大量由腸胃道排除,最容易導致下列何者發生?
  - A.代謝性酸中毒
  - B.代謝性鹼中毒
  - C. 呼吸性酸中毒
  - D.呼吸性鹼中毒
- 25.在以流量計測量氣胸患者之肺功能時,最可能發生下列何種狀況?
  - A.最大呼氣流速(peak expiratory flow rate, PEFR)接近正常值,但用力肺活量(forced vital capacity, FVC)低於預測值的 80%
  - B.最大呼氣流速(peak expiratory flow rate, PEFR)低於預測值的 80%,但用力肺活量(forced vital capacity, FVC)接近正常值
  - C.最大呼氣流速(peak expiratory flow rate, PEFR)與用力肺活量(forced vital capacity, FVC)皆低於預測值的 80%
  - D.最大呼氣流速(peak expiratory flow rate, PEFR)與用力肺活量(forced vital capacity, FVC)皆接近正常值
- 26.下列何者可用於計算肺泡通氣量(alveolar ventilation)?
  - A.潮氣容積×每分鐘呼吸次數
  - B. (潮氣容積-無效腔體積) × 每分鐘呼吸次數
  - C. (肺活量-無效腔體積)×每分鐘呼吸次數
  - D. (肺活量-潮氣容積)×每分鐘呼吸次數
- 27.有關呼吸功能檢查之敘述,下列何者正確?
  - A.吐出之肺活量,以ATPS表示比以BTPS表示大
  - B.ATPS時,水蒸氣壓為 47 mmHg
  - C.BTPS時,大氣壓為 1 atm
  - D.BTPS時,溫度為37℃
- 28.40歲男性, FVC 預測值為 2.8 L, 肺活量顯示如下圖,此人最可能被診斷為:



- A.氣喘
- B.大量腹水
- C.聲帶麻痺
- D.正常人

C.N <sub>2</sub>	
D.CO	
30.下列何類病人DL <sub>CO</sub> 會增加?	
A.重度肥胖	
B.肺栓塞	
C.懷孕第二期	
D.鬱血性心臟病(congestive heart failure)	
31.當超音波檢查頻率愈小時,則:	
A.衰減係數愈高	
B.穿透深度愈小	
C.縱向解析值愈大	
D.影像辨別力愈佳	
32.下列何種類型超音波儀器的回聲以波峰形式顯示,同時又可測量不同結構之間的距離	?
A.A-mode	
B.B-mode	
C.M-mode	
D.Doppler echo	
33.下列何器官於一般臨床使用B模式(B-mode)超音波檢查時,影像效果最差?	
A.腎臟	
B.肝臟	
C.脾臟	
D.骨骼	



34.下圖超音波檢查圖像中,箭頭所指血管為:

A.下腔靜脈 (inferior vena cava, IVC)

29.下列何氣體與血紅素的親和力最大?

A.O<sub>2</sub> B.CO<sub>2</sub>

- B.主動脈 (aorta)
- C.上腸系膜動脈(superior mesenteric artery, SMA)
- D.脾靜脈 (splenic vein, SV)
- 35.脈波式超音波換能器是在發出一陣超音波後,隨即接收返回的超音波回音,其用來接收回音的時間 約佔多少%?
  - A.0.1
  - B.1
  - C.9.9
  - D.99.9
- 36.下列超音波儀器構造中,何者可將電流脈波轉換成音波?
  - A.脈波器 (pulser)
  - B.接受器(receiver)
  - C.轉能器(transducer)
  - D.掃描器 (scanner)
- 37.下列何者容易使代謝率降低?
  - A.休克
  - B.原發性高血壓
  - C.發熱
  - D.甲狀腺亢進

38.下列物質用於正確估算腎絲球過濾率(glomerular filtration rate)何者較佳? A. 菊糖 (inulin) B.1,25-維生素 D3 (1,25-vitamin D3) C.甘露醇 (mannitol) D.甘油 (glycerol) 39.若肝細胞急性破壞,會導致血中膽紅素增加而使得皮膚呈現黃色,此一現象稱之為: A.黄斑病變 B.黄疸 C.黃熱病 D.黄綠色盲 40.在一小時的時間內,從病患身上收集到100 mL的尿液,尿中菊糖濃度為300 mg/L,且於同一病患採 得血液樣本中菊糖濃度為4 mg/L,請問其腎臟清除率 (renal clearance)為何? A.7.5 L/h B.4 L/h C.1 L/h D.0.1 L/h 41.下列何者為腦組織最常見的壞死類型? A.凝固性壞死 (coagulative necrosis) B.乾酪樣壞死(caseous necrosis) C.液化性壞死(liquefactive necrosis) D.纖維蛋白樣壞死 (fibrinoid necrosis) 42.下列何種細胞的增殖能力最低? A.泌尿道移行上皮細胞(urothelial cells) B.血管內皮細胞 (endothelial cells) C.纖維母細胞 (fibroblasts) D.神經元細胞 (neurons) 43.細胞中三磷酸腺苷(adenosine triphosphate, ATP)合成减少時,可造成: A.細胞中鈉離子昇高 B.細胞中鉀離子昇高 C.細胞中pH值升高 D.細胞中肝糖 (glycogen) 增加 44.下列何者最能提供關節軟骨的彈力與潤滑作用? A.膠原蛋白 (collagen) B.玻尿酸 (hyaluronan) C.角質素 (keratin) D.彈性蛋白(elastin) 45.下列何者屬於腫瘤抑制基因(tumor suppressor gene)? A.CDK4 B.BCL-2 C.INK4a/ARF D.C-MYC 46.下列有關致癌病毒與相關癌症之配對,何者錯誤? A.B型肝炎病毒(hepatitis B virus) — 肝原細胞瘤(hepatoblastoma) B.人類乳突瘤病毒(human papillomavirus) — 子宮頸鱗狀上皮癌 C.愛氏頓病毒(Epstein-Barr virus) — 柏基氏淋巴瘤(Burkitt lymphoma) D.愛氏頓病毒(Epstein-Barr virus) - 鼻咽癌 47.下列何種遺傳疾病,其遺傳方式不是遵循孟德爾(Mendelian)定律? A.囊性纖維化病(cystic fibrosis) B.地中海貧血症(Thalassemia) C.家族性高膽固醇血症 (familial hypercholesterolemia) D.粒線體疾病,如 Leber hereditary optic neuropathy 48.下列關於表觀基因改變 (epigenetic alteration) 之敘述,何者錯誤? A.可調節具有組織專一性(tissue specificity)之基因表現 B.可與癌症的產生及發展有關 C.組蛋白(histone)的甲基化(methylation)是表觀基因改變的一種類型 D.當某基因啟動子(promoter)被甲基化時,通常會導致該基因的過度表現 49.維生素D攝取過量,最可能產生何種變化?

A.佝僂病(rickets) B.軟骨病(osteomalacia)

- C.高血鈣(hypercalcemia)
- D.脊柱後彎(kyphosis)
- 50.嚴重營養不良造成瓜西奧科兒症(kwashiorkor)最常見於下列何種情況?
  - A.維生素A過量
  - B.鉛中毒
  - C.總熱量之供應來源中蛋白質相對不足
  - D.飲食中缺乏碳水化合物
- 51.長期服用阿斯匹林(aspirin)最常引發的副作用為:
  - A.大腦梗塞(cerebral infarction)
  - B.冠狀動脈疾病(coronary artery disease)
  - C.呼吸性鹼中毒 (respiratory alkalosis)
  - D. 胃潰瘍 (gastric ulceration)
- 52.下列有關癌症轉移之敘述,何者錯誤?
  - A.上皮癌(carcinoma),例如肺癌、乳癌,常轉移至局部淋巴結
  - B.惡性肉瘤(sarcoma)之轉移僅靠血行轉移(hematogenous metastasis),不會有淋巴轉移現象
  - C.上皮癌(carcinoma) 若要具有轉移能力,其癌細胞常須先破壞基底膜(basement membrane)
  - D.腦部多形神經膠母細胞瘤(glioblastoma multiforme),也有可能轉移至顱外其他器官
- 53.下列何種病原可引起受感染之上皮細胞增生?
  - A.疱疹病毒 (human herpes virus)
  - B.人類乳突瘤病毒(human papillomavirus)
  - C.帶狀疱疹病毒(varicella-zoster virus)
  - D.腮腺炎病毒(mumps virus)
- 54.肺炎黴漿菌 (Mycoplasma pneumoniae) 肺炎是一種:
  - A.非典型肺炎
  - B.吸入性肺炎
  - C.支氣管肺炎
  - D.慢性嗜伊紅性白血球肺炎
- 55.移植器官對抗宿主疾病(graft-versus-host disease)最主要是由移植器官中的何種細胞所引起?
  - A.B 淋巴細胞
  - B.T 淋巴細胞
  - C.自然殺手細胞 (natural killer cell)
  - D.巨噬細胞 (macrophage)
- 56.器官移植時經由直接路徑(direct pathway)機制所引起的細胞免疫急性排斥(cell-mediated acute rejection),主要是因為器官接受者之T淋巴細胞對移植器官中的何種細胞產生反應所致?
  - A.樹枝狀細胞(dendritic cells)
  - B.T淋巴細胞(Tlymphocyte)
  - C.B淋巴細胞(Blymphocyte)
  - D.實質細胞(parenchymal cell),例如肝臟之肝細胞
- 57.下列何者是多囊性卵巢(polycystic ovaries)組織學或生化學上的特徵?
  - A.常出現單側卵巢腫大,至正常大小的兩倍以上
  - B.血液中經常會出現高濃度的濾泡刺激激素(follicle-stimulating hormone, FSH)
  - C.卵巢會出現許多大大小小的黃體囊腫(luteal cysts)
  - D.血液中經常會出現高濃度的雄性激素 (androgen)
- 58.下列何種凝血因子缺乏不會造成partial thromboplastin time (PTT) 延長?
  - A.factor XII
  - B.factor VII
  - C.factor IX
  - D.factor V
- 59.下列何者為婦女最常見的良性子宮腫瘤?
  - A.子宮平滑肌瘤(leiomyoma)
  - B.子宮內膜息肉 (endometrial polyp)
  - C.子宫腺肌症(adenomyosis)
  - D.子宮內膜間質結節 (endometrial stromal nodule)
- 60.就腫瘤起源細胞而言,下列何種甲狀腺癌與其他三種不同?
  - A.乳突狀癌(papillary carcinoma)
  - B.濾泡癌(follicular carcinoma)
  - C. 髓質癌(medullary carcinoma)
  - D.未分化癌(anaplastic carcinoma)
- 61.細胞具有毛玻璃狀細胞核(ground-glass nucleus)、細胞核溝(nuclear groove)、細胞核内假性

何種甲狀腺腫瘤的特徵? A.乳突狀癌 (papillary carcinoma) B. 濾泡癌 (follicular carcinoma) C. 髓質癌 (medullary carcinoma) D.濾泡腺瘤 (follicular adenoma) 62.有關發紺性先天性心臟病(cyanotic congenital heart disease)之敘述,下列何者錯誤? A.有由右向左分流(right-to-left shunt)的現象 B.大動脈轉位(transposition of great arteries)是其原因之一 C.大部分於青少年時期產生臨床症狀 D.臨床上可能出現紅血球增多症(polycythemia) 63.伯基特氏淋巴瘤(Burkitt lymphoma)和下列何種病原體關係最為密切? A.Epstein-Barr病毒 B.單純疱疹病毒8 C.B型肝炎病毒 D.C型肝炎病毒 64.下列何種肺癌最常表現神經內分泌標記(neuroendocrine markers)? A. 腺癌 (adenocarcinoma) B.小細胞癌 (small cell carcinoma) C.鱗狀細胞癌(squamous cell carcinoma) D.大細胞癌 (large cell carcinoma) 65.急性呼吸窘迫症候群(acute respiratory distress syndrome)最典型之病理變化為: A.瀰漫性肺泡損害 (diffuse alveolar damage) B.肺梗塞 (pulmonary infarction) C.支氣管擴張(bronchiectasis) D.肺氣腫 (pulmonary emphysemsa) 66.最常見的淋巴瘤是: A.濾泡淋巴瘤 B.黏膜相關淋巴組織淋巴瘤 C.瀰漫型大B細胞淋巴瘤 D.NK/T細胞淋巴瘤 67.區分甲狀腺濾泡腺瘤(follicular adenoma)和濾泡癌(follicular carcinoma)主要的組織病理學是依 A.腫瘤的大小 B.腫瘤細胞的細胞核特色 C.腫瘤細胞是否侵犯腫瘤包膜(capsule)或血管 D.腫瘤細胞的分化 68.下列有關結核性骨髓炎(tuberculous osteomyelitis)之敘述,何者錯誤? A.可自肺結核病灶直接擴展至骨骼 B.可由淋巴管傳播至骨骼 C.愛滋病人之結核性骨髓炎常為多處病灶 D.最常侵犯四肢之長骨 69.下列病毒性肝炎與其傳染途徑的配對,何者錯誤? A.A 型肝炎-糞口傳染 B.B 型肝炎-非經腸道傳染 C.C 型肝炎-糞口傳染 D.D 型肝炎-非經腸道傳染 70.有關威爾姆氏瘤(Wilms tumor)之敘述,下列何者錯誤? A.好發於中年男性 B.與WT1基因有關 C.内含胚質(blastema)、上皮及間質成份 D.也稱為腎胚細胞瘤 (nephroblastoma) 71.下列何種病毒性肝炎造成慢性肝病的機率最高? A.A 型肝炎 B.B 型肝炎 C.C 型肝炎 D.E 型肝炎

72.下列關於小神經膠質細胞(microglia)的敘述,何者錯誤?

A.功用類似巨噬細胞(macrophage)

包涵體(nuclear pseudoinclusions),且常有沙狀瘤鈣化小體(psammoma bodies)出現,是下列

- B.腦部有傷害時會大量增生 C.其表面標記抗原之一為CD68
- D.由神經外胚層 (neuroectoderm) 分化而成
- 73.下列何種神經疾病,不屬於普恩蛋白疾病(prion disease)?
  - A.庫賈氏症(Creutzfeldt-Jakob disease)
  - B.致命性家族性失眠症(fatal familial insomnia)
  - C.狂牛症 (mad cow disease)
  - D.多發性硬化症(multiple sclerosis)
- 74.下列何者為陰莖最常見的惡性腫瘤?
  - A. 腺癌 (adenocarcinoma)
  - B.鱗狀細胞癌(squamous cell carcinoma)
  - C.小細胞癌 (small cell carcinoma)
  - D.胚胎癌 (embryonal carcinoma)
- 75. 腎絲球的小動脈出現明顯的類纖維蛋白樣壞死(fibrinoid necrosis)及洋葱皮狀(onion-skin)變
  - 化,最可能為下列何種疾病?
  - A.良性腎硬化(benign nephrosclerosis)
  - B.惡性高血壓(malignant hypertension)
  - C.栓塞性小血管病(thrombotic microangiopathy)
  - D.微小變化病 (minimal change disease)
- 76.腎臟微小變化病(minimal change disease),光學顯微鏡下最典型的組織病理發現為:
  - A.無明顯變化
  - B.局部腎絲球硬化
  - C.新月體 (crescent) 增生
  - D.小動脈壁玻璃狀 (hyaline) 變性
- 77.成年人最常見之睪丸腫瘤為:
  - A.腺癌
  - B.鱗狀細胞癌
  - C.生殖細胞瘤
  - D.Sertoli細胞瘤
- 78. 造成腦部出血性中風(hemorrhagic stroke)最常見的原因為何?
  - A.高血壓
  - B.血管發育異常
  - C.頭部外傷
  - D.腦部腫瘤
- 79.下列何者是膽囊緊急切除最常見的原因?
  - A.急性結石性膽囊炎
  - B.急性非結石性膽囊炎
  - C.慢性膽囊炎
  - D.膽囊癌
- 80.下列有關纖維性發育不良(fibrous dysplasia)之敘述,何者錯誤?
  - A.單骨型 (monoostotic) 較多
  - B.多骨型(polyostotic)可合併內分泌病變
  - C.形成像中文字形狀的骨樑,散佈於纖維組織中
  - D.多數之多骨型(polyostotic)病例會癌變成惡性肉瘤