

109年第一次專門職業及技術人員高等考試醫師牙醫師藥師考試分階段考試、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

代 號：4302

類科名稱：醫師(二)

科目名稱：醫學(六) (包括麻醉科、眼科、耳鼻喉科、婦產科、復健科等科目及其相關臨床實例與醫學倫理)

考試時間：2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

- 執行全身麻醉誘導前，應評估病人是否有困難通氣之可能，下列何者最不可能是預期困難通氣之病人？
 - 風濕性心臟病的病人
 - 唐氏綜合症的病人
 - 類風濕性關節炎的病人
 - 阻塞性睡眠呼吸中止症的病人
- Pulse oximetry (SpO₂) 為最普遍的生理監測，關於pulse oximetry的敘述，下列何者正確？
 - SpO₂可以提供一個連續性、非侵入性的監測，且不受指甲顏色的影響
 - SpO₂主要靠oxyhemoglobin (O₂Hb) 和deoxyhemoglobin (deO₂Hb) 在紅光(波長660nm) 與遠紅外線infrared (波長940nm) 的吸收不同而區分
 - 一氧化碳中毒時Carboxyhemoglobin (COHb) 會使SpO₂的數值低於SaO₂，造成誤判
 - SpO₂是預測SaO₂的方法，SpO₂大於90%時，代表組織一定無缺氧狀況
- 下列有關使用心臟節律器 (pacemaker) 的病人，進行麻醉前評估與準備之敘述，何者錯誤？
 - 進行非心臟常規手術前，應重新檢查心臟節律器的功能
 - 置放磁鐵於麻醉中的病人之胸前pacemaker上，即可完全避免術中電燒的干擾與危害
 - 術中應關閉心電圖監視器上filter的功能，以免偵測不到節律放電波形 (pacing spikes)
 - 術中除使用心電圖監視器外，應配合使用脈動式血氧飽和監測儀 (pulse oximetry)
- 下列何藥物對鎮靜劑midazolam具有拮抗作用，會競爭中樞神經系統的受體，以舒緩過量midazolam所造成的呼吸影響？
 - flumazenil
 - dexmedetomidine
 - ketamine
 - naloxone
- 下列有關鴉片類藥物 (opioids) 的敘述，何者錯誤？
 - 其受體包含 mu、kappa、delta與sigma受體
 - 所有opioid受體與G蛋白 (G proteins) 結合
 - 嗎啡引起的呼吸抑制是經由kappa受體
 - naloxone是一種opioid受體拮抗劑 (antagonist)
- 下列何者不是美國麻醉醫學會預防手術中周邊神經受損的建議？

- A.術前確認患者是否可以容忍預期的手術擺位
- B.側躺的病人使用胸捲軸（chest rolls）可以降低神經受損的風險
- C.採碎石姿勢（lithotomy）過度拉扯腿後肌群（hamstring muscle group），會增加股神經受損的風險
- D.手肘屈曲可能會增加尺神經受損的風險
- 7.有關子癲前症（preeclampsia），下列敘述何者錯誤？
- A.過去血壓正常的婦女，懷孕20週後收縮壓高於140 mmHg或舒張壓高於90 mmHg且合併有蛋白尿，即可診斷為preeclampsia
- B.preeclampsia會增加腦出血（cerebral hemorrhage）、肺水腫（pulmonary edema）及凝血功能異常（coagulopathy）的危險。當收縮壓高於160 mmHg時就應積極控制血壓預防腦出血
- C.magnesium sulfate常用於預防seizure的發生，在插管全身麻醉使用非去極化肌肉鬆弛劑（如：rocuronium）應減少其劑量
- D.生產後可以照一般常規使用methylergonovine來促進子宮收縮
- 8.Pregabalin產生止痛作用的相關離子通道為何？
- A.sodium channel
- B.calcium channel
- C.chloride channel
- D.potassium channel
- 9.外科加護病房的術後病人，第二天早上嘗試脫離呼吸機（weaning），下列指標數值，何者最不適合考慮拔管？
- A.潮氣容積（tidal volume） > 5 mL/kg，肺活量（vital capacity） > 10 mL/kg
- B.淺快呼吸指標（rapid shallow breathing index） > 105
- C.最大吸氣壓力（maximal inspiratory pressure） < -25 cmH₂O
- D.給與FiO₂ 40~50%且吐氣末正壓（positive end expiratory pressure） < 5 cmH₂O時，測得動脈血氧飽和度（SaO₂） $> 90\%$
- 10.色素性視網膜炎（retinitis pigmentosa）的典型三特徵（classical triad）不包含：
- A.骨刺狀黑色素沉積（retinal bone-spicule pigmentation）
- B.視神經蒼白化（waxy pallor of the optic disc）
- C.小動脈變細（arteriolar attenuation）
- D.黃斑部水腫（macular edema）
- 11.下列關於角膜之鹼性化學灼傷（alkaline burns）的敘述，何者正確？
- A.一般而言，與酸性化學灼傷（acid burns）比較，鹼性化學灼傷（alkaline burns）預後較佳
- B.儘速以酸性水溶液沖洗眼睛，以中和鹼性傷害
- C.前10天絕對禁止類固醇使用，避免抑制傷口癒合
- D.角膜輪部缺血（limbal ischaemia）程度是影響視力預後的重要因子
- 12.頸動脈海綿竇瘻管（carotid cavernous fistula）的病人，其結膜可能出現下列何種表徵？
- A.鮭色斑（salmon patch）
- B.卡波西氏肉瘤（Kaposi's sarcoma）

- C.結膜及上鞏膜血管曲張 (corkscrew-like vessels)
- D.微小動脈瘤 (microaneurysm)
- 13.下列何者用來治療白內障手術後產生的水晶體後囊混濁 (posterior capsular opacity) ?
- A.鈷雅銘雷射 (Nd:YAG laser)
- B.超音波晶體乳化術 (phacoemulsification)
- C.人工水晶體
- D.人工玻璃體
- 14.眼球要往外上方 (temporal upper) 看時，須靠外直肌 (lateral rectus muscle) 和下列何條眼外肌共同作用？
- A.上直肌 (superior rectus muscle)
- B.上斜肌 (superior oblique muscle)
- C.下直肌 (inferior rectus muscle)
- D.下斜肌 (inferior oblique muscle)
- 15.下列有關眼球運動的敘述，何者錯誤？
- A.duction是指單眼的運動，包括眼球的內旋 (intorsion) 和外旋 (extorsion)
- B.version是指雙眼的同向運動，包括看右上 (dextro-elevation) 或左下 (levo-depression) 等
- C.vergence是指雙眼的異向運動，包括會聚 (convergence) 或散開 (divergence) 等
- D.調節性會聚 (accommodative convergence) 屬於一種強直性會聚 (tonic convergence)
- 16.脈絡膜先天性缺損 (coloboma of the uveal tract) 通常發生在眼球的幾點鐘部位？
- A.3點鐘
- B.6點鐘
- C.9點鐘
- D.12點鐘
- 17.關於砂眼 (trachoma) 的敘述，下列何者錯誤？
- A.病原菌為披衣菌 (*Chlamydia*)
- B.癍痕性砂眼 (cicatricial trachoma) 可在上眼瞼結膜 (superior palpebral conjunctiva) 看見Arlt line
- C.結膜細胞的細胞核內有嗜伊紅性包涵體 (eosinophilic inclusion bodies)
- D.藥物治療可以口服四環黴素和局部四環黴素合併治療為選項之一
- 18.下列關於新生兒淋病性結膜炎 (neonatal gonococcal conjunctivitis) 的敘述，何者錯誤？
- A.常是由母親經產道感染給新生兒
- B.須同時給予局部及全身抗生素治療
- C.膿狀分泌物大約在出生後第三周至第四周間開始出現
- D.最好要對其分泌物作抹片及細菌培養等檢查
- 19.耳蝸中階 (scala media) 含內淋巴液 (endolymph)，其內耳蝸電位 (endocochlear potential) 為+80 mV，係來自下列何構造？
- A.血管紋 (stria vascularis)
- B.瑞氏膜 (Reissner membrane)
- C.基底膜 (basilar membrane)

D.柯蒂氏器 (organ of Corti)

20.病人耳鏡檢查所見如下圖，最可能之診斷為：



- A.先天性膽脂瘤 (congenital cholesteatoma)
- B.原發性後天性膽脂瘤 (primary acquired cholesteatoma)
- C.繼發性後天性膽脂瘤 (secondary acquired cholesteatoma)
- D.耳道膽脂瘤 (ear canal cholesteatoma)

21.下列何者為最常見之急性顏面神經麻痺原因？

- A.Ramsay Hunt症候群
- B.貝爾氏麻痺 (Bell palsy)
- C.顱底骨髓炎 (skull base osteomyelitis)
- D.顳骨骨折 (temporal bone fracture)

22.有關過敏原皮膚測試的優點，不包含下列那一項？

- A.高敏感度
- B.可迅速得到結果
- C.費用低廉
- D.受試者使用藥物不影響測試結果

23.關於阻塞性睡眠呼吸中止症 (obstructive sleep apnea syndrome) 之檢查與治療，下列何者正確？

- A.多項睡眠檢查 (polysomnography) 之異常標準為：每小時出現10次以上，每次超過5秒以上之呼吸中斷或減弱
- B.呼吸道阻塞位置最常發生在舌根
- C.鼻部連續陽壓呼吸 (nasal continuous positive airway pressure) 可作為大部分病人之標準治療
- D.扁桃腺與腺樣體切除 (adenotonsillectomy) 為成年病人治療之首選

24.56歲男性，因聲音沙啞就診，經咽喉內視鏡檢查發現一腫塊如下圖所示，下列敘述何者正確？



- A. 與長期嚼檳榔密切相關
- B. 箭頭所指腫瘤位於上聲門區 (supraglottis)
- C. 此類之喉部腫瘤常伴隨頸部淋巴結轉移
- D. 如經切片證實為鱗狀上皮細胞癌，則可考慮手術切除或放射線治療

25. 一中年男性晚飯後出現喉痛、吞嚥困難等症狀就診，頸部X光如下圖，下列敘述何者正確？

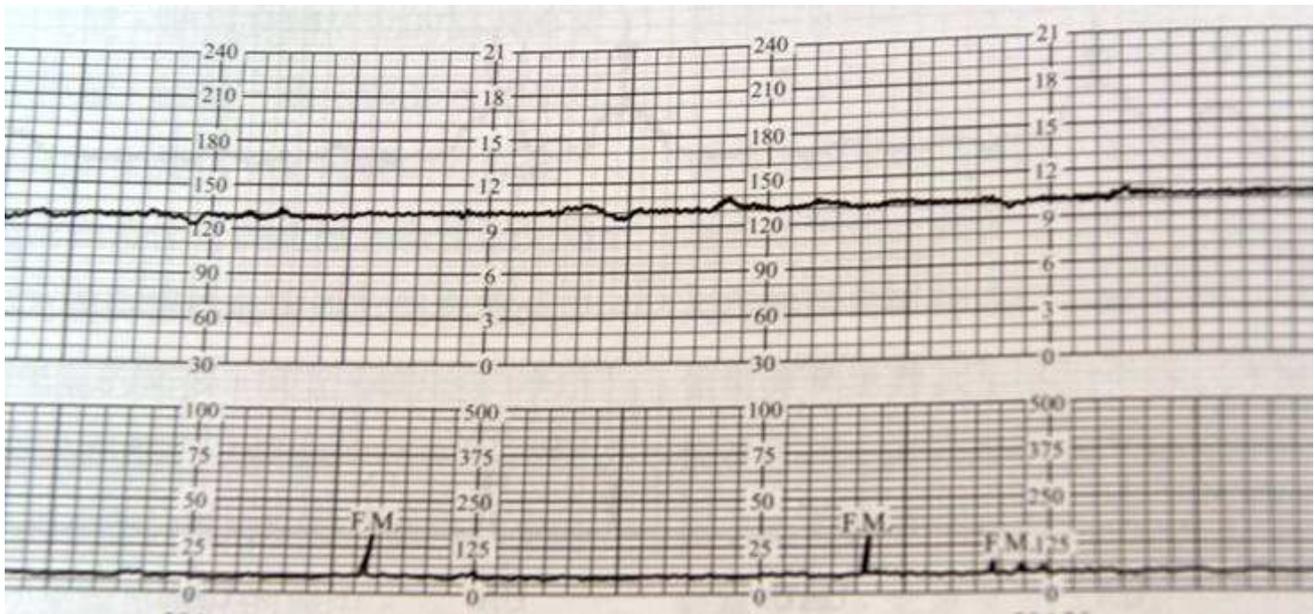


- A. 頸部X光可見異物位於會厭軟骨處
- B. 可於局部麻醉下以硬式食道鏡移除異物
- C. 硬式食道鏡術後發生併發症之機率與軟式食道鏡相近
- D. 食道鏡術中如發現疑似食道破裂，應立即放置鼻胃管並囑咐病人不得經口進食

26. 一舌癌病人，腫瘤大小為 4.5×2.5 公分，舌部活動正常且未侵犯鄰近構造。同側頸部有一4公分的轉移淋巴結，但無明顯淋巴結外侵犯 (extranodal extension) 情形。依據AJCC第7版 (或第8版) 的癌症分期系統，其臨床分期應為：

- A. T2N1, stage III
- B. T2N2a, stage IVA
- C. T3N1, stage III
- D. T3N2a, stage IVA

27. 一70歲男性，有長期菸酒檳榔的使用習慣，因最近常常有間歇性的右耳疼痛情形，但耳部檢查完全正常。在未進行下一步檢查之前，若此症狀與頭頸癌相關，最有可能是下列那個部位的癌症？
- A. 舌癌
 - B. 聲門癌
 - C. 扁桃腺癌
 - D. 頰黏膜癌
28. 經由病史詢問得知某女性患者曾懷孕過兩次，但這兩次懷孕都因為自然流產而終止妊娠。下列何者最適合用於描繪她的情況？
- A. Multipara
 - B. Nulligravida
 - C. Nullipara
 - D. Primipara
29. 羊水的酸鹼值（pH）最常介於那個酸鹼值（pH）區段？
- A. 4.5~5.5
 - B. 5.6~6.5
 - C. 7.0~7.5
 - D. 8.0~8.5
30. 下列那一種方式不是處理肩難產的方法？
- A. Woods corkscrew maneuver
 - B. Fundal pressure
 - C. McRoberts maneuver
 - D. Delivery of the posterior shoulder
31. 產後噴乳反射（milk ejection）是因何者引起？
- A. 泌乳素（prolactin）
 - B. 催產素（oxytocin）
 - C. 前列腺素（prostaglandin）
 - D. 多巴胺（dopamine）
32. 35歲孕婦，G2P1，妊娠42週，催生前接受NST檢查（nonstress test），結果如圖所示：



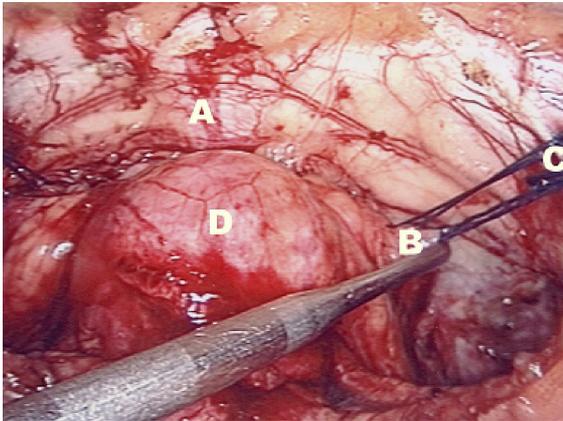
其判讀為何？（提示：FM為胎動）

- A. Early deceleration
 - B. Late deceleration
 - C. Reactive
 - D. Nonreactive
33. 30歲女性，G1P0，妊娠36週，胎兒呼吸次數於30分鐘超音波監視下有五次，每次持續30秒以上，依胎兒生物生理計分法（biophysical profile），於胎兒呼吸分項下得分為何？
- A. 0
 - B. 1
 - C. 2
 - D. 3
34. 下列那一種urinary incontinence於女性最常見？
- A. 急迫性尿失禁（urge urinary incontinence）
 - B. 應力性尿失禁（stress urinary incontinence）
 - C. 混合型尿失禁（mixed incontinence）
 - D. 溢流型尿失禁（overflow incontinence）
35. 婦科手術後，若有敗血症（septicemia）引起alveolar-capillary membrane的微血管側受損，使肺部微血管通透性增加，而造成肺部的併發症，稱為：
- A. Pulmonary edema
 - B. Pulmonary hypertension
 - C. Respiratory permeability defect
 - D. Acute respiratory distress syndrome
36. 無精蟲症是男性不孕症原因之一，如精液檢驗發現無精蟲症時，下列何者為最佳做法？
- A. 解釋無精蟲症可能原因之後，休息數星期後再次檢驗精液或抽血檢查
 - B. 安排睪丸切片，用以分析阻塞性或非阻塞性無精蟲症
 - C. 安排單一精蟲注射試管嬰兒

- D.告知領養小孩是唯一選擇
- 37.有關無月經（amenorrhea）的敘述，下列何者錯誤？
- A.定義為2個月月經沒來
 - B.須要先排除懷孕的可能性
 - C.解剖結構上的異常造成無月經的比例相對較少
 - D.高泌乳血症（hyperprolactinemia）有可能造成無月經
- 38.口服排卵藥clomiphene citrate，對下列何者一定無效？
- A.Hypothalamic-pituitary dysfunction
 - B.Hypothalamic-pituitary failure
 - C.多囊性卵巢症候群
 - D.子宮內膜異位症
- 39.王女士，48歲，過去除自然生產兩次外無特殊疾病史，因陰道大量出血至急診求診，經內診發現子宮頸有一7公分腫瘤，切片證實為子宮頸鱗狀上皮癌，腫瘤範圍至下1/3陰道後壁，子宮旁組織柔軟無侵犯跡象，胸部X光正常，腎盂攝影並無顯示腎盂或輸尿管水腫，電腦斷層未見淋巴結腫大，依據目前國際婦產科聯盟（International Federation of Gynecology and Obstetrics, FIGO）分期，王女士子宮頸癌臨床期別為何？
- A.Ib3
 - B.IIa2
 - C.IIb
 - D.IIIa
- 40.28歲孕婦，G1P0，無家族病史，目前懷孕12週，經與婦產科醫師諮詢後，決定接受第一孕期母血唐氏症篩檢（first-trimester maternal serum Down screen），因而接受抽血檢驗及超音波檢查。下列何者不是第一孕期母血唐氏症篩檢所包含之項目？
- A.Human chorionic gonadotropin（hCG）or free β -hCG（free β -subunit hCG）
 - B.Nuchal translucency（NT）
 - C.Unconjugated estriol（uE3）
 - D.Pregnancy-associated plasma protein-A（PAPP-A）
- 41.妊娠28週的雙胞胎，常規超音波檢查發現，雙胞胎A預估體重1,200公克，雙胞胎B預估體重750公克；雙胞胎A為羊水過多（polyhydramnios），雙胞胎B則為羊水稀少（oligohydramnios）。關於此一雙胞胎妊娠的超音波影像敘述，下列何者正確？
- A.雙胞胎之捐贈者（donor twin）發生羊水過多的機率高於雙胞胎之受贈者（recipient twin）
 - B.雙胞胎之捐贈者往往會發生溶血性貧血症（hemolytic anemia）
 - C.雙胞胎之捐贈者往往會發生紅血球增多症（polycythemia）
 - D.超音波可觀察出雙胞胎之捐贈者與雙胞胎之受贈者之間的表徵（phenotype）差異
- 42.32歲G1P0孕婦，妊娠29週被診斷為子癩前症（preeclampsia），現妊娠35週主訴近3天來常感頭暈前來求診。理學檢查，血壓172/116 mmHg，體重較兩週前增加3 kg，尿蛋白3+；超音波檢查預估胎兒體重1,900公克，有不規則子宮收縮。此時的最佳處置為：
- A.積極治療高血壓並安排門診追蹤

- B.積極進行胎兒健康評估並安排門診追蹤
- C.同時治療高血壓及進行胎兒健康評估並安排門診追蹤
- D.建議立即住院接受治療

43.如圖所示，為laparoscopic Burch colposuspension雙側陰道旁筋膜（paravaginal fascia）懸吊後之腹腔鏡手術圖片，iliopectineal ligament（Cooper's ligament）為圖中下列何者文字標示之處？



- A.A
 - B.B
 - C.C
 - D.D
- 44.有關早期懷孕的敘述，下列何者錯誤？
- A.骨盆腔發炎是子宮外孕的危險因子
 - B.輸卵管子宮外孕接受methotrexate（MTX）治療的病患，比接受輸卵管造口術（salpingostomy）治療的病患再次外孕的風險尤高
 - C.正常6週內子宮內懷孕，血中hCG 48小時至少要增加66%以上
 - D.當血中hCG超過2,000 mIU/mL，隔48小時增加不到50%，胚胎存活的機會低
- 45.31歲女性，長期為經痛所苦，疑似子宮內膜異位症（endometriosis），下列何者為確定診斷的方式？
- A.超音波影像
 - B.理學檢查（內診）判定
 - C.測血中CA-125值高
 - D.腹腔鏡下切片
- 46.關於卵巢上皮癌（epithelial ovarian cancer）的敘述，下列何者最不適當？
- A.病理診斷卵巢亦有子宮內膜異位（endometriosis）時，如果亦有卵巢上皮癌的診斷，一般常見的型態為清亮細胞（clear cell）或者類子宮內膜亞型（endometrioid subtype）
 - B.類子宮內膜型（endometrioid type）的卵巢上皮癌，與其他形態卵巢上皮癌比較，有較多的機會同時伴隨子宮內膜癌的發生
 - C.所有的清亮細胞卵巢上皮癌（clear cell）的細胞分化，都歸類為最差的分化（grade 3）
 - D.漿液性（serous）卵巢上皮癌中，如見到大量沙狀瘤體（psammoma body），代表預後極差
- 47.有關非上皮性卵巢癌的病理敘述如下：The large round, ovoid, or polygonal cell have abundant, clear, vary-pale-staining cytoplasm, large and irregular nuclei, and prominent nucleoli，為那種腫瘤的診斷？
- A.卵巢支持間質細胞瘤（Sertoli-Leydig cell tumor）

- B.無性胚胎瘤 (dysgerminoma)
- C.成人型卵巢顆粒性細胞瘤 (adult-type granulosa cell tumor)
- D.卵巢內胚層竇瘤 (endodermal sinus tumor)
- 48.關於卵巢週期與子宮內膜週期之敘述，下列何者錯誤？
- A.卵巢的濾泡期 (follicular phase) 相當於子宮內膜的增生期 (proliferative phase)
- B.卵巢的黃體期 (luteal phase) 相當於子宮內膜的增生期 (proliferative phase)
- C.卵巢的黃體期 (luteal phase) 相當於子宮內膜的分泌期 (secretory phase)
- D.排卵後之黃體化顆粒細胞會製造及分泌黃體素
- 49.關於性激素 (sex hormones) 的類固醇合成 (steroidogenesis) 之敘述，下列何者錯誤？
- A.雌激素 (estrogens)、雄性素 (androgens) 與黃體素 (progesterone) 都是由膽固醇 (cholesterol) 轉化而來
- B.濾泡周圍的卵囊膜細胞 (theca cells) 製造雄性素 (androgens) 是經由FSH的刺激
- C.雌激素 (estrogens) 是由雄性素 (androgens) 在芳香環轉化酶 (aromatase) 的作用下轉化而來
- D.黃體素 (progesterone) 是含有21個碳原子的類固醇，雄性素 (androgens) 是含有19個碳原子的類固醇，而雌激素 (estrogens) 是含有18個碳原子的分子
- 50.激素 (hormones) 的激發生理功能，必須先作用於受體 (receptor) 上，關於激素與受體之敘述，下列何者錯誤？
- A.類固醇激素 (steroid hormones) 的受體存在於細胞核中
- B.蛋白質性激素 (peptide hormones) 的受體存在於細胞膜上
- C.人類絨毛膜性腺刺激素 (hCG) 的受體存在於細胞核中
- D.甲狀腺激素 (thyroid hormone) 的受體存在於細胞核中
- 51.關於GnRH (gonadotropin releasing hormone) 之敘述，下列何者錯誤？
- A.GnRH無法刺激腦下垂體分泌FSH，只能刺激腦下垂體分泌LH
- B.GnRH的分泌是脈衝性的方式 (pulsatile fashion)，也就是每隔一段時間才會分泌一次
- C.GnRH是含有10個胺基酸的蛋白質分子
- D.GnRH在體內代謝的半衰期很短，只有2~4分鐘
- 52.造成不孕症的原因，下列何者相對上發生不孕症狀的比率較少？
- A.排卵障礙
- B.輸卵管阻塞
- C.子宮肌瘤
- D.男性因素
- 53.22歲尚未有性經驗的女生，因為近一年內體重不斷增加而求診。身高150公分，目前體重80公斤，過去的一年月經都延遲相當久才來，最長的一次達3個月。經腹部超音波量測竇室濾泡數 (antral follicle count) 為20，子宮內膜厚度為15 mm，目前沒有交往對象也尚無生育考量。下列建議何者最不合適？
- A.給予排卵藥
- B.給予黃體素
- C.建議積極減重和調整生活及飲食習慣
- D.建議做糖尿病及胰島素抗性篩檢

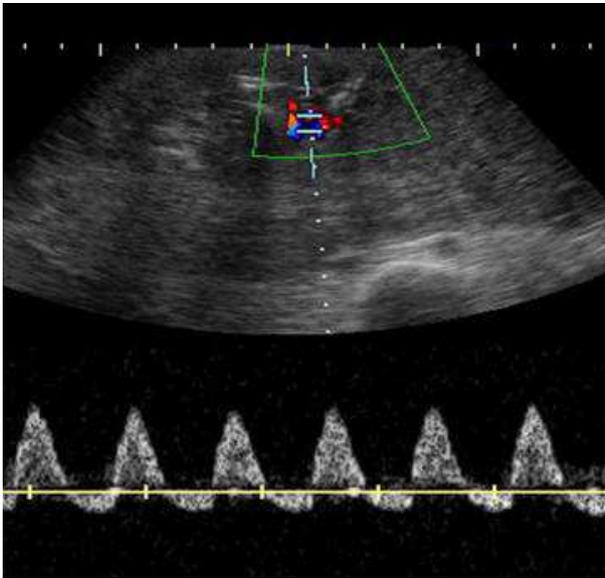
54.當女性處於月經週期的濾泡期（follicular phase），hormone X的增加會負回饋抑制FSH的分泌；持續高濃度的hormone Y可誘發LH surge；hormone Z促使primary oocyte轉變成secondary oocyte。下列敘述何者正確？

- A.Hormone X即是hormone Y
- B.Hormone Y即是hormone Z
- C.Hormone X即是hormone Z
- D.Hormone X是inhibin-A

55.下列何者為不需取卵的人工輔助生殖技術？

- A.人工授精（intrauterine insemination）
- B.試管嬰兒（in vitro fertilization）
- C.卵細胞質內精蟲注射（intracytoplasmic sperm injection）
- D.胚胎著床前基因診斷（preimplantation genetic diagnosis）

56.24歲孕婦，G3P0，妊娠38週，接受胎兒杜卜勒超音波檢查，結果如圖所示，檢查名稱為何？



- A.臍動脈血流速度波形
- B.臍靜脈血流速度波形
- C.胎兒中大腦動脈血流速度波形
- D.胎兒下行主動脈血流速度波形

57.承上題，最可能的檢查結果為下列何者？

- A.Absence of end-diastolic velocity
- B.Reversed end-diastolic velocity
- C.Positive
- D.Negative

58.關於中風後產生之複雜區域疼痛症候群第一型（complex regional pain syndrome, Type 1），下列身體部位中，何處被影響程度相對較少？

- A.肩膀
- B.肘部
- C.手腕
- D.手指

59. 自主神經反射異常 (autonomic dysreflexia) 為脊髓損傷病人常見之病症，下列敘述何者錯誤？
- A. 較常發生在受傷後一個月內
 - B. 主要發生在胸椎第六節以上的完全脊髓損傷患者
 - C. 膀胱脹尿是常見的誘因
 - D. 發作時，處置方法初步為去除刺激來源
60. 男性之反射性勃起 (reflexogenic erection)，是指男性外陰部受外感性刺激所引起，其由何者控制？
- A. 交感神經系統，源自T11-12下腹神經 (hypogastric nerve)
 - B. 副交感神經系統，源自S2-4骨盆神經 (pelvic nerve)
 - C. 交感神經系統，源自S2-4骨盆神經 (pelvic nerve)
 - D. 副交感神經系統，源自T11-12下腹神經 (hypogastric nerve)
61. 一位病人因車禍，3個月後來就診，發現有鷹爪手 (claw hand)，他最有可能是那條神經病變？
- A. 尺神經
 - B. 橈神經
 - C. 正中神經
 - D. 肌皮神經
62. 在下背痛的篩選中，下列何種症狀代表病人可能是罹患一種嚴重的病變 (所謂 red flag)，須轉介至相關科別做進一步的檢查與處置？
- A. 夜間疼痛且愈來愈嚴重
 - B. 病人身體質量指數 (BMI) 高
 - C. 合併下肢疼痛
 - D. 曾有腰椎手術病史
63. 關於歐氏症 (Osgood-Schlatter disease) 的敘述，下列何者正確？
- A. 病變處之骨頭可能會有碎裂 (fragmentation) 現象
 - B. 病變處常位於髌骨與髌骨肌腱交接處
 - C. 不可使用非類固醇消炎止痛劑
 - D. 通常需手術治療
64. 下列何者不是類風濕性關節炎 (rheumatoid arthritis) 的好發部位？
- A. 腕關節
 - B. 肩關節
 - C. 腰椎關節
 - D. 踝關節
65. 患者接受心臟復健的絕對禁忌，下列何者正確？
- A. 急性心肌梗塞
 - B. 冠狀動脈繞道手術後
 - C. 急性心包膜炎或心肌炎
 - D. 心臟移植及心肺移植
66. 心肌的耗氧量 (myocardial oxygen consumption) 與下列那兩個數值之乘積最具相關性？

- A. 每分鐘心跳數與平均血壓
- B. 每分鐘心跳數與收縮壓
- C. 每分鐘心跳數與舒張壓
- D. 收縮壓與舒張壓

67. 婦女懷孕時補充攝取以下那一種維生素，已被証實可有效降低生下的小孩罹患神經管缺損（neural tube defects）之機率？

- A. 維生素 B₁ (thiamine)
- B. 維生素 B₆ (pyridoxine)
- C. 維生素 B₉ (folic acid)
- D. 維生素 B₁₂ (cobalamin)

68. 神經管缺損（neural tube defect）的兒童患者，最常影響下列那一個部位的脊椎？

- A. 頸椎（cervical level）
- B. 胸椎（thoracic level）
- C. 胸腰椎（thoracic-lumbar level）
- D. 腰薦椎（lumbar-sacral level）

69. 舌癌病人接受全舌切除後，在吞嚥時容易有口中食物後送功能不足，下列何種方法對他最恰當？

- A. 進食時，進行孟德森吞嚥手法（Mendelsohn maneuver）
- B. 平時進行Shaker運動（Shaker exercise）
- C. 進食時抬下巴（chin-up）
- D. 平時進行Masako運動（Masako exercise）

70. 病患在接受物理治療後發生如圖的病變，下列那一種治療儀最有可能是原因？



- A. 短波治療儀（short wave diathermy）
- B. 熱敷包（hot packs）
- C. 干擾波（interferential current）
- D. 低能量雷射（low energy laser therapy）

71. 在下列四種神經元受損情況下，那一種最容易產生痙攣型構音障礙（spastic dysarthria）？

- A. 單側上運動神經元（unilateral upper motor neuron）
- B. 單側下運動神經元（unilateral lower motor neuron）
- C. 雙側上運動神經元（bilateral upper motor neuron）
- D. 雙側下運動神經元（bilateral lower motor neuron）

72. 關於鼻竇炎（paranasal sinusitis）的影像診斷，下列何者錯誤？

- A.電腦斷層（CT scan）較X光清楚，但輻射劑量較高
- B.慢性鼻竇炎且抗生素治療數週無效者，應考慮做電腦斷層檢查
- C.急性鼻竇炎合併意識不清，以X光的Water's view就足以診斷病灶影響範圍，不必接受電腦斷層檢查
- D.注射對比劑後之電腦斷層影像有助於排除鼻竇炎合併有腫瘤的可能性

73.59歲女性病人意外跌倒後，主訴左肩疼痛，X光檢查如圖，最可能之診斷為何？



- A.calcified tendinosis
- B.avulsion fracture of greater tuberosity
- C.bone metastasis
- D.primary osteoblastic bone tumor

74.80歲女性，下腹部磁振造影檢查（T2WI）呈現如圖，箭號所指之敘述何者最正確？



- A. 子宮頸癌
- B. 卵巢癌
- C. 陰道癌
- D. 子宮內膜癌

75. 一位5歲兒童，發生Ventricular fibrillation，使用defibrillation時之劑量為何？

- A. 起初defibrillation劑量為4J/kg
- B. 再次defibrillation劑量為6J/kg
- C. 再次defibrillation劑量為8J/kg
- D. 第三次defibrillation劑量為4J/kg

76. 30歲男性病人，主訴有急性視力下降，合併眼睛疼痛至急診就診。下列何者診斷最有可能？

- A. 視神經炎 (optic neuritis)
- B. 中央視網膜動脈阻塞 (central retinal artery occlusion)
- C. 中央視網膜靜脈阻塞 (central retinal vein occlusion)
- D. 顳動脈炎 (temporal arteritis)

77. 下列何者非子癩前症 (pre-eclampsia) 典型的臨床徵候？

- A. 妊娠高血壓
- B. 蛋白尿
- C. 血糖上升
- D. 下肢水腫

78. 醫學研究中對於以兒童、孕婦、囚犯、精神病患為受試者的研究皆有比較嚴格的規範，主要是基於何種考量？

- A. 這類受試者人數有限
- B. 代理同意須嚴格把關
- C. 對易受傷害受試族群的保護

D.這些人參與試驗的風險過高

79.69歲男病患無特殊病史，因嗜睡2天意識不清由女兒帶至急診，經檢查發現有心臟衰竭及二氧化碳堆積情況。其家屬（兩位女兒）表示不希望給予插管、電擊、壓胸等侵入性治療增加病患痛苦，且當場要簽署「選擇安寧緩和醫療同意書」，表示希望給予病患緩和醫療於醫院善終。下列敘述何者最正確？

A.此病患是末期病人，因此家屬簽署「選擇安寧緩和醫療同意書」是合法的

B.醫師應以病人最大利益為第一考量，先急救再說

C.病人意識不清，醫師應以家屬的意願為第一考量

D.先問醫學倫理委員會再決定

80.有一位40歲罹患思覺失調症的女性，需接受盲腸切除手術，外科醫師跟她解釋手術內容，精神科醫師評估病人完全可以理解，因此有關同意書的簽署，下列何者正確？

A.此病人沒有簽署同意書的能力，因此需請朋友代簽

B.此病人沒有簽署同意書的能力，因此需請家屬代簽

C.此病人沒有簽署同意書的能力，因此需請精神科醫師代簽

D.此病人尚有簽署同意書的能力，因此病人自己簽即可