

105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、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：5310

類科名稱：助產師

科目名稱：助產學（二）（包括優生保健、遺傳諮詢、胚胎發育、不孕症護理、高危險妊娠護理、高危險分娩護理、高危險產後護理）

考試時間：1小時

座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 應接受產前遺傳諮詢的高危險群孕婦，不包含下列何者？
 - 34歲以上的高齡孕婦
 - 曾生育先天缺陷兒者
 - 曾生育體重4000公克以上新生兒者
 - 有重覆自然流產者
- 蠶豆症（G-6-PD缺乏症）是屬於那一類的遺傳疾病？
 - 體染色體顯性遺傳
 - 體染色體隱性遺傳
 - 性聯隱性遺傳
 - 性聯顯性遺傳
- 在細胞週期中的那一期，細胞開始含有兩倍遺傳訊息？
 - 第一間隔期
 - DNA合成期
 - 第二間隔期
 - 分裂期
- 周全的遺傳疾病篩檢計畫，在設計時需注意到下列那些事項？
 - 清楚的目的
 - 必要時，可增加強制性的篩檢項目
 - 任何發現應該視情況再判斷是否誠實告知受測者
 - 可代替家庭計畫的諮詢
- 懷孕期間為預防造成胎兒流產與開放性神經管缺陷，孕婦應多攝取那種營養素？
 - 維生素C
 - 葉酸
 - 菸鹼酸
 - 維生素A
- 患有下列何種新生兒先天代謝異常疾病時，嬰兒飲食並不需要特別限制？
 - 苯酮尿症
 - 高胱胺酸尿症
 - 先天性甲狀腺功能低下症
 - G-6-PD缺乏症
- 我國優生保健法中，有關人工流產實施的相關規定，下列敘述何者錯誤？
 - 因懷孕或生產將影響其心理健康或家庭生活者
 - 因被性侵害而受孕者
 - 本人或其配偶患有傳染性疾病者或精神疾病者
 - 本人或其配偶之六等血親內患有礙優生之遺傳性疾病者
- 絨毛膜採樣檢查，可檢驗出何種胎兒異常？①唐氏症候群 ②中樞神經管缺陷 ③透納氏症候群 ④海洋性貧血
 - ①②③
 - ②③④
 - ①③④
 - ①②④
- 有關染色體異常的敘述，下列何者正確？①胎兒患有第18對三染色體者，可存活至20歲以上 ②唐氏症候群為第21對染色體多一個 ③透納氏症候群（Turner's syndrome）為45, Y ④47, XXY的患者會不孕
 - ①②
 - ③④
 - ①③

D.②④

10.下列何者為性聯顯性遺傳疾病？

- A.色盲
- B.貓哭啼症候群
- C.白化病
- D.維生素D抗拒性軟骨症

11.下列何者不是羊膜穿刺術（Amniocentesis）之適應症？

- A.孕婦年齡34歲以上
- B.母體血清唐氏症候群三重標記（Triple markers）篩檢，危險比率小於1:270
- C.孕婦血清之甲型胎兒蛋白（ α -fetoprotein）偏高
- D.前胎有不明原因之死胎

12.張女士懷孕18週，抽血做母血唐氏症篩檢的危險機率值，是以多少為參考值？

- A.1/150
- B.1/270
- C.1/700
- D.1/1000

13.孕婦本身為甲型海洋性貧血帶因者，其先生為乙型海洋性貧血帶因者，他們的胎兒有多少機率會患有重型海洋性貧血？

- A.0%
- B.25%
- C.50%
- D.100%

14.有關唐氏症候群的敘述，下列何者正確？

- A.發生率隨著母親年齡增加而增加，因此有80%的唐氏兒是由35歲以上的媽媽所生
- B.如果生下一個三染色體症的唐氏兒，但父母染色體均正常，則下一胎再生唐氏兒的機率<1%
- C.在懷孕10~13週，可以利用母血唐氏症篩檢方法（ β -hCG及 α -fetoprotein），找出高風險的孕婦，篩檢成效可達80~90%
- D.在懷孕15~20週，可以利用母血篩檢方法，合併超音波測量胎兒頸後透明帶厚度及鼻樑骨發育狀況，篩檢成效可達60~70%

15.下列何者不是遺傳疾病？

- A.唐氏症候群
- B.神經纖維瘤症
- C.先天性德國麻疹
- D.先天腎上腺增生症

16.下列何者屬於染色體構造異常所造成的遺傳性疾病？

- A.透納氏症候群（Turner's syndrome）
- B.貓啼症候群（Cat crying syndrome）
- C.艾德華氏症候群（Edward's syndrome）
- D.巴特氏症候群（Patau's syndrome）

17.下列何者並不屬於染色體構造異常的分類？

- A.單染色體症（monosomy）
- B.染色體轉位（translocation）
- C.染色體缺損（deletion）
- D.染色體重複（duplication）

18.有關胎兒性別與性腺之敘述，下列何者錯誤？

- A.基因性別，XX或XY是在卵子受精時便決定
- B.胎兒睪丸決定基因位於Y染色體上
- C.胎兒睪丸在懷孕第一個妊娠期（trimester）便可合成睪固酮（testosterone）
- D.胎兒卵巢對於女性表現型（phenotype）極重要，若無雌性素（estrogen），無法呈現女性表現型

19.妊娠幾週起，可在胎兒腦下垂體偵測到皮質酮刺激素（corticotropin）？

- A.7週
- B.11週
- C.15週
- D.19週

- 20.當受精卵著床後的子宮內膜成為蛻膜，下列敘述何者錯誤？
- A.當發生子宮外孕時，若受精卵著床於輸卵管上，輸卵管內膜也會有蛻膜變化
 - B.蛻膜由三部分所組成：包蛻膜、基底蛻膜及真蛻膜
 - C.基底蛻膜位於胚胎正下方，會發展成胎盤的母體部分
 - D.當胎兒逐漸長大，妊娠囊慢慢往外擴大，最後基底蛻膜和真蛻膜會融合在一起
- 21.有關胎兒的免疫系統，下列敘述何者錯誤？
- A.早在13週時，胎兒在子宮內已具備有免疫反應，若受病毒感染，可自行合成補體（complement）
 - B.因為母體的IgG會通過胎盤，故胎兒身上的抗體大部分是IgG
 - C.胎兒可以自行產生IgE，在子宮內感染德國麻疹、巨細胞病毒時，臍血中的IgE會上升
 - D.母體的IgM不會通過胎盤傳遞給胎兒
- 22.受精卵著床的過程，通常分為三個步驟，下列何者是正確的順序？
- A.滲透→依附→植入
 - B.依附→植入→滲透
 - C.植入→依附→滲透
 - D.依附→滲透→植入
- 23.懷孕期間以杜卜勒（Doppler）聽胎兒心跳，最早可在妊娠的那一時間測得心跳？
- A.4週
 - B.6週
 - C.12週
 - D.14週
- 24.下列何者的構造是由囊胚（blastocyst）的外細胞群（outer cell mass）發育而成？
- A.胚胎
 - B.卵黃囊
 - C.胎盤
 - D.羊膜
- 25.有關輸卵管內精卵植入術（Gamete intrafallopian transfer; GIFT），下列敘述何者錯誤？
- A.婦女至少要有一側的輸卵管功能正常
 - B.適用於多次人工受精失敗者
 - C.成功率約15%—20%
 - D.男性精蟲少者，亦可採用此種方法
- 26.輸卵管通氣試驗，注射的氣體為：
- A.CO₂
 - B.NO
 - C.CO
 - D.O₂
- 27.如果是28天月經週期的婦女，月經週期為5天，有關不孕症診斷的檢查時間之安排，下列何者不適當？
- A.在太太月經期間，先生做精液檢查
 - B.月經第22天，檢查血清黃體素，以判斷黃體功能是否良好
 - C.排卵日前1天，做同房試驗
 - D.月經第18天，做子宮輸卵管X光攝影
- 28.王女士依照助產人員衛教完成三個月的基礎體溫記錄表中，均未呈現高溫期。此訊息呈現王女士可能是：①有正常排卵 ②無排卵情形 ③黃體機能足夠 ④黃體機能不足
- A.①④
 - B.②③
 - C.①③
 - D.②④
- 29.有關不孕症檢查中，收集男性精液檢體之注意事項，下列敘述何者正確？
- A.收集檢體前，不需禁慾
 - B.精液須保存於無菌培養皿中
 - C.收集後應置放於冰箱，並用冷凍袋保溫送檢
 - D.精液取得後應在2小時內送檢
- 30.有關輸卵管通氣試驗的敘述，下列何者正確？
- A.作完檢查後，病人感覺肩痛，表示其輸卵管至少有一邊是通暢的
 - B.若壓力值無下降情形乃正常現象

- C.在月經週期的後半期（排卵後）進行檢查
D.通常需麻醉後進行
- 31.有關施行多胞胎減胎術之相關事宜，下列敘述何者錯誤？
A.目的在降低多胞胎妊娠的合併症
B.目的在減少胎兒周產期死亡率
C.一般在懷孕7～13週之間施行
D.胎兒死亡後，進行子宮刮除術予以移除
- 32.卵細胞質內注入精子之生殖技術，下列個案何者不適用？
A.無精子者
B.精子外形不良者
C.精子嚴重畸型者
D.欲選擇胎兒性別者
- 33.接受人類絨毛膜促性腺激素（hCG）注射的婦女最常引起下列何者？
A.不孕症
B.卵巢過度刺激症候群
C.多囊性卵巢疾病
D.黃體功能不足
- 34.臨床上通常使用下列那一種藥物來刺激不孕婦女排卵？
A.Androgen
B.Betamethasone
C.Clomiphene
D.Methergin
- 35.黃女士，懷孕37週產檢發現血壓165／101 mmHg，尿蛋白300 mg／24 hr，上肢水腫（＋1），下列何者錯誤？
A.終止妊娠
B.臥床休息
C.控制血壓在120～130／70～80 mmHg
D.採高蛋白、低鈉飲食
- 36.下列何種情形可能引發胎兒Rh因子激敏反應？
A.孕婦及胎兒均為Rh陽性
B.孕婦及胎兒均為Rh陰性
C.孕婦為Rh陽性，胎兒為Rh陰性
D.孕婦為Rh陰性，胎兒為Rh陽性
- 37.有關自然流產（spontaneous abortion）發生率之敘述，下列何者錯誤？
A.單純根據症狀診斷，約佔總妊娠之10%
B.不自覺的早期流產約33%
C.發生率約佔總妊娠的50%
D.大部分發生於妊娠12週後，越晚越多
- 38.有關前置胎盤的敘述，下列何者正確？
A.完全性前置胎盤可嘗試陰道生產
B.低位性前置胎盤可嘗試陰道生產
C.部分性前置胎盤其胎盤邊緣到達子宮頸內口
D.邊緣性前置胎盤其胎盤蓋住部分子宮頸內口
- 39.子癇前症（preeclampsia）的病人最常見檢驗數據異常的為：
A.纖維蛋白原
B.血小板
C.白血球
D.膽紅素
- 40.王太太，G₁P₀，懷孕24週，擔心自己葉酸缺乏導致貧血，詢問何種食物含有葉酸。助產人員最不適合的回答是：
A.穀類產品
B.綠葉菜類
C.牛肝、雞肝
D.魚翅、龍蝦
- 41.有關子癇前症（preeclampsia）症狀之敘述，下列何者錯誤？

- A.可能因視動脈發生痙攣，而有視力模糊現象
B.可能因血液灌流量不足，而使肝臟組織受損
C.可能因腦水腫而導致深部肌腱反射常低於+2
D.可能因高血壓造成腦部內皮細胞損傷
- 42.子宮外孕組織破裂後，不會出現下列那一種臨床症狀？
A.尖銳的刺痛
B.脈搏加速
C.寇倫氏徵象（Cullen's sign）
D.海格爾徵象（Hegar's sign）
- 43.王女士妊娠35週，主訴陰道有清澈水樣物流出而求診，此時何種處置不適當？
A.用Nitrazine或Fern test，確定流出之水樣物是否為羊水
B.以催產素進行引產
C.裝置胎兒監視器
D.評估羊水量
- 44.在早產治療上，當使用腎上腺皮質類固醇（Corticosteroids）加速胎兒肺部成熟時，如幾日內未生產，則需重複使用此藥？
A.5日
B.6日
C.7日
D.8日
- 45.有關Yutopar（Ritodrine）的敘述，下列何者正確？
A.是利用阻斷鈣離子來抑制子宮肌肉收縮
B.主要副作用是心搏過速、血壓下降
C.中毒拮抗劑是10%葡萄糖酸鈣
D.會使胎心音曲線平滑，變異性降低
- 46.王女士，G₂P₀，懷孕8週，目前有陰道點狀出血、持續性腰酸與下背痛的情況，無其他不適主訴，可能的臨床診斷為何？
A.習慣性流產
B.先兆性流產
C.不完全性流產
D.完全性流產
- 47.有關葡萄胎的敘述，下列何者錯誤？
A.血清高hCG值
B.可能出現妊娠誘發性高血壓
C.血清高黃體素值
D.沒有胎心音
- 48.林女士，G₃P₀A₂，主訴其前兩次懷孕：「初期都很順利，不過到了20週時，也沒有任何不舒服，胎兒就保不住了，兩次都這樣，這次懷孕不知道會不會再發生？」依據林女士的病史，下列何者是她最可能的健康問題？
A.迫切性流產
B.重複性流產
C.完全性流產
D.子宮頸口閉鎖不全
- 49.陳女士是有心臟病（第三級）的孕婦，目前懷孕32週。下列何項措施較不適當？
A.每天至少有十小時的睡眠時間
B.三餐飯後散步半小時
C.左側臥休息
D.絕對臥床休息
- 50.下列何者不是妊娠糖尿病的常見合併症？
A.羊水過多
B.妊娠高血壓
C.酮酸中毒
D.前置胎盤
- 51.徐女士妊娠30週，因早期破水安胎中，下列措施何者最適合？
A.多安排訪客來探視，減少孤獨感
B.給予氧氣面罩8~10 L/min

- C.不要說太多安胎的訊息，減輕焦慮感
D.以床尾抬高姿勢臥床休息
- 52.陳女士是有心臟病的孕婦，下列何者不是她的心臟負荷較大、較易發生心臟衰竭的時間？
A.懷孕28～32週
B.懷孕36～40週
C.陣痛時
D.剛生完48小時內
- 53.吳女士，G₁P₀，為風溼性心臟病的患者，目前懷孕10週，下列何項是最適當的衛教？
A.多攝取低渣飲食
B.多攝取高鈉飲食
C.按醫囑服用鐵劑
D.體重增加最好超過11公斤
- 54.陳女士懷孕12週，有陰道出血、腹部變硬及壓痛的情形，下列何項處置應優先執行？
A.評估生命徵象
B.評估此次懷孕狀況
C.檢測血紅素值
D.檢查是否為Rh陰性，以給予Rho(D)免疫球蛋白
- 55.第二產程產婦用力無效的常見原因有那些？①平躺未改變姿勢 ②母體很疲憊 ③營養不良
④羊水過少
A.①②
B.②③
C.③④
D.①④
- 56.下列何者不是引產的適應症？
A.絨毛羊膜炎
B.胎兒有核紅血球症
C.子宮內胎兒生長遲滯
D.高張性子宮收縮導致產程延長
- 57.下列何者是緊急剖腹生產的適應症？
A.胎死腹中
B.完全性的胎盤早期剝離
C.唐氏症胎兒
D.胎心音早期減速
- 58.緊急分娩的定義是指幾小時內完成子宮頸擴張及胎兒分娩？
A.2小時
B.3小時
C.5小時
D.6小時
- 59.白女士48歲，她對過期妊娠有許多的擔心與恐懼，下列何項認知正確？
A.過期妊娠的胎兒易有過熟症候群
B.過期妊娠會使胎兒肺成熟度減緩
C.過期妊娠需要多臥床，增加胎盤灌流
D.過期妊娠好發於高齡產婦
- 60.王女士46歲，產後因羊水栓塞而死亡，下列敘述何者正確？
A.因早期破水，羊水經循環滲入母體而造成
B.會消耗母體凝血因子，因而造成大出血休克
C.胎兒通常因為羊水過少而死亡的機率極高
D.羊水栓塞易發生於高齡初產婦，無法預防
- 61.李女士入院時已破水，陰道內診時疑似臍帶先露，下列措施何者最適合？
A.將李女士擺置為垂頭仰臥姿勢，以減緩臍帶受壓
B.若臍帶脫出，則戴上無菌手套，將臍帶推回子宮內
C.提供氧氣面罩減少缺氧，繼續觀察產程變化
D.若先露部已固定，則不需擔心臍帶脫垂
- 62.有關肩難產的敘述，下列何者錯誤？
A.會出現Turtle sign
B.McRobert's maneuver可緩解卡住的肩膀

- C.新生兒易有髖骨骨折情形
D.可握拳在恥骨上加壓
- 63.下列何者為子宮低張性功能不良之特徵？①子宮收縮具規則性，但強度很弱 ②子宮收縮持續時間短 ③子宮收縮頻率少，但時間長 ④產程進展快 ⑤宮縮高峰時，腹部仍容易按壓
- A.②③④
B.①②⑤
C.①③④
D.②③⑤
- 64.李女士，懷孕40週，以催產素靜脈滴注中，你注意到監視器反覆出現胎心率減速，但下降程度與宮縮沒有一定的關係，且胎心變異性減少，下列何措施不是優先考量？
- A.停用催產素
B.面罩給氧8~10 L/min
C.必要時準備剖腹產
D.協助下床排空膀胱
- 65.有關胎心率早期減速的敘述，下列何者正確？
- A.由於胎兒中腦之交感神經興奮或顱內壓降低，引起壓力接受器的作用
B.胎心率減速情形不很明顯，大約在30次／分之內
C.胎兒心搏減速的起始點比子宮收縮晚
D.在子宮頸口開3公分時候發生
- 66.陳女士待產時診斷有胎盤早期剝離，若此時陳女士有休克的情形，應立即處理的項目不包括下列何者？
- A.給予大量液體口服
B.依需要輸血
C.做瀰漫性血管內凝血症（DIC）檢驗
D.觀察尿量
- 67.下列那一項是最不可能的產後出血原因？
- A.早期破水
B.子宮無力
C.陰道血腫
D.產道撕裂傷
- 68.下列那些現象顯示產婦有產褥感染的可能？①產後第3—5天發生寒顫，同時體溫為38—40℃ ②子宮收縮不好，軟且有壓痛 ③食慾不振、頭痛 ④脈搏加速
- A.①③
B.②③
C.①②
D.③④
- 69.有關深部靜脈血栓的處置，下列何項錯誤？
- A.warfarin的長期治療劑量為10—15毫克/每天
B.哺乳母親應採低劑量warfarin治療
C.使用肝素應監測凝血時間
D.維他命K₁可對抗warfarin造成的出血問題
- 70.子宮內膜炎常見的致病菌，包括那些？①A群鏈球菌 ②砂眼披衣菌 ③大腸桿菌 ④類桿菌 ⑤葡萄球菌
- A.①②③
B.②③④
C.③④⑤
D.①④⑤
- 71.有關使用抗生素治療乳腺炎的注意事項，下列何者正確？
- A.一般使用Penicillin類的抗生素
B.症狀好轉時，即可暫停使用抗生素
C.先暫停哺餵母乳，但是需將母乳擠出
D.不可使用非類固醇類的止痛藥，以免抑制母乳分泌
- 72.生產過程中失血量為500 c.c.時，血液中血紅素與血比容的變化，最可能為下列何者？
- A.血紅素減少0.5克，血比容降低2個百分點
B.血紅素減少0.5克，血比容降低4個百分點
C.血紅素減少1克，血比容降低2個百分點

D.血紅素減少1克，血比容降低4個百分點

73.初產婦胡女士於子宮頸口全開後，由腹部宮底加壓娩出一名女嬰，15分鐘後以Crede's maneuver娩出胎盤，此時最容易發生下列何種情形？

- A.子宮內翻
- B.子宮破裂
- C.子宮頸裂傷
- D.陰道血腫

74.王女士採剖腹生產，由手術室返回病房，當助產人員要解開其束腹帶以便評估子宮狀況時，她大叫「不要碰我，我很不舒服」此時助產人員的反應，下列何者最適合？

- A.「那裡不舒服？需要我怎麼幫助您？」
- B.「好，我馬上連絡醫生來幫您打止痛針。」
- C.「忍耐一下，馬上就好。」
- D.「我是在幫您做產後檢查，不然有問題的話自己負責喔！」

75.下列何者是低血容積休克最早期，也是最容易見到的症狀？

- A.尿量減少
- B.體溫下降
- C.呼吸加速
- D.心跳過速

76.患有產後憂鬱症的產婦，服用下列何種藥物時仍可以哺餵母乳？

- A.Phenelzine
- B.Flouxetine
- C.Dosulepin
- D.Flurazepam

77.王女士因產後感染，使用靜脈抗生素治療，當出現過敏反應時，下列何者為最優先執行的措施？

- A.加速靜脈輸液速度
- B.通知主治醫師換藥
- C.立即停止靜脈給予抗生素
- D.立即給予氧氣

78.導尿管留置的剖腹產婦女，正常情況下，每小時至少應有幾c.c.的尿液經由導尿管排出？

- A.150
- B.120
- C.80
- D.50

79.有關腿部深層血栓靜脈炎敘述，下列何者錯誤？

- A.霍曼氏徵象（+）
- B.產後第3至4天會出現
- C.末梢血管脈動減少
- D.患肢疼痛和水腫

80.王女士被診斷為表淺血栓靜脈炎，下列何種措施錯誤？

- A.溫敷患肢促進血流
- B.採半坐臥姿，將健肢疊置於患肢之上
- C.鼓勵王女士做患肢的屈伸活動
- D.當王女士下肢疼痛消失時即可下床活動