

104年第一次專門職業及技術人員高等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、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：5304

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

- 有關苯酮尿症的敘述，下列何者正確？
 - 嬰兒尿液會有強烈的霉味
 - 新生兒期可因此造成溶血性黃疸
 - 終其一生，必須食用豆奶
 - 易形成骨骼畸形
- 新生兒臍帶護理時不可使用含碘消毒液，主要是為了避免下列那一種新生兒篩檢產生假陽性？
 - 半乳糖血症
 - 高胱胺酸尿症
 - 先天性甲狀腺功能低下症
 - 苯酮尿症
- 有關助產人員在遺傳諮詢工作之角色與功能，下列何者錯誤？
 - 發現者
 - 教育者
 - 診斷者
 - 諮詢者
- 依據民國101年的統計，下列何種新生兒先天代謝異常疾病，發生率最高？
 - 苯酮尿症
 - G-6-PD缺乏症
 - 高胱胺酸尿症
 - 半乳糖血症
- 有關先天性甲狀腺功能低下症的敘述，下列何者正確？
 - 會嚴重影響腦及體格發育，症狀在二到三個月後慢慢出現，如不及時發現加以治療，則會造成呆小症
 - 若能早期發現，於出生三個月內給予特殊飲食或維生素，則大部分嬰兒可有正常的智能發展
 - 如不及時診斷、治療並飲食控制，將造成嬰兒的智能不足、骨骼畸形、痙攣、眼球水晶體脫位
 - 出生時易發生核黃疸，造成智能不足；在特殊環境下，如吃蠶豆、接觸茶丸（臭丸）易產生急性溶血性貧血
- 口服墮胎藥物RU486至少應在懷孕幾週內服用，以免效果不佳而成為不完全性流產？
 - 3週
 - 4週
 - 6週
 - 9週
- 目前臨床上較常使用那些生化指標來進行母血唐氏症篩檢？①甲型胎兒蛋白（ α -Fetoprotein） ②人類絨毛膜性腺激素（hCG） ③乙型腦內啡（ β -Endorphin） ④濾泡刺激素（FSH）
 - ①②
 - ③④
 - ①③
 - ②④
- 唐氏症候群是屬於下列何種疾病？
 - 單基因遺傳疾病
 - 多因子遺傳疾病
 - 染色體結構異常
 - 染色體數目異常

- 9.孕婦最適合接受羊膜穿刺術做為染色體檢查的懷孕週數為何？
- A.20－22週
 - B.16－18週
 - C.12－14週
 - D.8－10週
- 10.李太太及其先生皆為海洋性貧血 β 基因帶因者，有關其子女被遺傳的機會，下列敘述何者正確？
- A.所有兒子皆會得病
 - B.所有女兒皆會得病
 - C.有四分之一的兒子會得病
 - D.有一半的女兒會得病
- 11.孕婦為海洋性貧血帶因者，其配偶抽血檢查值為正常時，後續適合的處置應為：
- A.不須進一步做海洋性貧血檢查
 - B.須做絨毛膜採樣
 - C.做羊水DNA檢查
 - D.終止懷孕
- 12.胎兒如果罹患甲型海洋性貧血，易出現那些病症？①肝脾腫大及腹水 ②全身性胎兒水腫 ③胎死腹中 ④ β 血紅素蛋白鏈構造異常
- A.①②③
 - B.②③④
 - C.①③④
 - D.①②④
- 13.張太太初次懷孕，10週時發生先兆性流產現象，雖經安胎仍不幸流產，夫妻兩人相當難過，並詢問：「聽說流產是因為染色體異常的關係，不知道兩人到底有沒有問題？」針對他們的疑慮，下列回答何者最適當？
- A.沒關係的，沒那麼嚴重
 - B.建議夫妻兩人儘快抽血檢查染色體
 - C.不要擔心，很多人都有流產的情況
 - D.瞭解其疑慮，說明染色體檢查之適用情況
- 14.下列何者為孕婦產檢抽血檢驗之平均紅血球體積（MCV）值，顯示有海洋性貧血帶因的可能性？
- A. ≤ 80
 - B. ≥ 80
 - C. $\leq 1/270$
 - D. $\geq 1/270$
- 15.張女士做羊膜穿刺後，胎兒染色體報告為47, XY+21，她懷的胎兒有何種異常？
- A.唐氏症候群（Down's syndrome）
 - B.透納氏症候群（Turner's syndrome）
 - C.克林費特症候群（Klinefelter's syndrome）
 - D.威廉氏症候群（Williams syndrome）
- 16.下列何種情形，生下有遺傳性疾病胎兒的機率最低？
- A.孕婦本身為血友病之帶因者，其先生基因正常，此次懷孕已確定是男嬰
 - B.孕婦前胎產下一患有G-6-PD缺乏症的男嬰，此次懷孕已確定是女嬰
 - C.孕婦前胎產下一患有血友病的男嬰，她的兄弟也是血友病患者，此胎性別尚未確定
 - D.孕婦前胎產下一患有重型海洋性貧血的男嬰，此次懷孕已確定是女嬰
- 17.下列何者為體染色體顯性遺傳的特點？
- A.男女發生的機會均等
 - B.女發生的機率高於男
 - C.男發生的機率高於女
 - D.不論兒子或女兒均有25%的機率得病
- 18.下列何種檢查，較易發生肢體缺陷兒的風險？
- A.羊膜穿刺術
 - B.絨毛膜採樣
 - C.經皮臍帶血採樣
 - D.超音波掃描
- 19.胎兒在妊娠幾週時腎臟開始製造尿液？

- A. 8週
 - B. 12週
 - C. 16週
 - D. 20週
20. 胚胎期（embryonic period）是指什麼期間？
- A. 受精後6週內
 - B. 著床後6週內
 - C. 受精後第3—8週
 - D. 懷孕期的第11—12週
21. 母體—胎盤—胎兒間的循環發生於：
- A. 受精後第12天
 - B. 受精後第14天
 - C. 受精後第17天
 - D. 受精後第28天
22. 孕期中最容易出現器官發育異常的時段為：
- A. 剛受孕時期
 - B. 受孕2週內
 - C. 受孕的3—8週
 - D. 受孕的9—16週
23. 羊水中的胎兒皮脂腺細胞量超過10%以上，其代表的意義為：
- A. 腦部成熟
 - B. 心臟成熟
 - C. 肺部成熟
 - D. 腎部成熟
24. 有關影響胎盤物質運輸速率的因素，下列敘述何者錯誤？
- A. 水溶性的物質，較容易通過胎盤
 - B. 帶有電荷的分子通過胎盤的速度會變慢
 - C. 分子愈小的物質，越容易通過胎盤
 - D. 胎盤面積越大，物質交換速度越快
25. 胎兒頭臀徑25 cm，體重約1100 gm，皮膚呈粉紅並覆有胎脂，此時出生，胎兒仍有90%存活率，且不會有太多後遺症。這時胎兒的懷孕週數，最可能是下列何者？
- A. 24週
 - B. 28週
 - C. 30週
 - D. 32週
26. 一位精子數目過少（oligospermia）的男士，病史顯示他在高中時，曾罹患發燒併發腮腺疼痛腫大，因此造成他精子數目過少。此個案最可能的病因是：
- A. 單純疱疹（herpes simplex）
 - B. 水痘（varicella）
 - C. 腮腺炎（mumps）
 - D. 流行性感冒病毒（influenza）
27. 下列何者不是婦女常見造成不孕的原因？
- A. 子宮內膜異位
 - B. 乳房纖維瘤
 - C. 肥胖
 - D. 高泌乳血症
28. 不孕的張女士經檢查發現兩側輸卵管阻塞，醫師建議採用人工生殖技術，張女士適用下列何種技術？
- A. 人工受精（AI）
 - B. 配子輸卵管內植入（GIFT）
 - C. 體外受精和胚胎植入（IVF-ET）
 - D. 合子輸卵管內植入（ZIFT）
29. 評估不孕症個案性生活相關問題，下列那一問話方式較為適當？
- A. 「妳每週和先生有幾次性行為？」
 - B. 「妳幾歲開始有性行為？」
 - C. 「不孕症對妳性生活的影響是…」

- D.「妳是否做過人工流產？」
- 30.梁先生及太太接受不孕症相關的檢查，發現梁太太患有子宮內膜異位；梁先生的精子活動力不足。醫師與他們討論治療方針之後，開立處方以人類停經促性腺激素（human menopausal gonadotrophin）治療，治療期間應該間歇性的測量下列何者？
- A.動情素
 - B.黃體素
 - C.麩氨酸草醋酸轉氨基酵素（GOT）、麩氨酸焦葡萄糖轉氨基酵素（GPT）
 - D.人類絨毛膜促性腺激素（hCG）
- 31.有關同房試驗的目的，下列敘述何者正確？
- A.評估輸卵管的通暢性
 - B.評估是否排卵
 - C.評估黃體機能是否足夠
 - D.評估精子穿透子宮頸黏液的情形
- 32.接近排卵時子宮頸黏液會產生變化，下列何者不恰當？
- A.弱酸性
 - B.顯微鏡下呈現羊齒狀
 - C.具有延展性
 - D.黏液量增加
- 33.下列何種顯微手術的懷孕率最高？
- A.卵細胞質內注入精子
 - B.透明層部分切開法
 - C.滋養層部分切開法
 - D.透明層精子注射
- 34.有關不孕症患者使用口服藥物Clomiphene citrate治療的常見副作用，下列何者錯誤？
- A.腹痛、腹脹
 - B.情緒快速變化
 - C.血壓偏低
 - D.頭痛
- 35.有關進行人工生殖技術時，配子或胚胎植入的方式，下列何者錯誤？
- A.把取得的卵子與精子經過處理後植入輸卵管內
 - B.利用剖腹手術，將胚胎植入輸卵管內
 - C.利用細導管將胚胎經陰道、子宮頸置入子宮內
 - D.經由腹腔鏡手術方式植入輸卵管內
- 36.孕婦使用硫酸鎂治療時，其血中鎂離子的治療濃度應維持多少mg/dL？
- A.1.5~2.5
 - B.4~8
 - C.10~12
 - D.15~17
- 37.有關葡萄胎最常見的臨床表徵，下列敘述何者錯誤？
- A.噁心和嘔吐
 - B.陰道持續性少量出血
 - C.子宮腫大超過懷孕週數
 - D.測不到胎心音
- 38.下列何者非早發性分娩使用的安胎藥物？
- A.Ritodrine
 - B.Calcium gluconate
 - C.Indomethacin
 - D.Nifedipine
- 39.有關重度子癇前症（Severe Preeclampsia）的血液學變化，下列敘述何者錯誤？
- A.紅血球之破壞加速
 - B.肝功能值（SGOT, SGPT, LDH）下降
 - C.血比容增加
 - D.血小板數值偏低
- 40.胎盤早期剝離與下列何者無關？
- A.突然破水
 - B.子宮受到外傷

- C.妊娠高血壓
 - D.胎兒過小
- 41.發生葡萄胎（hydatidiform mole）時，通常下列何種激素會增高？
- A.母血甲型胎兒蛋白（AFP）
 - B.人類絨毛膜促性腺激素（hCG）
 - C.上皮癌胚胎抗原（CEA）
 - D.動情素（Estrogen）
- 42.懷孕前半期時發生無法解釋的陰道出血現象，最可能是發生下列那一種流產？
- A.先兆性流產（threatened abortion）
 - B.完全性流產（complete abortion）
 - C.習慣性流產（habitual abortion）
 - D.過期流產（missed abortion）
- 43.懷疑胎兒發生溶血性疾病時，間接Coomb's測試採用何者為檢體？
- A.母親的血清
 - B.胎兒的血清
 - C.母親的紅血球
 - D.胎兒的紅血球
- 44.下列何者不是早期破水感染的現象？
- A.白血球增加
 - B.子宮壓痛
 - C.C反應性蛋白上升
 - D.超音波生物物理計分法（Biophysical profile）得分大於8分
- 45.下列何者為早發性分娩之母體危險因子？
- A.35歲初產婦
 - B.血紅素值13.5 gm/dL
 - C.有心臟病病史
 - D.20歲初產婦
- 46.有關早期破水的可能原因，下列何者不適當？
- A.多胎妊娠
 - B.銅、鋅離子缺乏
 - C.羊水過少
 - D.陰道感染
- 47.張女士懷孕7個月有早產現象，她表示相當擔心胎兒的肺臟不知有沒有功能，則下列回答何者最適當？
- A.7個月早產存活率低
 - B.安胎到8個月就沒問題
 - C.24週時胎兒肺臟就會開始製造幫助呼吸的物質
 - D.胎兒4個月後各器官就已經都有功能，不用擔心
- 48.張女士，G₂P₁，現在懷孕10週，發現有迫切性流產現象，下列護理措施何者不適當？
- A.禁食
 - B.維持會陰部清潔
 - C.觀察陰道出血現象
 - D.避免性生活
- 49.造成第三妊娠期出血的原因，下列何者錯誤？
- A.前置胎盤
 - B.胎盤早期剝離
 - C.子宮頸口閉鎖不全
 - D.早產
- 50.缺鐵性貧血的孕婦，可能會出現下列那些臨床特徵？①疲倦 ②易感染 ③低鐵蛋白 ④巨紅血球症
- A.①②③
 - B.①②④
 - C.②③④
 - D.①③④
- 51.造成妊娠誘發性高血壓的病因，下列敘述何者較適當？
- A.腎素分泌減少，造成對Ⅱ型血管緊縮素（Angiotensin II）敏感性增加

- B.前列腺素之合成增加，以拮抗增加的第II型血管緊縮素
C.前列腺素之合成減少，失去與第II型血管緊縮素的制衡作用
D.腎素分泌增加，造成對第II型血管緊縮素的敏感性降低
- 52.劉女士，G₂P₁，罹患妊娠糖尿病。有關劉女士生產方面的敘述，下列何者較適當？
A.必須剖腹生產，以避免胎死腹中
B.分娩的時機須考慮胎兒肺部的成熟度
C.生產時機以妊娠週數不超過37週為原則
D.超過預產期時，應採剖腹產
- 53.80%胰島素依賴性糖尿病的孕婦於懷孕期間引起的陰道感染，常見的致病菌為何？
A.鏈球菌
B.金黃色葡萄球菌
C.念珠菌
D.大腸桿菌
- 54.糖尿病患者在懷孕前最好接受什麼檢查，以了解血糖控制情形？
A.尿糖測試
B.抽血檢查糖化血紅素
C.口服50公克葡萄糖耐量試驗
D.口服100公克葡萄糖三小時耐量試驗
- 55.陳女士懷孕32週，因跌倒而有早期破水現象，由路人緊急送至急診，助產人員應立即執行下列何項措施較適當？
A.提供靜脈輸液
B.剖腹產術前準備
C.予yutopar
D.監測胎心音
- 56.蕭女士於每次宮縮快要結束，胎心音才開始變慢。下列何者為正確之判斷？
A.枕後位
B.胎頭受壓
C.子宮內感染
D.胎盤早期剝離
- 57.注射催產素協助引產過程中，下列何種情況不需馬上停止催產素引產？
A.胎心搏呈現晚期或變異型減速
B.子宮收縮每4-5分鐘一次
C.羊水中染有胎便
D.每次子宮收縮持續時間超過75秒
- 58.周女士於待產時臉色蒼白，主訴呼吸困難、尖銳胸痛，此時最可能是下列何種狀況？
A.急產
B.子宮破裂
C.胎盤早期剝離
D.羊水栓塞
- 59.下列何種姿勢不適合用於胎兒臍帶受壓的產婦？
A.垂頭仰臥姿勢
B.膝胸臥式
C.蹲坐前傾姿勢
D.骨盆墊高側臥姿勢
- 60.下列何者不是孕婦子宮破裂的症狀？
A.子宮壓力突然消失
B.孕婦出血休克
C.子宮底位置突然降低至肚臍以下
D.腹痛
- 61.監測接受Pitocin引產的待產婦，助產人員應注意其所可能引發的不良反應，下列何者錯誤？
A.高血壓
B.脫水
C.心跳過速
D.子宮強直性收縮
- 62.助產人員在執行催產素靜脈注射醫囑之前，應該優先執行下列那一措施？
A.囑待產婦完全臥床

- B.持續監測胎心音至少30分鐘以上
C.靜脈注射抗生素
D.囑待產婦禁食
- 63.有關胎心率變異性減速的敘述，下列何者正確？
A.因胎兒心臟血流量減少，致胎兒心跳速率下降
B.子宮胎盤血液灌流不足所致
C.胎心率由150降至60次／分，或最低點低於60次／分以下，為嚴重的變異性減速
D.胎兒頭部受壓迫所致
- 64.有關子宮內翻之敘述，下列何者錯誤？
A.胎盤過度牽引造成
B.子宮內翻程度可分為三度
C.陰道突然湧出大量鮮血、無法觸摸宮底
D.不需麻醉，直接將子宮底推回
- 65.有關心臟病產後婦女之處置與護理，下列何者錯誤？
A.評估是否有心臟代償不全症狀出現
B.使用methergin預防產後出血
C.盡量採左側臥姿勢休息
D.避免便秘
- 66.股白腫病是那一種血栓性栓塞疾病的症狀？
A.表淺血栓靜脈炎
B.深部血栓靜脈炎
C.肺栓塞
D.下腔靜脈炎
- 67.李女士採陰道生產，產後1小時她發現有鮮血自陰道慢慢流出，但她的子宮堅實且位在中央位置，李女士最可能出血的原因是：
A.子宮頸口撕裂傷
B.子宮內感染
C.子宮復舊不全
D.胎盤碎片殘留
- 68.產後陰道血腫的處理，下列何項錯誤？
A.切開血腫予以縫合
B.臥床休息
C.產後24小時內熱敷
D.血腫小於3公分，可自然吸收
- 69.下列何者為剖腹產後，產婦使用束腹帶之最主要目的？
A.減少腹部下墜感
B.促進子宮收縮
C.減少傷口牽扯
D.壓迫止血
- 70.王女士因產後出血，變得焦慮且混亂，之後開始嗜睡，表示王女士的失血量已達到全身血量的多少比率？
A.10～20%以下
B.20～30%以下
C.30～40%以下
D.40～50%以下
- 71.下列何者為產後早期大量出血代償徵象的症狀？
A.嗜睡
B.血壓下降
C.呼吸變慢
D.心跳加速
- 72.王女士因產後低血容積休克影響到肺的功能，下列敘述何者錯誤？
A.氣體交換量減少
B.造成肺部生理性死腔增加
C.肺的滲透性減少
D.動脈血氧濃度下降
- 73.有關產後出血造成低血容積休克的處理，下列何者錯誤？

- A.給予40%的氧氣，每分鐘4～6升
 - B.馬上呼叫醫生或緊急醫療小組
 - C.尚未給予輸血治療時，可先給予Hartmann's或Ringer's lactate
 - D.給予快速加溫保暖，以維持中心體溫
- 74.下列何者是可能導致子宮頸撕裂傷的常見原因？
- A.第一產程，子宮頸快速擴張
 - B.第二產程，胎頭快速下降
 - C.第二產程，胎兒肩膀娩出
 - D.使用產鉗和真空吸引協助娩出胎兒
- 75.對嚴重的憂鬱症產婦使用精神抑制藥物治療，至少需要持續多久，以避免復發？
- A.一個月
 - B.三個月
 - C.六個月
 - D.一年
- 76.有關血栓靜脈炎的處置，下列敘述何者正確？
- A.Warfarin作用時間較Heparin快速
 - B.哺餵母乳產婦建議使用Warfarin分子量較大，不會通過胎盤
 - C.Warfarin的拮抗劑為Vitamin K₁
 - D.Heparin的拮抗劑為Vitamin K₁
- 77.產後泌尿道感染需持續使用多久的抗生素治療？
- A.2～3天
 - B.7天
 - C.10至14天
 - D.至症狀消失後需再使用7天
- 78.有關產褥感染急性期的照護，下列何者不是較優先的護理措施？
- A.注意高危險感染徵象及症狀
 - B.所有處置措施必須注意無菌技術
 - C.促進與新生兒親子依附
 - D.減緩產婦及其家屬之焦慮
- 79.王女士，在子宮頸口開5公分時破水，請依此回答下列2題。
- 助產人員發現王女士的羊水呈現黃綠色，應懷疑是？
- A.胎便染色
 - B.陰道感染
 - C.胎盤早期剝離
 - D.子宮內膜炎
- 80.承上題，造成上述情況的可能原因是？
- A.胎兒有缺氧現象
 - B.胎盤出血
 - C.胎兒有膽道閉鎖不全
 - D.胎膜有發炎現象