

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？
- 20—22週
 - 16—18週
 - 12—14週
 - 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？
- 所有兒子皆會得病
 - 所有女兒皆會得病
 - 有四分之一的兒子會得病
 - 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：
- 不須進一步做海洋性貧血檢查
 - 須做絨毛膜採樣
 - 做羊水DNA檢查
 - 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
- ①②③
 - ②③④
 - ①③④
 - 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？
- 沒關係的，沒那麼嚴重
 - 建議夫妻兩人儘快抽血檢查染色體
 - 不要擔心，很多人都有流產的情況
 - 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？
- ≤ 80
 - ≥ 80
 - $\leq 1/270$
 - $\geq 1/270$
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？
- 唐氏症候群（Down's syndrome）
 - 透納氏症候群（Turner's syndrome）
 - 克林費特症候群（Klinefelter's syndrome）
 - 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？
- 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
 - 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
 - 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
 - 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？
- 男女發生的機會均等
 - 女發生的機率高於男
 - 男發生的機率高於女
 - 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？
- 羊膜穿刺術
 - 絨毛膜採樣
 - 經皮臍帶血採樣
 - 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.有關重度子癩前症（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.糖尿病患者於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