

106年第二次醫師考試分階段考試（第一階段考試）、牙醫師藥師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、106年助產師考試

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：_____

※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

1.張太太32歲，張小弟被確定診斷為唐氏症候群（47, XY, +21），夫妻前來做遺傳諮詢。下列敘述何者正確？

- A.張小弟的染色體異常情形是唐氏症候群中最少見的
- B.發生的機率隨母親年齡增加而提高
- C.最常見是因父母其中之一染色體異常所造成
- D.下一胎若35歲以前懷孕就不需做羊膜穿刺術檢查

2.江太太懷孕18週，超音波檢查發現胎兒肩膀較厚，頸短，眼距較寬。依目前的懷孕週數，江太太可藉由下列何項檢查來確定診斷？

- A.羊膜穿刺術
- B.絨毛膜採樣
- C.母血甲型胎兒蛋白
- D.抽臍帶血

3.有關葡萄糖-6-磷酸鹽去氫酶缺乏症（G-6-PD）之敘述，下列何者錯誤？

- A.患者避免使用紫藥水
- B.因為RBC缺乏葡萄糖-6-磷酸鹽去氫酶，故當RBC暴露於氧化劑，易受破壞而產生溶血
- C.多基因遺傳疾病
- D.為引起新生兒嚴重黃疸的重要原因之一

4.有關半乳糖血症（GAL）之敘述，下列何者錯誤？

- A.是體染色體隱性遺傳
- B.是新生兒篩檢項目之一
- C.可以哺餵母乳
- D.已知有三種酵素缺乏會造成此疾病

5.血友病是屬於那一種類型的遺傳疾病？

- A.X性聯顯性遺傳
- B.X性聯隱性遺傳
- C.體染色體顯性遺傳
- D.體染色體隱性遺傳

6.下列何者不是優生保健之目的？

- A.提升人口素質
- B.增進少年福利，健全少年身心發展
- C.孕育健康的下一代

- D.保護母子健康
- 7.下列何者不是優生保健檢查之服務單位？
- A.醫學中心
 - B.產檢診所
 - C.優生保健諮詢中心
 - D.新生兒篩檢轉介醫院
- 8.根據優生保健法，婦女可依其意願施行人工流產的合法條件中，不包含下列那一項？
- A.因被性侵害而懷孕者
 - B.因此次懷孕將會影響家庭生活者
 - C.此次懷孕將招致生命危險者
 - D.配偶之四等血親曾生下早產兒者
- 9.羊膜穿刺術羊水分析結果，如果發現有母血甲型胎兒蛋白含量過高的情形，則表示胎兒可能有異常現象，但不包括下列何者？
- A.無腦兒
 - B.脊柱裂
 - C.脊髓腦膜膨出
 - D.第18對染色體異常
- 10.有關羊膜穿刺檢查的敘述，何者錯誤？
- A.可檢測蠶豆症
 - B.可檢測染色體
 - C.確定結果約需2—4週
 - D.以長針進入羊膜腔抽取羊水
- 11.海洋性貧血篩檢應在第幾孕期做最適合？
- A.任何時間都可以
 - B.第一孕期
 - C.第二孕期
 - D.第三孕期
- 12.妊娠24週時，施行羊膜穿刺術抽取到黃色羊水，這代表胎兒：
- A.解的小便
 - B.解的大便
 - C.嘔吐物
 - D.有溶血情形
- 13.有關性染色體異常所造成的遺傳性疾病，下列敘述何者錯誤？
- A.透納氏症候群（Turner's syndrome），身材矮小，容易合併先天性心臟病，通常智力正常，也可以自然懷孕
 - B.克林費爾特症候群（Klinefelter's syndrome），瘦長身材，四肢也較細長，會有男性不孕問題
 - C.染色體組型（karyotyping）47, XXX的女性，發育上與47, XXY的男性相類似，但通常生育力正常
 - D.染色體組型（karyotyping）47, XYY的男性，身材較高，但無其他明顯外觀異常，智能多正常或略低，較常有學習障礙
- 14.若夫妻兩人同為甲型海洋性貧血帶因者，則此次懷孕胎兒罹患重型海洋性貧血的機率是多少？

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

15. 有關產前遺傳診斷的方法，下列何者對於胎兒的風險最低？

- A. 絨毛膜採樣檢查
- B. 早期羊膜穿刺檢查
- C. 中期羊膜穿刺檢查
- D. 經皮臍帶採血檢查

16. 下列何者與胚胎及胎兒之造血機能較無關？

- A. 肝臟
- B. 骨髓
- C. 腎臟
- D. 卵黃囊

17. 受精卵完成子宮內之著床，大約發生於受精後何時？

- A. 24—48 小時
- B. 3—4天
- C. 5—6天
- D. 10天

18. 有關羊水功能之敘述，下列何者錯誤？

- A. 預防胚胎與羊膜黏連
- B. 可做為胎兒成熟及健康之指標
- C. 促使胎兒身體兩側合攏時維持對稱性發展
- D. 協助懷孕中末期母體與胎兒間水份的交換

19. 在某些情形下，同源染色體的DNA片段可能有不同的序列順序，有時是180度逆轉，而造成基因功能受損，這是屬於何種染色體構造異常？

- A. 轉位（translocation）
- B. 倒位（inversion）
- C. 缺損（deletion）
- D. 重複（duplication）

20. 胚胎長22~24 mm，胎頭較軀體大，心臟已成形，腳趾和手指已分化，但消化道和生殖道尚未分成二條管狀構造，這時的懷孕週數應是幾週？

- A. 4~5週
- B. 6~7週
- C. 8~9週
- D. 10~11週

21. 下列何者的構造並非由囊胚（blastocyst）的內細胞群（inner cell mass）發育而成？

- A. 胚胎體
- B. 羊膜

- C.絨毛膜
D.卵黃囊
- 22.有關減數分裂的敘述，下列何者正確？
A.細胞的數目增加
B.形成配子
C.分裂後染色體數目為 $46 + XY$
D.分裂過程較有絲分裂簡單
- 23.指導婦女使用基礎體溫表進行瞭解其排卵時，下列何種說明正確？
A.可以先使用家中現有的體溫計開始進行測量
B.最好固定每晚睡前測量
C.由月經來潮第一日開始測量記錄
D.須要連續測量1個月才能了解常模
- 24.要進行同房試驗，最合適的時間是：
A.月經結束後一週內
B.預計排卵日前1~2天
C.預計排卵日後1~2天
D.月經來潮前2~6天
- 25.精液檢查時，正常的精液濃度為每毫升精液至少含多少隻精子以上？
A.500萬
B.1,000萬
C.2,000萬
D.3,000萬
- 26.有關合子輸卵管內植入的敘述，下列何者錯誤？
A.適用於兩側輸卵管皆不正常的婦女
B.先行體外受精再將合子植入輸卵管內
C.原核與精子的核結合形成雙套的合子
D.卵子取出後與精子在實驗室培養一天左右
- 27.下列何者為不孕症治療引起中度卵巢過度刺激症候群常見的症狀？
A.噁心、嘔吐
B.頭痛
C.少尿
D.黃疸
- 28.有關Clomiphene的敘述，下列何者錯誤？
A.引發負回饋以刺激促性腺釋放素（GnRH）之分泌
B.增加濾泡刺激素（FSH）之分泌
C.增加卵巢濾泡成長
D.可能造成不孕症
- 29.醫師安排星期三早上8點為梁女士進行取卵，梁女士必須星期一晚上8點到門診來接受破卵針注射。俗稱破卵針即為：

- A. 動情素
 - B. 黃體素
 - C. 人類絨毛膜促性腺激素 (hCG)
 - D. 人類胎盤泌乳激素 (hPL)
30. 陳女士，懷孕36週，出現無痛性的陰道出血，最可能產生下列何種問題？
- A. 自然流產
 - B. 子宮外孕
 - C. 前置胎盤
 - D. 胎盤早期剝離
31. 胎盤早期剝離常見的合併症，下列何者錯誤？
- A. 席恩氏症候群 (Sheehan's syndrome)
 - B. 寇倫氏徵象 (Cullen's sign)
 - C. 庫非勒子宮 (Couvelaire uterus)
 - D. 瀰漫性血管內凝血 (Diffuse intravascular coagulation; DIC)
32. 有關預防國人得到B型肝炎的生育保健指導，下列敘述何者錯誤？
- A. 每位孕婦應接受B型肝炎篩檢
 - B. 母體HBeAg (+) 代表新生兒受感染機率大
 - C. 每位新生兒出生3~5天應施打B型肝炎疫苗
 - D. 每位新生兒出生24小時內，皆須施打B型肝炎免疫球蛋白
33. 下列何種胎兒狀況最有可能導致羊水過少？
- A. 水腦
 - B. 泌尿道阻塞
 - C. 胃腸道阻塞
 - D. 無腦畸形
34. 林太太懷孕34週，G₁P₀，主訴近幾週來體重快速增加（1公斤／週），且平均動脈壓（MAP）為125 mmHg，林太太過去無高血壓病史，醫師診斷為preeclampsia。林太太此時可能有的症狀為何？①高血壓 ②水腫 ③蛋白尿 ④痙攣
- A. ①②③
 - B. ②③④
 - C. ①③④
 - D. ①②④
35. 預防子癇症 (eclampsia) 痙攣，要使血漿中鎂濃度維持在何種範圍？
- A. 0.5—1 mEq/L
 - B. 2—3 mEq/L
 - C. 4—7 mEq/L
 - D. 10—12 mEq/L
36. 對糖尿病孕婦提供諮詢的好處，下列敘述何者正確？
- A. 可以減少先天性胎兒異常發生率，但無法減少懷孕末期非預期子宮內胎兒死亡的發生
 - B. 母親可以得到較好的血糖控制，其血中的hemoglobin A_{1c}濃度會較低

- C. 可以減少母親懷孕中住院治療、早產或併發妊娠高血壓的機率，但低血糖發生率會較高
- D. 胎兒發生巨嬰症的機率較低，但子宮內生長遲滯的機率卻會增加
37. 下列何種檢驗是用於檢測梅毒感染？
- A. VDRL
- B. Coomb's test
- C. HIV
- D. MCH
38. 孕婦使用海洛英對新生兒可能造成的影響，下列何者錯誤？
- A. 體重小於妊娠週數
- B. 肝腎衰竭
- C. 心智及神經功能受損
- D. 戒斷症候群
39. 懷孕第三期使用Indomethacin之目的為何？
- A. 促進引產
- B. 預防早產
- C. 避免憂鬱症
- D. 刺激胎兒成長
40. 白女士，妊娠33週，破水及早發性宮縮入院安胎，醫囑q4h口服Ritodrine 1#，下列措施何者正確？
- A. 床頭抬高45度，減少呼吸不適副作用
- B. 每日監測深部肌腱反射，留意中毒徵象
- C. 鼓勵排空膀胱，減少子宮刺激
- D. 說明此藥有助於胎兒肺部成熟
41. 醫師診斷陳女士有先兆性流產的情況，她可能不會出現下列何種臨床症狀？
- A. 陰道點狀出血
- B. 腹痛
- C. 下背痛
- D. 子宮頸口擴張
42. 因葡萄胎而接受子宮刮除術後的孕婦，需要馬上避孕的主要原因是下列何者？
- A. 會發生妊娠誘發性高血壓
- B. 避免與惡性變化之高hCG混淆
- C. 會再造成葡萄胎
- D. 會造成卵巢刺激症候群
43. 孕婦檢驗α型胎兒蛋白（AFP）發現有下降情形，可能與下列胎兒的何種狀況有關？
- A. 唐氏症
- B. 神經管缺損
- C. 多發性腫瘤
- D. 智能障礙
44. 張女士，G₂P₁，懷孕28週，主訴陰道有白色乳狀塊分泌物、很癢、小便困難與性交疼痛的情況，她可能有下列何種健康問題？

- A. 淋病
 - B. 披衣菌感染
 - C. 白色念珠菌感染
 - D. 單純疱疹感染
45. 造成懷孕中期出血的原因，下列何者正確？
- A. 子宮外孕
 - B. 過期性流產
 - C. 子宮頸口閉鎖不全
 - D. 前置胎盤
46. Rh因子激敏反應很少發生在第一次懷孕婦女身上，其原因為何？
- A. 母體循環尚未接觸胎兒帶有D抗原的血液
 - B. 孕婦對Rh因子有免疫力
 - C. 胎兒是Rh(-)
 - D. 孕婦已注射Rho免疫球蛋白
47. 翻轉試驗（roll-over test）是用來篩檢下列何種高危險妊娠？
- A. 妊娠糖尿病
 - B. 妊娠誘發性高血壓
 - C. 子宮外孕
 - D. 先兆性流產
48. 林女士，G₂P₁，為輕度子癇前症患者，血壓控制良好，無蛋白尿。目前懷孕35週，因產兆而入院，下列措施，何者較適當？
- A. 胎兒肺部已成熟，採緊急剖腹產
 - B. 妊娠週數不足，宜先安胎
 - C. 胎兒肺部已成熟，採陰道生產
 - D. 胎兒肺部不成熟，宜先安胎
49. 周女士為糖尿病患者，以口服降血糖劑控制血糖。現在懷孕10週，懷孕期間的血糖控制，宜採用下列何種方式？
- A. 胰島素之給予採肌肉注射方式
 - B. 繼續服用口服降血糖劑
 - C. 以短效胰島素（RI）來控制血糖變化
 - D. 以中效胰島素（NPH）和短效胰島素（RI）混合使用為宜
50. 對於有急產徵兆的產婦，下列敘述何者錯誤？
- A. 提供減輕疼痛的支持性措施
 - B. 協助減輕焦慮
 - C. 避免膀胱排空，以減緩產程進展
 - D. 易發生於多胎次的經產婦
51. 為預防催產素所引起的不利反應，下列作法何者錯誤？
- A. 開始時緩慢給予，再逐漸增加劑量
 - B. 使用輸液幫浦控制滴數

- C.若發生副作用時不可斷然停藥，須逐漸降低劑量
D.監測子宮活動情形及胎心率等
- 52.剖腹生產手術前，應教導下列何項運動以預防血栓靜脈炎的發生？
A.翻身
B.深呼吸
C.抬腿及旋轉足部
D.定向將腹部向內壓
- 53.某孕婦懷孕38週G₁P₀，經醫師診斷為胎位不正而建議行剖腹產。詢問助產人員為何不能採自然產的原因時，助產人員最恰當的回答為下列何者？
A.生產時的拉扯會導致產後出血與感染
B.易導致子宮破裂，發生大量出血
C.易發生胎盤早期剝離，使胎兒缺氧，母親大量出血
D.先露部無法將母親的骨盆腔充滿，易發生臍帶脫垂
- 54.侵入性胎盤（placenta increta）是指胎盤侵入至子宮的那一層組織？
A.內膜層
B.漿膜層
C.肌肉層
D.腹膜層
- 55.有關羊水栓塞的敘述，下列何者錯誤？
A.產婦突然發生呼吸窘迫
B.當症狀開始的一個小時內，其死亡率為百分之五十
C.存活的產婦易有神經學上的損傷
D.最先的病理生理變化為瀰漫性血管內凝血，繼而缺氧反應
- 56.高張性功能不良性分娩常發生於第一產程中的那一期？
A.活動期
B.潛伏期
C.過渡期
D.最大斜率期
- 57.引產時使用催產素刺激子宮產生節律性收縮，下列何者表示已具良好有效宮縮？
A.每10分鐘宮縮3次，每次持續40～60秒，強度為50 mmHg
B.每10分鐘宮縮2次，每次持續60～70秒，強度為50 mmHg
C.每10分鐘宮縮2次，每次持續75～90秒，強度為50 mmHg
D.每10分鐘宮縮3次，每次持續20～30秒，強度為75 mmHg
- 58.有關胎心率早期減速的敘述，下列何者錯誤？
A.胎兒心跳減速的起始與終止點和子宮收縮相一致
B.通常胎心率減速情形不很明顯，大約在30次／分之內
C.在子宮頸口開3公分時候發生
D.由於胎兒中腦之副交感神經的興奮或顱內壓增加，引起壓力接受器的作用
- 59.有關胎心率晚期減速的敘述，下列何者錯誤？

- A. 宮縮的最高點，常是心跳變慢的最低點
- B. 以面罩給予氧氣8－12 L/min
- C. 高張性的子宮收縮所造成
- D. 協助採左側臥
60. 下列何者為產後出血的危險因子？①妊娠高血壓 ②產程10小時 ③胎心音早期減速 ④硬脊膜外麻醉 ⑤胎兒4,000 gm
- A. ①②
- B. ③④
- C. ①③
- D. ①⑤
61. 施女士產後三小時，主訴會陰傷口非常疼痛並感壓迫感，助產人員觀察會陰部位有紅腫、摸起來熱熱的，惡露量少。最可能發生下列何者情況？
- A. 陰道感染
- B. 會陰血腫
- C. 產道撕裂傷
- D. 子宮內翻
62. 下列何者不是會陰切開的風險？
- A. 增加感染機會
- B. 增加性交困難
- C. 產後排尿困難或排便困難
- D. 增加胎頭在分娩時受壓造成腦傷
63. 懷孕39週的第一胎產婦，血型為O型Rh陽性，自然生產一女嬰，血型為A型Rh陽性。下列相關敘述，何者正確？
- A. 新生兒可能會有全身水腫的情形
- B. 新生兒可能會有高膽紅素血症
- C. 72小時後產婦需注射Rho免疫球蛋白
- D. 新生兒出生24小時後會發生溶血
64. 避免產後出血產婦發生潛在性感染的護理措施中，下列何項錯誤？
- A. 每4小時監測生命徵象
- B. 鼓勵攝取高蛋白及富含鐵質食物
- C. 採屈膝仰臥姿勢
- D. 觀察感染早期徵象
65. 有關肺栓塞的處理，下列何項錯誤？
- A. 處置重點為溶解血栓及維持肺循環
- B. 通常會採warfarin連續治療數月
- C. 產婦宜臥床休息並搖高床頭
- D. 血壓下降，立即給予Dopamine
66. 吳女士在產後10天內，有3天的體溫超過38°C，此時最不可能發生下列何種問題？
- A. 敗血症

- B. 乳腺炎
 - C. 尿道感染
 - D. 產後大出血
67. 王女士於中午十二點正，分娩出體重3,500公克男嬰，至隔天清晨七點出血量為1,500 c.c.，並呈現休克狀態，經由陰道內診可觸摸到子宮體，下列何項為最優先執行的處置措施？
- A. 除去殘留胎盤
 - B. 打上靜脈輸液
 - C. 給予王女士氧氣
 - D. 打電話通知醫生和緊急醫療小組
68. 王女士此次懷孕診斷子癇前症而接受剖腹產，在產後八小時，發現子宮鬆軟且宮底在臍上兩指偏右，下列那一項處置應優先執行？
- A. 教導及督促做子宮底按摩
 - B. 立即給予子宮收縮劑
 - C. 檢查尿管有無通暢
 - D. 檢查傷口滲血情形
69. 王女士此次懷孕患有子癇前症，產後血壓140/90mmHg並發現子宮鬆軟且宮底在臍上兩指，不適合使用下列那一種藥物
- A. Oxytocin
 - B. Methergin
 - C. Prostaglandin
 - D. Cephalosporins
70. 王女士因產後出血，尿量降低至每小時5毫升，表示王女士的失血量已達到全身血量多少比例？
- A. 20%
 - B. 30%
 - C. 40%
 - D. 50%
71. 王女士產後子宮收縮良好，呈堅硬狀，但有連續不斷鮮血由陰道流出，可能是發生下列那一種情況？
- A. 子宮張力不全
 - B. 胎盤碎片殘留
 - C. 產道撕裂傷
 - D. 瀰漫性血管內凝血
72. 產婦在產後第三週返診，發現其子宮頸降至陰道內，是屬於子宮內翻的那一種情形？
- A. 第一種程度、亞急性內翻（subacute inversion）
 - B. 第二種程度、慢性內翻（chronic inversion）
 - C. 第三種程度、急性內翻（acute inversion）
 - D. 第四種程度、亞慢性內翻（subchronic inversion）
73. 下列何者不是導致會陰血腫的可能危險因素？
- A. 初產婦
 - B. 生產過程執行會陰切開

- C.生產過程使用催產素催生
D.使用產鉗協助分娩
- 74.張女士產後出現霍曼氏徵象（Homan's sign）為陽性，現服用Warfarin治療，於早上刷牙前發現牙齦出血，下列何者為優先的措施？
A.教導使用軟毛牙刷
B.教導多補充維生素C
C.教導預防便秘
D.備妥Vitamin K₁
- 75.有關產後泌尿道感染的照護措施，下列敘述何者錯誤？
A.在感染急性期仍要下床活動，以利膀胱的血液循環
B.夜晚睡前排空膀胱再吃藥，以增加藥物濃度
C.鼓勵多喝水，每日至少3,000~4,000毫升
D.於夜晚應起床解尿1~2次
- 76.陳太太，懷孕12週時檢驗其平均紅血球體積（MCV）為78 μm^3 ，再檢驗陳先生的MCV值為72 μm^3 ，請依此回答下列2題。
平均紅血球體積（MCV）之檢驗，其目的是篩檢下列何種遺傳性疾病？
A.妊娠糖尿病
B.海洋性貧血
C.唐氏症候群
D.胎兒中樞神經管缺陷
- 77.承上題，陳太太接續可能需再接受下列何種檢查，以確定胎兒有無罹患上述遺傳性疾病？
A.超音波檢查
B.羊膜穿刺術檢查
C.胎兒生理活動評估
D.陳先生和陳太太檢查結果為正常，不需再針對此疾病做進一步檢查
- 78.林太太診斷為不孕症，請依此回答下列3題。
經過幾次的不孕症治療，林太太的婆婆決定要跟她一起上醫院，一看到醫師就說：「我媳婦真笨，連生小孩都不會。」這時在旁的助產人員，應如何跟婆婆解釋較適當？
A.「傳宗接代是正常的，所以妳媳婦的確有不對之處。」
B.「妳對妳媳婦不孕有什麼想法？」
C.「妳媳婦不孕不是只有她的問題，妳兒子也會有問題。」
D.「妳媳婦不孕是很正常的，不必太緊張，以後一定還有其他的辦法可受孕。」
- 79.承上題，經過數次的治療，林太太仍未受孕，她告訴助產人員常常晚上都睡不著，也吃不下飯。此時助產人員的反應，下列何者較適當？
A.聆聽她的想法
B.告訴她這是不孕者自然的過程
C.告訴她不孕不是她一個人的錯
D.建議她可以領養小孩，這樣比較快
- 80.承上題，在林太太接受治療過程中，助產人員了解到她有相當大的壓力，這時適合給予的護理措施不包含：

- A.轉介至其他的支持團體
- B.與家人共同協商，給她最多的支持
- C.建議她一定要與醫護人員做有效且開放式的溝通
- D.告訴她只要忍耐就會有好結果