

100年第一次專門職業及技術人員高等考試牙醫師、助產師、職能治療師、醫事放射師、呼吸治療師、獸醫師考試暨牙醫師考試分試考試

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

考試時間：1小時

座號：_____

- 王女士30歲，育有一轉位型唐氏兒，其染色體檢查為46, XY, -14, +t (14, 21)；她和先生的染色體檢查均正常。現今個案又懷孕，遺傳諮詢人員應建議王女士進行下列何項檢查，以早期確知胎兒的染色體是否正常？
 - 不用特別檢查
 - 超音波檢查
 - 羊膜穿刺術檢查
 - 臍帶血檢查
- 丁太太為葡萄糖-6-磷酸鹽去氫酶（G-6-PD）缺乏症患者，夫妻目前計畫懷孕中，向你提到很擔心疾病會傳給下一代，下列何項回答最為適合？
 - 未來子女都會得病，最好不要懷孕
 - 若懷兒子，將是帶有基因
 - 若懷女兒，不需擔心得病及攜帶基因問題
 - 若懷兒子，有一半機會可能會得病
- 至民國94年止，台灣新生兒先天代謝異常全面篩檢的項目，不包含下列何項？
 - 高胱胺酸尿症（Homocystinuria）
 - 半乳糖血症（Galactosemia）
 - 苯酮尿症（Phenylketonuria）
 - 裘馨氏肌肉萎縮症（Duchenne Muscular Dystrophy）
- 依民國88年之優生保健法規定，懷孕婦女得依其自願施行人工流產的條件，不包括下列何者？
 - 本人或其配偶患有礙優生之遺傳疾病
 - 有醫學上之理由懷孕或分娩會招致生命危險
 - 本人或其配偶六等親之血親患有礙優生之遺傳疾病
 - 依法不得結婚而相姦受孕者
- 張小姐即將結婚，問到有關婚前優生健康檢查，依民國89年之優生保健法實施細則，其檢查項目不包括下列那一項？
 - 孕產史
 - 遺傳疾病檢查
 - 傳染性疾病檢查
 - 精神疾病檢查
- 羊膜穿刺術的分析中，α胎兒蛋白檢查有助於診斷下列何種疾病？
 - 地中海型貧血
 - 胎盤功能鈣化
 - 先天性代謝異常疾病
 - 開放性神經管缺損
- 超音波可監測出下列那些孕婦及胎兒異常？①胎兒四肢 ②羊水量 ③骨盆腔腫塊 ④胎兒呼吸窘迫症候群
 - ①②③
 - ②③④
 - ①③④
 - ①②④
- 絨毛膜取樣可作為妊娠早期遺傳問題的診斷，為優生學的重要依據。但為避免發生嚴重肢體畸形合併症，我國行政院衛生署建議妊娠幾週以上才做絨毛膜取樣檢查？
 - 8週
 - 10週
 - 12週
 - 16週
- 有關RNA之敘述，下列何項錯誤？

- A.是單股結構
B.訊息RNA將訊息傳遞到合成蛋白質的核糖體上
C.分子的五碳糖是核糖
D.轉運RNA是細胞質中合成蛋白質的重要構造之一
- 10.產前遺傳診斷的好處不包括下列何項？
A.了解個案隱私
B.發現先天異常
C.提供生育計畫參考
D.給予高危險個案心理建設
- 11.目前以DNA檢查無法診斷出下列何種疾病？
A.海洋性貧血
B.血友病
C.裘馨氏肌肉萎縮
D.兔唇
- 12.A型血友病為下列那種遺傳疾病？
A.體染色體顯性遺傳疾病
B.體染色體隱性遺傳疾病
C.性染色體顯性遺傳疾病
D.性染色體隱性遺傳疾病
- 13.胎兒約在懷孕幾週時，開始會自主活動？
A.6週
B.12週
C.16週
D.20週
- 14.有關胎兒呼吸系統之敘述，下列何者錯誤？
A.胎兒界面活性劑（surfactant）主要由肺泡內第二型肺細胞（type II pneumonocytes）所合成
B.羊水內卵磷脂/抱合髓磷脂比值（lecithin/sphingomyelin ratio, L/S ratio）愈高，表示胎兒肺部成熟度愈差
C.懷孕時使用促糖腎上腺皮質類固醇（glucocorticosteroid）對特定懷孕週數可促進胎兒肺部成熟
D.使用界面活性劑對於新生兒呼吸窘迫症候群之治療有助益
- 15.子宮內胎兒之血液循環與成人不同，下列何者不屬於胎兒循環所特有？
A.靜脈導管（ductus venosus）
B.門靜脈（portal vein）
C.動脈導管（ductus arteriosus）
D.卵圓孔（foramen ovale）
- 16.下列何者無法促進胎兒肺部成熟？
A.糖皮質類固醇（glucocorticoid）
B.生長因子（growth factor）
C.甲狀腺素（thyroxin）
D.睪固酮（testosterone）
- 17.妊娠中期羊水的來源主要是來自何處？
A.羊膜分泌
B.胎兒尿液
C.母體血管
D.胎兒皮膚
- 18.有關卵細胞質內注入精子（ICSI），下列敘述何者錯誤？
A.將精子直接注入卵細胞質內
B.適應症以精蟲極度稀少者適用
C.適應症包含輸卵管及排卵有障礙者
D.成功率高達30%—40%
- 19.一位30歲婦女，來到門診主訴結婚2年多，依舊沒有懷孕，目前已經兩個月沒有月經，此時最優先進行的處置是：
A.給予黃體素（progesterone）做為催經作用
B.給予黃體素（progesterone）及雌激素（estrogen）做為催經作用
C.檢驗血中的濾泡刺激素（FSH）、黃體生成素（LH）及泌乳素（prolactin），以瞭解為何沒有月經來
D.檢驗尿液或血液的人類絨毛膜性腺激素（hCG），以確定是否懷孕
- 20.下列那一項因素不是造成精子生成（spermatogenesis）異常的原因？

- A.寒冷的環境
B.隱睪症（cryptorchidism）
C.精索靜脈曲張（varicocele）
D.使用大麻菸
21. Danazol用來治療子宮內膜異位症，主要會造成子宮內膜及子宮內膜異位的組織產生何種變化？
A.再生不良（aplasia）
B.萎縮（atrophy）
C.炎症反應（inflammation）
D.增生（hyperplasia）
22. 精液分析結果如下：精液量2 c.c.，每c.c.含有精子1億個，百分之三十精子為可活動，百分之七十型態正常，20分鐘後液化，請問下列何項解釋正確？
A.精液分析很正常，接下來換你太太接受檢查了
B.精子型態很正常，放心吧！也許下個月就懷孕了
C.精子數太多了，可能需要人工受孕
D.精液液化能力不好，可能需藥物治療
23. 生育年齡的夫婦，婚後經過1年正常的性生活，且沒有使用任何避孕方法，大約還有多少的百分比不能懷孕？
A.2%
B.15%
C.30%
D.40%
24. 男性在接受輸精管再接通手術後，在不孕症的檢查中，首先應該做的是：
A.同房試驗
B.抗精子抗體檢查
C.一般精液分析檢查
D.精子穿透能力檢查
25. 妊娠糖尿病之孕婦，在空腹時，其理想的血糖值最高不要超過多少以上？
A.95 mg/dL
B.105 mg/dL
C.115 mg/dL
D.125 mg/dL
26. 下列藥物何者可用來反轉 β -adrenergic藥物的不利反應？
A. Magnesium sulfate
B. Propranolol
C. Calcium antagonists
D. Corticosteroids
27. 懷孕時出現巨母紅血球貧血（Megaloblastic anemia），須以何種藥物治療？
A. Ferrous sulfate
B. Folic acid
C. Betamethasone
D. Ritodrine hydrochloride
28. 有關葡萄胎（hydatidiform mole）的典型臨床症狀之敘述，下列何者錯誤？
A. 妊娠24週前發生子癇症或子癇前症
B. 腹痛且輻射至肩部
C. 妊娠劇吐症
D. 陰道有血狀分泌物
29. 有關妊娠高血壓，下列敘述何者正確？
A. 懷孕24週，診斷出有高血壓，稱為妊娠慢性高血壓
B. 子癇前症好發於20歲以下的初產婦
C. 抽菸會增加妊娠高血壓發生機率
D. HELLP症候群一般常發生於輕度子癇前症
30. 王太太，G₁P₀，懷孕31週，產前檢查發現血壓為162/110 mmHg，尿蛋白（3+），並有四肢水腫（3+），王太太表示有頭痛及視力模糊的症狀。下列何者為針對王太太情況所可能給予的醫療處置？
A. 給予硫酸鎂點滴輸注
B. 注射葡萄糖鈣
C. 給予止痛劑
D. 儘速將胎兒娩出

31. 家裡有飼養寵物之孕婦，容易因接觸寵物的糞便感染到：
- A. 德國麻疹病毒
 - B. 毒漿蟲 (toxoplasma gondii)
 - C. 巨細胞病毒
 - D. B群鏈球菌
32. 有關子宮內刮除術 (dilatation and curettage ; D&C) 之敘述，下列何者錯誤？
- A. 對於敗血性流產 (septic abortion)，應於24小時內將子宮排空
 - B. 有感染徵兆不可施行
 - C. 對於不完全性流產 (incomplete abortion)，手術後需服子宮收縮劑
 - D. 對於過期流產 (missed abortion)，注意孕婦凝血功能是否受損
33. 有關庫非勒氏子宮 (Couvelaire uterus)，下列敘述何者錯誤？
- A. 腹部摸起來鬆軟
 - B. 嚴重的干擾子宮收縮
 - C. 造成嚴重的產後出血
 - D. 需要做子宮切除手術
34. 以催產素 (Oxytocin) 引產是將催產素加入靜脈輸液中稀釋使用 (如Pitocin 5U+5% G/W 500 c.c.)。一般稀釋後的靜脈輸液中催產素含量是：
- A. 500c.c. 含有20 U催產素
 - B. 10 c.c. 含有1 U催產素
 - C. 1 c.c. 含有1 mU催產素
 - D. 0.1 c.c. 含有1 mU催產素
35. 高張性功能不良分娩的定義是子宮收縮持續時間達幾秒以上？
- A. 30秒
 - B. 45秒
 - C. 60秒
 - D. 90秒
36. 急產時，從分娩曲線圖可發現活動期子宮頸擴張速率為何？
- A. 初產婦每小時超過2公分，經產婦每小時超過5公分
 - B. 初產婦每小時超過3公分，經產婦每小時超過6公分
 - C. 初產婦每小時超過5公分，經產婦每小時超過10公分
 - D. 初產婦每小時超過6公分，經產婦每小時超過8公分
37. 下列何種情形可說明經產婦陳太太面臨活動期延長的延遲分娩？
- A. 子宮頸擴張少於1.0公分/小時，胎兒先露部位下降少於1.5公分/小時
 - B. 子宮頸擴張少於1.2公分/小時，胎兒先露部位下降少於1.0公分/小時
 - C. 子宮頸擴張少於1.3公分/小時，胎兒先露部位下降少於1.5公分/小時
 - D. 子宮頸擴張少於1.5公分/小時，胎兒先露部位下降少於2.0公分/小時
38. 評估產婦引產的難易度，可採下列那一評估法？
- A. Ballard score
 - B. Bishop scale
 - C. Baume scale
 - D. Celsius scale
39. 急產時胎兒不會發生下列何種情況？
- A. 腦組織缺氧
 - B. 吸入羊水
 - C. 心跳變慢
 - D. 體溫上升
40. 臀位產的孕婦，在何種情況之下可採用外部轉向術，使胎位正常以利分娩？①母體子宮結構正常 ②多胎妊娠 ③羊水過少 ④未曾執行古典式剖腹生產 ⑤胎頭未進入骨盆腔
- A. ①②⑤
 - B. ①④⑤
 - C. ②③④
 - D. ①③④
41. 當產婦發生緊急分娩時，助產人員應該注意下列何種情況？①羊水栓塞 ②胎頭硬腦膜下出血 ③子宮破裂 ④胎兒早期減速 ⑤產道裂傷 ⑥胎兒心跳變快
- A. ②③④⑤
 - B. ①②③⑤
 - C. ①③④⑥
 - D. ②③⑤⑥

42. G₁P₀，妊娠週數為30週的待產婦，因大量破水而入院，入院時併有出血現象，經醫師診查後，發現有胎盤剝離及胎兒窘迫情形，因此安排緊急剖腹生產手術。其最適合之麻醉方式為何？
- 子宮頸旁阻斷術（paracervical block）
 - 硬膜外麻醉（epidural anesthesia）
 - 吸入性全身麻醉（inhalation analgesia）
 - 脊髓麻醉（spinal anesthesia）
43. 下列情形中，最易造成低張力子宮現象的是：
- 骨盆狹窄
 - 母親貧血
 - 妊娠高血壓
 - 雙胞胎妊娠
44. 曲太太早期破水超過24小時後，以剖腹產娩出1個男嬰，產後第2天，她的體溫為38.6℃，給予靜脈輸液合併使用抗生素。下列相關敘述，何者不適當？
- 手術後都會有發燒的情形，是正常的
 - 應密切觀察生命徵象的變化
 - 曲太太可能有感染的情形
 - 應評估傷口恢復的情形
45. 產後早期出血應如何止血最有效？
- 注射維生素K
 - 給予antibiotics
 - 注射methergine
 - 冰敷
46. 晚期產後出血的主要原因為：
- 子宮復舊不全
 - 子宮無力
 - 產道損傷
 - 血腫
47. 有關產後泌尿道感染的護理，下列何項錯誤？
- 夜晚睡前排空膀胱再吃藥，以增加藥物濃度
 - 鼓勵多喝水，每日至少3000至4000 c.c.，以利沖洗膀胱
 - 鼓勵每4小時膀胱排空1次，以排出感染尿液
 - 急性感染期，產婦應下床走動，以利循環
48. 有關造成孕產婦靜脈血液鬱積的原因，下列何項錯誤？
- 凝血因子降低
 - 分娩時，會陰修補時間長
 - 孕婦長時間站立
 - 高齡產婦
49. 有關產後出血的相關敘述，下列何項正確？
- 子宮收縮不良時，應持續按摩子宮，直至子宮底變硬
 - 產後1小時內，出血量滲透1片產墊，應考慮為產後出血
 - 子宮應堅硬且似收縮的球體，在肚臍上二指可摸到子宮底，則不用擔心為產後出血
 - 前列腺素F_{2α}可用於所有產後婦女，以助子宮收縮
50. 母親有下列何項傳染性疾病時必須母嬰隔離？
- 德國麻疹
 - 生殖器有單純疱疹
 - B型肝炎帶原
 - 砂眼披衣菌
51. 有下列何種情況的孕婦，不一定需要接受產前遺傳診斷？
- 36歲以上
 - 家族有遺傳性疾病
 - 曾生育先天性缺陷兒
 - 曾發生過期流產
52. 當有不容易懷孕之疑慮時，需要早期轉介到衛生署許可之人工生殖機構進行檢查的個案，不包括下列何者？
- 女性超過35歲
 - 男性超過40歲
 - 女性無月經
 - 女性嚴重骨盆腔發炎

- 53.依優生保健法規定，婚前健康檢查除了提供一般健康檢查外，尚需提供有關遺傳性疾病、傳染性疾病和何種疾病的初步篩檢？
- 神經科疾病
 - 精神科疾病
 - 婦產科疾病
 - 泌尿科疾病
- 54.那一型的黏多醣症是屬於性聯隱性遺傳疾病？
- 第一型
 - 第二型
 - 第三型
 - 第四型
- 55.下列何者不是遺傳諮詢服務的對象？
- 血親通婚者
 - 初次懷孕流產者
 - 懷孕初期感染德國麻疹者
 - 第一胎生下唐氏兒者
- 56.有關半乳糖血症，下列敘述何者正確？
- 會嚴重影響腦與體格發育，症狀在出生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
 - 如不及時診斷、治療並飲食控制，將造成嬰兒的智能不足、骨骼畸型、痙攣及眼球水晶體脫位
 - 無法有效利用食物中蛋白質，通常會導致嚴重智能不足或死亡。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
 - 嬰兒餵奶後常發生嘔吐、昏睡的現象，同時造成眼睛、肝臟及腦部損害
- 57.有關受精卵的發育，下列敘述何者錯誤？
- 在受精同時，受精卵就會開始分裂增殖成2個細胞，分裂持續進行，使得受精卵分裂成更多數目的子細胞
 - 受精後第3天，受精卵增殖成16個細胞所組成的堅固球體，稱為桑椹體（morula），並於此時進入子宮腔
 - 受精後第5天，受精卵於子宮腔內持續分裂增殖，並轉變成中空構造內含分泌液的囊胚（blastocyst）
 - 受精後第6~7天，囊胚才會著床於子宮，囊胚的滋養層（trophoblast）會侵入子宮內膜，以獲得更多養分
- 58.胚胎發育的那一個階段，最容易因受到傷害而造成畸型？
- 受孕後2週內
 - 受孕後3~8週
 - 受孕後8~16週
 - 受孕後16~20週
- 59.有關羊水的特性，下列敘述何者錯誤？
- 保護胎兒不受傷害
 - 液體呈鹼性
 - 維持胎兒體溫穩定
 - 供給胎兒營養
- 60.婦女若有腦下垂體腫瘤或甲狀腺功能低下症，會導致血液中何種荷爾蒙濃度升高？
- 動情素（estrogen）
 - 雄性素（androgen）
 - 黃體素（progesterone）
 - 泌乳素（prolactin）
- 61.男性由於射精的因素而造成不孕，下列何者最不可能？
- 尿道下裂
 - 糖尿病的神經病變
 - 便秘
 - 骨盆腔手術
- 62.婦女接受試管嬰兒治療的注意事項，不包括下列何者？
- 植入前：在卵泡成熟時，必須住院進行取卵手術
 - 植入當天：植入過程不必麻醉，完成後平躺2小時
 - 植入後：可正常活動，但應避免激烈運動
 - 植入後：定期回院做超音波與抽血追蹤
- 63.夫妻結婚已滿一年，但因分居兩地，約每3個月見面一次，有性生活且沒有避孕，至今還沒有懷

- 孕，擔心是否不孕。下列回應何者最適當？
- A. 「你們都結婚一年了，所以的確是不孕。」
 - B. 「你們都結婚一年了，應該早點到衛生署許可之人工生殖機構進行檢查。」
 - C. 「你們雖然結婚一年，但是期間分開的時間較長，所以不用立即懷疑為不孕。」
 - D. 「為免除不孕症繁瑣的檢查，我建議你們直接做試管嬰兒。」
64. 造成自然流產的最主要原因為何？
- A. 胚胎發育異常
 - B. 子宮構造異常
 - C. 母親營養不良
 - D. 黃體素分泌不足
65. 孕婦於第一妊娠期感染梅毒，若未經治療，對胎兒、新生兒的影響，下列敘述何者錯誤？
- A. 孕婦正處於梅毒第一、二期，傳染給胎兒的機率為50%
 - B. 造成妊娠中期流產或死胎
 - C. 造成新生兒肝脾腫大與皮膚紅疹
 - D. 在妊娠的16週前，胎盤的羊膜可保護胎兒免受梅毒螺旋體的感染
66. 王女士G₁P₀，妊娠32週，安胎中，突然主訴陰道大量出血，下列措施何者應優先進行？
- A. 通知醫師
 - B. 測量胎心音
 - C. 進行陰道內診
 - D. 協助左側臥
67. 有關未足月早發性破水之處理，下列何者錯誤？
- A. 一律剖腹生產
 - B. 避免感染
 - C. 分娩時有妥善的新生兒急救措施
 - D. 以剩餘羊水量多寡與子宮頸變薄、擴張情形，評估安胎是否成功
68. 有關胎心率晚期減速的敘述，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所致
 - B. 胎盤、子宮機能不佳所致
 - C. 胎心率減速的起始與終止點和子宮收縮一致
 - D. 胎兒臍帶受壓迫所致，嚴重者減速程度為20～30 bpm
69. 下列那些原因可能導致胎心率過速？①母親使用Atropine ②母親使用麻醉藥 ③胎兒受到感染 ④胎兒處於睡眠狀態 ⑤羊膜絨毛膜炎
- A. ①②③
 - B. ②③④
 - C. ①③⑤
 - D. ②③⑤
70. 下列何者為採取全身麻醉進行剖腹產之適應症？
- A. 引產失敗
 - B. 產程延遲
 - C. 選擇性剖腹產
 - D. 嚴重的胎兒窘迫
71. 有關產婦乳腺炎的照護措施，下列敘述何者錯誤？
- A. 避免乳頭破皮
 - B. 鼓勵臥床休息並停止哺乳
 - C. 使用止痛劑減緩不適
 - D. 教導正確的哺餵母乳方式
72. 產婦在胎兒娩出後，若有下列那一種狀況，不應該使用麥角鹼（Ergonovine）？
- A. 子宮收縮無力
 - B. 入院待產時，血壓一直維持在160/110 mmHg，並且使用硫酸鎂靜脈注射
 - C. 此胎為雙胞胎
 - D. 胎盤娩出後，出血量多
73. 有關產褥感染的危險因子，下列敘述何者錯誤？
- A. 自然生產者高於剖腹生產者
 - B. 產前營養不良或貧血
 - C. 產程延長或困難的生產或撕裂傷
 - D. 生產前破水超過24小時
74. 因急產導致會陰部表皮與陰道黏膜延伸至會陰肌肉層有撕裂傷，這屬於幾度裂傷？
- A. 一度

B.二度

C.三度

D.四度

75.有關剖腹產後，產婦初次進食之指導內容，下列何者最正確？

A.必須等到排氣才可進食

B.可先攝取開水、牛奶等液體食物

C.腸蠕動每分鐘10次以上，才可開始進食

D.進食後，如有脹氣現象，可先暫時禁食

76.下列何者為Duramorph（一種單劑量的Morphine）的拮抗劑？

A.Naloxone

B.Hydroxyzine

C.Promazine

D.Seconal

77.葉太太35歲，懷孕15週，接受優生保健諮詢。請依此回答下列4題。

葉太太此時期最適合接受何項檢查？

A.絨毛膜取樣

B.羊膜穿刺術

C.母血唐氏症篩檢

D.抽臍帶血

78.承上題，下列敘述何者不是葉太太接受優生保健諮詢的主要理由？

A.高齡產婦

B.爲了瞭解胎兒的狀況

C.爲了避免異常兒的發生

D.爲了瞭解先生是否有隱瞞疾病

79.承上題，葉太太在接受檢查過程中，下列何項檢查是不適合的？

A.絨毛膜取樣

B.羊膜穿刺術

C.超音波檢查

D.抽血檢查

80.承上題，若葉太太的先生也需要接受檢查，則下列何項通常不包括在內？

A.代謝疾病檢查

B.染色體檢查

C.精液分析

D.基因診斷