

101年第二次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分試考試、藥師、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

考試時間：1小時

座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 下列那些人需要遺傳諮詢？①有高血壓家族史者 ②多次自然流產 ③懷孕期間暴露於可能的致畸胎原
④高齡孕婦
A. ①②③
B. ②③④
C. ①③④
D. ①②④
- 有關苯酮尿症的敘述，下列何者錯誤？
A. 是體染色體隱性遺傳疾病
B. 小便有特殊陳年腐臭味
C. 是新生兒篩檢的項目之一
D. 是無法控制的疾病
- 有關產前篩檢診斷時間之敘述，下列何者錯誤？
A. 絨毛膜取樣檢查於懷孕6—8週時儘早檢查最為適宜
B. 羊膜穿刺術檢查於懷孕14—16週時最為適宜
C. 超音波可於妊娠期任一時間檢查
D. 50 公克葡萄糖之妊娠糖尿病篩檢於懷孕24—28週時最為適宜
- 有關人類染色體及遺傳疾病之敘述，下列何者錯誤？
A. 正常人類有46個染色體
B. 高血壓是多基因多因子遺傳疾病
C. 透納氏症候群（Turner's syndrome）是X染色體多1個
D. 唐氏症候群是第21對染色體多1個
- 江太太懷孕20週，超音波檢查發現胎兒肩膀較厚、頸短、眼距較寬。江太太的孩子可能有下列何種疾病？
A. 馬凡氏症候群（Marfan syndrome）
B. 唐氏症候群（Down's syndrome）
C. 透納氏症候群（Turner's syndrome）
D. 克林費特症候群（Klinefelter's syndrome）
- 做羊膜穿刺檢查需抽取羊水量大約多少c.c.？
A. 1—10
B. 20—30
C. 40—50
D. 60—70
- 妊娠第三期以羊水評估胎兒成熟度的檢查中，下列那一項是評估胎兒肺的成熟度？
A. 卵磷脂與抱合髓磷脂（L/S）比值
B. 雌三醇（estriol）
C. 雌二醇（estradiol）
D. 甲型胎兒蛋白（ α -fetoprotein）
- 優生保健產前遺傳診斷的目的，不包括下列何者？
A. 及早發現先天性異常胎兒，給予人工流產的依據
B. 及早提供可能生育缺陷兒的父母可供選擇的因應措施
C. 給予高危險群孕婦及家屬的心理建設
D. 提供有家族性遺傳疾病夫妻產前診斷
- 有關遺傳諮詢人員之敘述，下列何者正確？
A. 主要工作是協助家族中具遺傳疾病者避免結婚
B. 應為被諮詢者提供決定
C. 對於疾病的再發率最好隱瞞
D. 諮詢的第一步驟是建立病史及家族譜
- 乙型（ β 型）海洋性貧血是那一對基因異常？
A. 第11對染色體 β 基因
B. 第16對染色體 α 基因
C. 第21對染色體 β 基因
D. 第23對染色體 α 基因
- 張太太做羊膜穿刺術檢查後，結果發現胎兒有第18對三染色體情形，終止妊娠時，可發現其外觀上有那些

- 特色？
- A.兔唇、腭裂
 - B.食指中指重疊、腳跟突出
 - C.眼距過大、塌鼻
 - D.水腦、頭圍過大
- 12.有關胚胎異常之敘述，下列何者錯誤？
- A.當基因突變發生於生殖細胞時，才會遺傳給後代
 - B.下次懷孕一定會再發生
 - C.目前國內1歲以下嬰兒死因之第二位是先天性畸形
 - D.先天性缺陷發生的原因，大部分仍然未知
- 13.絨毛產生人類絨毛膜性腺激素（hCG），主要是刺激卵巢分泌何種荷爾蒙？
- A.動情素（estrogen）
 - B.黃體素（progesterone）
 - C.雄性素（androgen）
 - D.成長激素（growth hormone）
- 14.有關胎兒呼吸系統之敘述，下列何者正確？
- A.胎兒肺部之界面活性劑（surfactant）含量與肺功能成熟度成反比
 - B.界面活性劑主由肺泡內第一型肺細胞（type I pneumocytes）所合成
 - C.當卵磷脂/鞘磷脂比值（lecithin/sphingomyelin ratio, L/S ratio）愈低，表示胎兒肺部成熟度愈佳
 - D.出生時若肺部功能不成熟，可能造成呼吸窘迫症候群
- 15.有關劣生的性腺（dysgenetic gonads）之敘述，下列何者錯誤？
- A.製造過量密勒管抑制物質（müllerian-inhibiting substance）
 - B.胎兒接觸到的雄性素不一
 - C.每個個體的細胞核型不一，通常不正常
 - D.大多數既無正常卵巢，也無睪丸存在
- 16.有關女性假陰陽人（female pseudohermaphroditism）之敘述，下列何者錯誤？
- A.分泌過量密勒管抑制物質（müllerian-inhibiting substance）
 - B.為女性的胚胎，但雄性素過量
 - C.細胞核型為46, XX
 - D.有卵巢
- 17.胎兒腦下垂腺（pituitary gland）可分泌許多激素，但不包括下列何者？
- A.精胺酸血管增壓素（arginine vasopressin）
 - B.泌乳激素（prolactin）
 - C.促腎上腺皮質激素（ACTH）
 - D.生長激素（growth hormone）
- 18.下列何者不是助產學上所稱的受孕物（conceptus）？
- A.胚胎
 - B.胎膜
 - C.蛻膜
 - D.胎盤
- 19.單一精子顯微注射術（ICSI），是將精子打入何處？
- A.子宮腔內
 - B.輸卵管內
 - C.陰道內
 - D.卵子細胞質內
- 20.有關輸卵管通氣試驗（Rubin's test）的敘述，下列何者正確？
- A.測試的時間最好是在月經週期的前半期
 - B.測試過程中，O₂應灌入子宮內
 - C.檢查過後，婦女應該躺著檢查是否有阻塞的情形
 - D.若橫膈疼痛，表示輸卵管是通暢無阻的
- 21.醫療機構施行人工生殖技術時，對於受術夫妻之精子、卵子或胚胎有下列何種情形時，可以再次使用？
- A.保存逾10年
 - B.受術夫妻一方死亡
 - C.受術夫妻完成活產1次
 - D.受術夫妻一方罹患重大疾病
- 22.精液分析能夠提供下列那些資料？①精子活動力 ②精子數目 ③精子型態 ④精液酸鹼度 ⑤精子製造時間
- A.①②③④
 - B.②③④⑤
 - C.①③④⑤
 - D.①②④⑤
- 23.有關卵巢過度刺激症候群（OHSS）的敘述，下列何者錯誤？

- A.卵巢會腫大
B.嚴重時會有腹水
C.通常需要以剖腹探查來治療
D.臨床症狀通常在人類絨毛膜促性腺激素（hCG）注射後3－7天開始出現
- 24.有關禮物嬰兒（GIFT）的敘述，下列何項正確？
A.將受精卵置於輸卵管中
B.將卵子與精子混合，放入輸卵管中
C.將精子洗滌後，注入子宮腔內
D.將胚胎植入子宮腔內
- 25.有關不孕症的敘述，下列何項錯誤？
A.一般而言，夫妻積極計畫生育，每個月的懷孕率為20%－25%
B.不孕的發生率約為10%－15%
C.不孕症有25%－40%是男性因素
D.繼發性不孕症的定義是指曾經懷孕過，但胎死腹中，嘗試再度懷孕超過1年以上，卻未成功
- 26.人工受精時，捐贈者的精子常會冷凍或保留至少6個月，其目的為試驗下列何種病原體？
A.B型肝炎病毒
B.人類免疫缺失病毒
C.淋病雙球菌
D.梅毒螺旋體
- 27.下列那一項因素，不是精索靜脈曲張造成男性不孕症的原因？
A.妨礙精子的產生
B.阻斷在副睪丸精子活動力的活化作用
C.增加類似抗精子抗體的形成
D.妨礙精子穿透子宮頸黏液
- 28.巨母紅血球性貧血，是血中缺乏下列那一項營養素？
A.維生素C
B.硫
C.葉酸
D.鐵
- 29.有關習慣性流產（habitual abortion）的敘述，下列何者錯誤？
A.連續3次以上的自然流產
B.與子宮頸閉鎖不全（incompetent cervix）有關
C.與母體系統性疾患有關
D.亦稱為不可避免性流產（inevitable abortion）
- 30.子宮頸閉鎖不全（incompetent cervix）最常在那一孕期被發現？
A.第一孕期
B.第二孕期
C.第三孕期
D.生產時
- 31.下列何者不是妊娠期發生缺鐵性貧血的高危險因子？
A.飲食中的鐵攝取不足
B.多胞胎的母親
C.懷孕時體重增加過多
D.有內科疾病，如消化性潰瘍、腫瘤等
- 32.丁太太，G₁P₀，懷孕31週，產前檢查發現血壓為150/96 mmHg，以試紙測尿蛋白（1+），臉、手、腳有輕度水腫，約（1+），丁太太表示除此之外並無其他不適。根據上述症狀，丁太太最可能罹患下列何種疾病？
A.輕度子癇前症（Mild Preeclampsia）
B.重度子癇前症（Severe Preeclampsia）
C.子癇症（Eclampsia）
D.妊娠高血壓（Gestational Hypertension）
- 33.下列何種情況不適合給予孕婦子宮收縮抑制劑安胎？
A.胎膜完整
B.宮縮少於每10分鐘1次，每次少於30秒
C.胎心率170次/分
D.子宮頸變薄少於50%，擴張少於4公分
- 34.分娩時會造成無效的子宮收縮的原因為何？①母體使用過多止痛藥 ②高齡產婦 ③低血糖 ④母體疲憊
A.①②③
B.②③④
C.①②④
D.①③④
- 35.朱太太G₁P₀，妊娠41週，現於產房催生中，依醫囑將Pitocin 5U加入500 c.c.的G/W內點滴注射，依常規，

若朱太太未達有效宮縮，必須每30－60分鐘以1－2 mU逐漸增加Pitocin的滴速，有效宮縮之標準為何？

- A.每次收縮持續20秒
- B.每2－3分鐘有1次收縮
- C.每次收縮壓力的強度約80－100mmHg
- D.2次收縮至少間隔15－20秒

36.下列何者是活動期延遲分娩最主要的考慮因素？

- A.子宮頸變薄的速度
- B.子宮頸擴張的速度
- C.子宮頸的堅硬度
- D.子宮收縮的強度

37.有關高張性功能不良分娩的敘述，下列何者正確？

- A.宮縮呈現不協調但具規則性，其強度強，痛如痙攣般
- B.通常發生於分娩之活動期，一般發生於子宮頸擴張4公分以上
- C.子宮靜止壓力高於20 mmHg，可使用安胎藥降低子宮強度及促進胎盤灌注
- D.此種不良性分娩常見於胎位不正及胎頭骨盆不對稱的情形

38.臍帶脫垂的待產婦不適合採那種姿勢？

- A.垂頭仰臥
- B.膝胸臥式
- C.側臥
- D.屈膝平躺

39.下列何者不是過期妊娠的可能原因？

- A.產次在4次以上
- B.胎兒為無腦兒
- C.高齡經產婦
- D.曾服用高劑量水楊酸

40.易發生骨盆出口狹窄的骨盆類型為下列何者？

- A.女子型骨盆
- B.男子型骨盆
- C.類人猿型骨盆
- D.扁平型骨盆

41.自然產後12小時，體溫37.9℃，應如何向產婦解釋？

- A.可能是子宮內膜炎
- B.可能是產褥熱，給予抗生素
- C.可能是泌尿道感染
- D.可能是生產用力和出汗多引起，繼續觀察

42.王太太產後2週，昨天開始輕度發燒且左腿僵硬疼痛，今天左腿腫脹厲害，嚴重疼痛，無法行走，判斷她可能發生：

- A.腿部淺層血栓靜脈炎
- B.腿部深層血栓靜脈炎
- C.蜂窩組織炎
- D.骨盆血栓靜脈炎

43.預防子宮復舊不全的方法，下列何項錯誤？

- A.早期下床
- B.哺餵母乳
- C.預防感染
- D.骨盆底肌肉運動

44.陳太太產後第2天出現水痘的情形時，下列處置何者較適當？

- A.應提供嬰兒被動免疫治療
- B.需觀察嬰兒耳鼻喉發育情形
- C.嬰兒不需隔離照顧
- D.嬰兒會由胎盤獲得抗體，不需再接種疫苗

45.子宮內生長遲滯（IUGR）的新生兒，最不會出現下列何項特徵？

- A.呼吸窘迫
- B.體重過重
- C.活動力差
- D.進食困難

46.為避免患有高血壓的產婦發生產後出血現象，下列何者為不適當的預防措施？

- A.測宮底位置、宮縮情形、惡露量與會陰傷口情形
- B.宮底按摩
- C.乳房、乳頭按摩護理
- D.注射麥角（Ergot）

47.有關新生兒篩檢之處理措施，下列敘述何者正確？

- A.選擇新生兒睡著後採血
B.選擇足跟兩外側周邊的血液標本
C.可選擇一般空針代替穿刺針
D.一般在出院前完成篩檢，毋需顧慮餵食天數
- 48.會引發G-6-PD缺乏症新生兒溶血的藥物為何？
A.紅黴素
B.青黴素
C.磺胺劑
D.止痛劑
- 49.下列何者不是目前新生兒篩檢的項目？
A.先天性甲狀腺功能亢進症
B.苯酮尿症
C.G-6-PD缺乏症
D.半乳糖血症
- 50.孕婦受下列何種病毒感染時，較不會造成胎兒畸型？
A.疱疹病毒
B.人類免疫缺乏病毒
C.德國麻疹病毒
D.巨細胞病毒
- 51.依優生保健法規定，懷孕婦女經診斷或證明有下列情事之一者，得依其自願施行人工流產，但有配偶者，下列何種情況仍應得配偶之同意？
A.因懷孕或生產將影響其心理健康或家庭生活者
B.有醫學上理由，足以認定胎兒有畸型發育之虞者
C.因被強制性交、誘姦或與依法不得結婚者相姦而受孕者
D.有醫學上理由，足以認定懷孕或分娩有招致生命危險或危害身體或精神健康者
- 52.有關人類單基因遺傳疾病之敘述，下列何者錯誤？
A.是由單一基因的DNA序列發生變異所致
B.可以分為體染色體顯性遺傳、體染色體隱性遺傳、性聯顯性遺傳及性聯隱性遺傳等疾病
C.最常見的是體染色體隱性遺傳疾病
D.屬於性聯遺傳的單基因遺傳疾病中，X性聯遺傳疾病比Y性聯遺傳疾病多
- 53.造成先天性胎兒缺陷，最常見的原因是下列何者？
A.染色體異常
B.單基因異常
C.多基因與多重因子異常
D.不明原因
- 54.有關苯酮尿症的敘述，下列何者正確？
A.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
B.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
C.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
D.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、接觸樟腦丸易產生急性溶血性貧血
- 55.下列何者並非多基因及多因子遺傳疾病？
A.腦神經管缺陷
B.乳癌（和BRCA1與BRCA2基因有關者）
C.先天性心臟病
D.唇顎裂
- 56.有關人類的受精過程，下列敘述何者正確？
A.精子在女性生殖器內的存活力只有24小時，卵子則可以存活24~72小時，因此精卵一定得在短時間內結合
B.一隻精子穿透卵細胞後，會分泌玻尿酸酶（hyaluronidase），使卵細胞透明區失去通透性，其他精子無法進入卵細胞
C.性交後只有少數精子可以到達輸卵管，受精多發生在輸卵管的內1/3處，即輸卵管峽部
D.在排卵時，雖然次級卵母細胞會開始第二次減數分裂，但如果沒有受精，就不會完成第二次減數分裂，卵細胞就會退化
- 57.電解質（如鈉和氯離子）及脂肪酸，是藉由下列何種運輸機轉通過胎盤？
A.簡單擴散
B.促進性擴散
C.主動運輸作用
D.胞飲作用
- 58.有關胚胎及胎兒發育的影響因素，下列敘述何者正確？
A.最容易受外界環境影響的階段是受孕第8~12週

- B.懷孕兩個月後補充葉酸，可以預防胎兒腦神經管缺陷
- C.孕婦懷孕早期若洗高溫蒸氣浴，較容易導致胎兒腦神經系統受損
- D.酒精並不是致畸胎原，並不會造成胎兒發育異常
- 59.孕婦接受下列何種藥物，造成胎兒畸型的機率較低？
- A.Warfarin
- B.Heparin
- C.Methotrexate
- D.Estrogen
- 60.有關羊水的製造及交換，下列敘述何者錯誤？
- A.胚胎早期，羊水可由羊膜分泌，羊水量在10週時約為30 mL
- B.妊娠中期，胎兒即能吞嚥羊水並製造尿液，胎兒的尿液可增加羊水量，20週時約350～500 mL
- C.妊娠末期，羊水大部分來自母體的血管，羊水量在40週時可達500～1000 mL
- D.羊水中的水分和溶質，主要透過胎兒吸入與吞嚥作為交換路徑，並不會透過胎兒皮膚或絨毛膜來做交換
- 61.為了確認有無黃體期缺陷而進行子宮內膜切片檢查，其適當時機以何時為佳？
- A.月經來潮期間
- B.月經乾淨後1～2天
- C.排卵後1週內
- D.月經來潮前1～2天
- 62.女性若感染披衣菌或淋病，未經適當治療，可能造成何種後遺症？
- A.腦膜炎
- B.心肌炎
- C.不孕症
- D.無月經
- 63.蔡女士因早發性分娩入院，以硫酸鎂抑制子宮活動，出現下列那一徵象時，應停止使用此藥？
- A.胎心率變異性10 bpm
- B.尿量每小時40毫升
- C.深部肌腱反射++
- D.呼吸10次／分
- 64.TORCH症候群導致畸胎原感染的種類中，下列何者錯誤？①德國麻疹病毒 ②肺炎鏈球菌 ③毒漿蟲（toxoplasma gondii） ④巨細胞病毒 ⑤單純疱疹病毒 ⑥滴蟲
- A.①②
- B.④⑤
- C.②③
- D.②⑥
- 65.下列何種臨床狀況並不會因為孕婦高齡，而增加其發生率？
- A.妊娠高血壓
- B.妊娠糖尿病
- C.胎位不正
- D.前置胎盤或胎盤早期剝離
- 66.田女士懷孕38週，Rh陰性血型，先生是Rh陽性血型，她擔心Rh陰性血型對懷孕的影響，下列回應何者最適當？
- A.「沒有關係，妳太緊張了。」
- B.「這個問題請問醫師比較好。」
- C.「我馬上幫妳注射RhoIgG，就不會有問題了。」
- D.「胎兒血液進入母體血液循環，會產生過敏反應，而造成胎兒溶血。」
- 67.下列何種疾病，若發生在第一妊娠期且立即接受治療，則胎兒幾乎不會受到感染？
- A.德國麻疹
- B.水痘
- C.疱疹
- D.梅毒
- 68.吳太太罹患甲狀腺功能亢進，長期服用低劑量的抗甲狀腺藥物治療，剛於昨日娩出一男嬰，下列敘述何者較正確？
- A.不限制訪客，以免產後沮喪
- B.低劑量抗甲狀腺藥物不會對嬰兒有任何影響
- C.抗甲狀腺藥物會通過胎盤，嬰兒可能有甲狀腺腫大的情形
- D.產後甲狀腺功能亢進現象會改善
- 69.一般以乳頭刺激產生宮縮壓力試驗，其反應程度應達到下列何者？
- A.5分鐘內有1次宮縮，每次持續20～40秒
- B.10分鐘內有3次宮縮，每次持續40～60秒
- C.15分鐘內有2次宮縮，每次持續20～40秒
- D.15分鐘內有3次宮縮，每次持續40～60秒
- 70.新生兒子宮內生長遲滯，在臨床上不容易出現下列那一項合併症？

- A.低血糖
- B.呼吸窘迫
- C.紅血球減少
- D.壞死性腸炎

71.有關催產（augmentation of labor）的敘述，下列何者錯誤？

- A.用於自發性陣痛之後
- B.目的在於促進產程進展
- C.在自發性陣痛開始之前刺激子宮收縮
- D.積極處置包括人工破水與催產素輸注

72.下列何者不是引起早產的可能原因？

- A.子宮頸、陰道感染
- B.子宮頸閉鎖不全
- C.子宮畸型
- D.前胎胎兒畸型

73.有關胎心率晚期減速的敘述，下列何者錯誤？

- A.嚴重者超過5~10 bpm，主要的是胎兒先露部位受壓迫所致
- B.胎盤、子宮機能不佳所致
- C.胎心率減速開始於子宮收縮尖峰，子宮收縮消失時胎心率減至最低，然後逐漸恢復到基準值
- D.治療上可以增加胎兒血氧供應，給母親適量氧氣，停止注射催產素

74.陳女士足月待產中，目前子宮頸口擴張程度為7公分，下列何種狀況應介入處置？

- A.每次宮縮持續時間超過90秒
- B.每次宮縮壓力高於50 mmHg
- C.兩次宮縮間隔超過60秒
- D.兩次宮縮間壓力為10 mmHg

75.助產人員正為預定剖腹產的產婦進行入院評估，發生下列那一狀況應立即通知醫師？

- A.白血球計數為12,000/mm³
- B.脈搏每分鐘85次
- C.胎心率每分鐘在180次以上，持續30分鐘
- D.血紅素值為11.0 gm/dL

76.70%過敏性休克反應的產婦，會因何種情況死亡？

- A.心律不整
- B.低血壓
- C.多重器官衰竭
- D.呼吸衰竭

77.產婦產後立即發生出血情形，失血600c.c.，下列處置何者錯誤？

- A.依醫囑給予注射子宮收縮劑
- B.刺激乳頭
- C.立即輸血
- D.教導家屬協助子宮按摩

78.李太太在知道可能不孕後感到十分的沮喪，請依此回答下列3題。

助產人員給予的建議，下列何項錯誤？

- A.協助夫妻作進一步的協談與討論
- B.告訴她其實檢查完後就沒事了
- C.跟李先生說，不孕症夫妻雙方都有責任
- D.請李先生也要做進一步的檢查

79.承上題，李太太與李先生都接受了各式的檢查後，發現並無任何異狀，助產人員提供受孕須知，下列敘述何者錯誤？

- A.避免陰道灌洗
- B.為了促使精液的留置，應採男上女下性交姿勢
- C.性交後以枕頭抬高女性之髖部
- D.為了增加受孕機率，應每日行房1次

80.承上題，李太太需要做腹腔鏡的檢查，有關給予的措施，下列何者不合適？

- A.腹腔鏡的檢查需要採全身的麻醉或局部麻醉
- B.腹腔鏡的檢查是需要月在經來潮後2—6天執行
- C.檢查時需要以氣腹術注入CO₂形成較大空間
- D.檢查後無任何禁忌，可從事各項的活動或運動