

103年第一次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分階段考試、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（Phenylketonuria，PKU）之敘述，下列何者錯誤？
 - 肝臟中缺乏苯丙胺酸羥化酶（Phenylalanine Hydroxylase，PAH），無法將苯丙胺酸轉變為酪胺酸
 - 過量苯丙胺酸堆積在血液中，會傷害中樞神經，引起智能不足
 - 應使用Lofenalac奶粉
 - 應採低苯丙胺酸的飲食，維持血中苯丙胺酸之含量在12 mg/dL
- 助產人員在遇到下列那些準備或已懷孕的個案時，應將其轉介至遺傳門診？①血親通婚者 ②智障者 ③結婚3年未受孕者 ④自然流產3次以上者 ⑤家族有遺傳性疾病史
 - ①③④⑤
 - ①②③⑤
 - ①②④⑤
 - ①②③④
- 新生兒臍帶護理不能使用優碘，是因為會影響下列何項新生兒篩檢的檢驗結果？
 - 先天性甲狀腺功能低下症
 - 葡萄糖-6-磷酸鹽去氫酶缺乏症
 - 高胱胺酸尿症
 - 苯酮尿症
- 張小妹出生時一切正常，1週後出現嚴重吐奶、昏睡、體重不增、肝脾腫大等現象，張小妹可能是患有那一種代謝異常疾病？
 - 先天性甲狀腺功能低下症
 - 高胱胺酸尿症
 - 半乳糖血症
 - 苯酮尿症
- 有關細胞第1次減數分裂之敘述，下列何項錯誤？
 - 又稱為減數的分裂
 - 最後形成2個子細胞
 - 每個子細胞中的染色體含有2個染色分體
 - 染色體都是雙倍數
- 下列何項是性聯隱性遺傳疾病的特點？
 - 女性為帶因者，則其女兒有一半的機會帶因，兒子有一半的機會得病
 - 女性為帶因者，則其女兒有一半的機會帶因，兒子有一半的機會帶因
 - 女性為帶因者，則其女兒有一半的機會得病，兒子有一半的機會得病
 - 女性為帶因者，則其女兒及兒子全部得病
- 有關先天性腎上腺增生之敘述，下列那些正確？①代謝過程中常見缺乏21-羥化酶（21-hydroxylase） ②腦下垂體分泌過多ACTH ③病患缺少Aldosterone ④病患有腹水情形 ⑤病患血中鈉低鉀高
 - ①②③⑤
 - ②③④⑤
 - ①③④⑤
 - ①②④⑤
- 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。現今王女士又懷孕，在和她進行第1次諮詢會談時，她提及「如果你是我，你會怎麼辦？」。下列何項回應較適當？
 - 「妳會想要進行人工流產嗎？」
 - 「妳有什麼想法？」
 - 「如果我是妳，我會做一些相關的檢查」
 - 「現在醫學這麼發達，沒有什麼好擔心的。」
- 下列何者是孕婦不可接種的疫苗？
 - 德國麻疹疫苗

- B.流行性感疫苗
C.B型肝炎疫苗
D.破傷風疫苗
- 10.遺傳諮詢常用之家族譜符號中，下列何者代表血親通婚？
- A. 
B. 
C. 
D. 
- 11.在收集是否有遺傳疾病的家族史時，至少需要收集幾代的家族譜？
- A.一代
B.二代
C.三代
D.四代
- 12.先天性聾啞多為體染色體隱性遺傳疾病。有一對新婚夫妻，雙方的兄弟姊妹都有先天性聾啞，而夫妻本人及雙方父母都沒有聾啞，他們生下有先天性聾啞小孩的機率為多少？
- A.1/2
B.1/4
C.1/9
D.1/16
- 13.依據美國食品藥物管理局（FDA）的分類，藥物引起畸胎的安全性分為5種（A, B, C, D, X），下列敘述何者正確？
- A.所有維生素都屬於A類，因此可以建議孕婦安心服用各種維生素補充劑
B.除了A類和B類藥物，其他類別藥物在懷孕中都是禁忌，不建議使用
C.孕婦在病重或生命垂危的狀態，且更安全的藥物不能被使用或無效時，仍可使用D類藥物
D.若該類藥物尚無人體或動物實驗，以確定其安全性者，稱為X類藥物
- 14.有關海洋性貧血之敘述，下列何者錯誤？
- A.是單一基因變異所致
B.是顯性遺傳性疾病
C.分為 α 及 β 二型
D.可經由染色體檢查確定診斷
- 15.有關第一型神經纖維瘤的敘述，下列何者錯誤？
- A.病變基因位在第17號染色體
B.身上有許多咖啡牛奶斑
C.有特異骨骼變化，如假性關節
D.為體染色體隱性遺傳疾病
- 16.如果王太太為甲型海洋性貧血帶因者，王先生同為甲型海洋性貧血帶因者，則此胎兒成為甲型海洋性貧血帶因者的機率為何？
- A.0%
B.25%
C.50%
D.75%
- 17.下列產前遺傳診斷方法中，何者能於24~48小時就可知道檢查結果？
- 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.經皮臍帶血採樣檢查
- 18.貓啼症（Cat cry syndrome）是屬於第幾號染色體構造缺損所造成？
- A.第3號
B.第5號
C.第13號
D.第18號
- 19.孕婦第一胎產下具有體染色體隱性遺傳疾病的嬰兒，第二胎懷孕初期時，醫師即建議孕婦服用類固醇，以免女性胎兒發生性器官異常，請問該孕婦第一胎胎兒患有下列何種疾病？
- A.泰-歇克斯症（Tay-Sachs disease）
B.先天性腎上腺增生症（congenital adrenal hyperplasia）
C.X染色體脆折症（fragile X syndrome）
D.雄性激素不敏感症候群（androgen insensitivity syndrome）

20. 下列何種遺傳性疾病的患者，比較容易有不孕的問題？
- A. 馬凡氏症候群
 - B. 克林費爾特症候群
 - C. 47, XYY 症候群
 - D. 47, XXX 症候群
21. 臨床上懷孕早期常會測量頭臀徑（crown-rump length）以了解懷孕週數與胎兒大小的發展情形，若測得頭臀徑為5.0公分，則預估懷孕週數約為幾週？
- A. 3—5週
 - B. 6—8週
 - C. 9—11週
 - D. 12—14週
22. 有關人類因性別分化異常所造成生殖器不明之敘述，下列何者正確？
- A. 男性假陰陽人（male pseudohermaphroditism）之細胞核型為46, XX
 - B. 女性假陰陽人（female pseudohermaphroditism）之細胞核型為46, XY
 - C. 劣生的性腺（dysgenetic gonads），每個個體的細胞核型不一，但絕大多數皆正常
 - D. 真性陰陽人（true hermaphroditism）大多同時有卵巢和睪丸組織
23. 胎兒體內的二氧化碳是利用何種機轉通過胎盤代謝出去？
- A. 簡單擴散
 - B. 促進擴散
 - C. 主動運輸
 - D. 胞飲
24. 至少妊娠幾週之後，胎兒才有能力應付子宮外生活？
- A. 15—19週
 - B. 20—24週
 - C. 25—26週
 - D. 27—28週
25. 下列那一個組織系統，不是由單一個胚胎層發育出來？
- A. 肌肉骨骼組織
 - B. 消化系統
 - C. 心血管系統
 - D. 神經系統
26. 有關有絲分裂之敘述，下列何者錯誤？
- A. 有絲分裂的中期是觀察染色體的最佳時期
 - B. 每個子細胞含有與原來母細胞一樣的染色體數
 - C. 有絲分裂中，同源染色體之間有聯會，因而導致其DNA有互換而重新組合的可能
 - D. 有絲分裂被細區分為前期、中期、後期及終期
27. 胎兒出生後，循環功能會發生改變，以適應子宮外生活，下列敘述何者錯誤？
- A. 主動脈壓上升與靜脈壓下降
 - B. 全身性血壓下降及肺動脈壓上升
 - C. 心房卵圓孔關閉
 - D. 動脈導管與靜脈導管關閉
28. 有關同房試驗，下列敘述何者正確？
- A. 是檢驗精子在子宮頸黏液中的存活能力
 - B. 在排卵後1—2天施行
 - C. 可以用來預測懷孕的能力
 - D. 在同房後1小時內檢查
29. 有關不孕症檢查當中的黃體素分析，下列敘述何者錯誤？
- A. 可在週期的第21天抽血得知
 - B. 主要是在檢驗排卵和黃體的功能
 - C. 高溫期不足代表黃體素分泌不足
 - D. 精準度比子宮內膜切片還要高
30. 有關治療不孕症藥物clomiphene citrate的敘述，下列何者正確？
- A. 可以重建下視丘—腦下垂體—卵巢的功能
 - B. 具有抗雌激素作用（antiestrogen），及刺激性腺激素釋放荷爾蒙（GnRH）的分泌
 - C. 改善子宮頸黏液
 - D. 增厚子宮內膜厚度
31. 陳太太接受藥物刺激排卵，產生卵巢過度刺激症候群（OHSS），醫生表示其分級為第V級，請問陳太太的症候不包括下列何項？

- A.卵巢腫大
B.腹脹、腹瀉
C.腹水
D.少尿
32. 進行人工受精（AI）時，醫師會將洗滌過之精子經陰道注入何處？
A.陰道後穹窿
B.子宮頸
C.子宮腔
D.輸卵管
33. 造成婦女輸卵管阻塞的因素，不包括下列何者？
A.感染
B.子宮內膜異位
C.骨盆腔或輸卵管手術
D.肥胖
34. 下列何者不是不孕夫妻常見的護理問題？
A.衛生習慣不良
B.性生活型態失常
C.身體心像不完整
D.低自尊
35. 黃女士進行基礎體溫測量，其基礎體溫表顯示高溫期維持7天，表示：
A.黃體素分泌不足
B.動情素分泌不足
C.黃體素分泌過多
D.動情素分泌過多
36. 有關精液檢查之敘述，下列何者錯誤？
A.正常精液容積至少為2毫升
B.正常精液酸鹼值為7.2~7.8
C.正常精液至少要有25%的精子具活動力
D.若是第一次檢查不符合標準時，必須重複再做1~2次檢查
37. 有關以子宮頸黏液判斷接近排卵期之敘述，下列何者正確？
A.黏液由黏稠變稀薄，由多量變少量時
B.黏液由黏稠變稀薄，由少量變多量時
C.黏液由稀薄變黏稠，由多量變少量時
D.黏液由稀薄變黏稠，由少量變多量時
38. 試管嬰兒是指經由下列何種技術協助，所產下的嬰兒？
A.人工受精（artificial insemination）
B.體外受精和胚胎植入（in vitro fertilization and embryo transfer）
C.卵細胞質內注入精子（intracytoplasmic sperm injection）
D.配子輸卵管內植入（gamete intrafallopian tube transfer）
39. 妊娠糖尿病通常以下列何者為選擇生產的時機？
A.妊娠37週以後擇日選擇剖腹產
B.妊娠37週以前入院引產
C.胎兒肺部成熟時
D.胎兒體重大於2500公克以上則入院引產
40. 下列何者為硫酸鎂（MgSO₄）中毒之臨床表徵？①呼吸＜12次／分 ②深部肌腱反射（+2）
③深部肌腱反射（0） ④ BP＞140／90 mmHg ⑤ 尿量＜25 cc／小時
A.①②④
B.①③⑤
C.③④⑤
D.②④⑤
41. 有關子癇症孕婦照護之敘述，下列何者錯誤？
A.出現於妊娠第二期的水腫，需評估水腫的凹陷程度
B.血壓控制在 140~150／90~100 mmHg之間
C.採高蛋白質及低鈉的飲食
D.使用利尿劑治療妊娠誘發性高血壓
42. 羊水過多是指羊水超過多少c.c.？
A.800 c.c.
B.1000 c.c.

- C.1500 c.c.
D.2000 c.c.
43. 診斷子宮內胎兒死亡的識別特徵，何者錯誤？
A.胎兒頭骨重疊或塌陷，由於腦液化導致，又稱史伯丁氏徵象（Spalding sign）
B.胎兒脊椎呈現過度彎曲，心臟及大血管內有氣體
C.母體的動情素及黃體素會上升
D.超音波證實沒有心跳
44. 孕婦在下列何種情況造成胎兒畸型的機率不高？
A.懷孕中期感染水痘
B.糖尿病未控制
C.懷孕初期感染德國麻疹
D.服用沙利竇邁（Thalidomide）
45. 造成瀰漫性血管內凝血的導因為何？①胎盤早期剝離 ②羊水栓塞 ③早期破水 ④前置胎盤 ⑤過期性流產
A.①②③
B.③④⑤
C.①②⑤
D.①③⑤
46. 古德溫（Goodwin）產前胎兒評估法可用於早期發現高危險妊娠，當其總分一旦超過幾分以上，即代表個案為高危險性妊娠？
A.1分
B.2分
C.3分
D.4分
47. 有關早期破水的敘述，下列何者正確？
A.表示分娩即將在24小時內發生
B.指懷孕37週前破水
C.應立即準備剖腹產
D.以Nitrazine測試，會呈藍綠色
48. 妊娠28週入院安胎的王女士，現正接受Terbutaline靜脈輸注，下列何者是Terbutaline的副作用？
A.心跳加速
B.多尿
C.血壓升高
D.深部肌腱反射減弱
49. 張女士，G₂P₁，懷孕30週，經醫師診斷有前置胎盤的情形，因陰道出血住院觀察中。下列措施何者較不適當？
A.採絕對臥床休息
B.監測生命徵象
C.監測胎心音與宮縮變化
D.陰道檢查
50. 有關子宮頸口閉鎖不全之孕婦做子宮頸環紮術後的衛教，下列敘述何者錯誤？
A.1—2天輕微出血是正常現象
B.兩週內不可行房
C.兩週內不可陰道灌洗
D.以溫水坐浴，可促進傷口癒合
51. 劉女士，G₂P₁，懷孕28週，三天前因早期破水住院安胎，目前生命徵象穩定，沒有感染徵象，羊水未再持續流出。下列醫療處置何者不適當？
A.臥床休息
B.予預防性抗生素使用
C.可使用子宮鬆弛劑來安胎
D.為避免感染，應持續住院，直到分娩為止
52. 在罹患心臟病的孕婦中，以下列何種類型居多？
A.風溼性心臟病
B.二尖瓣閉鎖不全
C.冠狀動脈性心臟病
D.高血壓性心臟病
53. 張女士，G₂P₁，懷孕30週，經醫師診斷有胎盤早期剝離的情形，目前因陰道出血住院安胎中。下列措施何者較適當？

- A.採右側臥，以增加胎盤循環血量
 - B.經陰道檢查出血狀況
 - C.不可給予灌腸
 - D.以內監測器監測胎心音及宮縮
54. 妊娠高血壓若需要使用降血壓藥物，應避免下列何種藥物？
- A. Labetalol (Trandate)
 - B. Methyldopa (Aldomet)
 - C. Hydralazine (Apresoline)
 - D. Captopril (ACE inhibitor)
55. 待產婦給予Pitocin靜脈輸液催生時，若發現子宮收縮時間超過70秒，宮縮間隔小於2分鐘，胎心音有晚期減速時，最應優先採取的措施是：
- A. 立即連絡醫師
 - B. 立即給予靜脈輸液生理食鹽水
 - C. 立即準備氧氣供應
 - D. 立即停止子宮收縮劑Pitocin之注射
56. 周太太的胎心監視器顯示，數次反覆的胎心率減速後，胎心率介於70~90 bpm之間，且胎心率變異性逐漸消失。立即給予氧氣面罩，仍未能改善胎心率的狀況下，下列處置何者最適當？
- A. 先進行陰道內診，了解是否臍帶受壓
 - B. 立即用超音波評估胎兒位置與大小
 - C. 給予麻醉劑，先使子宮鬆弛，減少壓迫
 - D. 馬上安排剖腹產，同時將氧氣調升至8~10 L/min
57. 胎兒無心臟方面的問題，胎心率的基準值維持在100~120 bpm，較不可能為下列何種情形？
- A. 母親體溫過高
 - B. 臍帶間歇性受壓迫
 - C. 母親血壓過低
 - D. 母親使用Propranolol類的降壓藥物
58. 就胎產式而言，下列何種胎位，發生產程遲滯的機會最小？
- A. OA
 - B. OT
 - C. OP
 - D. MT
59. 待產婦出現臍帶先露或脫出時的處理措施，下列何者錯誤？
- A. 溫和地將脫出的臍帶推回子宮
 - B. 讓產婦採垂頭仰臥式
 - C. 讓產婦採膝胸式
 - D. 帶無菌手套以手指將胎頭向上頂
60. 林女士，G₂P₁，HIV(+)，下列處理措施何者錯誤？
- A. 接生人員需著長袖衣袍、護目鏡、過濾性強之外科口罩及具保護功能的鞋子
 - B. 新生兒斷臍時，以優碘擦拭消毒為佳
 - C. 胎盤需密封焚毀
 - D. 不可高壓消毒之器械，宜用酒精消毒
61. 有關無效性子宮收縮之敘述，下列何者錯誤？
- A. 有低張性與高張性功能不良兩種型態
 - B. 收縮為進行性且規律
 - C. 使用過多止痛劑或麻醉劑為導因之一
 - D. 多胎妊娠使子宮過度擴張為導因之一
62. 面臨胎頭已著冠之急產產婦，下列指導何者正確？
- A. 閉住聲門向下用力
 - B. 宮縮時向下用力
 - C. 夾緊雙腿
 - D. 側臥並哈氣
63. 王女士在待產時自然破水，一陣羊水大量流出後，胎心率出現減速，若出現下列何狀況，則懷疑是臍帶受壓？
- A. 晚期減速
 - B. 變異性減速
 - C. 早期減速
 - D. 胎心率過速
64. 下列何者不是產後子宮收縮乏力的主要原因？

- A.初產婦
 - B.子宮肌瘤
 - C.產程延長
 - D.子宮內膜炎
- 65.產後出血的定義，是指產後24小時出血超過多少c.c.以上？
- A.250
 - B.500
 - C.750
 - D.1000
- 66.有關產後乳腺炎的護理措施，下列何者較不適當？
- A.鼓勵產婦多喝開水
 - B.停止哺乳
 - C.鼓勵產婦多休息
 - D.經常將乳汁移出
- 67.下列何者為產後婦女異常的生命徵象變化？
- A.產後24小時內，體溫38℃
 - B.產後24～48小時，體溫38℃
 - C.產後24小時內，脈搏55次／分
 - D.產後24～48小時，脈搏85次／分
- 68.陳太太有妊娠糖尿病，以LOA方式娩出體重4,600公克男嬰，若新生兒有肢體神經叢受傷情形時，最易發生在下列那一部位？
- A.左臂
 - B.右臂
 - C.左大腿
 - D.右大腿
- 69.王女士為糖尿病第一型病患，產後應注意有25％機率罹患下列何種疾病？
- A.腎臟炎
 - B.甲狀腺功能不良
 - C.肝炎
 - D.胰臟炎
- 70.王女士高血壓，因子宮張力不全導致產後出血，使用下列那種宮縮劑較為安全？
- A.Methergine
 - B.Sulprostone
 - C.Ergonovine
 - D.Oxytocin
- 71.產後出血量一旦超過多少時，就可能發生低血容積休克？
- A.1公升
 - B.1.5公升
 - C.2公升
 - D.2.5公升
- 72.下列有關會陰直腸區血腫之敘述何者錯誤？
- A.急產會增加產道血腫的發生機率
 - B.使用真空吸引器協助分娩較可能發生會陰血腫
 - C.給予局部熱敷，有助於積血吸收
 - D.較大的血腫必須切開引流，並找到出血點
- 73.王女士，剖腹產後第1天，醫囑為Gentamycin 60 mg q8h iv drip，一瓶Gentamycin內含2 c.c.共80 mg，每次準備藥物時，要抽取幾c.c.的Gentamycin？
- A.0.5
 - B.1
 - C.1.5
 - D.2
- 74.為預防產婦血栓性栓塞，下列何者不需在產後兩週內穿支托性彈性襪？
- A.剖腹生產者
 - B.真空吸引生產者
 - C.有靜脈曲張者
 - D.有栓塞病史者
- 75.林女士自然分娩後第一天，主訴：「排尿時尿道灼熱感，會痛，解完尿時會有解不乾淨的感覺！」助產人員判斷造成此現象，最可能的原因：

- A.感染
- B.尿道口水腫
- C.尿液滯留
- D.膀胱水腫

76.情況：王女士以催產素引產三個小時，胎心率反覆出現下列變化：胎心率於宮縮高點開始減速，宮縮結束時減速至低點120 bpm，接著又回升到150 bpm，胎心率變異性約為11~25 bpm。請依此回答下列二題。

何種臨床判斷最符合上述情況？

- A.胎心減速是引產的正常因應反應，胎兒健康，胎心變異性佳
- B.可能為子宮灌注不足，胎兒缺氧而減速，但尚未出現酸血症
- C.此種胎心減速是胎頭受壓，而使胎兒顱內壓暫時升高之故
- D.可能是臍帶受壓的表現，血流阻斷而減速，表示胎兒正在調適中

77.承上題，依王女士的情況，下列何種處置最適合？

- A.繼續觀察，暫不需處理
- B.增加催產素滴數與濃度
- C.進行剖腹產準備
- D.減少滴數或停用催產素

78.邱先生與太太，結婚一年六個月，婚後前六個月，因為工作，只有周末夫婦才會見面，六個月後，夫妻才住在一起並積極計畫懷孕，但是至今仍沒有任何懷孕的徵象。依此回答下列4題。此對夫妻是否被認定為不孕症？

- A.現在尚不能認定
- B.必須要再過六個月才能認定
- C.必須再過一年才能認定
- D.可以被認定為不孕症

79.承上題，邱先生詢問要如何增加懷孕的機會，下列回應何者錯誤？

- A.保持適當的體重
- B.維持適當的作息
- C.性交前先行自慰，以排出品質不良的精子
- D.避免吸菸或是二手菸

80.承上題，邱太太詢問要如何增加懷孕的機會，下列回應何者錯誤？

- A.保持愉快的心情
- B.在排卵日前一星期開始計畫與先生性生活
- C.性交前進行陰道灌洗
- D.性交後平躺30分鐘