

100年第二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、物理治療師、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：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 張太太生下一男孩，因外觀特殊，經染色體檢查確定為轉位型唐氏症，張太太難過的問：「為何會生下唐氏兒？下一胎會不會也是這樣？」下列何項說明最不適當？
 - 染色體轉位型可能來自於父親或母親帶有不正常染色體
 - 夫妻應接受染色體追蹤檢查
 - 唐氏兒以染色體轉位型所佔比率最高
 - 與母親的年齡不完全相關
- 所謂優生保健的意義是指：
 - 合法的墮胎條文
 - 家族優良血統的傳承
 - 改善或增強後代人種身心健康的學識與技能
 - 避免精神疾病的遺傳
- 目前我國產檢的母血唐氏症篩檢，主要是以那些項目估算胎兒可能罹患唐氏症候群的危險機率？
 - ①身高 ②年齡 ③母血甲型胎兒蛋白 ④人類絨毛膜性腺激素
 - A.①②③
 - B.②③④
 - C.①③④
 - D.①②④
- 郭先生夫婦均無蠶豆症，郭太太前胎產下蠶豆症之男嬰，此次懷孕確定為女嬰，有關此女嬰罹患蠶豆症機率之敘述，下列何者正確？
 - A.全部均非帶因者
 - B.有二分之一的機率是蠶豆症
 - C.有二分之一的機率是帶因者
 - D.全部都是帶因者
- 張小弟被診斷為蠶豆症（G-6-PD缺乏症），張太太相當自責、哭泣，並表示害怕孩子不會長大。助產人員應告訴張太太避免讓張小弟接觸及食用會引起溶血的物品，下列何者不包含在內？
 - A.磺胺類藥物
 - B.抗瘡疾藥物
 - C.紅黴素類藥物
 - D.紫藥水
- 依民國88年之優生保健法，夫妻之幾等親內血親患有礙優生之遺傳疾病時，可以實施人工流產？
 - A.四等親
 - B.六等親
 - C.八等親
 - D.十等親
- 超音波能監測出絕大多數的胎兒異常，下列何項除外？
 - A.股骨長度
 - B.生長遲滯
 - C.羊水太少
 - D.苯酮尿症
- 適合絨毛膜取樣的週數為：
 - A.4—6週
 - B.10—12週
 - C.13—16週
 - D.17—20週
- 下列那一項不是羊膜穿刺術檢查的可能併發症？
 - A.羊水漏出
 - B.陰道輕微出血
 - C.輕微腹痛
 - D.胎兒肢體缺損

- 10.細胞有絲分裂中的那一期是觀察染色體的最佳時期？
- 有絲分裂前期
 - 有絲分裂中期
 - 有絲分裂後期
 - 有絲分裂終期
- 11.有關細胞第2次減數分裂之敘述，下列何項錯誤？
- 又稱為等數的分裂
 - 每個子細胞中的染色體含有2個染色分體
 - 最後形成4個子細胞
 - 每個子細胞是單倍數
- 12.楊太太， G_1P_0 ，於產前篩檢中，發現其MCV為 $70\text{ }\mu\text{m}^3$ ，楊先生為 $75\text{ }\mu\text{m}^3$ 。經檢查後發現夫妻皆為乙型（b型）地中海型貧血的同型帶因者，此胎兒可能罹患重型（b型）地中海型貧血（Major thalassemia）之機率為多少？
- 0%
 - 25%
 - 50%
 - 75%
- 13.有關遺傳疾病之敘述，下列何者錯誤？
- 是一種家族疾病
 - 會有蒙上污名的感受
 - 不會影響日常生活
 - 需長期照護
- 14.下列何者為新生兒最常發生的體染色體異常疾病？
- 唐氏症候群
 - 脊柱裂
 - G-6-PD缺乏症
 - 神經管缺損
- 15.有關遺傳諮詢的敘述，下列何者正確？①遺傳疾病可分為單基因遺傳和多因子遺傳兩種②疾病的遺傳性愈高，家族成員的再發率愈高 ③單基因遺傳疾病的家族再發率較高 ④多因子遺傳疾病的家族再發率較低
- ①②③
 - ②③④
 - ①③④
 - ①②④
- 16.張太太懷孕3次都在第一妊娠期即自然流產，夫妻兩人情緒相當低落。此時助產人員的處理中，下列何者最不適當？
- 讓夫妻兩人說出心中的憂傷與疑慮
 - 收集夫妻兩人家族是否有遺傳疾病
 - 建議兩人到遺傳諮詢門診求助
 - 建議夫妻兩人接受人工生殖科技
- 17.張太太初次懷孕13週，產檢血液檢查時發現平均紅血球體積值（MCV）低於 $80\text{ }\mu\text{m}^3$ ，經確定為地中海型貧血帶因者，當張先生也被確定同樣為帶因者時，夫妻詢問助產人員的建議。此時下列何項回答較為適當？
- 現在拿掉孩子就沒事了
 - 要做羊膜穿刺術檢查加以診斷
 - 生出罹病孩子的機率僅25%，不要太緊張
 - 儘快做絨毛膜取樣
- 18.染色體檢查中無法測出下列何項疾病？
- 唐氏症候群
 - 地中海型貧血
 - 神經管缺損
 - 貓哭啼症候群
- 19.有關神經管缺損之敘述，下列何者錯誤？
- 神經管缺損的胎兒由於神經管暴露，羊水裡的甲型胎兒蛋白會增高
 - 母血甲型胎兒蛋白值超過2.5MOM，再進一步做超音波及羊水檢查
 - 婦女在前胎生過神經管缺損的嬰兒，在懷孕前1個月即給予含足量葉酸的綜合維他命

- D.葉酸存在於多種葉菜、穀類等食物中，若飲食均衡，仍建議孕期應額外服用葉酸製劑
- 20.胚胎的消化道和生殖泌尿道在第幾週後，開始會分為二條管狀構造？
- A.3週
 - B.5週
 - C.7週
 - D.9週
- 21.有關受精卵細胞層發育成胎盤及胎兒各器官系統之敘述，下列何者正確？
- A.骨骼肌肉系統是由外胚層發育而來
 - B.消化及呼吸系統主要由中胚層發育而來
 - C.神經系統主要由內胚層發育而來
 - D.滋養層細胞發育為胎盤及絨毛膜
- 22.下列何種狀況最有可能導致羊水過少（oligohydramnios）？
- A.泌尿道阻塞
 - B.胃腸道阻塞
 - C.無腦兒
 - D.糖尿病孕婦
- 23.正常胎兒之血液循環中，下列何者在臍動脈血中的濃度高於在臍靜脈血中的濃度？
- A.氧分壓（ PO_2 ）
 - B.二氧化碳分壓（ PCO_2 ）
 - C.血色素氧飽和比（ O_2Hb ）
 - D.氧（ O_2 ）
- 24.有關基礎體溫圖表的敘述，下列何者錯誤？
- A.測量基礎體溫的時間是在清晨起床之前
 - B.基礎體溫在接連2天的測量中，上升 $0.5^{\circ}C$ 表示排卵
 - C.雙相性的基礎體溫，是由於雌激素（estrogen）作用在下視丘（hypothalamus）的結果
 - D.可以用來評估是否有排卵及預估排卵日期
- 25.多胞胎減胎術，是將何種溶液注入胎兒心臟，使胎兒心跳停止而排出？
- A.氯化鉀
 - B.二氧化碳
 - C.液態氮
 - D.林格氏液
- 26.精液檢查的方法中，下列何項正確？
- A.檢查前應禁慾3—7天
 - B.貯存於 $20^{\circ}C$ 的冷藏櫃中
 - C.24小時內送至醫院檢查
 - D.以保險套收集精液
- 27.月經週期中，接近排卵期時，因那一種荷爾蒙分泌增加，使子宮頸黏液量增加，利於精子活動？
- A.動情素
 - B.黃體素
 - C.黃體生成素
 - D.催產素
- 28.黃體功能不足，除引起不孕症之外，最常見的症狀是：
- A.陰道乾澀
 - B.乳房脹痛
 - C.自然流產
 - D.卵巢腫大
- 29.使用藥物誘導排卵來治療不孕症婦女，在卵泡接近成熟時，可以注射人類絨毛膜性腺激素（hCG）來誘發排卵。此時絨毛膜性腺激素的功能，是取代下列何種荷爾蒙？
- A.濾泡刺激素（FSH）
 - B.黃體生成素（LH）
 - C.雌激素（estrogen）
 - D.黃體素（progesterone）
- 30.安胎孕婦接受硫酸鎂藥物治療，當血清中鎂濃度高時易引起下列何種情形？
- A.皮膚發疹
 - B.腎臟衰竭
 - C.呼吸抑制
 - D.肝臟衰竭
- 31.下列何者最不可能是胎盤早期剝離的病因？

- A.曾接受子宮手術
B.人工破水
C.子宮受到外傷
D.妊娠高血壓性疾病
- 32.在月經過期後有輕微陰道出血，超音波檢查子宮內可見妊娠囊（gestational sac），血清 β -hCG 值 $>6,000$ mIU/mL，此時最可能之診斷為：
A.子宮外孕（ectopic pregnancy）
B.迫切性流產（imminent abortion）
C.子宮內妊娠（intrauterine gestation）
D.葡萄胎（hydatidiform mole）
- 33.李太太，目前懷孕22週，BP為150/100 mmHg，孕前為100/90 mmHg，蛋白尿（2+），上肢有些微輕度水腫，李太太的診斷應為：
A.妊娠高血壓
B.輕度子癇前症
C.子癇症
D.慢性高血壓
- 34.下列那一種貧血在孕期最常見？
A.缺鐵性貧血（iron deficiency anemia）
B.巨母紅血球貧血（megaloblastic anemia）
C.鐮刀型貧血（sickle cell anemia）
D. β -地中海型貧血（Beta-Thalassemia）
- 35.造成子宮內生長遲滯（IUGR）的原因很多，但最不可能是下列何者？
A.懷孕期間母親體重增加8公斤
B.母親有服用藥物的習慣
C.母親暴露於輻射線環境中
D.母親懷孕時喝添加人工色素的飲料
- 36.安胎孕婦住院返家後，助產人員須教導其預防早產的措施，下列何者不適當？
A.停止誘發早產的危險因子
B.注意水份補充
C.做乳房護理以利生產後哺乳
D.定期排空膀胱
- 37.有關子癇前症（preeclampsia）使用硫酸鎂靜脈滴注的孕婦之護理措施，下列何者應優先處置？
A.注意患者血壓，若收縮壓高於120 mmHg，舒張壓高於90 mmHg，則有必要做緊急降壓處理
B.增加高蛋白、高纖維飲食的攝取
C.避免便秘的發生
D.定時評估胎心音及胎兒活動度
- 38.所有懷孕的婦女都要做下列何種常規篩檢，才能提高新生兒B型肝炎預防注射的成功率？
A.Anti-HBs
B.HBcAg
C.Anti-HBe
D.HBsAg
- 39.子宮內沒有妊娠囊，有陰道出血與妊娠尿液試驗陽性，且有下列何種疾病時，很有可能為子宮外孕？
A.子宮肌瘤（uterine myomas）
B.子宮頸息肉（cervical polyp）
C.多囊性卵巢（polycystic ovary）
D.無卵性子宮出血（anovulatory uterine bleeding）
- 40.妊娠誘發性高血壓（pregnancy induced hypertension）最常發生在第幾孕期？
A.第一孕期
B.第二孕期
C.第三孕期
D.任一孕期都可能發生
- 41.孕婦感染梅毒，最遲應於懷孕幾週內治療，以免感染胎兒？
A.18
B.20
C.22
D.24
- 42.丁太太， G_1P_0 ，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。丁太太擔心使用硫酸鎂靜脈點滴是否會對胎兒造成影響，最好的解釋是：

- A.硫酸鎂不會通過胎盤，請丁太太勿擔心
- B.硫酸鎂會影響胎兒的心智發展，所以應儘早娩出
- C.只要沒有硫酸鎂中毒，並不會造成胎兒任何影響
- D.硫酸鎂易通過胎盤，但一般只會造成暫時性胎心率受抑制

43.母親感染水痘病毒，對胎兒的影響為：

- A.女性胎兒男性化，子宮與子宮頸異常
- B.皮膚與肌肉缺陷，子宮內生長遲滯、四肢與眼睛缺陷
- C.泌尿生殖系統畸形，骨骼與牙齒畸形
- D.丘疹、肝脾腫大、畸形鼻

44.下列何種情況易發生Rh不相容性溶血疾病？

- A.母親為Rh陰性，胎兒為Rh陰性
- B.母親為Rh陽性，胎兒為Rh陰性
- C.母親為Rh陰性，胎兒為Rh陽性
- D.母親為Rh陽性，胎兒為Rh陽性

45.無效性子宮收縮通常發生於下列那種情況？①雙胞胎 ②子癇前症 ③羊水過多 ④心臟病產婦 ⑤低血糖

- A.①②③
- B.①③⑤
- C.②③④
- D.②④⑤

46.使用催產素（Oxytocin）引產，其宮縮強度至少要達到下列何者時，可視為達到有效宮縮？

- A.每10分鐘2次宮縮，每次持續30秒，宮縮強度約30 mmHg
- B.每10分鐘3次宮縮，每次持續40至50秒，宮縮強度約50 mmHg
- C.每10分鐘4次宮縮，每次持續50至60秒，宮縮強度約60 mmHg
- D.每10分鐘5次宮縮，每次持續50至60秒，宮縮強度約70 mmHg

47.下列何者為早發性分娩的臨床表徵？①可能有痛或無痛子宮收縮 ②常有胎兒縮成圓球的感覺

③陰道分泌物增加或改變 ④伴有或無腹瀉的腹部痙攣痛 ⑤「就是覺得很不好」的感覺 ⑥過度胎動。

- A.①②③④⑥
- B.①②④⑤⑥
- C.①②③④⑤
- D.②③④⑤⑥

48.高張性功能不良分娩的定義是子宮靜止壓力至少高於多少mmHg？

- A.20
- B.30
- C.40
- D.50

49.有關引產指標（Bishop scale）的評估，下列何者較易成功？①分數愈低代表愈容易引產成功

②分數愈高代表愈容易引產成功 ③經產婦在5分以下，初產婦在7分以上 ④經產婦在5分以上，初產婦在7分以上 ⑤經產婦在7分以下，初產婦在5分以上

- A.①③
- B.①⑤
- C.②⑤
- D.②④

50.王太太產後血壓90/60 mmHg，呼吸26次/分，心跳110次/分。此顯示王太太最有可能發生了何種現象？

- A.產後感染
- B.產後大出血
- C.產後暈眩
- D.產後憂鬱

51.為預防血栓性靜脈炎，第二產程使用腳架時間，最好不超過多久？

- A.1小時
- B.2小時
- C.3小時
- D.4小時

52.續發性產後出血較常見的原因為何？

- A.子宮無力
B.子宮異常
C.產道撕裂傷
D.胎盤組織殘留
- 53.產婦G₄P₃，剛生下一名男嬰，體重4200公克，在產後即刻護理中，助產人員最需要注意其可能發生的危險為：
A.血栓靜脈炎
B.產後出血
C.產後感染
D.尿滯留
- 54.有高胱胺酸尿症的新生兒在服用何種維生素後，血中甲硫胺酸及尿中高胱胺酸會降低？
A.維生素A
B.維生素B₆
C.維生素C
D.維生素D
- 55.新生兒除了體重過輕及頭部較小，且合併有明顯的內眥皺褶（epicanthal folds）、扁平的鼻樑、眼瞼的縫隙短小、鼻尖短、人中平坦不明顯及上唇較薄等臉部特徵，引起此異常最可能的原因，是母親懷孕時有下列何種行為？
A.抽菸過量
B.喝酒過量
C.使用毒品
D.攝取過量咖啡因
- 56.「新生兒期出現淋巴水腫、蹼狀頸，成長後有身材矮小、盾狀胸、低髮線等特徵，常合併先天性心臟病，卵巢發育不良，需使用女性荷爾蒙促進其第二性徵發育，但多半智力正常。」，以上敘述的是何種遺傳性疾病？
A.克林費爾特症候群（Klinefelter's syndrome）
B.馬凡氏症候群（Marfan syndrome）
C.透納氏症候群（Turner's syndrome）
D.唐氏症候群（Down's syndrome）
- 57.下列何者不是結節性硬化症的特徵？
A.癲癇發作
B.鼻兩側皮膚病變
C.腦內結節性瘤
D.心房中隔缺損
- 58.有關紅血球中血紅素的敘述，下列何者正確？
A.胎兒血紅素主要是由兩個α胜肽鏈（peptide chain）和兩個δ胜肽鏈所組成，稱為Hb F，主要由肝臟製造
B.成人血紅素主要是由兩個α胜肽鏈（peptide chain）和兩個β胜肽鏈所組成，稱為Hb A，主要由骨髓製造
C.胚胎最早製造血紅素的場所是在卵黃囊，製造的血紅素是由兩個α胜肽鏈（peptide chain）和兩個γ胜肽鏈所組成，稱為Hb A2
D.Hb A的攜氧能力優於Hb F，因此胎兒出生後即減少製造Hb F
- 59.在子宮內的胎兒循環中，那一條血管的血氧飽和度最高？
A.主動脈
B.肺靜脈
C.臍動脈
D.臍靜脈
- 60.不孕婦女在接受人工生殖科技治療時，容易出現焦慮緊張現象，對是否懷孕不確定，也對無法受孕感到歉疚，針對此心理變化，下列措施何者最適當？
A.協助剖析內心想法，找出其慣用的負面思考型態
B.減少提供與治療相關的訊息，避免其過度緊張與焦慮
C.告知擔心亦無助於事，最好能安排假期放鬆心情
D.告知若此次沒有受孕尚有下次機會，要多休息抒解壓力
- 61.不孕症個案若擔心以後年齡太大或罹患癌症而必須接受化學藥物或放射治療，以現代技術可考慮下列何種處置？
A.卵巢組織冷凍保存
B.胚胎冷凍保存
C.基因改良

- D.借腹生子
- 62.進行人工受精（AI）時，醫師最常將精子放於下列何處？
- A.陰道
 - B.子宮頸口
 - C.輸卵管
 - D.子宮腔
- 63.過期性流產可能會引起下列那一種合併症？
- A.骨盆腔炎
 - B.敗血症
 - C.瀰漫性血管內凝血
 - D.高血壓
- 64.孕婦吸菸對胎兒的影響為何？
- A.低體重
 - B.抑制呼吸
 - C.影響智力發展
 - D.影響神經系統發育
- 65.吳太太懷孕28週，有泌尿道感染的情形，下列措施何者不適當？
- A.觀察排尿情況
 - B.鼓勵每日飲水2000 c.c.
 - C.有尿意應立即排尿
 - D.建議溫水坐浴
- 66.下列何項延遲分娩的原因，屬於產出力的問題？
- A.低張性子宮功能不良
 - B.膀胱漲滿，阻礙產道
 - C.羊水量1600毫升
 - D.胎兒重量4760公克
- 67.華女士因破水後臍帶脫出而行緊急剖腹生產，手術採子宮下段橫切方式，產後詢問助產人員「我下一胎可以自然生產嗎？」，下列回應何者最適當？
- A.「基本上，一胎剖腹以後生產都要剖腹。」
 - B.「是否能自然分娩要由醫師決定，現在不用擔心。」
 - C.「妳是因為臍帶脫出才行手術，以後仍可嘗試自然分娩。」
 - D.「為了避免發生子宮破裂，下一胎最安全還是採剖腹生產。」
- 68.有關胎心率過慢的敘述，下列何者錯誤？
- A.胎心率少於110 bpm
 - B.頭部受壓迫所致
 - C.母親使用抑制副交感神經藥物所致
 - D.臍帶脫垂所致
- 69.造成胎心率過速的原因為何？
- A.胎兒中樞神經發展成熟
 - B.胎兒心臟傳導正常
 - C.母親或胎兒有感染
 - D.母親服用Indomethacin
- 70.妊娠糖尿病孕婦生下的新生兒可能產生的合併症為：
- A.高血鎂
 - B.高血鈣
 - C.高血糖
 - D.短暫性呼吸急促
- 71.下列何者是乳腺炎最常見的致病菌？
- A.類桿菌屬
 - B.A群鏈球菌
 - C.金黃色葡萄球菌
 - D.B群鏈球菌
- 72.王女士被診斷為瀰漫性血管內凝血，此時血液纖維蛋白原值應為多少？
- A.250至300 mg/dL
 - B.200至250 mg/dL
 - C.100至150 mg/dL
 - D.低於100 mg/dL
- 73.有關產後子宮復舊不全的敘述，下列何者錯誤？

- A.主要原因為胎盤碎片存留
B.是早期產後出血常見的原因
C.症狀有惡露排出期延長、腰背疼痛
D.內診會發現子宮較大且柔軟
- 74.周太太為糖尿病患者，2天前自然產娩出一女嬰，宜採用下列何種避孕方式？
A.口服避孕藥
B.子宮內避孕器
C.保險套
D.月經週期法
- 75.產婦產後失血3000c.c.，合併低血容積休克之敘述，下列何者錯誤？
A.當失血量達全身血量20%時，尿量會減少至5c.c./小時
B.因為兒茶酚胺（*catecholamine*）增加，使血管收縮，皮膚變蒼白冰冷
C.心跳過速是最早出現的症狀
D.產婦循環血量不足時，為了吸取更多氧氣而增加呼吸次數
- 76.陳太太懷孕37週，突然覺得腹部劇烈疼痛，無陰道出血，腹部觸診如木板狀堅硬。請依此回答下列2題。
陳太太最有可能是產生了下列那一個狀況？
A.前置胎盤
B.胎盤早期剝離
C.早期破水
D.妊娠高血壓
- 77.承上題，陳太太經超音波檢查，有內出血的情形，下列相關作法，何者錯誤？
A.應立刻剖腹產
B.應監測陳太太生命徵象
C.需使用胎兒監視器評估胎兒狀況
D.需收集血液標本，並進行備血
- 78.張女士在待產過程使用胎兒監測器，發現胎兒心跳在子宮收縮快結束時即開始變慢，子宮收縮結束時常是心跳變慢的最低點。請依此情況回答下列3題。
1. 這是下列何種胎心率週期性變化？
A.早期減速
B.變異性減速
C.晚期減速
D.胎心率過慢
2. 承上題，造成上述胎心率週期性變化的主要原因為：
A.胎頭受到壓迫
B.胎盤功能不良
C.臍帶受壓迫
D.母親使用副交感神經抑制劑
3. 承上題，針對張女士的情況，宜採取那些措施？①協助採左側臥 ②面罩給氧 ③停止靜脈輸液 ④若未改善必須緊急生產
A.①②③
B.①②④
C.①③④
D.②③④