

104年第二次專門職業及技術人員高等考試醫師牙醫師藥師考試分階段考試、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：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：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 有關先天性甲狀腺功能低下症之敘述，下列何者正確？
 - 嬰兒期應食用特殊配方奶粉
 - 臨床症狀常於出生後2—3個月才慢慢出現
 - 新生兒期容易造成溶血性黃疸
 - 是一種體染色體顯性遺傳疾病
- 張小弟出生3天後隨母親出院回家，因出現嚴重黃疸被送回醫院，醫師診察時發現張小弟身上包布有茶丸的味道，初步判斷可能為下列那一種疾病？
 - 葡萄糖-6-磷酸鹽去氫酶缺乏症
 - 苯酮尿症
 - 半乳糖血症
 - 高胱胺酸尿症
- 有關產前遺傳診斷的敘述，下列何者錯誤？
 - 藉由羊膜穿刺術取得胎兒剝落細胞
 - 藉由染色體檢查發現有無遺傳疾病
 - 適用對象為30歲以上高齡孕婦
 - 可診斷胎兒有無唐氏症候群
- 下列何者不是婚前健康檢查之目的？
 - 作為規劃生育計畫的參考
 - 幫助男女雙方瞭解健康狀況
 - 及早發現疾病及早治療
 - 檢查結果可供男女雙方評估結婚是否妥適
- 產前遺傳諮詢對於下列何種胎兒疾病的預防，並無顯著效果？
 - 腦神經管缺陷
 - 兔唇
 - 重症脊髓性肌肉萎縮症
 - 重症海洋性貧血
- 婦女患有下列何種先天性代謝異常疾病時，其懷孕時也必須嚴格控制飲食，以避免生下先天性身心障礙兒童？
 - 苯酮尿症
 - G-6-PD缺乏症
 - 高胱胺酸尿症
 - 半乳糖血症
- 我國優生保健法中，有關人工流產實施的相關規定，下列敘述何者錯誤？
 - 本人或其配偶患有傳染性疾病者
 - 本人或其配偶之五等血親內患有遺傳性疾病者
 - 因被性侵害而受孕者
 - 因懷孕或生產將影響其心理健康或家庭生活者
- 有關海洋性貧血之敘述，下列何者正確？
 - 屬於體染色體隱性遺傳疾病
 - 屬於體染色體顯性遺傳疾病
 - 夫妻確定為同一型的帶因者，每次懷孕胎兒皆有1/2的機會罹患海洋性貧血
 - 夫妻確定為同一型的帶因者，每次懷孕胎兒皆會罹患海洋性貧血
- 下列何項不是羊膜穿刺術後應立即注意的事項？
 - 測量胎心音
 - 監測孕婦生命徵象
 - 穿刺部位，以消毒小紗布覆蓋
 - 預防出血

- 10.孕婦母血唐氏症血清篩檢值大於多少即為染色體異常之高危險群？
- A.1/270
 - B.1/370
 - C.1/2700
 - D.1/3700
- 11.下列何項不屬於體染色體顯性遺傳疾病？
- A.結節性硬化症
 - B.軟骨增生不全
 - C.海洋性貧血
 - D.馬凡氏症候群
- 12.孕婦血清篩檢唐氏症之偵測率為多少？
- A.50%
 - B.60%
 - C.80%
 - D.100%
- 13.下列何者不是性聯遺傳性疾病？
- A.色盲
 - B.血友病
 - C.G-6-PD缺乏症
 - D.白化症
- 14.李女士，37歲，已有兩次月經沒來，且又出現晨吐現象，來產科門診做檢查，醫師予李女士勾選的抽血檢驗單項目中，包括平均紅血球體積（MCV）或平均血紅素濃度（MCHC），其目的是：
- A.妊娠性糖尿病篩檢
 - B.海洋性貧血篩檢
 - C.胎兒神經管缺損篩檢
 - D.肝炎檢驗
- 15.有關染色體數目異常所造成的遺傳性疾病，下列染色體組型（karyotyping）的敘述何者錯誤？
- A.透納氏症候群（Turner's syndrome）：45, X
 - B.克林費爾特症候群（Klinefelter's syndrome）：47, XXX
 - C.唐氏症候群（Down's syndrome）：47, XY, +21
 - D.艾德華氏症候群（Edward's syndrome）：47, XX, +18
- 16.絨毛膜採樣（CVS）的最佳執行時間是在懷孕的第幾週？
- A.4—6週
 - B.7—8週
 - C.9—12週
 - D.13—14週
- 17.張女士40歲， $G_4P_0A_3$ ，懷孕18週，醫師應會建議做下列何項檢查？
- A.絨毛膜採樣
 - B.羊膜穿刺
 - C.無壓力試驗
 - D.宮縮壓力試驗
- 18.妊娠物在子宮內著床之前稱為：
- A.胚胎（embryo）
 - B.胎兒（fetus）
 - C.卵子（ovum）
 - D.接合子（zygote）
- 19.下列何者與母體—胎兒間之物質輸送效率較無關？
- A.該物質在母體血漿內的濃度
 - B.胎盤上通過胎兒微血管交換的區域
 - C.絨毛間隙（inter-villi）的母血流速
 - D.該物質在羊水內的濃度
- 20.有關子宮內胎兒循環之敘述，下列何者正確？
- A.動脈導管引導主動脈血流入肺動脈
 - B.靜脈導管引導臍靜脈血流入下腔靜脈

- C. 臍動脈血含氧量較臍靜脈血高
D. 卵圓孔引導左心房血流入右心房
21. 有關男性假陰陽人（male pseudohermaphroditism）之敘述，下列何者錯誤？
A. 未製造密勒管抑制物質（müllerian-inhibiting substance）
B. 為男性的胎兒，但雄性素表現不完全
C. 細胞核型為46, XY
D. 有睪丸或無性腺
22. 有關DNA結構之敘述，下列何者錯誤？
A. DNA是一種雙股核苷酸結構，並以雙螺旋的結構互相纏繞
B. 組成DNA的核苷酸有三種
C. 每個核苷酸都包含鹼基、糖基及磷酸三個部分
D. 在雙螺旋結構裡，兩股之間是以鹼基與鹼基之間的氫鍵鍵結而成
23. 一般而言，卵子排出後最長存活多久？
A. 12小時
B. 24小時
C. 36小時
D. 48小時
24. 有關人類細胞減數分裂，下列敘述何者錯誤？
A. 人類細胞只有生殖細胞會行減數分裂
B. 一個初級精母細胞經過減數分裂，可以形成4個精子細胞
C. 一個初級卵母細胞經過減數分裂，可以形成4個卵子細胞
D. 染色體複製只發生在第一次減數分裂，第二次減數分裂並無染色體複製
25. 王女士因不孕問題預定明日做同房試驗，該給予怎樣的指導？
A. 來門診之前應先沖洗
B. 同房後要平躺至少30分鐘
C. 午夜後開始禁食
D. 主要看排卵情形
26. 一位男性不孕症病人，精液分析結果為：精子濃度： $140 \times 10^6/\text{mL}$ ，活動力：25%，正常型態：23%，荷爾蒙檢查：正常。下列何者為適當的第一線治療？
A. 服用clomiphene citrate
B. 體外受精，胚胎植入（試管嬰兒）
C. 使用自己篩洗過的精子做人工受精（IUI）
D. 使用他人的精子做人工受精（AI）
27. 多胞胎減胎術，執行時間一般為懷孕第幾週？
A. 1—6週
B. 7—13週
C. 14—18週
D. 19—23週
28. 林先生要做精液的檢查，助產人員告訴林先生取得精液的步驟，下列敘述何者錯誤？
A. 男性檢查前4—7天應禁慾
B. 要以自慰的方式取出精液
C. 要以清潔、乾燥、有蓋的瓶子，貯存於低溫
D. 最好能夠在2小時內送至醫院檢查
29. 有關子宮頸黏液檢查的目的，下列何項錯誤？
A. 預知排卵
B. 確認精子抗體
C. 觀察精子數量與活動
D. 確認輸卵管的通暢
30. 體外受精和胚胎植入（IVF-ET）的執行與婦女身體變化的程序，下列何者正確？①取出卵母細胞 ②卵母細胞的受精 ③卵巢過度刺激 ④胚胎植入
A. ①②③④
B. ③①②④
C. ④②③①
D. ③②④①
31. 欲判斷不孕婦女的基礎體溫變化，通常需記錄多久的基礎體溫？
A. 一個完整的月經週期

- B. 排卵前1週至排卵後1週
C. 連續3～6個月
D. 連續至少1年
32. 有關不孕婦女測量基礎體溫的目的，下列何者錯誤？
A. 檢測是否發燒
B. 測知是否排卵
C. 預估排卵日期
D. 評估黃體功能
33. 下列何者是子宮輸卵管攝影術檢查的最佳時間？
A. 月經週期的第1天
B. 月經週期的第5天
C. 月經週期的第10天
D. 月經週期的第20天
34. 有關不孕症婦女經治療後，發生卵巢過度刺激症候群，下列敘述何者正確？
A. 輕度症狀即應小心，住院觀察以免嚴重化
B. 中度症狀只要臥床休息，密切觀察即可
C. 中度症狀即應住院，密切觀察，積極用藥處理
D. 重度症狀發生時，應立即停止懷孕，以免症狀加重
35. 有關HELLP症候群的描述，下列何者錯誤？
A. H：紅血球溶血（溶血後膽紅素值 ≥ 1.2 mg/dL）
B. EL：肝臟酵素值上升（SGOT ≥ 70 IU/L、LDH > 600 IU/L）
C. LP：血小板少於 $10,000/\text{mm}^3$
D. 症狀通常發生於妊娠第三期
36. 有關妊娠糖尿病對母體的影響，下列何者錯誤？
A. 羊水過多
B. 高血鈣
C. 高血壓
D. 酮酸中毒
37. 有關ABO血型不合的敘述，下列何項錯誤？
A. 大部分發生於O型血液母親，懷有A型或B型胎兒
B. 約占懷孕的20～25%
C. O型胎兒之紅血球中沒有抗原
D. 與胎次、母親血型有關
38. 依懷孕婦女心臟病的分類，那一級的心臟疾病，其活動會受到輕度限制？
A. 第一級
B. 第二級
C. 第三級
D. 第四級
39. 下列何者為妊娠高血壓的定義？
A. 收縮壓高於160 mmHg或舒張壓高於90 mmHg
B. 收縮壓高於140 mmHg或舒張壓高於90 mmHg
C. 妊娠期的血壓比早期收縮壓升高20 mmHg或舒張壓升高10 mmHg
D. 收縮壓高於140 mmHg或舒張壓高於90 mmHg，且合併有水腫與蛋白尿
40. 早發性早期破水（PPROM）的定義是指妊娠幾週前之破水？
A. 35週
B. 36週
C. 37週
D. 38週
41. 張太太懷孕35週，因妊娠誘發性高血壓住院，使用硫酸鎂治療，助產人員發現張太太呼吸緩慢，膝反射消失，其硫酸鎂血中濃度可能為何？
A. 4～8 mg/dL
B. 9～12 mg/dL
C. 15～17 mg/dL
D. > 20 mg/dL
42. 宮縮壓力試驗開始靜脈注射催產素，下列劑量何者較適當？
A. 0.2 mU／分

- B.0.3 mU／分
C.0.5 mU／分
D.0.7 mU／分
- 43.白女士G₁P₀，妊娠34週，在家自發性破水，依據其情況，醫囑可能給予下列何種藥物，以促進胎兒肺部成熟？
A.Indomethacin
B.Nifedipine
C.Betamethasone
D.Ritodrine
- 44.王女士，G₂P₀，懷孕8週，目前有點狀出血的情況，無其他不適主訴，依王女士目前的情況，下列措施何者最適當？
A.陰道內診確認出血點
B.建議暫時停止性生活
C.建議可盆浴或淋浴
D.建議飯後可散步
- 45.有關完全型葡萄胎，下列敘述何者錯誤？
A.可能會進展成惡性絨毛膜癌
B.滋養層細胞變成囊泡狀
C.胎盤循環尚未建立
D.內含母親的遺傳物質
- 46.前置胎盤導致的陰道出血，最常在某一孕期被發現？
A.第一孕期
B.第二孕期
C.第三孕期
D.生產時
- 47.子宮頸口閉鎖不全之孕婦，發生下列那一種狀況時，可行子宮頸環紮術？
A.破水
B.陰道出血
C.子宮頸發炎
D.子宮頸口擴張1公分
- 48.有關雙胞胎孕婦生產的處置措施，下列敘述何者最不適宜？
A.由於懷有雙胞胎，一般建議剖腹產
B.雙胞胎A、B均頭位可採陰道生產
C.雙胞胎A、B體重均＜2000公克採剖腹產
D.雙胞胎A娩出後要注意是否有胎盤早期剝離的現象
- 49.劉女士，G₂P₁，懷孕33週，產前檢查發現血壓為168/116 mmHg，尿蛋白（4+），並有下肢水腫，主訴除頭痛外並無其他不適。她最可能有下列何種健康問題？
A.輕度子癇前症
B.重度子癇前症
C.子癇症
D.慢性高血壓
- 50.陳女士做完妊娠糖尿病篩檢後，隔週醫師又為她安排100公克口服葡萄糖3小時耐受測試。這表示陳女士第一次篩檢的血糖值高於多少？
A.110 mg%
B.120 mg%
C.130 mg%
D.140 mg%
- 51.李女士為妊娠糖尿病的個案，在生產後24～48小時有血糖下降情形，下列何者不是導致此現象的原因？
A.泌乳素減少
B.黃體素減少
C.動情素減少
D.人類胎盤激乳素（HPL）減少
- 52.下列何者不屬於羊水過少的合併症？
A.臍帶受壓
B.產前出血

- C.胎兒窘迫
D.子宮頸擴張緩慢
- 53.陳女士懷孕後，主訴嘔吐的很嚴重，食慾很差，並有脫水現象。下列臨床處置何者錯誤？
A.採少量多餐
B.減少刷牙漱口，以降低對口腔的刺激
C.最初24小時禁食，以靜脈輸液補充營養
D.採高蛋白飲食
- 54.吳女士懷孕36週，經醫師診斷為胎盤早期剝離，請問她會出現下列那一種症狀？
A.陰道出血為鮮紅色，腹部鬆弛，無痛感
B.陰道出血為暗紅色，腹部收縮，無子宮壓痛
C.凝血機能通常是正常的
D.可能會有低纖維蛋白原血症而需輸血
- 55.有關催產素oxytocin的敘述，下列何者錯誤？
A.禁忌症為明顯胎頭骨盆不對稱、產道阻塞
B.副作用為低血壓、尿液減少、胎盤早期剝離
C.配合胎兒監視器使用，密切注意子宮收縮與胎心音
D.用靜脈滴注幫浦開始以1 mU/cc／分的起始劑量，而後每隔20分鐘往上調，至引發有效的子宮收縮
- 56.下列何者為發生臍帶脫垂時的正確處置？
A.協助產婦採半坐臥式
B.以無菌生理食鹽水紗布覆蓋脫出的臍帶
C.將脫出來的臍帶直接以手推回陰道內
D.戴無菌手套的手將先露部位移開，再將臍帶推回陰道內
- 57.分娩時，母體如產生無效性的子宮收縮時，此為何種問題？
A.產出力的問題
B.產出物的問題
C.產道的問題
D.心理的問題
- 58.有關羊水栓塞的敘述，下列何者錯誤？
A.是指羊水進入產婦的血液循環
B.羊水進入產婦血液循環的多寡和其所造成的反應有關
C.易造成產婦的休克
D.產婦年齡超過三十歲為高危險群
- 59.醫師懷疑已破水的李女士發生產中感染，下列臨床評估何者不屬於產中感染的監測項目？
A.體溫
B.胎心率次數
C.羊水性質
D.子宮收縮
- 60.張女士進入活動期後，子宮收縮規則，每次收縮強度約25~30 mmHg，在收縮最高峰時按壓腹部仍感覺容易按壓，主訴無明顯疼痛感，下列何者最符合張女士的狀況？
A.胎頭骨盆不相稱
B.活動期延長
C.羊水過少
D.低張性功能不良分娩
- 61.懷孕38週的孕婦，在餐廳用餐時突然開始叫著：「我肚子好痛，我快生了，快幫我叫救護車…」。有關助產人員的處置，下列何者最適合？
A.教導產婦兩腿伸直平放，推回胎頭
B.引導左側臥，同時帶領呼吸技巧
C.協助半蹲，準備教導用力方法
D.協助平躺，抬高雙腿，減緩下降速度
- 62.李女士懷孕38週入院待產，未破水，子宮頸口擴張4公分，胎心音速率為170~180次／分，其可能原因為何？
A.胎兒受到感染
B.胎盤功能不良
C.胎頭受壓迫
D.臍帶脫垂

- 63.有關胎心率早期減速的敘述，下列何者正確？①胎心率最低點出現在宮縮最高點 ②胎心率的變化與子宮收縮無一定的關聯 ③通常發生在活動期 ④與子宮胎盤灌注不足有關 ⑤很少低於100—110次／分
- A.①②④
B.①③⑤
C.②③④
D.②③⑤
- 64.有關胎心率變異性減速的敘述，下列何者錯誤？
- A.可能與子宮收縮的起始無關
B.胎兒頭部受壓迫所致
C.時常以「U」或「V」呈現減速波形
D.嚴重時，胎心率由150降至60次／分，或最低點低於60次／分以下
- 65.產後第4天，產婦主訴腋下淋巴結有硬塊且痛，最可能的原因是下列何項？
- A.產後乳房充盈
B.乳腺炎
C.乳癌
D.副乳房腫脹
- 66.產後婦女的霍曼氏徵象（Homan's sign）呈陽性，表示患者有：
- A.下腔靜脈炎
B.血栓靜脈炎
C.產褥熱
D.肺栓塞
- 67.若產婦發生遲發性產後出血，該如何處理？①按摩子宮底 ②口服ergonovine ③雙手按壓子宮 ④子宮刮除術 ⑤使用抗生素預防產後感染
- A.①②③④
B.②③④⑤
C.①②④⑤
D.①③④⑤
- 68.王女士產後大出血，緊急進入手術室。下列敘述何者錯誤？
- A.可能是子宮收縮不良引起
B.可能是胎盤植入引起
C.可能是胎盤殘留引起
D.可能是羊水太少引起
- 69.陳女士懷孕37週，因陣痛入院生產，產後第2天出現水痘症狀。下列措施何者不適當？
- A.陳女士需採隔離照顧
B.應觀察生命徵象變化
C.給予陳女士抗病毒藥物治療
D.若陳女士水痘沒有破裂，工作人員不需做防護措施
- 70.有關產後泌尿道感染的敘述，下列何項正確？
- A.約12～15%產婦可能發生泌尿道感染
B.一般是大腸桿菌引起
C.動情素使膀胱張力降低，也是原因之一
D.泌尿道感染多半是由尿道下行性的感染
- 71.有關產後出血造成低容積休克的靜脈輸液治療，下列處理措施何者錯誤？
- A.Colloid可於輸完2升的Crystalloids使用
B.給予2升Colloid並在24小時內輸液完成
C.情況穩定下，給予全血和新鮮的冷凍血漿輸液
D.須建立兩條的靜脈輸液管道
- 72.王女士因產後出血引起休克，有關中心靜脈壓輸液管的照護，下列敘述何者錯誤？
- A.維持輸液負壓，以防止導管因血凝結而阻塞
B.維持管線的完整性，避免接頭鬆脫
C.維持嚴格的無菌技術，並定時檢查無感染的症狀出現
D.觀察有無氣胸、水胸、心律不整等之合併症發生
- 73.下列何者是急性子宮內翻的主要症狀？
- A.出血
B.下腹部疼痛

- C.腹部有下墜感
 - D.有強烈的尿意感
- 74.下列何者不會造成急性子宮內翻？
- A.子宮無力
 - B.臍帶過短
 - C.粘連性胎盤
 - D.胎盤碎片殘留
- 75.有關教導產婦執行預防感染自我照顧的措施，下列敘述何者錯誤？
- A.每次大小便後更換產墊
 - B.儘早下床活動，促進傷口癒合
 - C.每次大小便後或更換產墊前後，要徹底洗手
 - D.每次大小便後或洗澡時，將陰唇分開由後向前清洗會陰部
- 76.林女士，剖腹產後1天，使用精密輸液的點滴管（1 c.c. = 60小滴），醫囑Gentamycin 60 mg q8h iv drip 100滴／分，至少滴30分鐘依此醫囑，事先至少要準備多少c.c.的輸液？
- A.30
 - B.40
 - C.50
 - D.60
- 77.王女士的右小腿因產後血栓靜脈炎服用Warfarin治療，下列措施何者正確？
- A.抬高腿部
 - B.按摩右小腿
 - C.在膝下墊枕頭
 - D.熱敷右小腿
- 78.孕期的何種生理變化，會使得懷孕婦女容易產生血栓靜脈炎？
- A.血小板數目減少
 - B.血量增加
 - C.凝血時間增加，凝血因子減少
 - D.纖維蛋白溶解抑制素量增加
- 79.下列何種檢查在偵測產後深部靜脈血栓的敏感性最高，最值得信賴？
- A.霍曼氏（Homan's sign）
 - B.超音波血流偵測器（Doppler Detector）
 - C.電腦斷層（CT Scan）
 - D.對比靜脈血管攝影（Control Venography）
- 80.王女士，曾有血栓栓塞病史，下列何種產後照護措施不適當？
- A.按摩下肢
 - B.做深呼吸及擴胸運動
 - C.適當補充水分，避免脫水
 - D.抬高腿部