

109年第二次專技高考醫師第一階段考試、牙醫師藥師考試分階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、109年專技高考助產師考試

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：\_\_\_\_\_

※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分！

※注意：本試題禁止使用電子計算器

1. 有關孕期胎兒健康之篩檢項目，下列何者適合於妊娠早期進行？
  - A. 海洋性貧血檢測
  - B. 羊膜穿刺篩檢唐氏症
  - C. 超音波監測羊水量
  - D. 高層次超音波
2. 若母血篩檢唐氏症結果，胎兒罹患唐氏症的機率為1/270以上時，孕婦需要接受何項檢查進行確診？
  - A. 羊水細胞染色體檢查
  - B. 配偶染色體篩檢
  - C. 臍帶血檢測
  - D. 腹部超音波
3. 下列何者為助產人員在遺傳諮詢工作之角色與功能？①發現者 ②轉介者 ③診斷者 ④治療者
  - A. ①②
  - B. ③④
  - C. ①③
  - D. ②④
4. 有關新生兒先天性代謝異常疾病，下列何者不是體染色體隱性遺傳疾病？
  - A. 苯酮尿症
  - B. 先天性甲狀腺功能低下症
  - C. G-6-PD缺乏症
  - D. 半乳糖血症
5. 在使用藥物RU486進行人工流產時，應合併使用那一種藥物，可使效果更好？
  - A. 前列腺素
  - B. 黃體素
  - C. 雌性素
  - D. 催產素
6. 下列何者不是遺傳諮詢的原則？
  - A. 與其他專業人員合作共照
  - B. 鼓勵個案主動參與諮詢

- C.以指示性諮詢協助個案做決策  
D.尊重個案對於醫療決策的意願
- 7.從遺傳的角度來詮釋，有關血親間的親等關係，下列敘述何者錯誤？  
A.第一級血親與罹病者有50%共同基因  
B.表兄弟姊妹為第四級血親  
C.祖父母為第一級血親  
D.第三級血親與罹病者有12.5%的共同基因
- 8.有關新生兒聽力篩檢的初篩時間，下列何者最適合？  
A.出生後在產房立即施作  
B.出生後24小時內  
C.出生後24~36小時  
D.出生滿月時
- 9.絨毛膜採樣術通常在懷孕幾週時施行？  
A.18~20週  
B.15~17週  
C.10~12週  
D.4~6週
- 10.海洋性貧血屬於下列何種遺傳問題？  
A.染色體結構異常  
B.體染色體隱性遺傳  
C.性染色體顯性遺傳  
D.染色體數目異常
- 11.透納氏症候群（Turner's Syndrome）是屬於下列何種染色體異常？  
A.體染色體數目異常  
B.性染色體數目異常  
C.性染色體構造異常  
D.體染色體構造異常
- 12.有關胎兒臍帶血採樣術之敘述，下列何者錯誤？  
A.懷孕18週前執行較為安全  
B.胎兒越大，成功抽得臍血的機率越大  
C.採樣可做染色體及基因的檢查  
D.可做為胎兒體內抗體之測定
- 13.下列產前遺傳診斷檢查，何者屬非侵入性技術？  
A.超音波檢查  
B.絨毛膜採樣術  
C.臍血採樣術  
D.羊膜穿刺術

14.若孕婦於妊娠早期感染下列何種疾病，易導致胎兒心臟畸形、耳聾、白內障等不良後果？

- A.梅毒
- B.德國麻疹
- C.弓形蟲病
- D.風濕性心臟病

15.有關胎兒循環系統的敘述，下列何者正確？

- A.動脈血含氧量較成人低
- B.每分鐘心跳約80~120次
- C.血紅素濃度較成人低
- D.所需的營養由臍動脈送達

16.張女士到院急診，診斷為疑似TORCH傳染性疾病；TORCH不包含下列何者？

- A.德國麻疹
- B.巨細胞病毒
- C.肝炎病毒
- D.弓形蟲病

17.細胞有絲分裂中的那一期，核膜已完全消失？

- A.前期
- B.中期
- C.後期
- D.終期

18.有關胎兒男性性別分化之敘述，下列何者錯誤？

- A.若無卵巢，無論基因性別為何，都會朝向男性化性別分化
- B.胎兒睪丸會分泌睪固酮，作用是導致外生殖器男性化
- C.胎兒睪丸會分泌密勒管抑制物質（müllerian-inhibiting substance）
- D.密勒管抑制物質會防止子宮、輸卵管及上陰道發育

19.孕婦接受腹部超音波掃描時，最早可於懷孕第幾週掃描到胎兒心臟及心跳？

- A.2~3週
- B.4~5週
- C.7~8週
- D.9~10週

20.有關胎兒的發育，下列敘述何者錯誤？

- A.心臟是最早發育的器官
- B.生殖器是最晚發育的器官
- C.在懷孕第5個月時就有聽覺
- D.在懷孕10~12週就有吞嚥行為

21.胎盤具有交換胎兒與母親之間代謝物質的功能，下列敘述何者錯誤？

- A.自懷孕第四週開始，胎盤有此功能

- B.交換的物質包括養分和廢物  
C.母胎血液、血球在此進行交流  
D.物質交換於絨毛間隙
- 22.有關睪丸製造精子功能衰竭之敘述，下列何者錯誤？  
A.精液無精子  
B.觸診二側睪丸較萎縮  
C.血液濾泡刺激素過高  
D.可能與Y染色體異常有關
- 23.有關口服排卵藥物之比較，下列敘述何者正確？  
A.Clomid與Tamoxifen的藥物成分為FSH，可促進濾泡的發育與成熟  
B.Tamoxifen副作用會抑制子宮內膜厚度  
C.Clomid副作用為子宮內膜增厚  
D.乳癌患者的口服排卵藥首選為Tamoxifen
- 24.何女士為多囊性卵巢症候群患者，今日接受人工受精治療，下列護理指導措施何者錯誤？  
A.居家每日測量體重  
B.可多攝取蛋、牛奶等高蛋白食物  
C.治療後下腹悶痛屬正常現象無需擔心  
D.呼吸喘或呼吸困難必須立即回診
- 25.有關男性精液檢查，下列何者正常？①精液量0.5 mL ②精子濃度200萬/mL ③精子活動力60% ④精子正常型態占60%  
A.①②  
B.①④  
C.②③  
D.③④
- 26.女性排卵後，測量基礎體溫會上升約0.5°C，基礎體溫表呈現出低高溫的雙相性。這個體溫上升的反應是由下列何種荷爾蒙引起？  
A.雌性素（Estrogen）  
B.黃體素（Progesterone）  
C.黃體生成素（LH）  
D.濾泡刺激素（FSH）
- 27.謝女士想要捐贈卵子以幫助不孕的夫妻，下列敘述何者錯誤？  
A.必須年滿20歲  
B.必須在40歲以下  
C.得以指定受贈對象  
D.必須以無償方式捐贈
- 28.有關卵細胞質內注入精子的治療，下列敘述何者錯誤？  
A.可適用於精子較少的男性

- B.可適用於精子活動不佳的男性  
C.執行前男性只要禁慾1~2天  
D.常與體外受精合併使用
- 29.有關卵巢過度刺激症候群之敘述，下列何者正確？  
A.發生率約25%  
B.輕度症狀有卵巢腫脹、腹脹、噁心、腹瀉  
C.重度症狀有腹水或肋膜積水  
D.中度症狀有不正常凝血功能、卵巢腫大
- 30.有關妊娠糖尿病照護，酮酸血症可能出現下列那些徵兆？①皮膚蒼白濕冷 ②呼吸慢 ③嘔吐 ④呼吸快速  
A.①②  
B.②③  
C.③④  
D.①④
- 31.罹患 $\alpha$ 型海洋性貧血的胎兒，可能發生下列那些狀況？①胎兒水腫 ②肝脾腫大 ③缺乏 $\beta$ 血紅素蛋白鏈 ④胎死腹中 ⑤HbA<sub>2</sub> >3.5%  
A.①②④  
B.①②③  
C.①③④  
D.②④⑤
- 32.下列何者是第三妊娠期常見的出血原因？  
A.葡萄胎  
B.子宮頸閉鎖不全  
C.胎盤早期剝離  
D.過期流產
- 33.有關胎盤早期剝離婦女的產後照護，下列敘述何者正確？  
A.持續監測瀰漫性血管內凝血徵象  
B.胎盤娩出後不可給與任何子宮收縮劑以防高血壓  
C.產後出血的發生率與一般產婦相同  
D.發生瀰漫性血管內凝血的高峰在產後第6週
- 34.在葡萄胎的分類中，有關完全型葡萄胎（Complete mole）之敘述，下列何者正確？  
A.受精卵中只有父親的染色體  
B.含三套染色體，可能為69XXX或69XYY或69XXY  
C.少部分絨毛膜產生異常變化  
D.可聽見胎心音
- 35.張女士因下側腹部劇烈疼痛輻射到肩膀，到急診室求診，主訴月經很久沒來了，生命徵象TPR：36.2°C、96次／分、26次／分、BP：85/40 mmHg，腹部超音波檢查沒有妊娠囊，抽血檢查hCG：1,700 mIU/mL。張女士最有可能是下列何種問題？

- A.先兆性流產
- B.葡萄胎
- C.子宮頸閉鎖不全
- D.子宮外孕

36.有關以硫酸鎂 ( $MgSO_4$ ) 治療PIH預防痙攣之發生，下列敘述何者正確？①胎心率曲線會變平滑，變異性降低 ②硫酸鎂的拮抗劑可以使用Naloxan ③發生痙攣時將產婦轉為左側臥以利胎盤血循 ④硫酸鎂 ( $MgSO_4$ ) 會引發高血壓之副作用

- A.①②
- B.③④
- C.①③
- D.②④

37.陳女士，因有子宮頸口閉鎖不全現象，而接受子宮頸環紮術 (McDonald Cerclage)。當陳女士有下列何種情形時，應通知醫師考慮將環紮處拆開？

- A.妊娠誘發性高血壓
- B.妊娠糖尿病
- C.子癇前症
- D.子宮頸擴張4公分

38.下列何種自然流產恐會引發瀰漫性血管內凝血的危險？

- A.先兆性流產
- B.迫切性流產
- C.過期流產
- D.完全性流產

39.林女士，妊娠36週，血壓160/110 mmHg，下列何者不是她發展成重度子癇前症之症狀？

- A.嚴重頭痛
- B.視力模糊
- C.血小板為 $200,000/mm^3$
- D.蛋白尿 $>5gm/24\ hr$

40.依懷孕婦女心臟病的分類，第二級的心臟疾病，應如何衛教其活動？

- A.沒有活動上的限制
- B.活動會受到輕度限制
- C.活動會受到中度限制
- D.活動會受到重度限制

41.雙胞胎婦女分娩時，助產人員的護理措施下列何者不合宜？

- A.產婦待產時執行平躺姿勢
- B.當胎兒娩出後，持續監測另一位胎兒心跳
- C.為胎兒準備急救設備
- D.預防產後大出血

42. 子宮內胎兒死亡的定義，是指胎兒妊娠週數至少滿幾週或生產時胎兒已於子宮內死亡者？
- A. 16週
  - B. 20週
  - C. 24週
  - D. 28週
43. 周女士妊娠30週，因宮縮規則入院檢查，子宮頸口擴張約2公分，依醫囑給與腎上腺皮質類固醇（Corticosteroids）注射，有關此藥物的敘述，下列何者正確？
- A. 主要影響是使心搏與呼吸次數增加
  - B. 是安胎最常用的子宮平滑肌鬆弛劑
  - C. 應觀察與教導肺水腫的可能徵象
  - D. 當呼吸少於12次／分時須停藥
44. B型肝炎帶原者之母親，最易於下列何種情況，將病毒傳染給胎兒（或嬰兒）？
- A. 產後餵母乳時
  - B. 餵母乳且乳頭有破皮時
  - C. 產前經由胎盤交換而感染
  - D. 分娩過程中
45. 張女士，G<sub>1</sub>P<sub>0</sub>，為風濕性心臟病患者。有關其孕期的衛教事項，下列何者正確？
- A. 採低鉀飲食
  - B. 攝取低蛋白質飲食
  - C. 採右側臥休息
  - D. 三餐飯後，休息半小時
46. 有關第四度會陰撕裂傷，包含下列那些組織？
- A. 從直腸黏膜延伸至直腸腔
  - B. 從皮膚、陰道黏膜、肌肉延伸至肛門括約肌
  - C. 從皮膚及陰道黏膜延伸至會陰肌肉
  - D. 僅皮膚或陰道黏膜
47. 林女士35歲，G<sub>1</sub>P<sub>0</sub>，妊娠26週診斷為子宮內胎兒生長遲滯。現妊娠38週並進入分娩產程，NST呈現良好反應（Reactive）；超音波預估胎兒體重1,950公克，規則宮縮，子宮頸全開，破水測試（Nitrazine test）呈陰性反應。此時最適當處置為下列何者？
- A. 持續待產
  - B. 進行人工破水
  - C. 以催產素（oxytocin）促進產程進展
  - D. 安排剖腹生產
48. 有關新生兒呼吸窘迫症候群（Neonatal Respiratory Distress Syndrome）的危險因子，下列何者錯誤？
- A. 妊娠週數不足
  - B. 分娩前注射類固醇藥物
  - C. 胎便染色

D.新生兒體重不足

49.下列何者不是導致新生兒臂神經叢受損（Neonatal Brachial Plexus Injuries）的危險因子？

A.臀位產（Breech Delivery）

B.新生兒出生體重大於4,000公克

C.肩難產（Shoulder Dystocia）

D.經產婦（Multipara）

50.陳女士妊娠36週，診斷為妊娠糖尿病，使用胰島素控制血糖，現進入第二產程，有關此階段之處置，下列何者最適當？

A.若使用皮質類固醇可能造成血糖上升，應調整胰島素劑量

B.維持血糖於120~140 mg/dL，應調整胰島素劑量

C.胎盤尚未娩出，尚不需調整劑量

D.易受hPL影響，應增加胰島素劑量

51.陳女士懷孕40週罹患心臟病，已破水2小時，生命徵象正常、子宮頸全開、胎頭固定，胎心音呈現早發性減速，因低張性子宮收縮出現產程遲滯，下列何者是目前最適當的處置？

A.可使用催產素，繼續待產

B.立即緊急剖腹生產

C.給與大量靜脈輸液，改善子宮血液灌流量

D.給與利尿劑

52.使用真空吸引（Vacuum Extraction）娩出胎兒之注意事項，下列何者正確？

A.抽吸壓力儘可能低於50 mmHg

B.抽吸罩置於胎頭的頂骨上，平穩施力吸出

C.於子宮不收縮的期間進行牽引

D.易造成新生兒頭血腫

53.下列何者不是引產的適應症？

A.子宮內胎兒死亡

B.妊娠糖尿病

C.破水已超過24小時

D.胎頭骨盆不對稱

54.李女士待產，陰道內診子宮頸擴張7公分，發現胎兒前凶門於恥骨聯合下緣處，主訴持續下背痛不適，下列措施何者適當？①使用經皮神經電刺激（TENS）或坐浴 ②立即剖腹產 ③不需任何處理 ④減痛分娩 ⑤由產科醫生或助產師立即協助轉位（Manual Rotation） ⑥改變姿勢，如：改良式辛氏臥位（Exaggerated Sims Position）

A.②④

B.③⑤

C.⑤⑥

D.①⑥

55.下列因素何者容易造成急產？①雙胞胎 ②曾有急產經驗 ③妊娠高血壓 ④經產婦其足月胎兒體重為2,400

公克 ⑤每10分鐘宮縮2次，且宮縮強度20 mmHg

- A.①③⑤
- B.①②⑤
- C.②③④
- D.①②④

56.當陰道內診胎位為LOP時，下列敘述何者正確？①應於肚臍上方聽診胎心音 ②活動期延長 ③出現胎便  
④下背疼痛

- A.①②
- B.②③
- C.③④
- D.②④

57.有關脊髓麻醉法後引發的頭痛之預防方法，下列敘述何者錯誤？

- A.避免多次穿刺
- B.增加靜脈輸液
- C.選擇較細的穿刺針
- D.採左側臥8~12小時

58.有關產科的分娩鎮痛與麻醉之敘述，下列何者錯誤？

- A.緩解分娩疼痛最優先選擇的策略是脊髓麻醉
- B.腰椎硬膜外麻醉法不需平躺
- C.脊髓麻醉法可能會導致暫時性尿瀦留
- D.腰椎硬膜外麻醉法前，給與靜脈輸液500~1,000 c.c.

59.分娩過程中產婦過度焦慮與恐懼，會影響激素分泌與子宮收縮，下列敘述何者正確？

- A.抗利尿素（Antidiuretic hormone；ADH）上升，引發低張性子宮收縮力
- B.兒茶酚胺（Catecholamines）上升，降低子宮收縮的強度
- C.腎上腺素（Epinephrine）上升，增加子宮血液灌流量及收縮力
- D.過度緊張時，產婦緊張的肌肉張力，導致高張性子宮收縮異常

60.與臍帶脫出有關的情況包括那些？①臀產式 ②狹小的骨盆腔入口 ③胎兒很大 ④發生胎心音變異性減速

- A.①②③
- B.①②④
- C.①③④
- D.②③④

61.下列何者為真空吸引術分娩的適應症？①臀產式 ②胎兒窘迫 ③第二產程延長 ④前置胎盤 ⑤胎頭骨盆  
不合

- A.①⑤
- B.②③
- C.①②
- D.③④

- 62.有關世界衛生組織（2018）對延遲分娩之敘述，下列何者正確？
- A.子宮頸擴張慢，指初產婦子宮頸擴張每小時少於1公分
  - B.活動期延長，指胎頭下降停頓30分鐘以上
  - C.第二產程延遲，指初產婦超過3小時無進展
  - D.第一產程延遲，指初產婦超過14小時無進展
- 63.胎頭骨盆不對稱（Cephalopelvic Disproportion）在產程早期容易發生下列那一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
- 64.若胎兒無心臟方面的問題，但胎心率的基準值維持在160~180 bpm，則有可能是下列那些狀況？①妊娠週數小於28週 ②胎兒缺氧之代償 ③母親體溫過高，同時有羊膜絨毛膜炎 ④臍帶脫垂 ⑤母親甲狀腺功能過低
- A.①②③
  - B.①④⑤
  - C.①③⑤
  - D.②④⑤
- 65.李女士經診斷為低張性功能不良性分娩，下列何者是可以觀察到的現象？
- A.子宮靜止壓力小於8 mmHg，兩次宮縮間隔時間大於3分鐘
  - B.第一產程子宮收縮壓力大於90 mmHg
  - C.主訴每次宮縮都十分疼痛，面容疲憊
  - D.此類宮縮伴隨有胎心率晚期減速
- 66.下列何者是造成立即性產後出血最常見的原因？
- A.子宮收縮乏力
  - B.先前的凝血功能障礙
  - C.胎盤滯留
  - D.產道損傷
- 67.陳女士陰道產娩出一健康女嬰，產後三天出現哭泣、悲傷、沮喪、睡眠障礙；評估陳女士之情緒障礙為下列何者？
- A.產後情緒低落（Postpartum Blues）
  - B.產後憂鬱（Postpartum Depression）
  - C.產後精神病（Postpartum Psychosis）
  - D.精神官能症（Neurotic Disorders）
- 68.新生兒出生時體重3,500公克，頭圍33公分有產瘤，胸圍32公分，皮膚顏色呈粉色，背部有一約2.5公分的蒙古斑，前後凶門皆未關閉。在產後2週進行身體評估，下列現象何者為異常？
- A.體溫36.7°C、心跳130次／分、呼吸38次／分
  - B.產瘤未消失

- C.前後凶門皆未關閉  
D.背部蒙古斑仍存在
- 69.有關使用中心靜脈壓評估產後低血容積休克的失血量，下列敘述何者錯誤？  
A.測量右心房壓力  
B.導管可經由鎖骨下靜脈經上腔靜脈進入心房  
C.導管可經由內頸靜脈進入心室  
D.顯示補充輸液的需要量
- 70.產婦有產後出血，出現身體虛弱、心跳過快、冒冷汗之徵象，其失血的百分比最可能的範圍為何？  
A.10~15%  
B.15~25%  
C.25~35%  
D.35~45%
- 71.王女士被診斷為早期產後出血，下列處置何者正確？  
A.採垂頭仰臥式，以利腦部有足夠的血流供應  
B.給與血小板，使血小板計數達 $55,000/\text{mm}^3$ 以上  
C.評估子宮底高度、子宮位置及收縮狀況  
D.須維持尿量每小時20 c.c.及血比容20%
- 72.王女士因三度產道撕裂傷，故給與紗布壓迫止血。取出紗布時優先執行的措施為何？  
A.維持平躺姿勢一小時  
B.確定紗布數量  
C.給與肛門軟便塞劑  
D.塗抹抗生素軟膏
- 73.在產後8小時，發現陰道內可觸摸到子宮體，下列何種診斷及處置較為正確？  
A.子宮復舊不全，須加強按摩子宮以利收縮，並觀察其出血症狀  
B.子宮內翻，須將子宮復位，並觀察其出血症狀  
C.子宮無力，須加強按摩子宮，並協助排尿，避免影響子宮收縮  
D.胎盤碎片殘留，觀察其出血症狀，並移除殘留的胎盤
- 74.呂女士為經產婦，子宮頸口全開後用力2小時，才以真空吸引輔助娩出體重4,500公克新生兒，產後2小時宮縮硬，宮底臍平，惡露量少、色紅，主訴會陰、直腸有壓迫感，想解便解不出，此時最可能的問題為何？  
A.子宮收縮乏力  
B.產後膀胱漲  
C.胎盤碎片殘留  
D.陰道血腫
- 75.王女士產後小腿伸直時，足部背屈，小腿腹有疼痛的情形，這是下列何種徵象？  
A.霍瑪氏徵象 (Holmes's sign)  
B.霍夫曼氏徵象 (Hoffman's sign)  
C.霍曼氏徵象 (Homan's sign)

D.霍弗氏徵象 (Hoover's sign)

76.產婦罹患子宮內膜炎時，應教導她採取下列何種姿勢以利惡露排出？

A.膀胱截石術臥姿

B.側臥

C.半坐臥

D.垂頭仰臥

77.產後出血量超過1,500 c.c.時，會出現休克症狀，休克的症狀有那些？①皮膚蒼白、冰冷 ②血壓下降 ③昏迷不醒 ④呼吸速率變慢 ⑤脈搏快而弱，最後消失

A.①③④⑤

B.①②④⑤

C.②③④⑤

D.①②③⑤

78.有關產後泌尿道感染（如發生腎盂腎炎）之敘述，下列何項正確？

A.較常發生於左側

B.一般是產後1~2天出現症狀

C.以抗生素治療須施行抗生素敏感性監測

D.哺餵母乳產婦較安全的抗生素是Gentamycin

79.經由淋巴系統引起的產後感染疾病，下列何者錯誤？

A.敗血症

B.腹膜炎

C.輸卵管炎

D.子宮旁結締組織炎

80.王女士罹患乳腺炎，目前身體不適暫停母乳哺餵，助產人員指導其持續擠奶之目的，下列敘述何者錯誤？

A.降低乳房膿瘍的機率

B.維持泌乳

C.避免乳房充盈造成的疼痛

D.預防乳頭受傷