

102年第一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

- 林女士38歲，妊娠15週，擔心胎兒有染色體異常。此時她最適合接受下列何種檢查？
 - 無壓力試驗
 - 絨毛膜取樣檢查
 - 羊膜穿刺術檢查
 - 超音波檢查
- 唐氏症候群是第幾對染色異常所造成的？
 - 19
 - 20
 - 21
 - 22
- 社區民眾生育唐氏兒時，下列的遺傳諮詢服務重點何者不宜？
 - 協助唐氏兒的診斷
 - 介紹體適能訓練單位
 - 下次懷孕只需一般的產前檢查
 - 注意唐氏兒的合併症照顧
- 張太太初期懷孕產檢發現梅毒血清試驗（VDRL）呈陽性，張太太相當錯愕，並表示爲了優生起見，考慮要施行人工流產，助產人員的回應下列何者錯誤？
 - 可使用青黴素治療
 - 在30週前治療即可避免感染胎兒
 - 不需因初期感染梅毒即立刻行人工流產
 - 妊娠36週需再驗血1次
- 有關細胞減數分裂之敘述，下列何者錯誤？
 - 是形成人類配子的細胞分裂過程
 - 是將遺傳訊息傳遞下一代的重要步驟
 - 其結果是產生含有雙套染色體的配子細胞
 - 是藉由細胞分裂來達到染色體減數的目的
- 以孕婦血清篩檢胎兒唐氏症時，目前以超過多少比例爲界，應進一步做羊膜穿刺術檢查？
 - 1/100
 - 1/170
 - 1/200
 - 1/270
- 有關遺傳疾病特質之敘述，下列何者錯誤？
 - 永久性、慢性
 - 家族性
 - 單純性
 - 威脅性
- 有關新生兒異常的敘述，下列何者錯誤？
 - 貓啼症是體染色體異常疾病
 - 地中海型貧血爲體染色體隱性遺傳
 - 兔唇、腭裂爲多因子遺傳疾病
 - 唐氏症候群是體染色體顯性遺傳
- 下列何人被稱爲「遺傳學之父」？
 - 柯倫斯（德國）
 - 迪威利期（荷蘭）
 - 孟德爾（奧國）
 - 祖馬克（奧國）
- 苗太太，G₁P₀，懷孕24週，因胎兒罹患地中海型貧血，具嚴重之胎兒水腫（Hydrops）症狀，欲入院中止妊娠，判斷苗太太夫婦抽血檢查會有下列何種情況？
 -

- 苗太太MCV小於 $80 \mu\text{m}^3$ ，苗先生MCV大於 $80 \mu\text{m}^3$
- B. 苗太太MCV大於 $80 \mu\text{m}^3$ ，苗先生MCV小於 $80 \mu\text{m}^3$
- C. 夫婦倆MCV均小於 $80 \mu\text{m}^3$
- D. 夫婦倆MCV均大於 $80 \mu\text{m}^3$
11. 下列那一種基因異常疾病，患者外觀會出現蹼狀頸、身材矮小、手足背部淋巴水腫及第二性徵不明顯？
- A. 唐氏症候群（Down's syndrome）
- B. 透納氏症候群（Turner's syndrome）
- C. 葡萄糖-6-磷酸鹽去氫酶缺乏症（G-6-PD deficiency）
- D. 黏多醣症（Mucopolysaccharidosis）
12. 下列那一項疾病是性聯遺傳的先天代謝疾病？
- A. 苯酮尿症
- B. 葡萄糖-6-磷酸鹽去氫酶缺乏症
- C. 半乳糖血症
- D. 高胱氨酸尿症
13. 鄭太太， G_1P_0 ，現懷孕20週，胎兒性別為男性，鄭太太為血友病帶因者，鄭先生基因正常，鄭太太此胎患有血友病之機率為多少？
- A. 0%
- B. 25%
- C. 50%
- D. 100%
14. 有關原始胚層衍化成胎兒各器官系統的敘述，下列何者正確？
- A. 耳咽管上皮是由內胚層衍化而來
- B. 皮膚真皮層是由外胚層衍化而來
- C. 眼球的水晶體是由中胚層衍化而來
- D. 脾臟是由內胚層衍化而來
15. 唯一可通過胎盤的抗體為：
- A. IgA
- B. IgE
- C. IgG
- D. IgM
16. 有關胎兒甲狀腺之敘述，下列何者錯誤？
- A. 胎兒甲狀腺素在懷孕中期過後分泌漸增
- B. 甲狀腺素對胎兒成長極重要，故當新生兒篩檢出甲狀腺功能低下時再治療，已經太慢，於事無補
- C. 經由母親血液通過胎盤到胎兒的親甲狀腺素（thyrotrophin）含量不高
- D. 母親血液中對抗甲狀腺激素的免疫抗體（IgG）可以通過胎盤到胎血中
17. 王太太41歲，已婚，有一個10歲的兒子，想要再懷孕已有8年，王太太的家族史中並無特殊病歷，由於王先生是家中獨子，家人希望能夠再生一個孩子，以傳宗接代。王太太四處求醫，心情感到非常低落，她到醫院來求助，助產人員不適合給予何種處置？
- A. 更進一步了解王太太的個人疾病史
- B. 協助醫師給予階段性的診療
- C. 建議她可以領養小孩，這樣比較快
- D. 向王太太說明不孕症也包含王太太的這種情況，稱為「繼發性不孕」
18. 顯微技術是解決不孕問題的新方法，下列那一項非顯微技術？
- A. 卵透明層部分切開法
- B. 透明層精子注射
- C. 合子輸卵管內植入
- D. 卵細胞質內注入精子
19. 有關輸卵管通氣試驗的敘述，下列何者正確？
- A. 在月經來潮前2天施行
- B. 通常要注入氧氣
- C. 如果通暢，做完試驗後，坐起時腹部有不適感
- D. 如果通暢，腹部下方以聽診器可以聽到氣體通過的聲音
20. 若不孕症婦女有28天規則的月經週期，月經期間為5天。施行子宮輸卵管X光攝影以決定輸卵管是

否通暢時，應該在月經週期的第幾天實施？

- A.第8天
- B.第13天
- C.第21天
- D.第26天

21.將受精卵植回輸卵管中的技術稱爲：

- A.合子輸卵管內植入
- B.配子輸卵管內植入
- C.體外受精與胚胎植入
- D.人工受精

22.體外受精是在受精卵發展爲幾個細胞時，植回子宮腔內？

- A.2—8個細胞
- B.9—12個細胞
- C.13—16個細胞
- D.17—20個細胞

23.當林太太的子宮頸黏液呈現羊齒狀，代表：

- A.林太太的月經已近
- B.林太太的月經剛結束
- C.林太太接近排卵日
- D.林太太剛結束排卵

24.有關人工受精（AI）的技術，下列敘述何者錯誤？

- A.對於精子稀少者，效果較佳
- B.對於子宮頸黏膜不良使精子無法穿透者，適用性高
- C.成功率高達50%
- D.爲了增加卵子數量，婦女通常要服藥以提高受孕的功能

25.下列何種心臟病通常對懷孕婦女不會有太大的危險性？

- A.風濕性心臟病
- B.先天性心臟病
- C.二尖瓣脫垂
- D.高血壓性心臟病

26.安胎孕婦李太太有糖尿病，下列何種藥物不宜使用？

- A.Nifedipine
- B.Magnesium sulfate
- C.Terbutaline
- D.Indomethacin

27.爲減少心臟病孕婦心臟的負荷，孕婦體重的增加最好控制在：

- A.5公斤左右
- B.10公斤左右
- C.15公斤左右
- D.20公斤左右

28.流產是指胎兒能存活前，懷孕即終止，一般接受的標準是胎兒體重低於500公克或妊娠未滿幾週？

- A.20週
- B.24週
- C.28週
- D.32週

29.有關子癇前症（preeclampsia）之敘述，下列何者正確？

- A.主要症狀包括高血壓、尿糖、痙攣
- B.通常發生於懷孕的第一孕期
- C.目前原因不明，可能與母親的血管內皮細胞損傷有關
- D.血壓通常於產後8小時內即可恢復正常

30.丁太太，G₁P₀，懷孕8週，因妊娠劇吐（hyperemesis gravidarum）而入院，下列護理措施何者錯誤？

- A.監測丁太太血液電解質的狀況，必要時給予靜脈輸液補充
- B.評估丁太太嘔吐的次數、量、性狀
- C.儘量鼓勵丁太太多吃，否則無法獲取足夠的營養素，會影響胎兒正常的生長發育
- D.若爲心理、社會因素所引起，則需接受心理輔導

31.下列何種篩檢方式是診斷孕婦受人類免疫缺乏病毒（HIV）感染時常用的檢查？

- A.西方墨跡法（Western blot）
B.酵素免疫法（ELISA）
C.聚合酶連鎖反應法（PCR）
D.免疫螢光法（IFA）
- 32.懷孕婦女所感染的德國麻疹，是由下列何種病毒所引起的出疹性疾病？
A.單股RNA
B.單股DNA
C.雙股DNA
D.雙股RNA
- 33.有關葡萄胎（hydatidiform mole）的發生率，下列敘述何者正確？
A.曾有葡萄胎的病人發生率較高
B.白種人比亞洲人發生率高
C.部分性的葡萄胎轉變成絨毛膜癌之機率較完全性的葡萄胎高
D.過度食用高脂肪食物者發生率較高
- 34.當發現婦女的胎產式為OP位時，最易發生下列何種情況？
A.臍帶脫垂
B.胎便出現
C.產程延長
D.臍帶繞頸
- 35.孕婦羊水過多時，若有下列現象表示有早產跡象？
A.不規則子宮收縮、頻尿
B.有黏液性的分泌物
C.姿勢改變時有子宮收縮、背痛
D.每10分鐘收縮1次，持續2小時，下背痛
- 36.待產婦G₁P₀，妊娠41週，現於產房催生中，依醫囑於Pitocin 5U加入500c.c.的G/W內點滴注射，待產婦目前所接受的Pitocin點滴速率是12mU／分，其目前Pitocin的點滴應保持每分鐘幾小滴（Microdrip）？
A.36
B.72
C.84
D.96
- 37.李太太破水25小時，助產人員要特別注意李太太可能發生的合併症為：
A.子宮內膜異位
B.子宮內膜炎
C.輸卵管炎
D.骨盆血栓靜脈炎
- 38.過期妊娠（prolonged pregnancy）主要的合併症為何？
A.胎盤功能不良
B.臍帶繞頸
C.胎兒體重過重
D.羊水過多
- 39.肩難產常採用何種方式協助生產？
A.外部轉向術
B.恥骨上壓
C.人工破水
D.使用產鉗
- 40.下列何種藥物無法加速早產胎兒的肺部成熟？
A.Indomethacin
B.Betamethasone
C.Corticosteroids
D.Dexamethasone
- 41.李太太入院待產，經診斷胎位為臀產式，產房助產人員之準備措施應包括下列何者？①備血並打上點滴 ②協助超音波掃描 ③監測胎心音 ④評估有無酮尿出現 ⑤通知小兒科醫師分娩時執行新生兒照顧 ⑥檢查小兒復甦術設備
A.①③④⑤⑥
B.②③④⑤⑥
C.①②③④⑤
D.①②③⑤⑥

- 42.導致子宮內胎兒死亡的原因為何？①母體感染 ②胎兒畸形 ③母體瘦小 ④胎盤功能不良
- A.①②③
B.②③④
C.①②④
D.①③④
- 43.產後婦女主訴小腿疼痛，並出現有霍曼氏徵象（Homan's sign）時，助產人員應：
- A.鼓勵產婦下床活動
B.協助做局部按摩
C.鼓勵產婦臥床休息
D.局部冰敷促進恢復
- 44.有關Methergine作用於產後出血的敘述，下列何項錯誤？
- A.口服劑量為0.2 mg，每6—12小時，使用2—7天
B.肌肉注射劑量為0.4 mg，每2—4小時，使用2—7天
C.由肝臟排泄
D.不可用於高血壓患者
- 45.產後子宮無力的臨床表徵中，下列何項錯誤？
- A.子宮底不易固定
B.子宮底比預期的高度還低
C.子宮柔軟
D.惡露量過多
- 46.造成產後感染占70%的致病菌是下列那一項？
- A.竇特氏桿菌
B.酵母菌樣黴菌
C.好氧性鏈球菌
D.厭氧性鏈球菌
- 47.乳腺炎的首要治療方式為：
- A.使用抗生素及持續排出乳汁
B.冰敷後使用胸罩支托
C.患部按摩及使用止痛劑
D.濕熱敷及切開引流
- 48.產婦產後使用抗凝劑以防止血凝塊形成，她問是否可以餵母乳，最適當的回答是：
- A.抗凝劑會進入乳汁影響新生兒，故最好暫停餵母乳
B.抗凝劑會進入乳汁但不會影響新生兒
C.抗凝劑會被新生兒的胃液中和
D.需視抗凝劑使用種類而定
- 49.王太太為B型肝炎帶原者〔HbeAg(+)〕，自然生產一女嬰。下列相關敘述，何者正確？
- A.怕傳染給嬰兒，故不可以餵母乳
B.新生兒24小時內需注射免疫球蛋白
C.需將母親和嬰兒分開隔離
D.新生兒只需接種B型肝炎疫苗即可
- 50.產後大量出血的合併症有那些？①膀胱炎 ②腎小管腎病 ③乳汁分泌不足 ④產褥熱 ⑤血栓性靜脈炎
- A.①②③
B.②③④
C.③④⑤
D.①④⑤
- 51.有關患有AIDS之婦女產後應注意之事項，下列敘述何者不適當？
- A.不可以哺餵母乳
B.要增強產婦免疫力
C.使用過針頭應回套，以防刺傷他人
D.要給予新生兒預防疫病藥物
- 52.產婦產後大出血，在治療過程，必須嚴密監測是否有下列何項症狀？
- A.DIC
B.AIDS
C.SLE
D.IUGR
- 53.國內新生兒篩檢工作，主要篩檢種類為下列何者？
- A.性染色體遺傳疾病

- B.體染色體顯性遺傳疾病
C.先天性代謝異常疾病
D.罕見疾病
- 54.98年台灣的健保制度中，於懷孕幾週給付一次超音波檢查？
A.12週
B.16週
C.20週
D.24週
- 55.美國食品藥物管理局建議，孕婦應避免進食某些深海魚類，是因為該類食物容易遭下列那種物質污染，而影響胎兒腦神經發育？
A.鉛
B.汞
C.鎘
D.砷
- 56.有關海洋性貧血的敘述，下列何者正確？
A.是國人最常見的體染色體顯性遺傳疾病
B.1個或2個 α 基因缺損，但沒有臨床症狀，稱為甲型海洋性貧血帶因者
C.4個 α 基因缺損，稱為血紅素H疾病（hemoglobin H disease），通常會造成胎兒夭折或出生不久即死亡
D.2個 β 基因缺損，稱為重度乙型海洋性貧血，通常新生兒期並無異狀，但患者多需終身輸血
- 57.有關苯酮尿症的敘述，下列何者錯誤？
A.屬體染色體隱性遺傳疾病，並不常見
B.通常會導致智能發展遲緩
C.患童必須限制蛋白質食物或使用特殊配方奶到3歲
D.患童若能早期發現早期治療，則智能可以正常
- 58.有關馬凡氏症候群（Marfan syndrome）的臨床表現，下列何者錯誤？
A.骨骼、韌帶的纖維蛋白基因突變
B.四肢成蜘蛛指（趾）狀
C.常見合併症為主動脈擴大
D.常有白內障病變
- 59.某些體染色體遺傳疾病會好發於特定種族，下列敘述何者錯誤？
A.鎌刀型貧血好發於非洲裔黑色人種
B.海洋性貧血好發於亞洲裔黃色人種
C.泰-歇克斯症（Tay-Sachs disease）好發於拉丁血統人種
D.囊性纖維變性好發於歐洲裔白色人種
- 60.有關母血甲型胎兒蛋白（ α -fetoprotein）的敘述，下列何者正確？
A.胎兒有腦神經管缺陷時，其母血甲型胎兒蛋白會升高，但羊水中甲型胎兒蛋白正常
B.母體本身患有肝癌或畸胎瘤時，其母血甲型胎兒蛋白也可能會升高
C.雙胞胎孕婦，只要母體健康且兩個胎兒都正常，其母血甲型胎兒蛋白並不會升高
D.母血甲型胎兒蛋白的血中濃度，在懷孕全期維持穩定，並不會隨懷孕週數多寡而起伏
- 61.有關DNA的複製，下列敘述何者錯誤？
A.主要複製過程包括雙股DNA鬆開、鹼基配對及接合等步驟
B.鹼基配對是指在DNA聚合酶的作用之下，互補的核苷酸不斷配對鍵結到模板上
C.複製後，由原來一個雙股DNA變成二個雙股DNA，此即為半保留複製（semiconservative replication）
D.接合是指經過減數分裂後的染色體在複製後互相纏繞
- 62.婦女常因輸卵管阻塞而造成不孕，其主要原因為何？
A.先天畸形
B.骨盆腔炎
C.子宮肌瘤
D.子宮脫垂
- 63.懷孕期母親感染水痘，新生兒可能會出現下列那些情況？
A.女嬰男性化
B.耳聾、白內障
C.紫斑症
D.小腦症
- 64.孕婦受德國麻疹病毒感染，將易造成胎兒那種異常？
A.耳聾

- B.青光眼
C.腎臟缺損
D.神經缺損
- 65.下列那一項不是妊娠合併瀰漫性血管內凝血的徵象？
A.溶血
B.皮下點狀出血
C.血壓下降
D.血小板上升
- 66.吳太太因妊娠誘發性高血壓住院，使用硫酸鎂治療，胎兒監視器監測中，胎心率變化可能為何？
A.曲線變平滑，變異性降低
B.胎心率過速
C.曲線變化呈鋸齒狀
D.曲線變大，且變異性大
- 67.吳女士懷孕10週，產前檢查發現梅毒血清試驗呈陽性反應，醫師立即給予高劑量Penicilline治療，下列相關敘述何者正確？
A.立即治療後，胎兒幾乎不會受到感染
B.建議吳女士施行人工流產
C.胎兒牙齒可能有凹痕
D.治療期間須接觸性隔離
- 68.有關催產素挑戰試驗的敘述，下列何者正確？
A.觀察胎兒心率型態與宮縮之關係
B.觀察胎兒身體張力與胎動之關係
C.觀察胎兒呼吸運動與成熟度之關係
D.觀察羊水容積與胎盤老化之關係
- 69.陳太太懷孕20週，為酒癮患者。過多的酒精對胎兒可能不會造成下列何種影響？
A.心臟異常
B.子宮內生長遲滯
C.躁動不安
D.先天性甲狀腺功能低下
- 70.下列何者必須行剖腹生產？
A.雙胞胎妊娠
B.邊緣性前置胎盤
C.子癇前症
D.胎頭骨盆明顯不對稱
- 71.有關胎心率晚期減速發生的可能原因，下列何者錯誤？
A.母體有子癇症
B.母體有低血壓
C.內診時壓迫到胎兒頭部
D.過強的子宮收縮
- 72.下列何者不會造成胎心率過速？
A.母親有感染
B.母親有貧血
C.胎兒中樞神經發展未成熟
D.臍帶脫垂
- 73.白女士妊娠34週，有早發性分娩徵象，若有下列何種徵象，則不適合繼續安胎？
A.子宮頸擴張2公分
B.羊水混濁且呈淡黃綠色
C.低位性前置胎盤
D.血壓150/90 mmHg
- 74.有關產後感染的定義，下列敘述何者正確？
A.產後到10天間，一天測量口溫4次，有任何3天體溫達到38℃或更高
B.產後24小時到10天間，一天測量口溫4次，有任何2天體溫達到38℃或更高
C.產後36小時到20天間，一天測量口溫4次，有任何3天體溫達到38℃或更高
D.產後24小時到20天間，一天測量口溫4次，有任何1天體溫達到38℃或更高
- 75.當產後大出血發生敗血性休克時，下列何者不是其惡化的徵象？
A.呼吸加速每分鐘24次以上
B.心跳加速每分鐘120次以上
C.血壓140/90 mmHg以上

D.尿量每小時30c.c.

76.產後肺栓塞使用抗凝血劑治療，下列處置何者正確？

A.給予Aspirin止痛

B.給予Ibuprofen止痛

C.指導每天同一時刻服用藥物

D.指導使用硬毛牙刷刷牙

77.王女士被診斷為黏連性胎盤，下列何者為產後最優先的照護措施？

A.監測是否有定時排空膀胱

B.檢查出血時間

C.監測惡露量和生命徵象

D.檢查凝血時間

78.王女士產後因尿瀦留，無法自行排尿，給予導尿時，一次不可超過多少c.c.？

A.100至300c.c.

B.300至500c.c.

C.500至700c.c.

D.700至1000c.c.

79.劉太太懷孕37週，產檢時發現血糖160 mg/dL，且有尿糖的情形，醫師建議住院觀察，請依此回答下列2題。

劉太太空腹血糖值為120 mg/dL，飯後2小時血糖值為180 mg/dL，依照妊娠糖尿病分級，劉太太是屬於那一級？

A.A級

B.B級

C.C級

D.D級

80.承上題，劉太太接受飲食控制後，空腹血糖在100-140 mg/dL間，飯後2小時血糖在160-190 mg/dL間，有時會有冒冷汗或心悸的感覺。此時下列何項處置較不適合？

A.教導劉太太低血糖及高血糖應注意的情形

B.教導劉太太住院期間儘量食用醫院所調配飲食

C.重新評估劉太太每餐食量與飲食習慣

D.告訴劉太太應服用口服降血糖劑