

107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、107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

- 黃女士27歲，懷孕16週，家族中有唐氏症候群的患者。下列敘述何者正確？
 - 唐氏症候群會遺傳，應終止懷孕
 - 唐氏症候群會造成社會負擔，應終止懷孕
 - 黃女士還年輕不會有此問題
 - 可做羊膜穿刺檢查，以判斷胎兒情況
- 做新生兒篩檢為新生兒採取足跟血檢體時，下列何者會使血液檢體取得變為困難？
 - 在新生兒沐浴後採血
 - 給予足部局部熱敷後採血
 - 將下肢高舉數秒鐘後採血
 - 選擇足跟兩側部位採血
- 至民國101年止，我國新生兒先天性代謝異常檢查不包括：
 - 半乳糖血症（Galactosemia）
 - 高胱胺酸尿症（Homocystinuria）
 - 鐮刀型細胞貧血症（Sickle-cell anemia）
 - 先天性甲狀腺功能低下症（Congenital hypothyroidism）
- 有關苯酮尿症（PKU）的敘述，下列何者正確？
 - 苯酮尿症為體染色體顯性遺傳疾病
 - 苯酮尿症為苯胺基丙酸代謝異常所造成
 - 未發現的苯酮尿症會使苯胺基丙酸累積變成不可逆腎臟衰竭
 - 苯酮尿症篩檢宜在24小時內進行，以減少傷害
- 有關遺傳與優生保健的敘述，下列何者正確？
 - 遺傳篩檢之最終目的是父母不會生下基因異常孩子
 - 對於遺傳疾病，不同文化有不同的接受度
 - 醫護人員對於胎兒基因異常，應建議父母終止妊娠
 - 為提升人口素質，任何遺傳疾病篩檢宜採用大規模篩檢
- 依優生保健法規定，有礙優生之遺傳性、傳染性疾病或精神疾病者的範圍，不包括下列何者？
 - 罹患德國麻疹的孕婦
 - 重度智能不足者
 - 罹患亨廷頓氏舞蹈症者
 - 曾接受輻射線或放射線治療的孕婦
- 下列何者是屬於溶酶體貯積症的一種？

- A.馬凡氏症候群
B.黏多醣症
C.色素失調症
D.苯酮尿症
- 8.以產前超音波協助診斷胎兒是否患有唐氏症候群時，下列症狀何者為其最重要特色？
A.六隻手指
B.腭裂
C.後頸皮膚變厚
D.雙頂徑過小
- 9.下列何項是體染色體隱性遺傳疾病的特點？①男女發生機會均等 ②是以水平方式遺傳 ③較少發生在血親通婚 ④有很多在同一代發生新突變
A.①②
B.③④
C.①④
D.①③
- 10.張小姐身材矮小、19歲仍無月經，經診斷為透納氏症候群（Turner's syndrome）。在為其解說時，下列敘述何者錯誤？
A.這是一種體染色體異常的疾病
B.第二性徵較不明顯，可打雌性素改善
C.手足背部易出現淋巴水腫
D.雖卵巢萎縮無功能，但可使用人工生殖科技彌補
- 11.下列何者不屬於性聯隱性遺傳疾病？
A.A型血友病
B.葡萄糖-6-磷酸鹽去氫酶缺乏症
C.色盲
D.透納氏症候群
- 12.在孕期中，對於胎兒的唇腭裂缺損，可用下列何種評估方式診斷？
A.羊膜穿刺術
B.產科腹部超音波檢查
C.X光攝影
D.母血篩檢
- 13.「嬰兒外觀上有鼻樑塌陷、眼瞼裂向上傾斜、斷掌及手指粗短等特徵，伴隨先天性心室中隔缺損及十二指腸閉鎖疾病，存活率高，但以後會有明顯智能不足。」，以上敘述的是何種遺傳性疾病？
A.巴特氏症候群（Patau's syndrome）
B.艾德華氏症候群（Edward's syndrome）
C.透納氏症候群（Turner's syndrome）
D.唐氏症候群（Down's syndrome）
- 14.一位32歲的孕婦，目前懷孕17週，其16週的母血篩檢唐氏症機率結果是1/350，她想諮詢有關此數值所代表的意義，下列何種回應最適當？（註：32歲孕婦生下唐氏症候群胎兒的平均機率值為1/725）
A.因為1/350超過32歲孕婦生下唐氏症胎兒的平均機率值1/725，因此建議考慮羊膜穿刺術檢查

- B.因為1/350並未超過母血篩檢唐氏症的設定危險臨界值1/270，因此結果肯定是正常的，不必考慮羊膜穿刺術檢查
- C.並不建議羊膜穿刺術檢查，但若要確定是否有唐氏症候群，羊膜穿刺術檢查的準確性較高，但可能會有0.5%的流產率
- D.可以考慮再做一次母血篩檢唐氏症，如果還是偏高，再考慮要不要做羊膜穿刺術檢查
- 15.張太太產前抽血檢查，發現其MCV $70 \mu\text{m}^3$ ，張先生MCV $90 \mu\text{m}^3$ ，助產人員應如何說明張太太及其胎兒可能會有的情況？
- A.胎兒溶血
- B.胎兒貧血
- C.張太太有海洋性貧血
- D.張太太有血友病
- 16.林女士因前次懷孕胎兒畸形，此胎希望能及早做絨毛膜採樣術，請問林女士在懷孕第幾週做檢查最好？
- A.7週
- B.10週
- C.14週
- D.20週
- 17.有關羊膜穿刺術檢查的敘述，下列何者錯誤？
- A.懷孕14～20週時執行，最理想週數是16～18週
- B.11～14週的早期羊膜穿刺術檢查，其風險及副作用都較高
- C.羊膜穿刺術檢查後的胎兒流產率 $<0.5\%$
- D.羊膜穿刺術檢查可能造成胎兒的截肢缺陷
- 18.有絲分裂（mitosis）是指細胞分裂後，子細胞內得到多少原來母細胞的染色體數？
- A.單套染色體數
- B.相同染色體數
- C.1/4染色體數
- D.2倍染色體數
- 19.人類絨毛膜促性腺激素（hCG）是由何處產生？
- A.融合滋養層（syncytiotrophoblast）
- B.胞滋養層（cytotrophoblast）
- C.絨毛羊膜（chorioamnion）
- D.卵黃囊（yolk sac）
- 20.下列何者為胚胎第一個有功能的器官？
- A.肺臟
- B.心臟
- C.原腸
- D.神經板
- 21.胎兒的那個部位含氧量最高？
- A.下腔靜脈
- B.動脈導管
- C.右心室

D.上腔靜脈

22.下列何者不是羊水的功能？

A.提供胎兒營養

B.預防胚胎與羊膜黏連

C.使胎兒能自由活動，有助肌肉及骨骼的發育

D.維持胎兒體溫穩定

23.有關臍帶的構造，下列敘述何者正確？

A.正常的臍帶內含有兩條臍靜脈及一條臍動脈

B.臍動脈將低含氧血送回胎盤，臍靜脈將高含氧血送給胎兒

C.臍帶血管外面有華通氏膠質（Warton's Jelly），具有保溫作用

D.臍動脈的動脈速率跟母體子宮動脈跳動速率相同

24.有關胎盤的構造與功能，下列敘述何者正確？

A.胎盤的構造全部是由受精卵發育出來，其中並沒有母體的成分

B.胎盤具有內分泌功能，可以製造及分泌多種荷爾蒙

C.胎盤分為兩面，平滑灰白色的是母體面，粗糙暗紅色的是胎兒面

D.至懷孕12週，胎盤才開始成為胚胎和母體間交換物質的主要途徑

25.若一位婦女因兩側輸卵管完全阻塞，必須接受輔助生殖科技（ART），則下列那一種方法較適合？

A.配子輸卵管內植入術（Gamete intrafallopian transfer, GIFT）

B.受精卵輸卵管內植入術（Zygote intrafallopian transfer, ZIFT）

C.胚胎輸卵管內植入術（Tubal embryo transfer, TET）

D.體外受精與胚胎植入（In vitro fertilization embryo transfer, IVF-ET）

26.子宮輸卵管攝影術，約於月經週期第幾天進行？

A.第5天

B.第10天

C.第15天

D.第20天

27.精液檢查的數值中，下列何項為異常？

A.室溫下，30分鐘液化

B.pH值7.2－7.8

C.65%以上精子為正常型態

D.每次射精精子數 4×10^6 /mL左右

28.子宮內膜切片，主要在檢驗那一種荷爾蒙？

A.動情素

B.黃體素

C.黃體生成素

D.濾泡刺激素

29.卵巢過度刺激症候群（OHSS）第Ⅱ級是指除了第Ⅰ級現象外，尚有下列何種現象？

A.個案主訴腹脹

B.超音波顯示卵巢腫大，直徑小於5公分

C.個案主訴噁心、嘔吐、腹瀉

D.個案出現腹水

30.導致精子缺乏常見的原因有那些？①染色體異常 ②內生殖器感染 ③睪丸異常 ④腦下垂體異常 ⑤久坐

A.②③④⑤

B.①②④⑤

C.①②③⑤

D.①②③④

31.下列何者不是多囊性卵巢症候群常見的身體特徵？

A.巨乳

B.多毛髮

C.肥胖

D.禿髮

32.有關不孕症的敘述何者錯誤？

A.表示不容易懷孕

B.表示不能自然懷孕

C.表示懷孕機率降低

D.表示可能需要協助才能懷孕

33.不孕婦女在接受人類停經促性腺激素（human menopausal gonadotrophin）治療時，最容易出現下列何種副作用？

A.多囊性卵巢症候群

B.卵巢過度刺激症候群

C.高泌乳激素症

D.性交困難

34.下列何者可以評估排卵時期，子宮頸黏液的品質、精子穿透子宮頸黏液的能力及其活動情形？

A.子宮輸卵管攝影術

B.精液檢查

C.同房試驗

D.輸卵管通氣檢查

35.有關HELLP症候群所引發症狀之敘述，下列何者錯誤？

A.血小板 $<100,000/mm^3$

B.SGOT $<70 IU/L$ 、LDH下降

C.溶血

D.高膽紅素及黃疸症狀、肝腫大

36.下列何者不是心臟病孕婦最易發生心臟衰竭的時間？

A.懷孕28~32週

B.懷孕20~24週

C.陣痛時

D.產後48小時內

37.有關先兆性流產（threatened abortion）之敘述，下列何者正確？

A.因為出血，不可以經陰道內診

B.鼓勵臥床休息

C.胎兒畸形的發生率會增加

D.注射動情素有治療效果

38.下列何者不是罹患子癇前症（preeclampsia）的危險因子？

A.經產婦

B.有子癇前症病史

C.多胞胎

D.合併有其他內科疾病

39.80%胰島素依賴性糖尿病的孕婦，於懷孕期間常罹患何種感染？

A.肺部的感染

B.泌尿道的感染

C.生殖道的感染

D.骨盆腔的感染

40.林太太有糖尿病4年，目前懷孕36週，血糖控制不佳，經檢查後醫師建議她提早引產，助產人員向林太太說明提早引產的最恰當理由為：

A.胎兒到足月時會更肥胖，易形成胎頭骨盆不對稱

B.糖尿病的胎兒接近足月時有感染的危險

C.糖尿病的胎盤較早鈣化，易造成胎兒窘迫

D.越接近預產期，胎兒越易有低血糖情形

41.下列何者不是懷孕30週王太太檢測胎兒纖維結合素（Fetal Fibronectin）的目的？

A.瞭解是否有感染發生

B.瞭解王太太是否需要積極安胎

C.瞭解王太太是否需要接受高危險妊娠的加強照護

D.瞭解胎兒是否肺部成熟

42.可經由孕婦小便之組織培養特殊IgM抗體，而獲得診斷的是：

A.德國麻疹感染

B.原漿蟲（Toxoplasmosis）感染

C.巨細胞病毒感染

D.B群鏈球菌感染

43.下列何者不是早產主要因子？

A.多胞妊娠

B.32週時子宮頸擴張逾1公分

C.2次以上之妊娠初期流產者

D.曾有早產陣痛但足月分娩

44.李女士住院安胎，懷孕32週，醫師准予出院，出院衛教指導應包括下列那些項目？①避免性交 ②絕對臥床休息 ③隨時注意子宮收縮情形 ④限制水分 ⑤避免刺激乳房

A.①②③

B.②③④

C.①②⑤

D.①③⑤

45.丁女士懷孕27週，Rh陰性血型，無激敏反應，為預防性給藥，下列何者最適當？

A.產後立刻注射Methergin

B.產後立刻口服RhoIgG

C.產後72小時內注射RhoIgG

D.產後24小時內注射免疫球蛋白

46.吳太太因妊娠誘發性高血壓住院，使用硫酸鎂治療，血中硫酸鎂濃度為12 mg/dL，目前最合宜的臨床處置為何？

A.緩慢由靜脈給予葡萄糖鈣

B.繼續觀察血壓變化

C.持續使用胎兒監視器監測胎兒狀況

D.臥床休息

47.陳太太罹患甲狀腺功能亢進，長期服用低劑量的抗甲狀腺藥物治療，剛於2小時前產下一女嬰，下列敘述何者錯誤？

A.有上呼吸道感染的訪客應禁止探訪

B.嬰兒可能會有智能不足的情形

C.抗甲狀腺藥物不會對胎兒產生影響

D.要注意是否有甲狀腺風暴的情形發生

48.青少年懷孕對於將母親角色併入自我認同中，約在嬰兒出生後幾個月？

A.2個月

B.5個月

C.7個月

D.10個月

49.張女士，G₃P₁，懷孕37週，經醫師診斷有低位性前置胎盤的情形，目前因陰道大量出血住院。下列措施何者較適當？

A.立即剖腹產

B.絕對臥床休息

C.每30分鐘監測生命徵象

D.陰道檢查

50.張女士因下腹部劇痛至醫院急診就醫，主訴月經很久沒來了，血中β-hCG濃度大於6500 mIU/mL，下腹痛並輻射至肩膀。張女士可能的健康問題為何？

A.先兆性流產

B.子宮外孕

C.胎盤早期剝離

D.不完全性流產

51.陳女士為妊娠糖尿病患者，有關她血糖的控制，下列敘述何者較適當？

A.服用口服降血糖藥物

B.若飲食控制結果不佳，則配合使用胰島素注射

C.空腹血糖不超過130 mg%

D.飯後2小時血糖不超過150 mg%

52.下列何者不是早期破水孕婦的感染徵象？

A.白血球上升

- B.子宮壓痛
- C.C反應性蛋白下降
- D.胎心音變快

53.黃女士已經以催產素引產半天，目前感到宮縮劇烈疼痛，子宮頸口開3 cm、宮縮6~8次／10分，持續時間50秒，宮縮強度約75 mmHg，子宮靜止壓35 mmHg，胎心音122~126次／分。下列處置何者錯誤？

- A.立即剖腹產
- B.立刻停止輸注催產素
- C.使用止痛劑
- D.給予子宮鬆弛劑

54.有關枕後位之描述，下列何者錯誤？

- A.胎兒的枕骨位於母體骨盆後位
- B.先露部不易下降
- C.分娩時需要內轉115度
- D.產婦覺得腰酸劇烈

55.下列何者不是過期妊娠的合併症？

- A.胎盤老化，廢物移除受影響
- B.羊水過少，發生臍帶受壓
- C.胎兒營養交換減少，停止成長
- D.粘連性胎盤，增加產後出血機率

56.有關子宮直式切開法剖腹產的敘述，下列何者正確？

- A.出血較少
- B.腹部沒有明顯疤痕
- C.整個手術過程較不耗時
- D.下一胎懷孕時，較不易有子宮破裂的危險

57.孕婦想嘗試剖腹產後陰道生產，但又聽說有人因此子宮破裂，下列回應何者最適當？

- A.「子宮破裂與孕期營養狀況有關，要多吃高蛋白食物。」
- B.「懷孕過程中要留意讓胎兒體重維持在正常範圍。」
- C.「依據文獻統計，子宮破裂機率很低，只發生在羊水過多者。」
- D.「曾剖腹產者，都有機率發生，最好此胎仍採剖腹產。」

58.有關胎心率過速的敘述，下列何者錯誤？

- A.通常嚴重的胎心率過速為每分鐘高於180 bpm
- B.母親遭受感染所致
- C.母親使用毛地黃類藥物所致
- D.母親發燒所致

59.有關第二產程胎兒呈持續性枕後位或枕橫位的處理，下列何者正確？

- A.產程進展緩慢時，應行肛門檢查
- B.如胎頭已達坐骨棘，用手將胎頭轉成枕前位，再以真空吸引或產鉗協助分娩
- C.枕後位娩出時，一般勿行會陰側剪手術
- D.疑有頭盆不稱時，宜行剖腹產術

60.有關緊急分娩的處理措施，下列何者錯誤？

- A.教導產婦夾緊雙腿或推回胎頭
- B.讓產婦維持側臥姿勢
- C.給予點滴輸液
- D.陪伴在側，給予支持

61.有關高張性功能不良性分娩的處置，下列何者為優先介入措施？

- A.緩解疼痛
- B.準備人工破水
- C.密切監測催產素輸注
- D.鼓勵下床活動

62.有關在臨床上發生胎心率早期減速的敘述，下列何者正確？

- A.在子宮頸口開3公分的時候發生
- B.雖然胎心率早期減速消失，也要留意有可能胎兒頭部持續受壓，造成中樞神經損傷
- C.發生在胎兒體重過輕的情形
- D.由於胎兒中腦之交感神經的興奮或顱內壓減低所致

63.有關胎心率變異性減速的敘述，下列何者正確？

- A.胎兒頭部受壓迫所致
- B.臍帶受壓迫所致
- C.胎心率由180降至120次／分
- D.因胎兒心臟血流量減少致胎兒心跳速率下降

64.下列何者為產後感染之定義？

- A.產後24小時到7天內，至少兩天體溫高達38°C以上
- B.產後24小時到3天內，至少兩天體溫不超過38°C
- C.產後24小時到10天內，至少兩天體溫高達38°C以上
- D.產後2小時到3天內至少兩天體溫超過38°C

65.產後出血超過多少c.c.時，可能會發生低血容積休克（Hypovolemic shock）？

- A.500 c.c.
- B.750 c.c.
- C.1,000 c.c.
- D.1,500 c.c.

66.子宮無力的藥物療法中，下列何項錯誤？

- A.Oxytocin
- B.Methergine
- C.Ergonovine
- D.Streptokinase

67.產後大出血可能發生在下列那些情況？①急產 ②多胎妊娠 ③羊水過少 ④延遲分娩 ⑤早期破水 ⑥早產

- A.①②③
- B.③④⑤
- C.①③⑥
- D.①②④

68.適合心臟病婦女的避孕方式為：

- A.口服避孕藥
- B.子宮內避孕器
- C.保險套
- D.植入型避孕藥

69.造成乳腺炎最常見的細菌為：

- A.金黃色葡萄球菌
- B.肺炎雙球菌
- C.大腸桿菌
- D.鏈球菌

70.王女士因子宮張力不全導致產後出血，她對酚（Phenol）過敏，則不能使用下列那一種藥物？

- A.Methergine
- B.Prostaglandin
- C.Ergonovine
- D.Oxytocin

71.劉女士於胎兒娩出後，發生子宮內翻，下列敘述何者正確？

- A.子宮內翻最常發生於第二產程時
- B.多胞胎妊娠是子宮內翻的高危險群
- C.子宮未收縮時強行拉扯臍帶是常見導因
- D.生產時，子宮底加壓可減少子宮內翻

72.王女士此次懷孕診斷有子癇前症，在產後8小時，發現子宮鬆軟且宮底在臍上兩指，那一種情形不會增加王女士產後出血的危險性？

- A.有子宮肌瘤開刀病史
- B.貧血
- C.酮酸症
- D.有腎盂腎炎病史

73.王女士因產後血栓靜脈炎，給予抗凝血劑治療，下列敘述何者錯誤？

- A.王女士的凝血酶原時間為22至32秒，達到使用抗凝血劑的藥效
- B.王女士口服避孕藥會降低抗凝血劑之藥效
- C.Dicumarol需12至14小時產生作用
- D.給予Heparin採肌肉注射以避免受腸胃道破壞

74.產後會陰血腫，第一個可能被注意到的症狀為何？

- A.排尿困難
- B.子宮收縮不佳
- C.陰道出血
- D.劇烈疼痛

75.有關產後血腫的治療，下列敘述何者錯誤？

- A.血腫大於3公分以上時，需切開引流
- B.較小的會陰血腫可用加壓方式處理及溫熱敷幫助
- C.形成血腫時，是處於受感染的高危險狀況

D.疼痛時，可依醫囑給予止痛劑

76.王女士被診斷為深部血栓靜脈炎，使用抗凝血藥物Warfarin治療，下列衛教何者有誤？

- A.禁用Aspirin
- B.不可按摩患肢
- C.宜臥床休息
- D.多吃麻油雞酒

77.有關於深部血栓靜脈炎的症狀，下列敘述何者錯誤？

- A.因反射性靜脈痙攣，造成突然的嚴重疼痛和下肢水腫
- B.步行疼痛
- C.靜脈回流阻塞
- D.紅腫發熱的炎性反應

78.下列何者是產後泌尿道感染最常見的致病菌？

- A.類桿菌
- B.變形桿菌
- C.大腸桿菌
- D.鏈球菌

79.陳女士懷孕38週，突然出現無痛性陰道大量鮮紅色出血，胎心音102次／分，血壓101／66 mmHg，脈搏122次／分。請依此情況回答下列 2 題。

陳女士最有可能為下列何者？

- A.胎盤早期剝離
- B.妊娠高血壓
- C.子宮內膜炎
- D.前置胎盤

80.承上題，下列措施何者錯誤？

- A.立即剖腹生產
- B.監測胎心音與宮縮狀況
- C.陰道內診
- D.評估出血量