

108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、108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.下列何者不是孕期遺傳疾病的檢查對象？

- A.四等親以內血親疑似罹患精神疾病者
- B.先天身心障礙者
- C.經確診胎兒有染色體異常的孕婦及配偶
- D.曾經流產過一次的孕婦

2.優生保健服務包括下列那些項目？①臨床遺傳諮詢診斷與治療 ②產前健康檢查 ③婚前健康檢查 ④產前遺傳診斷 ⑤新生兒先天性代謝篩檢 ⑥妊娠糖尿病篩檢

- A.①③⑤⑥
- B.①②③④⑤
- C.①②④⑥
- D.②③④⑤⑥

3.高胱胺酸尿症的新生兒篩檢指標為何？

- A.酪胺酸
- B.白胺酸
- C.苯丙胺酸
- D.甲硫胺酸

4.有關先天性甲狀腺功能低下症，下列敘述何者錯誤？

- A.是一種代謝異常的遺傳性疾病
- B.在新生兒期的臨床表徵不明顯，2~3個月慢慢出現症狀
- C.若未及時治療可致呆小症
- D.甲狀腺荷爾蒙藥物並不需要一輩子服用

5.懷孕末期接觸畸胎原，最不可能造成胎兒那一部位的異常發育？

- A.四肢
- B.腦部
- C.生殖器
- D.眼睛

6.下列那一項不是我國衛生福利部遺傳疾病諮詢中心提供的服務項目？

- A.新生兒代謝異常疾病篩檢

- B.婚前健康檢查
C.協助申請罕見疾病特殊藥物及營養品
D.不孕症治療
- 7.下列何者是最常見的唐氏症染色體類型？
A.第21對染色體多一條
B.第21對染色體較短
C.第21對染色體轉位
D.第15或14對染色體轉位
- 8.有關母血篩檢唐氏症的敘述，下列何者錯誤？
A. β -HCG值偏高者，唐氏症兒的危險機率高
B.篩檢週數可於懷孕16~18週執行
C.其危險機率值為1/100者，表示結果正常
D.危險機率高者，應進一步做羊膜穿刺術檢查
- 9.下列何者屬於性聯顯性遺傳疾病？
A.色素失調症
B.血友病
C.色盲
D.G-6-PD缺乏症
- 10.貓啼症（Cat's cry syndrome）是屬於何種染色體構造異常？
A.轉位（translocation）
B.缺損（deletion）
C.倒位（inversion）
D.重複（duplication）
- 11.有關先天性腎上腺增生症的敘述，下列何者正確？
A.「單純型」會刺激雄性素的分泌，此類女嬰會有雄性化異常性徵
B.如不及時診斷、治療並飲食控制，將造成嬰兒的智能不足、骨骼畸形、眼球水晶體脫位
C.會嚴重影響腦及體格發育，症狀在2到3個月後慢慢出現，如不及時發現加以治療，則會造成呆小症
D.嬰兒通常會出現餵奶後發生嘔吐、昏睡的現象，同時造成眼睛、肝臟及腦部損害
- 12.34歲的孕婦施行母血唐氏症篩檢的項目內容包含那些？①AFP ②HIV ③HSH ④E₃ ⑤HBeAg ⑥T₄
⑦MCV ⑧ β -HCG
A.①②⑦
B.②③⑥
C.④⑤⑦
D.①④⑧
- 13.王女士早產娩出一男嬰，身長36公分，體重1,200公克，眼瞼可以睜開，睪丸尚未下降至陰囊。初步評估男嬰的發育與妊娠週數相符，生存機會高。依照上述評估結果，你判斷王女士的妊娠週數為何？
A.20週

- B.24週
- C.28週
- D.32週

14. 孕期母體血液中的人類絨毛膜促性腺素（hCG）於何時會達高峰？

- A. 妊娠2～4週
- B. 妊娠10～12週
- C. 妊娠14～16週
- D. 妊娠18～20週

15. 有關宮縮壓力試驗，下列敘述何者錯誤？

- A. 協助孕婦採取平躺姿勢
- B. 早期破水者不適用
- C. 測試胎盤呼吸功能
- D. 檢查結果陰性表示胎兒健康

16. 有關胎兒生理系統的發育，下列何者最晚開始？

- A. 口鼻
- B. 心臟
- C. 四肢
- D. 肺臟

17. 當精子穿透卵細胞後，透明區即失去通透性，使其他的精子無法再進入卵細胞，此受精過程稱為下列何者？

- A. 脫鞘
- B. 頂體反應
- C. 透明反應
- D. 通透性

18. 依照美國食品藥物管理局（FDA）孕婦用藥安全分級，下列何者會導致畸胎且孕婦禁用？

- A. A級
- B. C級
- C. D級
- D. X級

19. 胎兒發育的過程，何時骨髓開始造血且骨骼已經骨化？

- A. 妊娠第二個月
- B. 妊娠第三個月
- C. 妊娠第四個月
- D. 妊娠第五個月

20. 臨床上使用腹部超音波，最快大約懷孕幾週可目視到胎兒心跳？

- A. 2～3週
- B. 4～5週
- C. 7～8週

D.9~12週

21.胚胎期是指受精卵在受精後第3週至受精後第幾週的發育時期？

A.6週

B.8週

C.10週

D.12週

22.秦女士此次試管嬰兒治療結果仍未懷孕，先生對秦女士大吼說：「我不想再承受每次的失望了，就到此為止吧！」秦女士則掩面哭泣，下列助產師的回應何者較適當？

A.指出先生沒有同理與支持秦女士

B.立即通知保全人員分隔先生與秦女士避免可能之衝突

C.告訴秦女士與先生控制其音量以免干擾其他患者之治療

D.安排合宜之會談空間，鼓勵先生與秦女士表達其感受

23.有關男性不孕症患者之護理指導，下列敘述何者錯誤？

A.應減少抽菸與飲酒之頻率與量

B.穿著寬鬆的下半身衣著

C.可適量補充鋅此微量元素之攝取

D.宜多泡溫泉或使用高溫蒸氣室

24.有關基礎體溫法之敘述，下列何者錯誤？

A.可了解是否有排卵及預估排卵日期

B.沒有高低溫期的變化可能代表婦女無排卵

C.排卵日後16日仍持續維持高溫期，應驗孕來確認是否懷孕

D.高溫期10~14天代表黃體功能不全

25.有關人工受精之敘述，下列何者錯誤？

A.治療懷孕率約為15~20%

B.同房試驗結果不良者為其適應症

C.治療方式是將洗滌過精子以器械注入子宮腔

D.單側輸卵管阻塞之婦女無法接受此項治療

26.排卵前造成子宮頸黏液細絲線變化，主要是那一種荷爾蒙的作用？

A.黃體素（Progesterone）

B.雌性素（Estrogen）

C.黃體生成素（LH）

D.濾泡刺激素（FSH）

27.有關女性年齡影響生育力的敘述，下列何者正確？

A.超過25歲後，受孕能力就開始明顯下降

B.超過35歲後，受孕能力才開始明顯下降

C.超過45歲後，受孕能力才開始明顯下降

D.女性生育力並不會隨年齡增長而下降

28.有關不孕症的生活療法，下列何者最不適宜？

- A.採高蛋白高熱量飲食
- B.避免吸菸及二手菸
- C.避免熬夜
- D.控制體重

29.有關同房試驗主要的檢查目的，下列何者錯誤？

- A.評估排卵期子宮頸黏液的品質
- B.觀察精子穿透子宮頸黏液的能力
- C.觀察精子穿透子宮頸黏液後的活動能力
- D.評估黃體機能是否足夠

30.有關實施多胞胎減胎術的目的，下列何者錯誤？

- A.降低妊娠合併症
- B.選擇胎兒性別
- C.淘汰異常胎兒或胚胎
- D.減少胎兒死亡率

31.有關心臟疾患孕婦妊娠期照護原則，下列敘述何者正確？

- A.心臟病孕婦臥床休息時宜採右側臥
- B.每餐飯後至少有30分鐘活動
- C.孕期體重增加不超過11Kg
- D.抗凝血劑Warfarin分子量大不易通過胎盤，常用於懷孕初期

32.王女士妊娠38週合併妊娠糖尿病，剖腹產出男嬰體重4,500公克，此新生兒易有下列何種問題？①高血鈣

②黃疸 ③高血糖 ④低血糖 ⑤感染 ⑥先天性心臟病

- A.①②③
- B.②④⑥
- C.①③⑤
- D.④⑤⑥

33.有關胎盤早期剝離的敘述，下列何者正確？①無痛性少量陰道鮮血出血 ②胎盤著床位置正常 ③胎心音不會隨子宮灌流量而改變 ④可能伴隨妊娠誘發性高血壓 ⑤出現子宮壓痛強直現象

- A.①②④
- B.②③④
- C.①③⑤
- D.②④⑤

34.有關葡萄胎（Hydatidiform mole）的敘述，下列何者正確？

- A.是一種胎盤發育異常的滋養層疾病
- B.子宮內胎兒腫脹，充滿液體
- C.發生率與母親年齡無關
- D.常發生在蛋白質攝取過多的婦女

35.下列何種篩檢方法可偵測妊娠誘發性高血壓？

- A.翻轉身試驗 (Roll over test)
- B.無壓力試驗 (Non-Stress Test)
- C.昆氏試驗 (Coomb's test)
- D.胎兒染色體基因檢測 (Non-invasive fetal test)

36.以硫酸鎂 (MgSO_4) 治療妊娠誘發性高血壓 (PIH) 時，可能引發之中毒徵象包括下列何者？①呼吸 < 12 次/min ②深部肌腱反射0 ③深部肌腱反射4+ ④BP > 140/90 mmHg ⑤尿量 < 30c.c./hr

- A.①②④
- B.①③④
- C.①②⑤
- D.②④⑤

37.有關重症子癇前症之HELLP症候群的敘述，下列何者正確？①H是指羊水過多 (Hydramnios) ②EL指肝臟酵素值上升，AST、ALT、LDH上升 ③LP指血小板少於 $100,000/\text{mm}^3$ ④症狀常是突發性的產生，且可從懷孕第20週就開始

- A.①②
- B.②③
- C.③④
- D.①④

38.有關Rh因子激敏反應很少發生在第一胎的原因，下列敘述何者正確？

- A.第一胎胎兒通常是Rh(-)
- B.大部分孕婦已對Rh因子產生免疫
- C.孕婦的血液能夠中和抗體
- D.孕婦血液尚未接觸過D抗原

39.陳女士為B型肝炎帶原者，其表面 (HbsAg) 及核心 (HbeAg) 抗原均為陽性反應，為避免新生兒垂直感染B型肝炎，下列處置方式何者正確？

- A.不應哺餵母乳，並於出生後24小時內注射第一劑B型肝炎疫苗
- B.應採母乳哺餵，並於出生後24小時內注射一劑B型肝炎免疫球蛋白
- C.不宜陰道生產，並於出生後24小時內注射第一劑B型肝炎疫苗
- D.不宜陰道生產，並於出生後24小時內注射一劑B型肝炎免疫球蛋白

40.有關妊娠高血壓之敘述，下列何者正確？①肝臟酵素上升 ②較一般孕婦血小板增加 ③胎盤血流減少 ④病理變化主要是第二型血管緊縮素敏感度 (Angiotensin II) 增加所致 ⑤血中前列腺素 (Prostaglandin) 上升，使血壓上升

- A.①②⑤
- B.②③④
- C.③④⑤
- D.①③④

41.張女士血清中德國麻疹抗體的效價為1:8，下列敘述何者錯誤？

- A.具有免疫力
- B.效價不足，表示沒有免疫力可能受感染
- C.妊娠期若感染德國麻疹，產下的新生兒須加以隔離
- D.不具免疫力，接受疫苗注射4週內應避免懷孕

42.有關羊水過少的敘述，下列何者錯誤？

- A.足月時，超音波測量每一象限中羊水囊最長深度再做加總（AFI）小於 5 公分
- B.常見於胎盤功能不良，續發子宮內胎兒生長遲滯
- C.與胎兒腦部重大畸形有關
- D.易造成胎兒肺部發育不全

43.下列何者不是妊娠糖尿病常見的合併症？

- A.早產
- B.羊水過少症
- C.新生兒低血糖
- D.妊娠高血壓

44.有心臟病之孕婦，懷孕前3個月醫師會建議使用下列何種抗凝血劑，因其分子不會通過胎盤？

- A.Warfarin
- B.Coumarin
- C.Heparin
- D.Inderal

45.使用石蕊試紙診斷早期破水，若試紙呈現何種顏色時可確立診斷？

- A.粉紅色
- B.橄欖色
- C.棕色
- D.藍色

46.雙胞胎妊娠易發生的合併症不包括下列何者？

- A.胎盤早期剝離
- B.前置胎盤
- C.妊娠糖尿病
- D.妊娠高血壓

47.有關早發性分娩（Preterm labor）的敘述，下列何者錯誤？

- A.妊娠20～36週
- B.子宮頸已有2公分以上之擴張
- C.子宮頸有50%變薄
- D.子宮收縮的頻率每20分鐘4次以上

48.吳女士為妊娠糖尿病患者，現在規則陣痛，子宮頸口開6公分。助產人員發現她臉色蒼白、流汗，吳女士主訴心跳很快，她可能的問題為何？

- A.低血壓

- B.高血壓
- C.低血糖
- D.高血糖

49.有關早期產後出血之敘述，下列何者錯誤？

- A.發生於胎兒娩出後24小時內的出血
- B.最易發生於產後1~2小時
- C.產後1小時內即浸濕一整片產墊
- D.主要原因為瀰漫性血管內凝血不全

50.懷孕時絨毛膜附著於胎盤邊緣而形成一個環狀組織，屬於下列何種胎盤異常？

- A.副胎盤
- B.輪狀胎盤
- C.匙狀胎盤
- D.帆形胎盤

51.陳女士罹患心臟病且已進入分娩過程，此時子宮頸已全開，胎頭高度（station）為0，陰道大量出血須緊急剖腹產，下列何種麻醉方法最適當？

- A.局部麻醉
- B.硬脊膜外麻醉
- C.腰椎麻醉
- D.全身麻醉

52.產婦於第一產程發生高張性子宮收縮，胎心音介於120~140次／分，變異性5~10次，下列何者為合宜的處置？

- A.給與氧氣
- B.鼓勵下床走動
- C.予以人工破水
- D.安排產婦臥床休息

53.產婦分娩過程中出現大量陰道出血，且出現急性呼吸窘迫症候群，下列處置何者能最有效改善血氧量？

- A.持續監測生命徵象
- B.儘速完成分娩
- C.輸血
- D.置入肺動脈導管

54.孕婦38歲，G₃P₁，懷孕32週待產時發生心跳停止（Cardiac arrest）接受急救，下列處置何者錯誤？

- A.給予心外按摩
- B.降低電擊劑量，避免導致胎兒創傷
- C.使用與一般成人相同劑量之急救藥物
- D.緊急剖腹產

55.有關流產出血問題，下列敘述何者正確？

- A.先兆性流產（Threatened abortion）出血量雖少，但胎兒組織多已排出

- B.子宮頸口已開、出血量多，胎兒組織尚未排出，稱迫切性流產（Inevitable abortion）
- C.部分胎兒組織已排出，即為不完全流產（Incomplete abortion）
- D.先兆性流產合併感染機率高，應給與抗生素
- 56.張女士罹患心臟病，分娩用力時可能出現胸悶、缺氧之危機，有關產婦之照護方式，下列何者正確？
- A.用力時請產婦哈氣發出聲音
- B.採閉氣用力，以增加心臟血流量
- C.給予大量靜脈輸液，增加心臟血流量
- D.宜採平躺臥姿
- 57.產婦待產過程中表示腹痛加劇難忍，予觸診腹部持續強直、堅硬，產婦臉色蒼白、BP：92/50 mmHg，無明顯陰道出血。此時最有可能出現下列何種問題？
- A.胎盤剝離
- B.羊水肺栓塞
- C.主動脈剝離
- D.前置胎盤
- 58.黃女士子宮頸開2公分、子宮收縮每10～15分鐘一次、胎心音150～160次／分，此狀況已維持5小時，下列措施何者適宜？①心理支持 ②給予時間休息 ③補充水分與食物 ④人工破水 ⑤解釋產程進展步驟
- A.僅①③⑤
- B.僅①④⑤
- C.①②③⑤
- D.①②④⑤
- 59.有關腰椎硬膜外麻醉法之護理措施，下列何者錯誤？
- A.進行穿刺時應採取側躺呈蝦米狀或採坐姿
- B.麻醉前須增加靜脈輸液500～1,000 c.c.
- C.初產婦的建議使用時機為子宮頸口擴張4公分以上
- D.麻醉後須平躺8～12小時，幫助麻醉藥物均勻擴散
- 60.有關脊髓麻醉法之敘述，下列何者正確？
- A.針頭刺入L2、L3或L4腰椎間隙至硬膜外腔
- B.會阻斷副交感神經作用引起低血壓
- C.麻醉前須增加靜脈輸液500～1,000 c.c.
- D.使用16～18號針穿刺，劑量較輕，麻醉效果佳
- 61.下列何者為導致子宮內翻（Uterine inversion）的常見原因？
- A.過度牽引臍帶以娩出胎盤
- B.環形子宮
- C.過早注射Methergin
- D.胎盤殘留於子宮內
- 62.給與腎上腺皮質類固醇時，第一劑量與生產應間隔至少幾小時，對胎兒最有利？
- A.8

B.12

C.16

D.24

63.章女士於產房待產，醫師予人工破水，羊水流出呈血樣色，此時助產人員的判斷，下列何者適當？

- A.胎兒有凝血方面的問題
- B.胎兒有染色體或基因異常
- C.胎兒有缺氧的情形
- D.胎盤早期剝離

64.有關收集臍帶血來進行血液氣體分析，下列何種收集方式適當？

- A.胎盤娩出後，以空針抽取流至彎盆內的血液
- B.胎盤娩出後，以空針直接抽取臍血
- C.使用臍夾夾住臍帶後，以試管直接留取臍帶血
- D.胎盤未剝離前，以空針抽取臍帶血

65.有關分娩過程中發生的子宮破裂，下列敘述何者正確？

- A.產婦可能會發生口麻及腳麻的症狀
- B.通常發生於子宮下段，因肌肉太薄，無法承受壓力
- C.會伴隨子宮內翻，以致出血嚴重
- D.好發於合併胎盤早期剝離的產婦

66.待產婦出現下列何種徵兆時，可於24小時內引產？

- A.現血
- B.破水
- C.假性陣痛
- D.腹輕感

67.有關胎心率早期減速的敘述，下列何者錯誤？

- A.常見於子宮頸口開5~6公分，且已破水
- B.由於胎兒中腦之交感神經興奮或顱內壓減低所致
- C.胎心率減速的起始與終止點和子宮收縮相一致
- D.胎心率減速情形不很明顯，大約在30次／分之內

68.林女士剛生產完，失血量約600 mL，下列那一項是早期產後出血的臨床表徵？

- A.發燒
- B.心跳過速
- C.尿量增加
- D.血壓由130/88 mmHg降至124/80 mmHg

69.下列何者是晚期產後出血的主因？

- A.產道撕裂傷
- B.凝血功能不良
- C.子宮張力不全

D.胎盤碎片殘留

70.下列何者是最具有高風險產後出血的產婦？

- A.4小時前陰道娩出新生兒的初產婦
- B.6小時前陰道娩出新生兒的經產婦
- C.6小時前使用硬脊膜外麻醉娩出新生兒的初產婦
- D.使用Pitocin催生，娩出3,800 gm新生兒的經產婦

71.產前四指標篩檢之孕婦，母體血清AFP低於正常值， β -hCG與Inhibin A高於正常值，則新生兒娩出後可能的問題為何？

- A.神經管缺損
- B.21對染色體異常
- C.胎兒小於妊娠年齡
- D.胎兒大於妊娠年齡

72.急產的產婦容易增加下列那些風險？①會陰撕裂傷 ②產後高血壓 ③產後出血 ④產婦小便滯留 ⑤胎兒胎便吸入

- A.①③④
- B.①③⑤
- C.②③④
- D.②④⑤

73.有關預防乳腺炎的護理指導，下列何者錯誤？

- A.依嬰兒需求哺餵母乳
- B.經常更換溢乳墊
- C.哺餵嬰兒前清洗雙手
- D.餵奶前以肥皂及清水清洗乳頭

74.前置胎盤產婦，應留意下列那項產後問題？

- A.泌尿道感染
- B.產後出血
- C.慢性高血壓
- D.瀰漫性血管內凝血

75.有關晚期產後出血的敘述，下列何者錯誤？

- A.產婦常有貧血及疲倦感
- B.常見原因為子宮復舊不全
- C.發生於產後24小時後的出血
- D.持續喝生化湯可預防晚期產後出血

76.王女士因產後出血引起休克，使用中心靜脈壓（Central Venous Pressure）評估失血量。有關測量基準點，下列敘述何者正確？

- A.測量基準點（零點）應與右心房同高，此點在腋中線
- B.測量基準點（零點）應與右心室同高，此點在腋中線

C.測量基準點（零點）應與左心房同高，此點在腋上三分之一處

D.測量基準點（零點）應與左心室同高，此點在腋上三分之一處

77.有關產後腎盂腎炎的敘述，下列何者錯誤？

A.大多由下泌尿道上行性感染

B.較常發生於左側

C.抗生素通常需要使用10~14天

D.鼓勵水分攝取

78.有關表淺血栓栓塞疾病之敘述，下列何者錯誤？

A.陰道生產者發生率較剖腹生產低

B.容易造成肺栓塞

C.一般發生在隱靜脈

D.於產後3~4天症狀才趨於明顯

79.下列何種類型的糖尿病通常可在產後恢復？

A.第Ⅰ型糖尿病

B.第Ⅱ型糖尿病

C.妊娠糖尿病

D.其他疾病引起的糖尿病

80.王女士於上午9點接受剖腹產，助產人員於下午1點執行產後立即身體評估，下列何者不是優先評估的重點？

A.出血

B.脹奶

C.血壓

D.血尿