

102年第二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：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

- 細胞有絲分裂中的那一期有新的核膜開始形成？
A.有絲分裂前期
B.有絲分裂中期
C.有絲分裂後期
D.有絲分裂終期
- 周全的遺傳疾病篩檢計畫，在設計時需注意到下列那些事項？①清楚的目的 ②信守機密 ③必要時，可增加強制性的篩檢項目 ④任何發現均應該誠實告知受測者
A.①②③
B.②③④
C.①③④
D.①②④
- 下列何項疾病是因銅離子堆積在細胞內無法排出所致？
A.畸形足
B.囊性纖維變性
C.楓漿尿病
D.威爾森氏症
- 一般而言，幹細胞的來源不包括下列何者？
A.骨髓
B.淋巴液
C.周邊血
D.臍帶血
- 遺傳疾病支持團體可以發揮那些功能？①為患者及父母做治療決定 ②扮演專業人員與團體間的聯繫角色 ③使成員認識疾病 ④籌募基金 ⑤為患者家庭之精神支柱
A.①②③⑤
B.①②④⑤
C.②③④⑤
D.①③④⑤
- 有關高胱胺酸尿症的敘述，下列何者正確？
A.會嚴重影響腦與體格發育，症狀在出生二到三個月後慢慢出現，如不及時發現加以治療，則會造成呆小症
B.無法有效利用食物中蛋白質，通常會導致嚴重智能不足或死亡。若能早期發現，於出生三個月內給予特殊飲食或維生素，則大部分嬰兒可有正常的智能發展
C.如不及時診斷、治療並飲食控制，將造成嬰兒的智能不足、骨骼畸型、痙攣及眼球水晶體脫位
D.易發生核黃疸，造成智能不足；在特殊環境下，如吃蠶豆、接觸樟腦丸易產生急性溶血性貧血
- 在優生保健法中，有關結紮手術的規定，下列敘述何者正確？
A.已婚成年男女未經配偶同意者，仍得依其自願，施行結紮手術
B.除非非本人或其配偶之六親等以內之血親患有礙優生之遺傳性疾病者，結紮手術應得配偶同意
C.本人或其配偶懷孕或分娩，有危及母體健康之虞者，得依其自願，施行結紮手術
D.雖經法定代理人之同意，仍不得對未婚之未成年人或禁治產人，施行結紮手術
- 若女性為性聯隱性遺傳疾病之帶因者，則其下一代會發生何種狀況？
A.女兒一半帶因，兒子一半得病
B.兒子一半帶因，女兒一半得病
C.兒子皆得病
D.女兒皆得病
- 有關畸胎原的敘述，下列何者錯誤？
A.在受孕2週內，接觸畸胎原，若未造成胚胎死亡，則之後胎兒個別器官的分化也不容易有異常
B.在受孕3～8週內，接觸畸胎原，最容易造成胎兒個別器官的分化異常
C.在受孕9週後，因多數器官已分化完成，即使接觸畸胎原，也不會造成胎兒個別器官的發展異常
D.依據美國食品藥物管理局（FDA）的分類，藥物引起畸胎的安全性分為5種（A, B, C, D, X）

- 10.有關唐氏症候群的敘述，下列何者錯誤？
- A.可用染色體分析來確定診斷
 - B.第18對染色體異常轉位
 - C.第21對染色體多一個
 - D.高齡產婦發生機率比較高
- 11.朱先生夫婦雙方家族皆無海洋性貧血的病史，但是他們所懷的一兒一女皆為重型海洋性貧血的個案，朱太太為帶因者的機率有多少百分比？
- A.0%
 - B.25%
 - C.50%
 - D.100%
- 12.有關染色體數目異常所造成的遺傳性疾病，下列敘述何者正確？
- A.唐氏症候群（Down' s syndrome）是最常見的染色體數目異常所造成的遺傳性疾病，病因是第22對染色體多了一條
 - B.透納氏症候群（Turner' s syndrome）是唯一能存活的單染色體症（monosomy），病因是少了一個Y染色體
 - C.巴特氏症候群（Patau' s syndrome）通常有多重器官嚴重畸形，而且是致死性或早夭，病因是第13對染色體多了一條
 - D.艾德華氏症候群（Edward' s syndrome）雖然有多重器官畸形，但多可以存活超過10歲，病因是第18對染色體多了一條
- 13.下列何者是確定人類染色體數目為46個的學者？
- A.加羅德
 - B.華生與克里克
 - C.孟德爾
 - D.提歐與利萬
- 14.下列何種檢查導致胎兒流產之機率最高？
- A.羊膜穿刺術
 - B.絨毛膜採樣術
 - C.唐氏症母血篩檢
 - D.超音波檢查
- 15.在妊娠第幾週起，由於肺部開始提供氣體交換，故胎兒已可以適應子宮外生活？
- A.18週
 - B.24週
 - C.28週
 - D.32週
- 16.有關胎兒性腺與性別分化之敘述，下列何者錯誤？
- A.性腺分化過程中，Y染色體上的基因對於決定性腺分化為睪丸最重要
 - B.胎兒卵巢合成雌性素（estrogen），是胎兒發育為女性表現型（phenotype）所必須的
 - C.胎兒男性表現型之性別分化是由胎兒睪丸所主導
 - D.若無睪丸，無論胎兒基因性別為何，都會朝女性性別分化
- 17.有關胎兒肝臟之敘述，下列何者錯誤？
- A.子宮內胎兒肝臟已有能力合成肝醣
 - B.胎兒肝臟將游離膽紅素（free bilirubin）轉化為結合型（conjugated）膽紅素之功能較成人強
 - C.胎兒紅血球生命期較成人為短，故相對製造較多膽紅素
 - D.結合型膽紅素一般並不容易通過胎盤
- 18.下列何種維生素會通過胎盤進入胎兒體內，並促進鈣質吸收？
- A.維生素E
 - B.維生素A
 - C.維生素D
 - D.維生素B
- 19.子宮內的胎兒最早於何時可以將尿液排於羊水中？
- A.4個月
 - B.6個月
 - C.7個月
 - D.8個月
- 20.有關胎兒的發育，下列敘述何者正確？
- A.外生殖器官至懷孕第4個月才會明顯分化，也才可以分辨性別
 - B.胎毛、胎便在懷孕第6個月會出現

- C.孕婦第一次感到胎動，大部分是懷孕第5個月
D.男性胎兒睪丸大部分在懷孕第7個月以前就已經下降至陰囊
- 21.有關臍帶的敘述，下列何者錯誤？
A.臍動脈有兩條
B.臍靜脈較臍動脈粗
C.臍動脈所含氧氣與養分較高
D.臍帶外圍有華通氏膠質（Warton's Jelly）保護著臍帶
- 22.輸尿管、腎上腺皮質等上皮是由胚胎的何處分化而來？
A.內胚層
B.中胚層
C.外胚層
D.滋養層
- 23.輸卵管通氣試驗（Rubin's test）是使用下列何種氣體來做為檢查用？
A.氮氣（N₂）
B.氧氣（O₂）
C.空氣（Air）
D.二氧化碳（CO₂）
- 24.不孕症婦女診斷有腦下垂體腫瘤、乳溢症（galactorrhea）及甲狀腺功能低下症，這些症狀與下列何種荷爾蒙最有關聯？
A.雌激素（estrogen）
B.濾泡刺激素（FSH）
C.泌乳素（prolactin）
D.黃體生成素（LH）
- 25.不孕症婦女在下列那一項檢驗結果異常時，通常會安排接受核磁共振攝影（MRI）的檢查？
A.甲狀腺刺激素（TSH）上升
B.泌乳素（prolactin）上升
C.濾泡刺激素（FSH）上升
D.雌激素（estrogen）上升
- 26.陳先生做精液檢查，助產人員向陳先生說明檢查報告結果，下列敘述何者正確？
A.活動的精子數目有30%是正常的
B.型態正常的精子大於60%是正常的
C.精子量有3000萬/mL是異常的
D.精液呈酸性是正常的
- 27.一位婦女，有2年不孕症病史，過去幾年月經週期不規則，最近4個月都沒有月經，給予黃體素後月經即來。下列何者為最可能的診斷？
A.卵巢功能衰竭低下
B.腦下垂體功能衰竭低下
C.子宮腔內黏連
D.多囊性卵巢疾病
- 28.接受人工取卵後，取出的卵經過檢查成熟度及合適度，然後在實驗室培養皿中與精子結合，再將胚胎植入子宮腔內，這是下列何種人工生殖技術？
A.人工受精（AI）
B.體外受精和胚胎植入（IVF-ET）
C.卵細胞質內注入精子（ICSI）
D.配子輸卵管內植入（GIFT）
- 29.有關基礎體溫的敘述，下列何者錯誤？
A.是指人體經過足夠的睡眠之後，身體的代謝速度會和緩下來，這時候測得的體溫
B.正常的基礎體溫有低溫期與高溫期
C.一旦排卵之後，體內會產生大量黃體素，因此體溫隨之升高
D.測量基礎體溫可以準確地預測排卵
- 30.醫療院所對於捐贈人所捐贈之精子最長得保存多少年？
A.1
B.5
C.10
D.15
- 31.有關多胞胎減胎術之敘述，下列何者正確？
A.可減少胎兒周產期死亡率
B.在懷孕13週後才可進行

- C.將生理食鹽水注入挑選的胎兒心臟，使其心跳停止
D.胎兒死亡後，進行子宮刮除術，以排出死亡的胎兒
- 32.有關單一精子顯微注射術的敘述，下列何者錯誤？
A.男性在取精前，應避免菸酒與過度疲勞
B.婦女以超音波偵測自然排卵日來取卵，毋須用促排卵藥
C.男性取精前應避免感染
D.取精當天請個案以手淫方式取出精子
- 33.下列何種情況最常出現ABO血型不合的胎兒溶血性疾病？
A.AB型母親懷O型胎兒
B.A型母親懷O型胎兒
C.B型母親懷O型胎兒
D.O型母親懷A型胎兒或B型胎兒
- 34.有關篩檢及診斷孕婦為妊娠期糖尿病的敘述，下列何者正確？
A.懷孕24～28週以50克的葡萄糖作篩檢，1小時血糖值>140 mg/dl時，就應做100克口服葡萄糖耐量測驗
B.100克OGTT，檢查前三天應吃低碳水化合物飲食，檢查前晚禁食8～14小時
C.100克OGTT之血糖標準值為：空腹110 mg/dL、1小時200 mg/dL、2小時後165 mg/dL、3小時後145mg/dL
D.100克OGTT，其血糖值在空腹、1小時後、2小時後及3小時後中有3個超過標準值，即可診斷為妊娠期糖尿病
- 35.胎兒臍帶血內何種免疫球蛋白的濃度上升，在臨床上可作為子宮內胎兒病毒感染的最佳指標？
A.IgM
B.IgG
C.IgA
D.IgE
- 36.有關懷孕期間的高血壓，下列敘述何者錯誤？
A.懷孕前診斷出有高血壓，稱慢性高血壓
B.懷孕20週之前，診斷出高血壓，孕婦無蛋白尿及水腫情形，稱妊娠高血壓
C.血壓大於140/90 mmHg，為輕度子癇前症的診斷依據之一
D.血壓大於160/110 mmHg，為重度子癇前症的診斷依據之一
- 37.孕婦發生下列何種情形時，助產人員宜多加注意，可能發生瀰漫性血管內凝血問題？
A.先兆性流產（threatened abortion）
B.迫切性流產（imminent abortion）
C.復發性流產（recurrent abortion）
D.過期流產（missed abortion）
- 38.有關人工流產（artificial abortion）的施行，下列敘述何者錯誤？
A.人工流產術後需觀察有無子宮內感染
B.懷孕14週以前採用子宮刮除術（D&C）
C.RU486的使用只適於妊娠4—8週
D.懷孕週數大於14—24週之間採用引產的方式
- 39.孕婦如果於孕期受到下列何種感染，很可能會引起新生兒敗血症？
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
- 40.導致羊水過少的原因為何？①胎兒染色體異常 ②胎兒尿道閉鎖 ③母親罹患子癇前症 ④雙胞胎
A.①②③
B.②③④
C.①②④
D.①③④
- 41.導致子宮內胎兒生長遲滯的原因為何？①高齡母親 ②懷孕期間母親體重增加不足 ③多胞胎 ④胎盤和臍帶異常
A.①②③
B.①③④
C.①②④
D.②③④
- 42.新生兒患有白內障、聽力障礙及開放性動脈導管缺損，可能是母親在懷孕過程中感染下列何者所

- 致？
- A.人類免疫缺乏病毒
 - B.梅毒螺旋體
 - C.德國麻疹病毒
 - D.疱疹病毒
- 43.治療早發性分娩，常使用Ritodrine（Yutopar），下列何者不是此藥物之副作用？
- A.呼吸短促
 - B.臉部潮紅
 - C.下肢水腫
 - D.心搏過速
- 44.使用下列那一種藥物，容易引起葡萄胎？
- A.Clomid
 - B.Ergonovine
 - C.Oxytocin
 - D.Estrogen
- 45.孕婦檢驗 α 型胎兒蛋白（AFP）發現有上升情形，可能與下列胎兒的何種狀況有關？
- A.唐氏症
 - B.神經管缺損
 - C.多發性腫瘤
 - D.智能障礙
- 46.林女士主訴懷孕前一般身體狀況很好，此次產檢時予以抽血檢查，檢查結果為B型肝炎表面抗原（HBsAg）陽性，B型肝炎e抗原（HBeAg）也是陽性。下列敘述何者錯誤？
- A.B型肝炎多半由母親血液在生產過程中進入胎兒體內而造成
 - B.新生兒於出生24小時內，應注射一劑B型肝炎免疫球蛋白
 - C.鼓勵母親哺餵母乳
 - D.建議作羊膜穿刺術，以了解胎兒是否被傳染B型肝炎
- 47.下列何者不是愛滋病母子垂直感染的傳染途徑？
- A.胎盤
 - B.產道
 - C.哺乳
 - D.尿液
- 48.劉女士，G₂P₁，懷孕32週，經醫師診斷有邊緣性前置胎盤的情形，目前無不舒服的情形。下列措施何者較不適當？
- A.指導三餐飯後，散步半小時
 - B.注意陰道出血情況
 - C.避免過度活動
 - D.指導攝取高纖維食物，避免便秘
- 49.造成懷孕期缺鐵性貧血的常見原因，下列何者錯誤？
- A.妊娠劇吐
 - B.偏食
 - C.多胎妊娠
 - D.維生素B缺乏
- 50.有關心臟病婦女懷孕、生產的敘述，下列何者錯誤？
- A.協助縮短第二產程時間
 - B.易自然流產
 - C.易早產
 - D.最易發生心臟衰竭的時間是懷孕22—26週
- 51.陳女士，G₃P₁，懷孕28週，發現有妊娠糖尿病，醫師囑咐陳女士以飲食的改變來控制血糖值，下列飲食指導內容，何者正確？
- A.建議每3—4小時進食一次，以控制熱量攝取
 - B.暫時不宜進食澱粉類食物，以控制熱量攝取
 - C.暫時不宜進食脂肪類食物，以控制熱量攝取
 - D.當尿液試驗出現酮體反應，表示可增加醣類飲食之攝取
- 52.張女士，G₁P₀，罹患風溼性心臟病，目前懷孕6週，她應該多久做一次產前檢查為宜？
- A.第一孕期，每月一次；第二孕期，每二星期一次；第三孕期，每週一次
 - B.整個孕期共檢查十次
 - C.懷孕前半期每兩週進行一次；懷孕後半期，每週一次
 - D.整個孕期，每週一次

- 53.王女士懷孕8週，經醫師診斷為妊娠劇吐，需加以治療。妊娠劇吐包含之症狀為何？①頭暈 ②脫水 ③呼吸增快 ④酮體堆積 ⑤肌肉病變 ⑥消化不良 ⑦神經病變
- A.①④⑦
B.②③⑤
C.①⑥⑦
D.②④⑦
- 54.有關羊水栓塞的敘述，下列何者錯誤？
- A.78%在發病時羊水已破裂
B.主要症狀表現呼吸窘迫、血壓過低、休克、神智改變
C.35歲以上的孕婦並不會增加羊水栓塞發生的機率
D.大部分發生於生產期間或剛生完產
- 55.有關待產活動期延長處置，下列何者錯誤？
- A.乳頭刺激
B.採辛氏臥位
C.維持平躺姿勢
D.情緒支持
- 56.張女士因胎兒枕後位造成下背部疼痛，下列何種措施可以減輕疼痛？①雙臀擠壓 ②屈膝仰臥 ③骨盆搖擺 ④膝部按壓 ⑤平躺
- A.①②⑤
B.③④⑤
C.①③④
D.②③④
- 57.下列何者不是過期妊娠的合併症？
- A.胎盤功能不良
B.胎心率發生早期減速
C.羊水過少
D.產後宮縮不良
- 58.待產過程中，若發現胎兒窘迫時，可採下列何種措施？
- A.教導左側臥
B.教導平躺
C.教導右側臥
D.教導半坐臥
- 59.下列何者不是造成胎心率過慢的原因？
- A.母親羊膜絨毛膜炎
B.胎兒嚴重貧血
C.胎兒先天性心臟異常
D.胎兒為枕後位，頭部受壓迫
- 60.當待產婦發生胎盤早期剝離時，胎心率變化為何？
- A.除非完全剝離，否則不影響胎心率
B.胎兒腦血流受壓，可能發生早期減速
C.隨著血液灌流減少，可能發生晚期減速
D.隨著剝離瞬間，胎心率立即下降至零
- 61.胎盤需要以人工剝離時應注意的事項，下列何者正確？
- A.為了清除血塊，手上戴著無菌手套，可以多次來回伸入陰道或子宮
B.伸入子宮的手將胎盤與子宮壁剝離之後，才可以取出胎盤
C.雙手可以輪流伸入子宮剝離胎盤
D.未進行人工剝離的手應置於子宮底加壓
- 62.陳太太待產時，子宮收縮開始胎兒心跳即變慢，形狀與伴隨之宮縮曲線相對稱，宮縮停止時胎兒心跳即恢復正常，陳太太的胎心率情形為？
- A.早期減速
B.晚期減速
C.變異性減速
D.胎兒先天性心臟病
- 63.有關預防待產時子宮內感染的方法，下列何者錯誤？
- A.避免非必要的陰道內診
B.大小便後會陰沖洗
C.以優碘溶液灌洗陰部
D.維持產墊清潔乾燥

- 64.王女士正處於第一產程活動期，胎兒監視器結果呈現宮縮持續時間短、弱且不規則，此時應強烈懷疑有以下那一種異常分娩？
- A.胎盤早期剝離
 - B.前置胎盤
 - C.子宮低張性功能不良
 - D.子宮高張性功能不良
- 65.李女士，G₂P₁，懷孕42週，入院催生，醫囑以靜脈注射催產素（Oxytocin），入院檢查時李女士若有下列何種狀況，則不應執行此醫囑？
- A.活動性陰道口疱疹感染
 - B.先露部固定
 - C.Bishop score 5分
 - D.低張性子宮收縮型態
- 66.陳女士 HBsAg (+) ≥ 2560、HBeAg (+) 時，有關其新生兒 B 型肝炎的預防注射，下列何者正確？
- A.出生24小時內，注射1劑B型肝炎免疫球蛋白，1個月、3個月、6個月時各注射1劑B型肝炎疫苗
 - B.出生24小時內，注射1劑B型肝炎疫苗，1個月、3個月、6個月時各注射1劑B型肝炎免疫球蛋白
 - C.出生24小時內，注射1劑B型肝炎免疫球蛋白、3~5天、1個月、6個月時各注射1劑B型肝炎疫苗
 - D.出生 24小時內及1個月時，各注射1劑B型肝炎免疫球蛋白，3個月、6個月時各注射1劑B型肝炎疫苗
- 67.產後婦女發生低血容積休克時，最早期也最容易見到的症狀為：
- A.呼吸速率增加
 - B.嗜睡
 - C.尿量降低
 - D.心跳過速
- 68.下列何項為產後膀胱炎的症狀？①頻尿 ②血尿 ③排尿困難 ④肚臍疼痛 ⑤子宮復舊不全
- A.①②③
 - B.②③④
 - C.③④⑤
 - D.①④⑤
- 69.王女士哺餵母乳，餵奶時乳頭會酸痛，且乳房有灼熱針刺感，觀察其乳頭及乳暈皮膚有一圈亮而紅的區域，此時最可能是受到何種細菌感染？
- A.金黃色葡萄球菌
 - B.大腸桿菌
 - C.白色念珠菌
 - D.鏈球菌
- 70.李女士於8 AM剖腹產後，由恢復室返回病房，在11:30 AM時向助產人員表示傷口好痛，可否打止痛針？有關止痛方面的醫囑為：Demerol 50 mg IM q4h p.r.n.，此時助產人員的回應，下列何者最適當？
- A.「能忍就忍，以免止痛藥會上癮。」
 - B.「最好不要打，以免影響傷口癒合。」
 - C.「可以，馬上給妳止痛針。」
 - D.「可以，但是必須等滿4小時以後才可以注射。」
- 71.有關糖尿病母親的新生兒護理，下列何者正確？
- A.生產後立即給予母乳哺餵可以穩定血糖值，防止低血糖發生
 - B.葡萄糖水應於生產後立即給予，以避免低血糖的發生
 - C.在餵食母乳或配方奶的前1小時，應給予適量的葡萄糖水
 - D.糖尿病母親的新生兒易有高血鈣及低血鎂的問題
- 72.古女士手術後使用Morphine止痛，有發癢現象，此時助產人員採下列何種措施最適合？
- A.拍打發癢處
 - B.加速給予硬膜外麻醉藥物的輸液
 - C.在癢的部位使用冰敷
 - D.給予溫水拭浴
- 73.古女士手術後使用Morphine止痛，她表示全身會癢，觀察其臉、四肢皮膚有抓的痕跡，此現象最可能是Morphine所產生何種問題？
- A.劑量過多
 - B.劑量不足
 - C.給藥途徑錯誤

- D.副作用之一
- 74.產婦發生低血容積休克的晚期，可能誘發多重器官的病變，下列敘述何者錯誤？
- A.尿量增加，血中尿素及肌胺酸酐變低
 - B.引起成人呼吸窘迫症候群
 - C.引起黃疸
 - D.肝酵素可在血液循環中發現
- 75.會陰血腫至少達到幾公分以上需切開引流？
- A.1公分以上
 - B.2公分以上
 - C.3公分以上
 - D.4公分以上
- 76.王女士產後第二天，主訴骨盆及會陰直腸部位劇烈疼痛，體溫37.6℃，脈搏84次/分，惡露色紅量中，下列何者不是其可能的原因？
- A.會陰血腫
 - B.骨盆腔感染
 - C.子宮頸撕裂傷
 - D.隱匿性產後出血
- 77.產後婦女在會陰部位表皮有緊繃和水腫，並出現紫斑，直腸有壓迫感和疼痛感覺，這是發生下列何種情形？
- A.會陰血腫
 - B.子宮內翻
 - C.產道撕裂傷
 - D.瀰漫性血管內凝血
- 78.產後長期持續性發燒，最常見原因，是：
- A.子宮內膜炎
 - B.骨盆蜂窩組織炎
 - C.腹膜炎
 - D.血栓靜脈炎
- 79.產後48至72小時之間，引起發燒最常見的原因為何？
- A.子宮內膜炎
 - B.骨盆蜂窩組織炎
 - C.腹膜炎
 - D.血栓靜脈炎
- 80.下列何者是產後發生血栓靜脈炎的最重要預防措施？
- A.給予預防性抗生素
 - B.早期下床活動
 - C.給予大量點滴
 - D.多喝水