103年第二次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分階段考試、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

1.余太太，G_2P_1，現懷孕10週，前胎於懷孕22週時發現為唐氏兒而終止妊娠，擔心此胎亦為唐氏兒，現來院產檢，依余太太情況及其懷孕之週數，下列何種檢查可確認此胎是否罹患唐氏症候群？
A.母血篩檢
B.羊膜穿刺術
C.絨毛膜採樣
D.抽臍帶血

2.張太太的女兒經確定診斷為唐氏症候群，夫妻兩人相當難過，不知如何是好。助產人員給予的資訊，下列何者最合宜？
A.應給予「早期療育」的觀念，可有效改善發展障礙
B.會出現嚴重智障，學習障礙
C.無法自我照顧，應給予完全的協助
D.壽命約至青春前期，父母心中應有所準備

3.新生兒篩檢項目中，下列何項可於出生當天以新生兒血液檢驗出來？
A.苯酮尿症
B.半乳糖血症
C.高胱胺酸尿症
D.葡萄糖-6-磷酸鹽去氫酶缺乏症

4.DNA上的遺傳密碼，經轉錄作用（transcription）後，傳遞到何種RNA上？
A.tRNA
B.rRNA
C.cRNA
D.mRNA

5.下列何種新生兒先天性代謝異常疾病，應建議讓新生兒服用高劑量的維生素B_6？
A.苯酮尿症
B.高胱胺酸尿症
C.G-6-PD缺乏症
D.半乳糖血症

6.有關色素失調症的敘述，下列何者錯誤？
A.為X性聯顯性遺傳疾病
B.常由父親遺傳給兒子
C.剛出生新生兒身上會出現水泡
D.易合併智能不足問題

7.苯酮尿症的新生兒篩檢指標為何？
A.酪胺酸
B.甲硫胺酸
C.苯丙胺酸
D.白胺酸

8.臍帶血採取後，送達機構前的保存溫度應為攝氏幾度？
A.7度以下
B.8度－14度
C.15度－25度
D.26度－30度

9.有關體染色體顯性遺傳疾病之敘述，下列何者錯誤？
A.與近親結婚較具關聯性
B.父母若有一人罹病，子女約有50%機會罹病
C.對生命較無嚴重致命性

D.軟骨增生不全性侏儒即為此類疾病

10.孕婦張太太進行血清篩檢，疑似染色體異常之危險機率大於1/270，為確立診斷，下一步應建議張太太做那一項檢查最適宜？

A.絨毛膜採樣

B.羊膜穿刺術

C.超音波

D.再做1次血清篩檢

11.下列何項疾病可能會造成眼睛水晶體脫位？①軟骨增生不全侏儒症　②馬凡氏症候群　③高胱胺酸尿症　④半乳糖血症

A.①②

B.②③

C.③④

D.①④

12.下列何者不是以子宮內胎兒藥物治療的適應症？

A.先天胎兒腎水腫

B.先天腎上腺增生症

C.胎兒心律不整

D.胎兒甲狀腺毒症

13.王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，結果如下：O型血、Hb 8.5 gm/dL、MCV 60 μ/m^3、HbsAg(一)。王女士最可能有下列何種健康問題？

A.缺鐵性貧血

B.海洋性貧血

C.葉酸缺乏性貧血

D.B型肝炎

14.下列何者不是體染色體隱性遺傳疾病？

A.結節性硬化症（tuberous sclerosis）

B.囊性纖維變性（cystic fibrosis）

C.黏多醣症（mucopolysaccharidosis）

D.苯酮尿症（phenylketonuria）

15.下列何者會逐漸形成胎盤的母體部分？

A.包蛻膜

B.基底蛻膜

C.真蛻膜

D.羊膜

16.有關影響胎盤物質運輸速率的因素，下列敘述何者正確？

A.分子越大越容易通過細胞膜

B.脂溶性的物質較易通過胎盤

C.當胎盤的面積減少，會增加物質交換的速率

D.胎盤血管的阻力增加，會增加物質交換的量

17.母體中的葡萄糖是利用何種方式通過胎盤？

A.主動運輸

B.簡單擴散

C.促進性擴散

D.胞飲作用

18.下列何種免疫球蛋白（Ig）在正常足月胎兒血清中的濃度與母血最相近？

A.IgM

B.IgG

C.IgA

D.IgE

19.受孕後的那一時期，因為細胞快速分裂、組織分化及器官形成，易受環境污染而導致胎兒在型態上的異常？

A.1－2週

B.3－8週

C.10－12週

D.13－15週

20.人類細胞進行減數分裂時，在下列那一個時期，同源染色體會複製並且配對與聯會，染色分

體間會有基因交換發生？
A.第一次減數分裂前、中期
B.第一次減數分裂後、末期
C.第二次減數分裂前、中期
D.第二次減數分裂後、末期
21.下列那個構造是由胚胎的內胚層發育出來？
A.口腔
B.乳房腺體
C.神經系統
D.肝臟
22.由於卵巢因素，造成女性不孕的原因中，下列何項錯誤？
A.腦下垂體腫瘤會使泌乳素升高，抑制排卵
B.年齡增長，使卵母細胞退化，最後造成排卵不佳
C.多囊性卵巢疾病婦女，常有無月經情形
D.腎上腺腫瘤會造成動情素分泌增加，改變排卵
23.如果一位不孕症婦女，有28天規則的月經週期，月經期間為5天，同房試驗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
24.接近排卵時，使得子宮頸黏液變化的荷爾蒙為：
A.黃體素（progesterone）
B.動情素（estrogen）
C.泌乳素（prolactin）
D.睪丸酮（testosterone）
25.有關女性年齡影響生育力的敘述，下列何者正確？
A.35歲還很年輕，對於懷孕沒有影響，很多人40幾歲才生小孩
B.受孕力與年齡無關
C.現在科技發達，不需擔心年齡的問題
D.女性35歲以上，受孕的能力明顯下降
26.不孕症的李女士初次來診，她告訴助產人員說：「我第一天來門診，醫生說要安排一系列檢查與抽血……真的需要如此做嗎？我真的配合這樣做，成功的機率有多少？」此時助產人員較合適的回應為：
A.「請放心，醫生會做最好的安排！」
B.「妳怎麼不向醫師問清楚？」
C.「妳對檢查好像有許多的疑慮，可以說給我聽嗎？」
D.「妳擔心醫療費用吧！」
27.王先生懷疑他太太可能以前拿過小孩，所以導致不容易懷孕。對於王先生的陳述，下列回應何者最不適當？
A.造成不孕的原因很多，要進一步評估與檢查才會比較清楚可能的導因
B.不孕症約有25～40%是男性因素
C.人工流產的確會造成子宮內膜損傷，進而影響受精卵著床
D.不孕症約有10～20%成因不明
28.有關輸卵管通氣試驗的敘述，下列何者正確？
A.適合作檢查的時間是月經前7天
B.婦女須先進行靜脈注射麻醉
C.通氣試驗具診斷與治療的效果
D.作完檢查後，婦女若感覺肩痛，表示其輸卵管至少有一邊是通暢的
29.有關指導個案準備精液檢查之敘述，下列何者錯誤？
A.檢查前禁慾3～5天
B.以自慰的方式取出精液
C.儘可能保存在3～5℃的冰桶內
D.於取出後1～2小時內送至檢查單位
30.有關不孕婦女使用的藥物人類絨毛膜促性腺激素（hCG），下列敘述何者錯誤？
A.誘導排卵

B.肌肉注射劑
C.易造成卵巢過度刺激症候群
D.屬於安全無副作用的治療藥物

31.一般稱為禮物嬰兒（GIFT）之生殖技術，下列敘述何者錯誤？
A.受術的婦女必須至少有一條正常的輸卵管
B.不能保證受精卵能夠著床
C.成功率約20～30%
D.把受精卵植入子宮腔

32.有關重度子癇前症之敘述，下列何者錯誤？
A.懷孕20週以後出現
B.在臥床休息下，隔6小時測得二次血壓值均高於160／110 mmHg
C.手、腳、臉、下腹部明顯水腫及肺水腫
D.24小時尿蛋白之濃度＞300～400 mg／dL

33.有關孕婦感染B群鏈球菌（GBS）之影響及預防處理的敘述，下列何者錯誤？
A.易引起早發性分娩、胎膜破裂及絨毛膜炎及產褥期敗血症
B.易引起新生兒敗血症、腦膜炎、肺炎及胎兒死亡
C.GBS（+）或未測GBS的產婦，待產時給予預防性抗生素，給藥後4小時以上才可催生
D.一般B群鏈球菌對Aminoglycoside的敏感性高，若與Penicillin合併使用時，會有相乘的作用

34.有關孕婦藥物濫用對母體的影響，下列何項錯誤？
A.妊娠誘發性高血壓
B.過期妊娠
C.早發性分娩
D.產後大出血

35.張女士初次懷孕，9週時發生自然流產，夫妻兩人相當難過，問到為何會流產時，下列何項回答最不適當？
A.應是夫妻兩人有染色體異常問題
B.說明發生的原因可能是受精卵異常
C.說明發生原因與環境、荷爾蒙、母體健康可能有關
D.請夫妻兩人說出心中的疑慮與感受

36.有關子癇前症（Preeclampsia）患者使用硫酸鎂（$MgSO_4$）藥物時所可能產生的副作用，下列敘述何者錯誤？
A.昏睡
B.排尿量減少
C.呼吸變慢
D.深部肌腱反射增強

37.有關先兆性流產（threatened abortion）之敘述，下列何者正確？
A.乃指子宮頸擴張、出血量增加
B.出血停止後需禁慾2星期
C.導致胎兒畸形
D.80%造成妊娠終止

38.糖尿病婦女在懷孕前最好接受什麼檢查，以瞭解血糖控制情形？
A.一般血糖檢查
B.75公克口服葡萄糖耐受試驗檢查
C.100公克口服葡萄糖耐受試驗檢查
D.糖化血紅素檢查

39.當安胎孕婦服用鈣拮抗劑時，助產人員須注意此安胎孕婦可能會有下列何種情形出現？
A.電解質不平衡
B.心肌缺血
C.肺水腫
D.姿勢性低血壓

40.因為前置胎盤造成新生兒周產期死亡的主要原因是：
A.早產（preterm delivery）
B.貧血（anemia）
C.生長遲滯（fetal growth retardation）
D.胎兒畸形（fetal malformation）

41.丁太太，G_1P_0，懷孕8週，血液檢查結果為Rh(－)，下一步的合宜處理為：
A.建議丁太太做去敏感治療
B.告訴丁太太胎兒可能發生母紅血球症及胎兒水腫
C.要求丁先生接受血液檢查
D.協助丁太太做子宮內輸血
42.羊水過多易對產婦造成何種影響？①產程延遲　②早產　③過期妊娠　④臍帶脫出
A.①②③
B.②③④
C.①③④
D.①②④
43.下列何種因早產所引發的新生兒問題，可藉由產前給藥改善？
A.間質肺氣腫
B.顱內出血
C.呼吸窘迫症候群
D.壞死性腸炎
44.寵物感染下列何種病原體時，孕婦應避免碰觸其糞便，以免導致胎兒畸型？
A.德國麻疹病毒
B.巨細胞病毒
C.水痘病毒
D.毒漿蟲（toxoplasma gondii）
45.王女士16歲，懷孕18週，助產人員評估營養狀況，需注意其容易發生那些合併症？①前置胎盤　②胎盤早期剝離　③貧血　④子癇前症　⑤易生體重不足新生兒　⑥呼吸困難　⑦排尿障礙　⑧營養不良
A.①③⑤⑧
B.②③④⑥
C.③④⑤⑧
D.①②⑤⑦
46.陳女士懷孕18週，上完廁所發現有少許紅色分泌物，並伴隨下腹部酸痛，助產人員判斷可能的原因為何？
A.先兆性流產
B.胎盤早期剝離
C.前置胎盤
D.早產
47.下列何者不是早發性分娩所使用之安胎藥物？
A.Ritodrine
B.Terbutaline
C.Indomethacin
D.Prostaglandin
48.張女士，G_2P_1，懷孕18週，經醫師診斷罹患淋病。若張女士不治療，在生產時可能對新生兒造成下列何種健康問題？
A.新生兒結膜炎
B.新生兒鵝口瘡
C.新生兒白內障
D.新生兒耳炎
49.黃女士，G_2P_1，懷孕33週，因早期破水住院安胎中。下列措施何者不適當？
A.攝取高熱量、高蛋白與高維生素食物
B.陰道灌洗，以維持陰道清潔
C.必要時使用胎兒監視器，監測胎兒情況
D.臥床休息，以減少羊水流出
50.張女士為風溼性心臟病的患者，生產時，要觀察張女士有無心臟代償不全的症狀，下列症狀何者正確？
A.便秘
B.心跳每分鐘少於80次
C.呼吸每分鐘少於20次
D.皮膚蒼白、濕冷
51.胎盤早期剝離通常不會引起下列那項併發症？

A.休克
B.瀰漫性血管內凝集症候群
C.子宮破裂
D.庫菲勒氏子宮（Couvelaire uterus）

52.下列何者不是肩難產發生的誘因？
A.胎兒體重4000 gm
B.糖尿病孕婦
C.執行硬脊膜外麻醉的產婦
D.扁平型骨盆

53.懷巨嬰的婦女容易造成難產的原因為何？①胎頭太大　②胎兒肩膀太寬　③易形成高張性子宮收縮　④母體骨盆相對太小
A.①②③
B.②③④
C.①②④
D.①③④

54.有關緊急剖腹生產之適應症，下列何項錯誤？
A.子宮舊疤痕裂開
B.胎盤早期剝離且胎心音有窘迫現象
C.臍帶脫垂且胎心音有嚴重的不定性減速
D.高齡初產婦

55.妊娠糖尿病的孕婦因破水到院，子宮頸口開3公分，使用催產素，醫師內診時，胎兒監測器上顯示胎心率晚期減速，此時子宮收縮為一分半鐘一次，每次宮縮強度達到90 mmHg，造成此現象最主要的原因是：
A.妊娠糖尿病
B.使用催產素
C.破水
D.醫師內診

56.造成胎心率過慢的原因，下列敘述何者正確？
A.母親脫水
B.母親遭受感染
C.母親使用抑制副交感神經藥物，如Atropine
D.母親血壓過低

57.有關持續性枕後位的敘述，下列何者錯誤？
A.胎頭俯屈不良
B.易導致低張性子宮收縮
C.子宮頸口未開全即有便意感
D.胎頭矢狀縫與骨盆前後徑平行

58.羊水栓塞通常發生得十分緊急，下列何者不屬於應立即評估的項目？
A.體溫
B.脈搏
C.呼吸
D.血壓

59.胎兒緊急娩出後，產婦僅在被動下以手指輕輕觸摸新生兒，此時助產人員最合宜的處置措施為何？
A.協助產婦立即行產台上母乳哺餵
B.告訴產婦抱新生兒的重要
C.先讓產婦休息，24小時後再施行親子同室
D.對產婦的行為給予支持，並協助產婦經歷此一事件

60.下列何者為引產或催生的禁忌症？
A.胎頭骨盆不對稱
B.早期破水
C.低張性子宮收縮
D.妊娠高血壓

61.有關臨床上發生胎心率早期減速的敘述，下列何者錯誤？
A.發生在子宮頸口開4－6公分時
B.骨盆狹小壓迫胎兒所致

C.內診時壓迫胎兒臀部所致
D.雖然胎心率早期減速消失，也要留意胎兒可能頭部持續受壓，造成中樞神經損傷

62.陳女士因胎死腹中入院生產，產後當天子宮鬆弛、10～15分鐘產墊全濕，使用促進宮縮的方法卻無法止血，下列措施何者錯誤？
A.檢查血液凝血酶原時間與纖維蛋白數值
B.安排子宮內刮除術
C.子宮按摩直到變硬
D.觀察產婦意識、生命徵象、陰道出血量

63.產褥感染的可能原因，下列何項錯誤？
A.生產時陰道鹼性物質會轉變為酸性
B.砂眼披衣菌的感染
C.急產
D.產程延長

64.王女士採剖腹生產，由手術室返回病房，當助產人員測量其生命徵象，王女士說「我傷口好痛，痛到我喘不過氣來，我要用氧氣！」此時助產人員的反應，下列何者最合適？
A.不否認王女士的感受，她現在真的很痛，故給予氧氣使用
B.傷口痛，用氧氣是沒有什麼用的，勸她多忍耐
C.剖腹生產後的疼痛應該不至於那麼痛，所以先轉移其注意力，教導其深呼吸
D.測量王女士呼吸情形，如正常則告知其結果正常，一切都在掌握中，不要擔心

65.吳女士為妊娠誘發性高血壓患者，在胎盤娩出後，為預防產後出血，可給予下列何項藥物？
A.Ergonovine
B.Yutopar
C.Oxytocin
D.Methergin

66.有關早期產後出血之敘述，下列何者正確？
A.最常見的原因為產道撕裂傷
B.是指胎兒娩出後8小時內的出血
C.出血量超過其體重的1%以上
D.總出血量大於700毫升

67.下列何者是晚期產後出血最主要原因？
A.子宮張力不全
B.產道撕裂傷
C.胎盤碎片殘留
D.瀰漫性血管內凝血

68.王女士因產後出血，現處於休克的代償期，下列敘述何者錯？
A.汗腺會受到刺激
B.Aldosterone釋放減少
C.瞳孔放大
D.腸蠕動變慢

69.王女士因產後出血引起休克，當測量中心靜脈壓值時，應該採取何種姿勢？
A.半坐臥姿
B.右側躺
C.屈膝仰臥
D.平躺

70.患有嚴重產後憂鬱症的產婦，若有自殺的傾向，可優先考慮下列何種治療？
A.Lithium carbonate
B.Electro-convulsive therapy
C.Tricyclic antidepressants
D.Monoamine oxidase inhibitors

71.當王女士被診斷為子宮內翻，在子宮尚未復位時，可優先使用那一種藥物？
A.Terbutaline
B.Oxytocin
C.Prostin
D.Antibiotic

72.林女士陰道生產產後2小時，焦躁不安且主訴會陰及直腸有壓迫及疼痛感，會陰部外觀有水腫現象，表皮緊繃、惡露量少，此時助產人員判斷林女士最可能發生的是下列何種現象？

A.會陰陰道血腫
B.子宮張力不全
C.陰道感染
D.子宮內翻

73.剛生完的產婦有會陰切開處腫脹厲害的情形，下列何者為其最不可能的健康問題？
A.陰道處血腫
B.單側大陰唇血腫
C.會陰處膿瘍
D.後穹窿血腫

74.下列何者是產後輸卵管和卵巢炎，最常見的感染病原菌？
A.淋病雙球菌
B.溶血性葡萄球菌
C.金黃色葡萄球菌
D.大腸桿菌

75.王女士被診斷為子宮內膜炎，其惡露量少、褐色及無臭味，她可能被下列那種菌種感染？
A.壓氧性鏈球菌
B.大腸桿菌
C.金黃色葡萄球菌
D.β－溶血性鏈球菌

76.王女士被診斷為深部血栓靜脈炎，可能形成血栓的主要原因，下列何者錯誤？
A.貧血
B.因懷孕導致凝血因子2、7、11增高
C.職業需要久坐久站
D.高齡產婦

77.深部血栓靜脈炎，產後第幾天會出現症狀？
A.1～2天
B.3～4天
C.5～6天
D.7～10天

78.郭太太為神經纖維瘤患者，現懷孕15週，入院產檢，請依此回答下列3題。
神經纖維瘤為下列那種遺傳疾病？
A.體染色體顯性遺傳疾病
B.體染色體隱性遺傳疾病
C.性染色體顯性遺傳疾病
D.性染色體隱性遺傳疾病

79.承上題，郭先生非神經纖維瘤患者，郭太太此胎得神經纖維瘤的機會為多少？
A.女兒1/2為帶因者，兒子1/2為患者
B.女兒1/2為患者，兒子1/2為帶因者
C.不論性別，皆1/2為帶因者
D.不論性別，皆1/2為患者

80.承上題，郭太太目前適合採下列何種診斷檢查，以確定胎兒是否罹患神經纖維瘤？
A.絨毛膜採樣
B.羊膜穿刺術
C.臍帶血採樣
D.超音波掃描