101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

1.下列那些人需要遺傳諮詢？①有高血壓家族史者　②多次自然流產　③懷孕期間暴露於可能的致畸胎原　④高齡孕婦
A.①②③
B.②③④
C.①③④
D.①②④

2.有關苯酮尿症的敘述，下列何者錯誤？
A.是體染色體隱性遺傳疾病
B.小便有特殊陳年腐臭味
C.是新生兒篩檢的項目之一
D.是無法控制的疾病

3.有關產前篩檢診斷時間之敘述，下列何者錯誤？
A.絨毛膜取樣檢查於懷孕6－8週時儘早檢查最爲適宜
B.羊膜穿刺術檢查於懷孕14－16週時最爲適宜
C.超音波可於妊娠期任一時間檢查
D.50 公克葡萄糖之妊娠糖尿病篩檢於懷孕24－28週時最爲適宜

4.有關人類染色體及遺傳疾病之敘述，下列何者錯誤？
A.正常人類有46個染色體
B.高血壓是多基因多因子遺傳疾病
C.透納氏症候群（Turner’s syndrome）是X染色體多1個
D.唐氏症候群是第21對染色體多1個

5.江太太懷孕20週，超音波檢查發現胎兒肩膀較厚、頸短、眼距較寬。江太太的孩子可能有下列何種疾病？
A.馬凡氏症候群（Marfan syndrome）
B.唐氏症候群（Down’s syndrome）
C.透納氏症候群（Turner’s syndrome）
D.克林費特症候群（klinefelter’s syndrome）

6.做羊膜穿刺檢查需抽取羊水量大約多少c.c.？
A.1－10
B.20－30
C.40－50
D.60－70

7.妊娠第三期以羊水評估胎兒成熟度的檢查中，下列那一項是評估胎兒肺的成熟度？
A.卵磷脂與抱合髓磷脂（L/S）比值
B.雌三醇（estriol）
C.雌二醇（estradiol）
D.甲型胎兒蛋白（α-fetoprotein）

8.優生保健產前遺傳診斷的目的，不包括下列何者？
A.及早發現先天性異常胎兒，給予人工流產的依據
B.及早提供可能生育缺陷兒的父母可供選擇的因應措施
C.給予高危險群孕婦及家屬的心理建設
D.提供有家族性遺傳疾病夫妻產前診斷

9.有關遺傳諮詢人員之敘述，下列何者正確？
A.主要工作是協助家族中具遺傳疾病者避免結婚
B.應爲被諮詢者提供決定
C.對於疾病的再發率最好隱瞞
D.諮詢的第一步驟是建立病史及家族譜

10.乙型（β型）海洋性貧血是那一對基因異常？
A.第11對染色體β基因
B.第16對染色體α基因
C.第21對染色體β基因
D.第23對染色體α基因

11.張太太做羊膜穿刺術檢查後，結果發現胎兒有第18對三染色體情形，終止妊娠時，可發現其外觀上有那些

特色？
A.兔唇、腭裂
B.食指中指重疊、腳跟突出
C.眼距過大、塌鼻
D.水腦、頭圍過大
12.有關胚胎異常之敘述，下列何者錯誤？
A.當基因突變發生於生殖細胞時，才會遺傳給後代
B.下次懷孕一定會再發生
C.目前國內1歲以下嬰兒死因之第二位是先天性畸形
D.先天性缺陷發生的原因，大部分仍然未知
13.絨毛產生人類絨毛膜性腺激素（hCG），主要是刺激卵巢分泌何種荷爾蒙？
A.動情素（estrogen）
B.黃體素（progesterone）
C.雄性素（androgen）
D.成長激素（growth hormone）
14.有關胎兒呼吸系統之敘述，下列何者正確？
A.胎兒肺部之界面活性劑（surfactant）含量與肺功能成熟度成反比
B.界面活性劑主由肺泡內第一型肺細胞（type Ⅰ pneumonocytes）所合成
C.當卵磷脂/抱合髓卵磷脂比值（lecithin/sphingomyelin ratio, L/S ratio）愈低，表示胎兒肺部成熟度愈佳
D.出生時若肺部功能不成熟，可能造成呼吸窘迫症候群
15.有關劣生的性腺（dysgenetic gonads）之敘述，下列何者錯誤？
A.製造過量密勒管抑制物質（müllerian-inhibiting substance）
B.胎兒接觸到的雄性素不一
C.每個個體的細胞核型不一，通常不正常
D.大多數既無正常卵巢，也無睪丸存在
16.有關女性假陰陽人（female pseudohermaphroditism）之敘述，下列何者錯誤？
A.分泌過量密勒管抑制物質（müllerian-inhibiting substance）
B.爲女性的胚胎，但雄性素過量
C.細胞核型爲46, XX
D.有卵巢
17.胎兒腦下腺（pituitary gland）可分泌許多激素，但不包括下列何者？
A.精胺酸血管增壓素（arginine vasopressin）
B.泌乳激素（prolactin）
C.促腎上腺皮質激素（ACTH）
D.生長激素（growth hormone）
18.下列何者不是助產學上所稱的受孕物（conceptus）？
A.胚胎
B.胎膜
C.蛻膜
D.胎盤
19.單一精子顯微注射術（ICSI），是將精子打入何處？
A.子宮腔內
B.輸卵管內
C.陰道內
D.卵子細胞質內
20.有關輸卵管通氣試驗（Rubin's test）的敘述，下列何者正確？
A.測試的時間最好是在月經週期的前半期
B.測試過程中，O_2應灌入子宮內
C.檢查過後，婦女應該躺著檢查是否有阻塞的情形
D.若橫膈疼痛，表示輸卵管是通暢無阻的
21.醫療機構施行人工生殖技術時，對於受術夫妻之精子、卵子或胚胎有下列何種情形時，可以再次使用？
A.保存逾10年
B.受術夫妻一方死亡
C.受術夫妻完成活產1次
D.受術夫妻一方罹患重大疾病
22.精液分析能夠提供下列那些資料？①精子活動力　②精子數目　③精子型態　④精液酸鹼度　⑤精子製造時間
A.①②③④
B.②③④⑤
C.①③④⑤
D.①②④⑤
23.有關卵巢過度刺激症候群（OHSS）的敘述，下列何者錯誤？

A.卵巢會腫大
B.嚴重時會有腹水
C.通常需要以剖腹探查來治療
D.臨床症狀通常在人類絨毛膜促性腺激素（hCG）注射後3－7天開始出現

24.有關禮物嬰兒（GIFT）的敘述，下列何項正確？
A.將受精卵置於輸卵管中
B.將卵子與精子混合，放入輸卵管中
C.將精子洗滌後，注入子宮腔內
D.將胚胎植入子宮腔內

25.有關不孕症的敘述，下列何項錯誤？
A.一般而言，夫妻積極計畫生育，每個月的懷孕率爲20%－25%
B.不孕的發生率約爲10%－15%
C.不孕症有25%－40%是男性因素
D.繼發性不孕症的定義是指曾經懷孕過，但胎死腹中，嘗試再度懷孕超過1年以上，卻未成功

26.人工受精時，捐贈者的精子常會冷凍或保留至少6個月，其目的爲試驗下列何種病原體？
A.B型肝炎病毒
B.人類免疫缺失病毒
C.淋病雙球菌
D.梅毒螺旋體

27.下列那一項因素，不是精索靜脈曲張造成男性不孕症的原因？
A.妨礙精子的產生
B.阻斷在副睪丸精子活動力的活化作用
C.增加類似抗精子抗體的形成
D.妨礙精子穿透子宮頸黏液

28.巨母紅血球性貧血，是血中缺乏下列那一項營養素？
A.維生素C
B.硫
C.葉酸
D.鐵

29.有關習慣性流產（habitual abortion）的敘述，下列何者錯誤？
A.連續3次以上的自然流產
B.與子宮頸閉鎖不全（incompetent cervix）有關
C.與母體系統性疾患有關
D.亦稱爲不可避免性流產（inevitable abortion）

30.子宮頸閉鎖不全（incompetent cervix）最常在那一孕期被發現？
A.第一孕期
B.第二孕期
C.第三孕期
D.生產時

31.下列何者不是妊娠期發生缺鐵性貧血的高危險因子？
A.飲食中的鐵攝取不足
B.多胞胎的母親
C.懷孕時體重增加過多
D.有內科疾病，如消化性潰瘍、腫瘤等

32.丁太太，G_1P_0，懷孕31週，產前檢查發現血壓爲150/96 mmHg，以試紙測尿蛋白（1+），臉、手、腳有輕度水腫，約（1+），丁太太表示除此之外並無其他不適。根據上述症狀，丁太太最可能罹患下列何種疾病？
A.輕度子癇前症（Mild Preeclampsia）
B.重度子癇前症（Severe Preeclampsia）
C.子癇症（Eclampsia）
D.妊娠高血壓（Gestational Hypertension）

33.下列何種情況不適合給予孕婦子宮收縮抑制劑安胎？
A.胎膜完整
B.宮縮少於每10分鐘1次，每次少於30秒
C.胎心率170次/分
D.子宮頸變薄少於50%，擴張少於4公分

34.分娩時會造成無效的子宮收縮的原因爲何？①母體使用過多止痛藥　②高齡產婦　③低血糖　④母體疲憊
A.①②③
B.②③④
C.①②④
D.①③④

35.朱太太G_1P_0，妊娠41週，現於產房催生中，依醫囑將Pitocin 5U加入500 c.c.的G/W內點滴注射，依常規，

若朱太太未達有效宮縮，必須每30－60分鐘以1－2 mU逐漸增加Pitocin的滴速，有效宮縮之標準爲何？
A.每次收縮持續20秒
B.每2－3分鐘有1次收縮
C.每次收縮壓力的強度約80－100mmHg
D.2次收縮至少間隔15－20秒
36.下列何者是活動期延遲分娩最主要的考慮因素？
A.子宮頸變薄的速度
B.子宮頸擴張的速度
C.子宮頸的堅硬度
D.子宮收縮的強度
37.有關高張性功能不良分娩的敘述，下列何者正確？
A.宮縮呈現不協調但具規則性，其強度強，痛如痙攣般
B.通常發生於分娩之活動期，一般發生於子宮頸擴張4公分以上
C.子宮靜止壓力高於20 mmHg，可使用安胎藥降低子宮強度及促進胎盤灌注
D.此種不良性分娩常見於胎位不正及胎頭骨盆不對稱的情形
38.臍帶脫垂的待產婦不適合採那種姿勢？
A.垂頭仰臥
B.膝胸臥式
C.側臥
D.屈膝平躺
39.下列何者不是過期妊娠的可能原因？
A.產次在4次以上
B.胎兒爲無腦兒
C.高齡經產婦
D.曾服用高劑量水楊酸
40.易發生骨盆出口狹窄的骨盆類型爲下列何者？
A.女子型骨盆
B.男子型骨盆
C.類人猿型骨盆
D.扁平型骨盆
41.自然產後12小時，體溫37.9℃，應如何向產婦解釋？
A.可能是子宮內膜炎
B.可能是產褥熱，給予抗生素
C.可能是泌尿道感染
D.可能是生產用力和出汗多引起，繼續觀察
42.王太太產後2週，昨天開始輕度發燒且左腿僵硬疼痛，今天左腿腫脹厲害，嚴重疼痛，無法行走，判斷她可能發生：
A.腿部淺層血栓靜脈炎
B.腿部深層血栓靜脈炎
C.蜂窩組織炎
D.骨盆血栓靜脈炎
43.預防子宮復舊不全的方法，下列何項錯誤？
A.早期下床
B.哺餵母乳
C.預防感染
D.骨盆底肌肉運動
44.陳太太產後第2天出現水痘的情形時，下列處置何者較適當？
A.應提供嬰兒被動免疫治療
B.需觀察嬰兒耳鼻喉發育情形
C.嬰兒不需隔離照顧
D.嬰兒會由胎盤獲得抗體，不需再接種疫苗
45.子宮內生長遲滯（IUGR）的新生兒，最不會出現下列何項特徵？
A.呼吸窘迫
B.體重過重
C.活動力差
D.進食困難
46.爲避免患有高血壓的產婦發生產後出血現象，下列何者爲不適當的預防措施？
A.測宮底位置、宮縮情形、惡露量與會陰傷口情形
B.宮底按摩
C.乳房、乳頭按摩護理
D.注射麥角（Ergot）
47.有關新生兒篩檢之處理措施，下列敘述何者正確？

A.選擇新生兒睡著後採血
B.選擇足跟兩外側周邊的血液標本
C.可選擇一般空針代替穿刺針
D.一般在出院前完成篩檢，毋需顧慮餵食天數

48.會引發G-6-PD缺乏症新生兒溶血的藥物爲何？
A.紅黴素
B.青黴素
C.磺胺劑
D.止痛劑

49.下列何者不是目前新生兒篩檢的項目？
A.先天性甲狀腺功能亢進症
B.苯酮尿症
C.G-6-PD缺乏症
D.半乳糖血症

50.孕婦受下列何種病毒感染時，較不會造成胎兒畸型？
A.疱疹病毒
B.人類免疫缺乏病毒
C.德國麻疹病毒
D.巨細胞病毒

51.依優生保健法規定，懷孕婦女經診斷或證明有下列情事之一者，得依其自願施行人工流產，但有配偶者，下列何種情況仍應得配偶之同意？
A.因懷孕或生產將影響其心理健康或家庭生活者
B.有醫學上理由，足以認定胎兒有畸型發育之虞者
C.因被強制性交、誘姦或與依法不得結婚者相姦而受孕者
D.有醫學上理由，足以認定懷孕或分娩有招致生命危險或危害身體或精神健康者

52.有關人類單基因遺傳疾病之敘述，下列何者錯誤？
A.是由單一基因的DNA序列發生變異所致
B.可以分爲體染色體顯性遺傳、體染色體隱性遺傳、性聯顯性遺傳及性聯隱性遺傳等疾病
C.最常見的是體染色體隱性遺傳疾病
D.屬於性聯遺傳的單基因遺傳疾病中，X性聯遺傳疾病比Y性聯遺傳疾病多

53.造成先天性胎兒缺陷，最常見的原因是下列何者？
A.染色體異常
B.單基因異常
C.多基因與多重因子異常
D.不明原因

54.有關苯酮尿症的敘述，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.出生時易發生核黃疸，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

55.下列何者並非多基因及多因子遺傳疾病？
A.腦神經管缺陷
B.乳癌（和BRCA1與BRCA2基因有關者）
C.先天性心臟病
D.唇顎裂

56.有關人類的受精過程，下列敘述何者正確？
A.精子在女性生殖器內的存活力只有24小時，卵子則可以存活24～72小時，因此精卵一定得在短時間內結合
B.一隻精子穿透卵細胞後，會分泌玻糖醛酸酶（hyaluronidase），使卵細胞透明區失去通透性，其他精子無法進入卵細胞
C.性交後只有少數精子可以到達輸卵管，受精多發生在輸卵管的內1/3處，即輸卵管峽部
D.在排卵時，雖然次級卵母細胞會開始第二次減數分裂，但如果沒有受精，就不會完成第二次減數分裂，卵細胞就會退化

57.電解質（如鈉和氯離子）及脂肪酸，是藉由下列何種運輸機轉通過胎盤？
A.簡單擴散
B.促進性擴散
C.主動運輸作用
D.胞飲作用

58.有關胚胎及胎兒發育的影響因素，下列敘述何者正確？
A.最容易受外界環境影響的階段是受孕第8～12週

B.懷孕兩個月後補充葉酸，可以預防胎兒腦神經管缺陷
C.孕婦懷孕早期若洗高溫蒸氣浴，較容易導致胎兒腦神經系統受損
D.酒精並不是致畸胎原，並不會造成胎兒發育異常

59.孕婦接受下列何種藥物，造成胎兒畸型的機率較低？
A.Warfarin
B.Heparin
C.Methotrexate
D.Estrogen

60.有關羊水的製造及交換，下列敘述何者錯誤？
A.胚胎早期，羊水可由羊膜分泌，羊水量在10週時約爲30 mL
B.妊娠中期，胎兒即能吞嚥羊水並製造尿液，胎兒的尿液可增加羊水量，20週時約350～500 mL
C.妊娠末期，羊水大部分來自母體的血管，羊水量在40週時可達500～1000 mL
D.羊水中的水分和溶質，主要透過胎兒吸入與吞嚥作爲交換路徑，並不會透過胎兒皮膚或絨毛膜來做交換

61.爲了確認有無黃體期缺陷而進行子宮內膜切片檢查，其適當時機以何時爲佳？
A.月經來潮期間
B.月經乾淨後1～2天
C.排卵後1週內
D.月經來潮前1～2天

62.女性若感染披衣菌或淋病，未經適當治療，可能造成何種後遺症？
A.腦膜炎
B.心肌炎
C.不孕症
D.無月經

63.蔡女士因早發性分娩入院，以硫酸鎂抑制子宮活動，出現下列那一徵象時，應停止使用此藥？
A.胎心率變異性10 bpm
B.尿量每小時40毫升
C.深部肌腱反射++
D.呼吸10次／分

64.TORCH症候群導致畸胎原感染的種類中，下列何者錯誤？①德國麻疹病毒　②肺炎鏈球菌　③毒漿蟲（toxoplasma gondii）　④巨細胞病毒　⑤單純疱疹病毒　⑥滴蟲
A.①②
B.④⑤
C.②③
D.②⑥

65.下列何種臨床狀況並不會因爲孕婦高齡，而增加其發生率？
A.妊娠高血壓
B.妊娠糖尿病
C.胎位不正
D.前置胎盤或胎盤早期剝離

66.田女士懷孕38週，Rh陰性血型，先生是Rh陽性血型，她擔心Rh陰性血型對懷孕的影響，下列回應何者最適當？
A.「沒有關係，妳太緊張了。」
B.「這個問題請問醫師比較好。」
C.「我馬上幫妳注射RhoIgG，就不會有問題了。」
D.「胎兒血液進入母體血液循環，會產生激敏反應，而造成胎兒溶血。」

67.下列何種疾病，若發生在第一妊娠期且立即接受治療，則胎兒幾乎不會受到感染？
A.德國麻疹
B.水痘
C.疱疹
D.梅毒

68.吳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，剛於昨日娩出一男嬰，下列敘述何者較正確？
A.不限制訪客，以免產後沮喪
B.低劑量抗甲狀腺藥物不會對嬰兒有任何影響
C.抗甲狀腺藥物會通過胎盤，嬰兒可能有甲狀腺腫大的情形
D.產後甲狀腺功能亢進現象會改善

69.一般以乳頭刺激產生宮縮壓力試驗，其反應程度應達到下列何者？
A.5分鐘內有1次宮縮，每次持續20～40秒
B.10分鐘內有3次宮縮，每次持續40～60秒
C.15分鐘內有2次宮縮，每次持續20～40秒
D.15分鐘內有3次宮縮，每次持續40～60秒

70.新生兒子宮內生長遲滯，在臨床上不容易出現下列那一項合併症？

A.低血糖
B.呼吸窘迫
C.紅血球減少
D.壞死性腸炎

71.有關催產（augmentation of labor）的敘述，下列何者錯誤？
A.用於自發性陣痛之後
B.目的在於促進產程進展
C.在自發性陣痛開始之前刺激子宮收縮
D.積極處置包括人工破水與催產素輸注

72.下列何者不是引起早產的可能原因？
A.子宮頸、陰道感染
B.子宮頸閉鎖不全
C.子宮畸型
D.前胎胎兒畸型

73.有關胎心率晚期減速的敘述，下列何者錯誤？
A.嚴重者超過5～10 bpm，主要的是胎兒先露部位受壓迫所致
B.胎盤、子宮機能不佳所致
C.胎心率減速開始於子宮收縮尖峰，子宮收縮消失時胎心率減至最低，然後逐漸恢復到基準值
D.治療上可以增加胎兒血氧供應，給母親適量氧氣，停止注射催產素

74.陳女士足月待產中，目前子宮頸口擴張程度爲7公分，下列何種狀況應介入處置？
A.每次宮縮持續時間超過90秒
B.每次宮縮壓力高於50 mmHg
C.兩次宮縮間隔超過60秒
D.兩次宮縮間壓力爲10 mmHg

75.助產人員正爲預定剖腹產的產婦進行入院評估，發生下列那一狀況應立即通知醫師？
A.白血球計數爲12,000/mm^3
B.脈搏每分鐘85次
C.胎心率每分鐘在180次以上，持續30分鐘
D.血紅素值爲11.0 gm/dL

76.70%過敏性休克反應的產婦，會因何種情況死亡？
A.心律不整
B.低血壓
C.多重器官衰竭
D.呼吸衰竭

77.產婦產後立即發生出血情形，失血600c.c.，下列處置何者錯誤？
A.依醫囑給予注射子宮收縮劑
B.刺激乳頭
C.立即輸血
D.教導家屬協助子宮按摩

78.李太太在知道可能不孕後感到十分的沮喪，請依此回答下列3題。
助產人員給予的建議，下列何項錯誤？
A.協助夫妻作進一步的協談與討論
B.告訴她其實檢查完後就沒事了
C.跟李先生說，不孕症夫妻雙方都有責任
D.請李先生也要做進一步的檢查

79.承上題，李太太與李先生都接受了各式的檢查後，發現並無任何異狀，助產人員提供受孕須知，下列敘述何者錯誤？
A.避免陰道灌洗
B.爲了促使精液的留置，應採男上女下性交姿勢
C.性交後以枕頭抬高女性之髖部
D.爲了增加受孕機率，應每日行房1次

80.承上題，李太太需要做腹腔鏡的檢查，有關給予的措施，下列何者不合適？
A.腹腔鏡的檢查需要採全身的麻醉或局部麻醉
B.腹腔鏡的檢查是需要在月經來潮後2－6天執行
C.檢查時需要以氣腹術注入CO_2形成較大空間
D.檢查後無任何禁忌，可從事各項的活動或運動