102年第一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.林女士38歲，妊娠15週，擔心胎兒有染色體異常。此時她最適合接受下列何種檢查？
A.無壓力試驗
B.絨毛膜取樣檢查
C.羊膜穿刺術檢查
D.超音波檢查

2.唐氏症候群是第幾對染色異常所造成的？
A.19
B.20
C.21
D.22

3.社區民眾生育唐氏兒時，下列的遺傳諮詢服務重點何者不宜？
A.協助唐氏兒的診斷
B.介紹體適能訓練單位
C.下次懷孕只需一般的產前檢查
D.注意唐氏兒的合併症照顧

4.張太太初期懷孕產檢發現梅毒血清試驗（VDRL）呈陽性，張太太相當錯愕，並表示為了優生起見，考慮要施行人工流產，助產人員的回應下列何者錯誤？
A.可使用青黴素治療
B.在30週前治療即可避免感染胎兒
C.不需因初期感染梅毒即立刻行人工流產
D.妊娠36週需再驗血1次

5.有關細胞減數分裂之敘述，下列何者錯誤？
A.是形成人類配子的細胞分裂過程
B.是將遺傳訊息傳遞下一代的重要步驟
C.其結果是產生含有雙套染色體的配子細胞
D.是藉由細胞分裂來達到染色體減數的目的

6.以孕婦血清篩檢胎兒唐氏症時，目前以超過多少比例為界，應進一步做羊膜穿刺術檢查？
A.1/100
B.1/170
C.1/200
D.1/270

7.有關遺傳疾病特質之敘述，下列何者錯誤？
A.永久性、慢性
B.家族性
C.單純性
D.威脅性

8.有關新生兒異常的敘述，下列何者錯誤？
A.貓啼症是體染色體異常疾病
B.地中海型貧血為體染色體隱性遺傳
C.兔唇、腭裂為多因子遺傳疾病
D.唐氏症候群是體染色體顯性遺傳

9.下列何人被稱為「遺傳學之父」？
A.柯倫斯（德國）
B.迪威利期（荷蘭）
C.孟德爾（奧國）
D.祖馬克（奧國）

10.苗太太，G_1P_0，懷孕24週，因胎兒罹患地中海型貧血，具嚴重之胎兒水腫（Hydrops）症狀，欲入院中止妊娠，判斷苗太太夫婦抽血檢查會有下列何種情況？
A.

苗太太MCV小於$80\ \mu m^3$，苗先生MCV大於$80\ \mu m^3$

B. 苗太太MCV大於$80\ \mu m^3$，苗先生MCV小於$80\ \mu m^3$

C. 夫婦倆MCV均小於$80\ \mu m^3$

D. 夫婦倆MCV均大於$80\ \mu m^3$

11.下列那一種基因異常疾病，患者外觀會出現蹼狀頸、身材矮小、手足背部淋巴水腫及第二性徵不明顯？

A.唐氏症候群（Down’ s syndrome）

B.透納氏症候群（Turner’ s syndrome）

C.葡萄糖-6-磷酸鹽去氫酶缺乏症（G-6-PD deficiency）

D.黏多醣症（Mucopolysaccharidosis）

12.下列那一項疾病是性聯遺傳的先天代謝疾病？

A.苯酮尿症

B.葡萄糖-6-磷酸鹽去氫酶缺乏症

C.半乳糖血症

D.高胱胺酸尿症

13.鄭太太，G_1P_0，現懷孕20週，胎兒性別爲男性，鄭太太爲血友病帶因者，鄭先生基因正常，鄭太太此胎患有血友病之機率爲多少？

A.0%

B.25%

C.50%

D.100%

14.有關原始胚層衍化成胎兒各器官系統的敘述，下列何者正確？

A.耳咽管上皮是由內胚層衍化而來

B.皮膚真皮層是由外胚層衍化而來

C.眼球的水晶體是由中胚層衍化而來

D.脾臟是由內胚層衍化而來

15.唯一可通過胎盤的抗體爲：

A.IgA

B.IgE

C.IgG

D.IgM

16.有關胎兒甲狀腺之敘述，下列何者錯誤？

A.胎兒甲狀腺素在懷孕中期過後分泌漸增

B.甲狀腺素對胎兒成長極重要，故當新生兒篩檢出甲狀腺功能低下時再治療，已經太慢，於事無補

C.經由母親血液通過胎盤到胎兒的親甲狀腺素（thyrotrophin）含量不高

D.母親血液中對抗甲狀腺刺激素的免疫抗體（IgG）可以通過胎盤到胎血中

17.王太太41歲，已婚，有一個10歲的兒子，想要再懷孕已有8年，王太太的家族史中並無特殊病歷，由於王先生是家中獨子，家人希望能夠再生一個孩子，以傳宗接代。王太太四處求醫，心情感到非常低落，她到醫院來求助，助產人員不適合給予何種處置？

A.更進一步了解王太太的個人疾病史

B.協助醫師給予階段性的診療

C.建議她可以領養小孩，這樣比較快

D.向王太太說明不孕症也包含王太太的這種情況，稱爲「繼發性不孕」

18.顯微技術是解決不孕問題的新方法，下列那一項非顯微技術？

A.卵透明層部分切開法

B.透明層精子注射

C.合子輸卵管內植入

D.卵細胞質內注入精子

19.有關輸卵管通氣試驗的敘述，下列何者正確？

A.在月經來潮前2天施行

B.通常要注入氧氣

C.如果通暢，做完試驗後，坐起時腹部有不適感

D.如果通暢，腹部下方以聽診器可以聽到氣體通過的聲音

20.若不孕症婦女有28天規則的月經週期，月經期間爲5天。施行子宮輸卵管X光攝影以決定輸卵管是

否通暢時，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

21.將受精卵植回輸卵管中的技術稱爲：

A.合子輸卵管內植入

B.配子輸卵管內植入

C.體外受精與胚胎植入

D.人工受精

22.體外受精是在受精卵發展爲幾個細胞時，植回子宮腔內？

A.2－8個細胞

B.9－12個細胞

C.13－16個細胞

D.17－20個細胞

23.當林太太的子宮頸黏液呈現羊齒狀，代表：

A.林太太的月經已近

B.林太太的月經剛結束

C.林太太接近排卵日

D.林太太剛結束排卵

24.有關人工受精（AI）的技術，下列敘述何者錯誤？

A.對於精子稀少者，效果較佳

B.對於子宮頸黏膜不良使精子無法穿透者，適用性高

C.成功率高達50%

D.爲了增加卵子數量，婦女通常要服藥以提高受孕的功能

25.下列何種心臟病通常對懷孕婦女不會有太大的危險性？

A.風濕性心臟病

B.先天性心臟病

C.二尖瓣脫垂

D.高血壓性心臟病

26.安胎孕婦李太太有糖尿病，下列何種藥物不宜使用？

A.Nifedipine

B.Magnesium sulfate

C.Terbutaline

D.Indomethacin

27.爲減少心臟病孕婦心臟的負荷，孕婦體重的增加最好控制在：

A.5公斤左右

B.10公斤左右

C.15公斤左右

D.20公斤左右

28.流產是指胎兒能存活前，懷孕即終止，一般接受的標準是胎兒體重低於500公克或妊娠未滿幾週？

A.20週

B.24週

C.28週

D.32週

29.有關子癇前症（preeclampsia）之敘述，下列何者正確？

A.主要症狀包括高血壓、尿糖、痙攣

B.通常發生於懷孕的第一孕期

C.目前原因不明，可能與母親的血管內皮細胞損傷有關

D.血壓通常於產後8小時內即可恢復正常

30.丁太太，G_1P_0，懷孕8週，因妊娠劇吐（hyperemesis gravidarum）而入院，下列護理措施何者錯誤？

A.監測丁太太血液電解質的狀況，必要時給予靜脈輸液補充

B.評估丁太太嘔吐的次數、量、性狀

C.儘量鼓勵丁太太多吃，否則無法獲取足夠的營養素，會影響胎兒正常的生長發育

D.若爲心理、社會因素所引起，則需接受心理輔導

31.下列何種篩檢方式是診斷孕婦受人類免疫缺乏病毒（HIV）感染時常用的檢查？

A.西方墨跡法（Western blot）
B.酵素免疫法（ELISA）
C.聚合酶連鎖反應法（PCR）
D.免疫螢光法（IFA）

32.懷孕婦女所感染的德國麻疹，是由下列何種病毒所引起的出疹性疾病？
A.單股RNA
B.單股DNA
C.雙股DNA
D.雙股RNA

33.有關葡萄胎（hydatidiform mole）的發生率，下列敘述何者正確？
A.曾有葡萄胎的病人發生率較高
B.白種人比亞洲人發生率高
C.部分性的葡萄胎轉變成絨毛膜癌之機率較完全性的葡萄胎高
D.過度食用高脂肪食物者發生率較高

34.當發現婦女的胎產式爲OP位時，最易發生下列何種情況？
A.臍帶脫垂
B.胎便出現
C.產程延長
D.臍帶繞頸

35.孕婦羊水過多時，若有下列現象表示有早產跡象？
A.不規則子宮收縮、頻尿
B.有黏液性的分泌物
C.姿勢改變時有子宮收縮、背痛
D.每10分鐘收縮1次，持續2小時，下背痛

36.待產婦G_1P_0，妊娠41週，現於產房催生中，依醫囑於Pitocin 5U加入500c.c.的G/W內點滴注射，待產婦目前所接受的Pitocin點滴速率是12mU／分，其目前Pitocin的點滴應保持每分鐘幾小滴（Microdrip）？
A.36
B.72
C.84
D.96

37.李太太破水25小時，助產人員要特別注意李太太可能發生的合併症爲：
A.子宮內膜異位
B.子宮內膜炎
C.輸卵管炎
D.骨盆血栓靜脈炎

38.過期妊娠（prolonged pregnancy）主要的合併症爲何？
A.胎盤功能不良
B.臍帶繞頸
C.胎兒體重過重
D.羊水過多

39.肩難產常採用何種方式協助生產？
A.外部轉向術
B.恥骨上壓
C.人工破水
D.使用產鉗

40.下列何種藥物無法加速早產胎兒的肺部成熟？
A.Indomethacin
B.Betamethasone
C.Corticosteroids
D.Dexamethasone

41.李太太入院待產，經診斷胎位爲臀產式，產房助產人員之準備措施應包括下列何者？①備血並打上點滴　②協助超音波掃描　③監測胎心音　④評估有無酮尿出現　⑤通知小兒科醫師分娩時執行新生兒照顧　⑥檢查小兒復甦術設備
A.①③④⑤⑥
B.②③④⑤⑥
C.①②③④⑤
D.①②③⑤⑥

42.導致子宮內胎兒死亡的原因爲何？①母體感染　②胎兒畸形　③母體瘦小　④胎盤功能不良
A.①②③
B.②③④
C.①②④
D.①③④
43.產後婦女主訴小腿疼痛，並出現有霍曼氏徵象（Homan's sign）時，助產人員應：
A.鼓勵產婦下床活動
B.協助做局部按摩
C.鼓勵產婦臥床休息
D.局部冰敷促進恢復
44.有關Methergine作用於產後出血的敘述，下列何項錯誤？
A.口服劑量爲0.2 mg，每6－12小時，使用2－7天
B.肌肉注射劑量爲0.4 mg，每2－4小時，使用2－7天
C.由肝臟排泄
D.不可用於高血壓患者
45.產後子宮無力的臨床表徵中，下列何項錯誤？
A.子宮底不易固定
B.子宮底比預期的高度還低
C.子宮柔軟
D.惡露量過多
46.造成產後感染占70%的致病菌是下列那一項？
A.竇特氏桿菌
B.酵母菌樣黴菌
C.好氧性鏈球菌
D.厭氧性鏈球菌
47.乳腺炎的首要治療方式爲：
A.使用抗生素及持續排出乳汁
B.冰敷後使用胸罩支托
C.患部按摩及使用止痛劑
D.濕熱敷及切開引流
48.產婦產後使用抗凝劑以防止血凝塊形成，她問是否可以餵母奶，最適當的回答是：
A.抗凝劑會進入乳汁影響新生兒，故最好暫停餵母奶
B.抗凝劑會進入乳汁但不會影響新生兒
C.抗凝劑會被新生兒的胃液中和
D.需視抗凝劑使用種類而定
49.王太太爲B型肝炎帶原者〔HbeAg(+)〕，自然生產一女嬰。下列相關敘述，何者正確？
A.怕傳染給嬰兒，故不可以餵母乳
B.新生兒24小時內需注射免疫球蛋白
C.需將母親和嬰兒分開隔離
D.新生兒只需接種B型肝炎疫苗即可
50.產後大量出血的合併症有那些？①膀胱炎　②腎小管腎病　③乳汁分泌不足　④產褥熱　⑤血栓性靜脈炎
A.①②③
B.②③④
C.③④⑤
D.①④⑤
51.有關患有AIDS之婦女產後應注意之事項，下列敘述何者不適當？
A.不可以哺餵母乳
B.要增強產婦免疫力
C.使用過針頭應回套，以防刺傷他人
D.要給予新生兒預防疫病藥物
52.產婦產後大出血，在治療過程，必須嚴密監測是否有下列何項症狀？
A.DIC
B.AIDS
C.SLE
D.IUGR
53.國內新生兒篩檢工作，主要篩檢種類爲下列何者？
A.性染色體遺傳疾病

B.體染色體顯性遺傳疾病
C.先天性代謝異常疾病
D.罕見疾病

54.98年台灣的健保制度中，於懷孕幾週給付一次超音波檢查？
A.12週
B.16週
C.20週
D.24週

55.美國食品藥物管理局建議，孕婦應避免進食某些深海魚類，是因爲該類食物容易遭下列那種物質污染，而影響胎兒腦神經發育？
A.鉛
B.汞
C.鎘
D.砷

56.有關海洋性貧血的敘述，下列何者正確？
A.是國人最常見的體染色體顯性遺傳疾病
B.1個或2個α基因缺損，但沒有臨床症狀，稱爲甲型海洋性貧血帶因者
C.4個α基因缺損，稱爲血紅素H疾病（hemoglobin H disease），通常會造成胎兒夭折或出生不久即死亡
D.2個β基因缺損，稱爲重度乙型海洋性貧血，通常新生兒期並無異狀，但患者多需終身輸血

57.有關苯酮尿症的敘述，下列何者錯誤？
A.屬體染色體隱性遺傳疾病，並不常見
B.通常會導致智能發展遲緩
C.患童必須限制蛋白質食物或使用特殊配方奶到3歲
D.患童若能早期發現早期治療，則智能可以正常

58.有關馬凡氏症候群（Marfan syndrome）的臨床表現，下列何者錯誤？
A.骨骼、韌帶的纖維蛋白基因突變
B.四肢成蜘蛛指（趾）狀
C.常見合併症爲主動脈擴大
D.常有白內障病變

59.某些體染色體遺傳疾病會好發於特定種族，下列敘述何者錯誤？
A.鐮刀型貧血好發於非洲裔黑色人種
B.海洋性貧血好發於亞洲裔黃色人種
C.泰-歇克斯症（Tay-Sachs disease）好發於拉丁血統人種
D.囊性纖維變性好發於歐洲裔白色人種

60.有關母血甲型胎兒蛋白（α-fetoprotein）的敘述，下列何者正確？
A.胎兒有腦神經管缺陷時，其母血甲型胎兒蛋白會升高，但羊水中甲型胎兒蛋白正常
B.母體本身患有肝癌或畸胎瘤時，其母血甲型胎兒蛋白也可能會升高
C.雙胞胎孕婦，只要母體健康且兩個胎兒都正常，其母血甲型胎兒蛋白並不會升高
D.母血甲型胎兒蛋白的血中濃度，在懷孕全期維持穩定，並不會隨懷孕週數多寡而起伏

61.有關DNA的複製，下列敘述何者錯誤？
A.主要複製過程包括雙股DNA鬆開、鹼基配對及接合等步驟
B.鹼基配對是指在DNA聚合酶的作用之下，互補的核苷酸不斷配對鍵結到模板上
C.複製後，由原來一個雙股DNA變成二個雙股DNA，此即爲半保留複製（semiconservative replication）
D.接合是指經過減數分裂後的染色體在複製後互相纏繞

62.婦女常因輸卵管阻塞而造成不孕，其主要原因爲何？
A.先天畸型
B.骨盆腔炎
C.子宮肌瘤
D.子宮脫垂

63.懷孕期母親感染水痘，新生兒可能會出現下列那些情況？
A.女嬰男性化
B.耳聾、白內障
C.紫斑症
D.小腦症

64.孕婦受德國麻疹病毒感染，將易造成胎兒那種異常？
A.耳聾

B.青光眼
C.腎臟缺損
D.神經缺損
65.下列那一項不是妊娠合併瀰漫性血管內凝血的徵象？
A.溶血
B.皮下點狀出血
C.血壓下降
D.血小板上升
66.吳太太因妊娠誘發性高血壓住院，使用硫酸鎂治療，胎兒監視器監測中，胎心率變化可能爲何？
A.曲線變平滑，變異性降低
B.胎心率過速
C.曲線變化呈鋸齒狀
D.曲線變大，且變異性大
67.吳女士懷孕10週，產前檢查發現梅毒血清試驗呈陽性反應，醫師立即給予高劑量Penicilline治療，下列相關敘述何者正確？
A.立即治療後，胎兒幾乎不會受到感染
B.建議吳女士施行人工流產
C.胎兒牙齒可能有凹痕
D.治療期間須接觸性隔離
68.有關催產素挑戰試驗的敘述，下列何者正確？
A.觀察胎兒心率型態與宮縮之關係
B.觀察胎兒身體張力與胎動之關係
C.觀察胎兒呼吸運動與成熟度之關係
D.觀察羊水容積與胎盤老化之關係
69.陳太太懷孕20週，爲酒癮患者。過多的酒精對胎兒可能不會造成下列何種影響？
A.心臟異常
B.子宮內生長遲滯
C.躁動不安
D.先天性甲狀腺功能低下
70.下列何者必須行剖腹生產？
A.雙胞胎妊娠
B.邊緣性前置胎盤
C.子癇前症
D.胎頭骨盆明顯不對稱
71.有關胎心率晚期減速發生的可能原因，下列何者錯誤？
A.母體有子癇症
B.母體有低血壓
C.內診時壓迫到胎兒頭部
D.過強的子宮收縮
72.下列何者不會造成胎心率過速？
A.母親有感染
B.母親有貧血
C.胎兒中樞神經發展未成熟
D.臍帶脫垂
73.白女士妊娠34週，有早發性分娩徵象，若有下列何種徵象，則不適合繼續安胎？
A.子宮頸擴張2公分
B.羊水混濁且呈淡黃綠色
C.低位性前置胎盤
D.血壓150/90 mmHg
74.有關產後感染的定義，下列敘述何者正確？
A.產後到10天間，一天測量口溫4次，有任何3天體溫達到38℃或更高
B.產後24小時到10天間，一天測量口溫4次，有任何2天體溫達到38℃或更高
C.產後36小時到20天間，一天測量口溫4次，有任何3天體溫達到38℃或更高
D.產後24小時到20天間，一天測量口溫4次，有任何1天體溫達到38℃或更高
75.當產後大出血發生敗血性休克時，下列何者不是其惡化的徵象？
A.呼吸加速每分鐘24次以上
B.心跳加速每分鐘120次以上
C.血壓140/90 mmHg以上

D.尿量每小時30c.c.

76.產後肺栓塞使用抗凝血劑治療，下列處置何者正確？

A.給予Aspirin止痛

B.給予Ibuprofen止痛

C.指導每天同一時刻服用藥物

D.指導使用硬毛牙刷刷牙

77.王女士被診斷爲黏連性胎盤，下列何者爲產後最優先的照護措施？

A.監測是否有定時排空膀胱

B.檢查出血時間

C.監測惡露量和生命徵象

D.檢查凝血時間

78.王女士產後因尿瀦留，無法自行排尿，給予導尿時，一次不可超過多少c.c.？

A.100至300c.c.

B.300至500c.c.

C.500至700c.c.

D.700至1000c.c.

79.劉太太懷孕37週，產檢時發現血糖160 mg/dL，且有尿糖的情形，醫師建議住院觀察，請依此回答下列2題。

劉太太空腹血糖值爲120 mg/dL，飯後2小時血糖值爲180 mg/dL，依照妊娠糖尿病分級，劉太太是屬於那一級？

A.A級

B.B級

C.C級

D.D級

80.承上題，劉太太接受飲食控制後，空腹血糖在100-140 mg/dL間，飯後2小時血糖在160-190 mg/dL間，有時會有冒冷汗或心悸的感覺。此時下列何項處置較不適合？

A.教導劉太太低血糖及高血糖應注意的情形

B.教導劉太太住院期間儘量食用醫院所調配飲食

C.重新評估劉太太每餐食量與飲食習慣

D.告訴劉太太應服用口服降血糖劑