

临床医学多选题题解

(妇 产 科 分 册)

上海第二医学院

一九八四年一月

上海第二医学院

临床医学多选题题解

(妇产科分册)

主 编：金毓翠 洪素英

编写者：(以姓氏笔划为序)

何其久 费 冲

华祖德 吴宇芬

林其德 蔡希惠

审 阅：郭泉清

编 校：丘祥兴 吴仁友

赵月林 郭进明

临床医学多选题题解
(妇产科分册)

主 编：金毓翠、洪素英

责任校对：丘祥兴、吴仁友

承 印 厂：上海第二医学院

印 数：7,000

前言

目前世界各国医学院校已广泛采用多选题考试法、对医学生实行基础和临床学科的考试，不少国家亦应用于医师资格的国家考试。

我国随着医学教育改革的深入，多选题考试法已引起医学教育界的重视并逐步采用，中央卫生部从1982年起，已采用多选题考试法对部分医学院校医学专业毕业生、试行全国统考，从而推动了医学考试方法的深入探索和研究。

我院从1982年以来已参加了二次全国统考，根据临床教学工作的需要，1983年初曾以卫生部颁发的教学大纲为基本要求，编印了临床医学多选题集，现根据师生的要求，精选了一部分考题编写题解，供临床教学和学生自学参考。

本题解以教学大纲为基础，并选择了部分国内外较好的考题，共约3,000道，分成内、外、妇、儿四个分册，约100万字，心电图、X线摄片及图表100余幅，各分册试题及题解均按学科系统编排，对答案作了简明分析，并注明出处或参考书目，本题解适于医学生复习考试及医师晋级考试之参考，亦适于临床教师临床带教参考。

因编写多选题题解，尚属初次尝试，时间较短，又限于水平，书中错误和缺陷，望读者指正。

上海第二医学院教务处

一九八四年一月

多选题考试法解题简介

多选题考试法(Multiple Choice Question, M、C、Q),是目前世界各国医学院校应用最广的考试法。现将卫生部在组织统考中使用的A、B、C、K四种类型试题解题方法简解如下:

一、A型多选题:又称最佳回答题

每一道考题下面都有A、B、C、D、E五个备选答案。在答题时,只许从中选择一个最合适的答案,并在答卷上将相应题号的相应字母涂黑,以示正确回答。

例:鉴别12小时尿沉渣计数(Addis Count),红细胞的正常范围应为:

- A 0~10万个
- B 0~20万个
- C 0~25万个
- D 0~50万个
- E 0~100万个

标准答案 D

二、B型多选题:又称配伍题

A、B、C、D、E是备选答案,接着是几道用数字标明的试题。答题时注意,如果这道题只与答案A有关,则将答卷相应位置上的A涂黑;如果这道题只与答案B有关,则将答卷相应位置上的B涂黑;余类推。每个答案可以选择一次或一次以上,也可以一次不选择。

例: A 血氨升高

B 血清胃泌素升高

C 血清碱性磷酸酶活力明显升高

D 真性胃酸缺少症

E 血清脂肪酶升高

1. 急性胰腺炎

2. 肝性昏迷

标准答案 1E、2A

三、C型多选题:又称比较多选题

A、B、C、D是备选答案,接着是几道用数字标明的试题。答题时注意,如果这道题只与答案A有关,则将答卷相应位置上的A涂黑;如果这道题只与答案B有关,则将答卷相应位置上的B涂黑;如果这道题与答案A和B都有关,则将答案相应位置上的C涂黑;如果这道题与答案A和B都无关,则将答卷相应位置上的D涂黑。

例: A 降低前负荷

B 降低后负荷

C 两者均有

D 两者均无

1. 充血性心力衰竭用低盐饮食的理论依据是
2. 充血性心力衰竭用硝普钠治疗的理论依据是

标准答案 1A、2C

四、K型多选题：又称复合是非题

每一道考题都提供了①②③④四个备选答案，答题时必须按照下列五种不同的组合来回答。

如果这道题只与答案①②③有关，则将答卷相应位置上的A涂黑；如果这道题只与答案①③有关，则将答卷相应位置上的B涂黑；如果这道题只与答案②④有关，则将答卷相应位置上的C涂黑；如果这道题只与答案④有关，则将答卷相应位置上的D涂黑；如果这道题与答案①②③④都有关，则将答卷相应位置上的E涂黑。

例：早期发现胃癌的有效方法是

- ① 胃液细胞学检查
- ② 纤维胃镜检查
- ③ X线钡餐检查
- ④ 增量组织胺胃液分析

标准答案：A(①+②+③)。

目 录

一、女性生殖系统解剖	1
二、女性生殖系统生理	5
三、妊娠生理	8
四、妊娠诊断	12
五、正常分娩	14
六、高危妊娠	18
七、妊娠中毒症	21
八、前置胎盘	24
九、胎盘早期剥离	26
十、子宫破裂	27
十一、妊娠合并心肝疾病	28
十二、异常分娩	30
十三、产后出血	36
十四、羊水栓塞	38
十五、胎儿窘迫、新生儿窒息	39
十六、流产	41
十七、宫外孕	43
十八、阴道炎	44
十九、宫颈炎	45
二十、盆腔炎	46
二十一、宫颈癌	50
二十二、子宫肌瘤	53
二十三、子宫内膜癌	55
二十四、卵巢肿瘤	56
二十五、滋养叶细胞肿瘤	58
二十六、子宫内膜异位症	61
二十七、功能失调性子宫出血病	62
二十八、闭经	64
二十九、更年期综合症	66
三十、不育症	66
三十一、子宫脱垂	67
三十二、计划生育	67
三十三、附图	70

一、女性生殖系统解剖

A型题

1. 如进行骨盆外测量得出口横径数值小于8厘米进一步测量哪条径线?

A 骶耻外径

B 骨盆出口前矢状径

C 骨盆出口后矢状径

D 粗隆间径

E 骶耻外径

标准答案 C

题解 骨盆出口平面是由两个在不同平面而同底边的三角形构成,其前三角形的顶端为耻骨联合下缘,二侧为耻骨下枝,后三角形的顶端为骶尾关节,二侧为骶结节韧带,其共同底边是坐骨结节间径也即是出口平面最小之径线,一般为9—10cm,如小于8公分,则胎头可略向后移位而利用后三角区空隙,自阴道娩出,故需测后矢状径(骶尾关节到坐骨结节间径的垂直距离)如坐骨结节间径加后矢状径 $>15\text{cm}$ 者可以从阴道分娩。

2. 下述哪一项是正常形态骨盆?

A 骨盆入口,中骨盆与出口平面均呈横椭圆形

B 骨盆入口呈横椭圆形,中骨盆呈纵椭圆形,出口由两个不同平面的三角形组成

C 骨盆入口,中骨盆与出口平面均呈纵椭圆形

D 骨盆入口,中骨盆均呈横椭圆形,出口由两个不同平面的三角形组成

E 骨盆入口,出口均呈横椭圆形,中骨盆呈纵椭圆形

标准答案 B

题解 骨盆一般可分为三个平面,①

入口平面即真、假骨盆的交界面,呈横椭圆形,②中骨盆平面为最狭窄平面。前后径大于横径,③出口平面即骨盆腔的下口,由两个在不同平面而同底边的三角形构成。呈纵椭圆形或菱形。

如骨盆入口呈横扁圆形则称为扁平骨盆。如骨盆壁渐向内倾斜呈漏斗状则称为漏斗骨盆,男子型骨盆属此类。如骨盆入口中骨盆与出口前后径皆大于横径,则为横径狭小骨盆又称类人猿型骨盆;所有骨盆径线比正常值小于2cm者为均小骨盆,另外还有入口呈三角形与偏斜等畸型骨盆等。

3. 关于骨盆测量的正常值

A 对角径10—11cm

B 坐骨棘间径9cm

C 坐骨切迹 <2 指

D 耻骨弓角度 90°

E 骨盆倾斜度 80°

标准答案 D

题解 耻骨弓角度正常约为 90° ,小于 80° 为不正常,耻骨弓角度可以反映骨盆出口横径的宽度,妇女站立时骨盆入口平面与地平面的角度为骨盆的倾斜度,此角约为 60° 。坐骨棘间径的正常值为10厘米,坐骨切迹应容2横指,对角径值应大于12厘米,此径所得之数值减去1.5—2厘米即为骨盆入口前后径之长度。

4. 支持盆底最主要的组织是:

A 坐骨

B 提肛肌及筋膜

C 尿生殖膈

D 会阴深横肌

E 会阴体

标准答案 B

题解 骨盆底由外向内分为三层组织:

①外层为坐骨海绵体肌浅筋膜与浅肌层包括球海绵体肌、会阴浅横肌及肛门外括约肌。
②中层即泌尿生殖膈,为二层筋膜及一层薄肌肉组成(会阴深横肌)③内层即盆膈,由肛提肌及其上、下之筋膜组成,为盆底最坚韧的一层肛提肌除有加强骨盆底托力的作用外,还有加强肛门与阴道括约肌的作用。

肛提肌上面的筋膜又称盆筋膜,为坚韧的结缔组织膜,其某些部分较肥厚,并与盆腔脏器的肌纤维汇合,分别形成相应的韧带如主韧带,子宫骶骨韧带及耻骨膀胱宫颈韧带等,对盆腔脏器有很强的支持作用。

5. 有关子宫内容,哪项描述是错的?

- A 成人子宫长约7—8厘米,宽4—5厘米,厚2—3厘米。
- B 子宫体与子宫颈之间形成最狭窄的部分是子宫峡部。
- C 子宫内膜分基底层与海绵层
- D 子宫体与子宫颈的比例,成人2:1
- E 子宫肌束,外层纵形,内层环行,中层各方交织。

标准答案 C

题解 子宫内膜分基底层与功能层,靠近子宫肌层的子宫内膜称为基底层,无周期性变化,月经期间并无脱落,月经后的新内膜即从这一层开始再生,靠近宫腔的子宫内膜称为功能层,它又分为下面的海绵层与表面的致密层都受卵巢激素的影响,由增生期变为分泌期,行经时从基底层剥落下来。

成年子宫长7—8厘米,宽4—5厘米,厚2—3厘米,子宫体与子宫颈的比例婴儿期为1:2,成年为2:1,如成年妇女宫颈较宫体长为发育不良呈幼稚子宫。

6. 关于生殖器解剖下列哪项是错误的?

- A 阴道粘膜是复层鳞状上皮无腺体。

- B 子宫颈阴道部亦为鳞状上皮
- C 宫颈管粘膜为高柱状上皮,有腺体。
- D 宫颈外口鳞状上皮与柱状上皮交界处为宫颈癌好发部位。
- E 子宫峡部粘膜与宫颈粘膜相同。

标准答案 E

题解 阴道粘膜是由复层鳞状上皮所复盖,无腺体。子宫颈阴道部分亦为鳞状上皮所复盖,子宫颈管内膜是高柱状上皮有许多腺体,能分泌粘液,受卵巢激素的影响有改变,但不脱落,宫颈外口鳞状上皮与颈管柱状上皮交界处为宫颈癌好发部位。子宫峡部在子宫下段是子宫体的一部分,其内膜与子宫内膜一样,为柱状上皮,受卵巢激素周期性变化影响呈周期性脱落。

7. 关于子宫下段的描述哪项是错误的

- A 子宫下段是非孕期子宫峡部变来的
- B 子宫下段是被动扩张段
- C 妊娠后子宫下段可延长至7—10厘米。
- D 是子宫破裂的好发部位
- E 子宫峡部的上界是组织学内口,下界是解剖学内口。

标准答案 E

题解 子宫峡部之上端界线为解剖学内口,下端为组织学内口。非孕期时子宫峡部长约1厘米,妊娠3个月后,峡部逐渐伸展,至妊娠末期可达7~10厘米。临产时,由于子宫体部外层肌肉较发达,收缩力较内层肌肉为强,而下段则反之,因此子宫体部与下段收缩力不同,子宫上段(体部)因缩复作用越来越厚越短,子宫下段及子宫颈为被动收缩部分,被牵拉扩张拉长,交界处为生理缩复环,在阻塞性难产时,下段越拉越长越薄,成为病理缩复环,此环可向上移达脐平,最后导致子宫从此处破裂。

B型题

髂棘间径 髂嵴间径 骶耻外径 坐骨结节间径

A	24	26	17	8 厘米
B	21	27	18	7.5 厘米
C	25	27	19	9 厘米
D	22	24	17	7 厘米

8. 扁平骨盆

9. 正常骨盆

10. 漏斗骨盆

11. 均小骨盆

标准答案 8—A 9—C 10—B

11—D

题解 正常骨盆此四条径线的正常值范围按次序为23—25厘米, 25—28厘米, 18—20厘米, 9厘米, 单纯扁平骨盆因骶岬向前下突出, 使骨盆入口前后径缩短, 而横径正常, 入口横扁圆形, 骶耻外径在18厘米以下。漏斗骨盆入口各径线在正常范围, 盆壁向内倾斜, 中骨盆与出口平面明显狭窄, 坐骨结节间径 <8 厘米。均小骨盆呈女性型骨盆, 各径线均较正常值小2厘米或更多。

A 耻骨联合上缘中点至骶岬前缘正中间的距离。

B 耻骨联合下缘中点, 通过两侧坐骨棘连线中点达骶骨处的距离。

C 两侧坐骨棘之间的距离

D 坐骨结节间距离

E 骶尾关节至坐骨结节间径的垂直距离

12. 直结合径

13. 后矢状径

14. 中骨盆平面横径

15. 出口平面横径

16. 中骨盆平面前后径

标准答案 12—A 13—E 14—C

15—D 16—B

题解 真结合径又称骨盆入口平面前后径, 为从耻骨联合上缘的中点, 到骶岬前缘正中间的距离, 平均为11厘米。

后矢状径是骶尾关节至坐骨结节间径的垂直距离平均为9厘米

中骨盆平面横径是两侧坐骨棘之间距离, 平均为10厘米。

出口平面横径是坐骨结节间径, 正常值为9厘米。

中骨盆平面前后径是耻骨联合下缘中点, 通过两侧坐骨棘连线中点达骶骨处的距离, 平均为11.5厘米。

骨盆外测量各径线可以反映

A 骨盆入口横径

B 入口前后径

C 出口横径

D 中骨盆横径

E 中骨盆前后径

17. 骶耻外径

18. 髂嵴间径

19. 髂棘间径

20. 坐骨结节间径

21. 粗隆间径

标准答案 17—B 18—A 19—A

20—C 21—D

题解 髂棘间径为两髂前上棘外缘的距离, 正常为23—25厘米, 反映骨盆入口横径。

髂嵴间径为两髂嵴外缘最宽的距离, 正常为25—28厘米, 反映骨盆入口横径, 如此径线等于或小于髂棘间径则为扁平骨盆。粗隆间径为两股骨粗隆间的距离, 正常为29—31厘米, 反映中骨盆横径, 如此径线等于或小于髂嵴间径, 则为漏斗型骨盆。骶耻外径为第5腰椎棘突下至耻骨联合上缘中点的距离, 正常为18—20厘米, 反映骨盆入口前后径。

坐骨结节间径为两坐骨结节间的距离, 正常为9厘米, 反映骨盆出口横径。

A 腹主动脉

B 肾动脉

C 髂总动脉

D 髂内动脉

E 髂外动脉

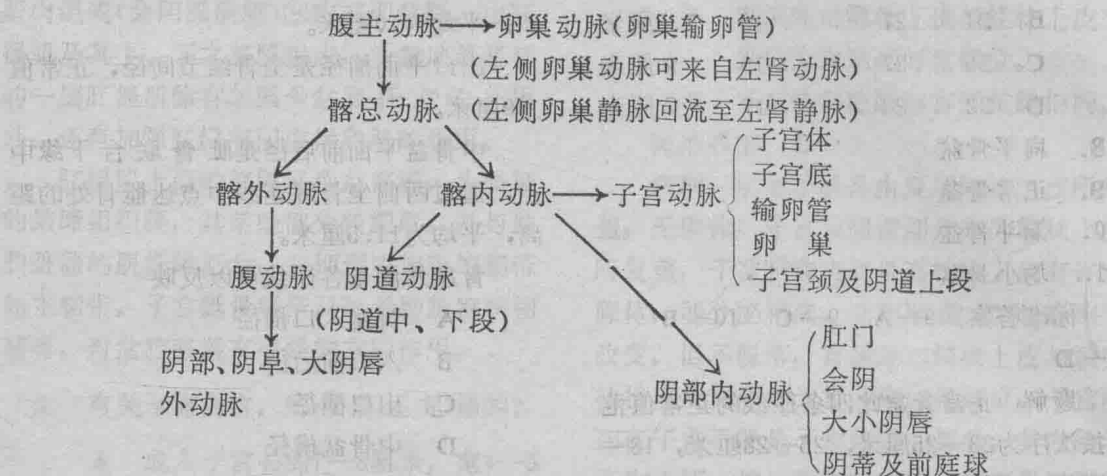
22. 子宫动脉来自

23. 右侧卵巢动脉来自

题介:

24. 左侧卵巢动脉可来自

标准答案 22—D 23—A 24—B



K 型题

25. 下述有关阴道解剖, 哪些是错误

① 阴道壁富有静脉丛, 故局部损伤易形成血肿。

② 阴道前后壁长度相等

③ 阴道粘膜受激素影响, 有周期变化

④ 阴道上段比阴道下段窄。

标准答案 C

题解 阴道壁富有静脉丛, 又由于阴道壁有很多横纹皱壁及外覆弹力纤维, 具有较大的伸展性, 故局部损伤易形成血肿。

阴道后壁长约10—12厘米, 前壁长约7—9厘米。阴道上段比下段宽。阴道上皮细胞受卵巢激素影响, 有周期改变, 妊娠期亦有相应的变化, 故临床应用观察阴道脱落细胞以间接了解卵巢功能及胎盘功能。

26. 维持子宫位置的韧带有关:

① 圆韧带

② 子宫骶骨韧带

③ 主韧带

④ 阔韧带

标准答案 E

题解 主韧带为一对坚韧的平滑肌与结

缔组织纤维束, 横行于子宫颈两侧和盆侧壁之间, 为固定子宫颈位置的重要组织。

子宫骶骨韧带, 短厚有力, 将子宫颈向后向上牵引。圆韧带起于子宫双角, 将子宫底保持前倾位置。阔韧带为一对翼形的腹膜皱襞, 由子宫两侧开始, 达到骨盆壁, 保持子宫位置。

由于这些韧带以及骨盆底肌肉和筋膜的支托作用, 使子宫维持在正常位置, 即当直立时, 子宫底位于骨盆入口平面稍下, 子宫颈外口接近坐骨棘水平, 子宫体向前倾, 子宫颈则向后, 两者之间形成一钝角, 使子宫体呈前屈, 正常子宫位置是前倾前屈。

27. 关于正常骨产道, 下述哪项是正确的?

① 骨盆入口前后径比横径大。

② 中骨盆平面前后径比横径大。

③ 骨盆入口平面是骨盆最宽平面。

④ 中骨盆平面是骨盆最窄平面。

标准答案 C

题解 骨盆入口平面: 其前方以耻骨联合, 两侧以髂耻联线, 后方以骶岬为界, 呈横椭圆形, 横径为13厘米, 前后径为11厘米, 横径大于前后径。

骨盆最大平面：不是入口平面，是骨盆中上段平面，近似圆形，前为耻骨联合后面中点，两侧相当于髂臼中心，后为第二、三骶椎之间。

骨盆最小平面，为中骨盆平面，呈纵卵圆形，其前为耻骨联合下缘，两侧为坐骨棘，后为骶骨之第四、五骶椎间，前后径是11.5厘米，横径是10厘米故前后径大于横径。

二、女性生殖系统生理

A型题

28. 孕激素的作用哪项是正确

- A 使子宫内膜转化为分泌期
- B 促进阴道上皮细胞增生和角化
- C 利于乳腺管增生
- D 促使子宫发育子宫肌层变厚
- E 使宫颈粘液变稀

标准答案 A

题解 孕激素对性器官的作用有些与激素起协同作用，有的起拮抗作用。起协同作用的有子宫内膜与乳腺，雌激素使子宫内膜转变为增生期，孕激素在增生期基础上转变为分泌期。雌激素使乳腺发育而孕激素使乳腺上的腺泡发育。起对抗作用的有子宫、宫颈、输卵管与阴道，雌激素使子宫发育，子宫收缩力增强；而孕激素使子宫肌肉松弛，收缩能力降低。雌激素使宫颈口松弛，粘液增多，稀薄拉丝长而孕激素使宫颈口闭合，粘液减少变稠，拉丝度减少。雌激素使输卵管节律性收缩的振幅增加而孕激素对收缩起抑制作用。雌激素使阴道上皮细胞增生而孕激素使其脱落加快。

29. 有关卵巢激素，下述哪项是错误的？

- A 雌激素是由卵泡内膜细胞与颗粒细胞协同产生的
- B 孕激素是雄激素的前身，雄激素又是雌激素的前身
- C 雌三醇是雌二醇与雌酮的代谢产物
- D 孕二醇是孕酮的主要代谢产物
- E 女性雄激素只来源于卵巢门细胞。

标准答案 E

题解 卵巢主要合成及分泌的性腺激素有雌激素，孕激素与少量雄激素。雌激素是由卵泡内膜细胞与颗粒细胞协同作用下产生的。孕激素是黄体颗粒细胞发生。女性雄激素的来源除卵巢门细胞外，还来自肾上腺皮质。性激素皆是由二个碳原子的醋酸盐转化为胆固醇的甾体激素。雌、雄与孕激素三者基本结构甚相似，相互之间存在着密切关系。孕酮是睾丸酮的前身，而睾丸酮又是雌酮与雌二醇的前身。雌三醇是雌二醇与雌酮的代谢产物，孕二醇是孕酮的主要代谢产物。

30. 关于卵泡的发育与成熟，那一项是错误的。

- A 未发育的卵泡称为始基卵泡。
- B 在新生儿卵巢内大约有10万个以上的始基卵泡
- C 每个始基卵泡中含有数个卵母细胞。
- D 妇女一生中仅有400—500个卵泡成熟
- E 成熟卵泡直径可达10—12毫米

标准答案 C

题解 未发育的卵泡，称为始基卵泡。每一始基卵泡中含有一卵母细胞，四周有一层扁平细胞围绕。在新生儿卵巢内大约有10万个以上的始基卵泡，但在妇女一生中，约有400—500个卵泡发育成熟，亦即从青春到更年期有400—500次有排卵的月经，其余卵泡发育在一定程度即自行退化，为卵泡闭锁。从始基卵泡发育为成熟卵泡，扁平细胞变成方形，从单层增生成复层，胞浆内有颗

粒。当颗粒细胞层内体液增多,空腔增大,在排卵前成熟卵泡可长达10—12 mm直径。

31. 下述激素调节,哪项是错的?

- A 排卵前雌激素水平上升后,黄体生成素(LH)上升
- B 排卵前雌激素水平上升后,丘脑下P分泌LH—RH量下降
- C 垂体分泌促卵泡素(FSH)促进卵泡发育
- D LH与FSH协同作用下,使成熟卵泡排卵
- E 雌激素水平下降后,垂体分泌FSH量增加。

标准答案 B

题解 排卵前雌激素水平的上升对丘脑下部的周期中枢起正反馈作用,使Gn—RH的释放增加,而垂体前叶LH的分泌亦上升。垂体前叶释放的FSH与少量LH促进滤泡发育;释放的LH与少量FSH促使成熟滤泡排卵。雌激素水平下降对下丘脑的持续中枢起负反馈作用,使Gn—SH释放增加与垂体FSH的分泌量亦增加。

32. 下列有关性激素周期的问题,哪项不适当?

- A 下丘脑LH—RH的作用在月经来潮后产生。
- B LH—RH的功能是作用于垂体前叶,使其分泌LH
- C LH促使成熟的卵泡排卵并形成黄体
- D 黄体可分泌雌激素和孕酮
- E 如未受精,黄体萎缩,性激素消退而引起月经

标准答案 A

题解 下丘脑分泌LH—RH是受雌、孕激素正负反馈的影响,月经来潮是排卵后卵子未受精,黄体在排卵后14天萎缩雌孕激素下降子宫内膜无激素支持剥落出血。此时解

除雌、孕激素对丘脑下部的抑制而持续中枢分泌Gn—RH,作用于垂体前叶,使前叶释放FSH与少量LH。使卵泡发育至成熟,产生大量雌激素对周期中枢是正反馈作用,使LH—RH上升,作用于垂体前叶分泌大量LH而促排卵与形成黄体,黄体分泌雌孕激素。如排出的卵发生受精,受精卵在滋养层形成后分泌hCG可使黄体增大,分泌更多孕激素使内膜转变为蜕膜,这种情况不会转经。

33. 正常的月经出血是:

- A 雌激素撤退性出血
- B 雌激素突破性出血
- C 雌孕激素撤退性出血
- D 孕激素突破性出血
- E 雌激素与孕激素突破性出血。

标准答案 C

题解 正常月经来潮是黄体萎缩,雌、孕激素从体内撤退,内膜无这二种激素维持而剥落出血,即所谓撤退性出血。突破性出血是体内雌激素或孕激素水平下降,而尚未到完全撤退的程度,但因激素水平下降不能按原来水平维持内膜发生出血。

34. 正常月经周期的妇女,何时出现此种宫颈粘液结晶图象? 见图(一)

- A 第3—5天
- B 第10—12天
- C 第14—16天
- D 第18—20天
- E 第25—27天

标准答案 E

题解 子宫颈腺细胞可分泌粘液,其物理、化学性质与分泌量都受雌、孕激素的影响下可使宫颈粘液变稀薄,透明似鸡旦清,如将粘液作涂片检查,干燥后呈羊齿状结晶。正常月经周期,从第七天起逐渐出现,从不典型到典型结晶,排卵后羊齿状结晶逐渐减少,一般在第22天不再出现。孕激素使宫颈粘液粘稠,镜检呈椭圆结晶,在22天以后出现,直到转经前。

K型题

35. 镜下所见哪组是子宫内膜分泌期变化。

- ① 腺体狭窄而直, 横切呈小园形成椭圆形
- ② 腺上皮细胞增大, 胞浆内有分泌颗粒, 腔内有液体
- ③ 间质内小动脉壁薄, 较直自表面生长。
- ④ 间质疏松, 细胞肥大, 呈多边形、胞浆多。

标准答案 C

题解 排卵前, 卵泡发育过程中分泌雌激素, 使子宫内膜出现增生现象; 排卵后黄体形成分泌雌、孕激素, 使增生的子宫内膜有分泌现象。在月经后, 在雌激素影响下子宫内膜腺体从断端增生。增生早期内膜薄, 腺体稀疏, 腺管狭窄而直, 横切面呈小园形或椭圆形。间质小动脉壁薄, 较直向内膜表面生长。增生晚期内膜增厚, 腺体增多, 弯曲, 腺上皮细胞呈假复层排列, 间质致密, 呈星状, 小动脉呈螺旋状, 腺管增粗。排卵后在孕激素作用下, 内膜继续增厚, 腺体进一步增粗与弯曲, 在分泌早期腺上皮细胞基底部出现空泡, 空泡处即糖原, 将核上推到细胞中部, 称核下空泡。分泌晚期胞浆内有分泌颗粒, 腺腔内有粘性液体。间质疏松有水肿现象, 间质细胞肥大, 胞浆增加呈多边形。

36. 关于阴道情况那些是正确的。

- ① 月经前阴道细胞涂片正常激素水平是中度影响
- ② 估计激素水平, 取标本最合适处是阴道上段侧壁
- ③ 阴道上皮细胞所含糖原, 是阴道杆菌受孕激素作用下形成乳酸
- ④ 阴道一般 PH 为4—5

标准答案 C

题解 阴道上皮是复层鳞状上皮细胞,

它受雌孕激素的影响呈周期性变化。月经前期, 黄体萎缩, 雌激素急速下降, 涂片以雌激素轻度影响居多数(核致密 $<20\%$)排卵前阴道涂片呈雌激素, 中度影响(核致密细胞在 $20-60\%$)。在排卵期, 雌激素呈高度影响(核致密十角化细胞 $60-90\%$)。估计激素水平阴道涂片最合适处在阴道上段侧壁。在雌激素作用下阴道细胞内富有糖原, 糖原分泌后经阴道杆菌的分解而成乳酸使阴道保持一定酸性, PH 为4—5, 可以防止致病细菌的繁殖。

37. 关于雌激素的生理作用, 哪些是正确的?

- ① 使子宫内膜呈增生期变化
- ② 使子宫颈管粘液粘稠, 拉丝度降低。
- ③ 促进第二性征发育
- ④ 促乳腺腺泡发育

标准答案 B

题解 女性雌激素有促进第二性征发育作用, 除生殖器外, 还有其他女性特征, 如音调变高、乳房丰满, 骨盆横径发育, 胸、肩部皮下脂肪增多等。生殖器的发育从外向内有阴唇丰满; 阴道上皮细胞增生与角化; 子宫颈口松弛, 粘液分泌增多, 质稀薄, 可拉成丝状达10—12厘米; 子宫发育, 肌层增厚, 血运增加, 收缩力增强, 子宫内膜呈增生期图象; 输卵管发育, 加强节律性收缩的振幅, 并可使乳房中乳腺发育。

38. 指出那些内容符合女性周期性生理情况?

- ① 黄体生成释放激素作用于垂体前叶, 由垂体前叶分泌黄体生成素。
- ② 黄体生成素使成熟卵泡发生排卵, 形成黄体
- ③ 孕酮有致热作用, 使基础体温呈“双相”
- ④ 黄体分泌孕酮, 但不分泌雌激素

标准答案 A

题解 下丘脑的周期性中枢分泌黄体生成素释放激素作用于垂体前叶,使前叶释放黄体生成素。而后者在少量促滤泡生成激素的协同下使成熟的滤泡排卵与形成黄体。黄体分泌雌、孕二种激素。排卵后基础体温上升 0.3°C — 0.5°C ,这是孕酮作用于中枢神经系统的体温中枢所致,因此排卵者基础体温图象呈双相。

39. 关于月经周期,下述哪些项目是正确的?

- ① 初潮时,多是无排卵型月经
- ② 月经周期长短,是分泌期长短所左右
- ③ 于排卵后,孕激素的分泌量开始增加
- ④ 月经血的主要特点是凝固、至少

是有小血块。

标准答案 B

题解 第一次月经来潮称为初潮,年龄为13—15岁,此时卵巢刚开始发育,卵泡大多数未成熟,无排卵功能。两次月经第一天的间隔时间为月经周期,一般在28—30天,月经周期长短主要决定于增殖期的长短因为滤泡的发育无一定期限而排卵后黄体的形成衰退是有一定期限,因此分泌期的长短是相当固定的,一般为14—16天。月经血除血液外尚有内膜碎片,子宫颈粘液及阴道上皮细胞,主要特点是不凝固,偶有小血块。月经血刚离开血液循环时是凝固的,因内膜中含有一定量的激活剂,使经血中纤溶酶原激活为纤溶酶,使已凝固的纤维蛋白裂解为流动的降解产物,使经血变成液体状态。

三、妊娠生理

A型题

40. 关于妊娠代谢变化哪项是错误的?

- A 蛋白质代谢——负氮平衡。
- B 糖代谢——胰岛素分泌增加
- C 脂类代谢——血脂升高, β 脂蛋白较 α 脂蛋白增多
- D 铁——妊娠最后三个月需要量增加。
- E 钙及磷——妊娠后期需要增加

标准答案 A

题解 妊娠期间母体需要大量蛋白质,体内蛋白合成与分解皆增加,而合成大于分解,所以呈正氮平衡不是负氮平衡。孕期胰岛功能旺盛,孕妇血内胰岛素稍高,而空腹血糖偏低。妊娠期血脂全部升高,从孕中期逐渐增高,到晚期明显, β 脂蛋白较 α 脂蛋白增加多。孕期胎儿发育生长及母体组织的变化皆需要铁。因铁是血红蛋白,肌红蛋白,细胞色素酶类以及多种氧化酶的组成成分。胎儿骨骼与胎盘形成需要钙与磷,因此

这些元素在妊娠最后三个月的需要量更多。

41. 关于羊水量,下列哪项是错误的?

- A 羊水是随着妊娠的增长而逐渐增多的。
- B 孕20周时约为400毫升
- C 妊娠足月时,羊水量约为1000毫升
- D 羊水量大于2000毫升为羊水过多。
- E 羊水量小于300毫升,为羊水过少。

标准答案 A

题解 在孕早期羊水随妊娠的增长而逐渐增多,但在36周以后,由于胎盘趋向老化,DNA的合成开始停止,羊水量逐减少,正常妊娠20周时羊水量约400毫升,孕38周时约1000毫升,孕40周末下降为800毫升左右,羊水量 >2000 毫升为羊水过多, <300 毫升为羊水过少。

42. 关于脐带,下列哪项是错误的?

- A 妊娠足月(40周末), 脐带长度一般为50公分。
- B 脐带有两根脐动脉和一根脐静脉
- C 脐带表面由羊膜包围
- D 脐静脉之氧分压低于脐动脉
- E 脐带杂音之速率与胎正率同

标准答案 D

题解 脐带在足月妊娠时, 长度相当于胎儿身长, 一般为50厘米, 但 50 ± 20 厘米还属正常范围。脐带表面为羊膜包围, 内为基质, 来源于胚胎结缔组织。在其中有一条管腔较大, 管壁较薄的脐静脉, 是动脉血, 输送 O_2 与营养物质到胎儿。新生儿窒息抢救可从此注入药物, 较快的起作用。有二条管腔较小, 管壁较厚的脐动脉, 是输送 CO_2 与代谢后的废物到母体是静脉血, 脐带杂音与胎心音率相同。

43. 关于蜕膜何项不正确?

- A 孕卵着床后, 子宫内膜转变为蜕膜
- B 着床处蜕膜称底蜕膜
- C 复盖在囊胚上面者称包蜕膜。
- D 除底蜕膜处复盖于子宫腔内者, 称真蜕膜
- E 约在妊娠16周, 包蜕膜与真蜕膜相贴近, 而宫腔消失。

标准答案 E

题解 子宫内膜在受精卵着床后转变为蜕膜, 按孕卵着床部位不同, 蜕膜可分三个部分。孕卵外周是滋养层, 着床处滋养层为极滋养层, 当极滋养层与内膜接触此处的内膜称为底蜕膜, 以后发展为胎盘的母体部分。包围囊胚的部分为包蜕膜。宫腔内除底蜕膜与包蜕膜外, 为真蜕膜, 又称壁蜕膜。随着妊娠进展, 囊胚渐逐向宫腔扩展, 包蜕膜与真蜕膜渐贴近, 达孕12周时二者融合, 宫腔消失。

44. 关于胎盘生乳素(hPL)下列那项正

确?

- A 是一种甾体激素
- B 主要由郎罕氏细胞分泌
- C 随妊娠进展而增加, 直至孕末期
- D 可用于促排卵
- E 葡萄胎时 hPL 值增高。

标准答案 C

题解 胎盘合体细胞贮存与释放胎盘生乳素, 为多肽类的蛋白激素, 早在孕3周可在绒毛内测出, 孕5—8周用放射免疫法可在母血内测出, 随妊娠进展而增加, 直到孕末期达4—11微克/毫升, 其半衰期很短, 产后3—6小时就不能再测出。葡萄胎时 hCG 上升, 而 hPL 值无变化。

45. 关于绒毛促性腺激素(hCG)哪项正确?

- A hCG 是一种甾体激素
- B 妊娠期子宫蜕膜的维持是hCG的直接作用。
- C hCG 的分泌受卵巢所分泌的雌孕激素的影响
- D 孕妇尿中 hCG 于12周后迅速下降是妊娠黄体萎缩的结果
- E hCG 的生物活性与黄体生成素相似

标准答案 E

题解 hCG是孕卵外围的滋养层细胞中合体细胞合成, 是糖蛋白激素不是甾体激素。早孕时它的主要作用使黄体转变为妊娠黄体以产生更多的孕酮维持子宫内膜, 这时的内膜为蜕膜。hCG 与 LH 的化学结构相似, 皆有 α 与 β 亚单位, 二者的 α 亚单位完全相同, 而差异在 β 亚单位。所以生物活性亦类似可以诱发排卵, 维持黄体发育。hCG 一旦产生其浓度迅速上升, 直到12周后下降, 可能由于此时胎盘已形成, 它产生的激素对 hCG 发生反馈作用所致, 不是黄体萎缩的结果。

46. 关于胎盘功能, 下列何项是错误的?

- A 凡分子量小于500者, 可经简单扩散在母儿间自由交换。
- B 免疫球蛋白G可通过胎盘, 使胎儿出生后短期内具免疫力。
- C 具良好防御功能, 细菌与病毒均不能通过
- D 分泌大量雌、孕激素参与母体孕期各系统改变
- E 合体细胞产生大量胎盘生乳素, 促胎儿发育

标准答案 C

题解 凡分子量小于500者, 可以通过胎盘, 简单扩散在母儿之间自由交换, 如水与大部分电解质(钾、钠)。血浆蛋白为大分子不能通过胎盘, 只有免疫球蛋白G例外, 虽然其分子量为160,000可以通过, 使胎儿出生后, 短期内具有免疫力, 而IgA, IgM则不能通过。胎盘还具有防御功能, 在正常情况下细菌与原虫不能透过胎盘而病毒可以通过, 因此早孕时得流感或风疹等病毒性感染可以使胎儿致畸。合体细胞产生大量胎盘生乳素, 此激素与生长激素结构相似, 生物活性亦有类似之处, 可促使胎儿发育。

K型题

47. 哪项和前囟门有关系?

- ① 冠状缝
- ② 矢状缝
- ③ 额缝
- ④ 枕缝

标准答案 A

题解 前囟门又称大囟门, 呈菱形空隙, 位于胎头前方。由矢状缝、冠状缝及额缝汇合而成。位于胎头后方的称后囟门, 为一三角形空隙, 由矢状缝与人字缝汇成。临产后通过肛查或阴道检查, 了解前后囟门与矢状缝的位置及其与骨盆间的相互关系, 可以判断胎头方位及头盆关系。

48. 有关正常妊娠哪项是错误的?

- ① 胎动多从20周左右可感觉到
- ② 八周末超声波可查出心脏搏动。
- ③ X线平片大约从第24周可见胎儿骨骼。
- ④ 20周末临床可听到胎心。

标准答案 B

题解 胎动可在妊娠16周末感觉到。胎心搏动在妊娠7~8周超声波可查出, 而胎心需20周末临床可听到。胎儿骨骼X线片显影需在16周末。

49. 关于正常妊娠那些是正确的?

- ① 40周末, 胎儿身长约50厘米, 体重约3000克以上。
- ② 胎儿身长估计20周前, 妊娠月份 $\times 5$
- ③ 胎儿身长估计20周后, 妊娠月份平方
- ④ 胎儿24周末, 各脏器均已发育。

标准答案 E

题解 胎儿身长的增加速度较恒定, 均匀, 妊娠20周前胎儿身长(厘米数)=妊娠月数², 孕20周后胎儿身长(厘米数)=妊娠月数 $\times 5$ 。到40周末, 身长约50厘米, 体重约3000克, 8周末胚胎初人形, 16周末, 外生殖器可分辨男女, 24周末各脏器已发育。

50. 正常妊娠中下述哪项是正常的:

- ① 孕妇宫底在孕10月末时最高。
- ② 孕24周末子宫底高度约在脐上一指。
- ③ 尿中hCG值于随妊娠月份增加而升高
- ④ 尿中雌激素随妊娠月份增加而升高。

标准答案 C

题解 孕子宫随妊娠月份增加而增大, 因此可根据宫底高度判断妊娠月份。但孕10周末, 因胎头已衔接, 宫底下降达32