



卫生部“十一五”规划教材

全国高等医药教材建设研究会规划教材

全国高等学校医学成人学历教育（专科）配套教材

供临床医学专业用

# 妇产科学 学习指导与习题集

主 编 李荷莲

副主编 柳耀环



人民卫生出版社

国家“十一五”重点图书出版项目

教育部高等学校医学类专业教学指导委员会推荐教材

教育部高等学校医学类专业教学指导委员会规划教材 全国高等医药院校教材

中国医药出版社

# 妇产科学 学习指导与习题集

主 编 李 颖  
副主编 李 颖 李 颖

中国医药出版社

全国高等学校医学成人学历教育（专科）配套教材

供临床医学专业用

# 妇 产 科 学

## 学习指导与习题集

主 编 李荷莲

副主编 柳耀环

编 者（以姓氏笔画为序）

|             |              |
|-------------|--------------|
| 王少为（北京大学）   | 邱晓红（哈尔滨医科大学） |
| 叶 元（桂林医学院）  | 罗 新（暨南大学）    |
| 吕杰强（温州医学院）  | 郑桂英（吉林大学）    |
| 苏 红（大连医科大学） | 林仲秋（中山大学）    |
| 李荷莲（吉林大学）   | 柳耀环（牡丹江医学院）  |
| 李雪兰（西安交通大学） | 韩丽英（吉林大学）    |

人 民 卫 生 出 版 社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

妇产科学学习指导与习题集/李荷莲主编. —北京: 人民卫生出版社, 2007. 10

ISBN 978-7-117-09189-3

I. 妇… II. 李… III. ①妇科学—成人教育: 高等教育—教学参考资料②产科学—成人教育: 高等教育—教学参考资料 IV. R71

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 134589 号

## 妇产科学学习指导与习题集

主 编: 李荷莲

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-67616688)

地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编: 100078

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷: 北京蓝迪彩色印务有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 12.75

字 数: 293 千字

版 次: 2007 年 10 月第 1 版 2007 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-09189-3/R·9190

定 价: 19.00 元

版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)



## 前 言

妇产科学为临床医学专业主干课程，内容多、知识面广，与临床相关学科联系密切。为帮助学生提高学习效果，加强理论与实践相结合，加强应试能力及自我测试能力而编写本书。本书还有助于教师教学与指导学生复习考试，检测学生的学习效果。每章均设有学习要求、重点内容、习题及参考答案，使学生能更好地掌握所学的理论知识，理论与实践相结合，从而提高综合分析和解决实际问题的能力。

本书的编写人员均为主教材的编写人员。在编写过程中以主教材为基础查阅了大量的资料。此配套教材虽然经过认真的编写，也难免存在不足之处，恳切希望广大教师、学生及读者批评指正，以便进一步修订完善。

李荷莲

2007年7月



## 目 录

|       |                         |     |
|-------|-------------------------|-----|
| 第一章   | 女性生殖系统解剖·····           | 1   |
| 第二章   | 女性生殖系统生理·····           | 8   |
| 第三章   | 妊娠生理·····               | 17  |
| 第四章   | 妊娠诊断·····               | 24  |
| 第五章   | 孕期监护·····               | 27  |
| 第六章   | 正常分娩·····               | 33  |
| 第七章   | 正常产褥·····               | 41  |
| 第八章   | 病理妊娠·····               | 44  |
| 第九章   | 妊娠期合并症·····             | 82  |
| 第十章   | 妊娠合并性传播疾病·····          | 92  |
| 第十一章  | 异常分娩·····               | 98  |
| 第十二章  | 分娩期并发症·····             | 103 |
| 第十三章  | 胎儿窘迫与新生儿窒息·····         | 107 |
| 第十四章  | 异常产褥·····               | 112 |
| 第十五章  | 妇科病史及检查·····            | 115 |
| 第十六章  | 女性生殖系统炎症·····           | 122 |
| 第十七章  | 外阴上皮内非瘤样变·····          | 128 |
| 第十八章  | 女性生殖系统鳞状上皮内瘤样变·····     | 131 |
| 第十九章  | 女性生殖器肿瘤·····            | 136 |
| 第二十章  | 妊娠滋养细胞疾病·····           | 153 |
| 第二十一章 | 女性生殖内分泌疾病·····          | 156 |
| 第二十二章 | 子宫内膜异位症和子宫腺肌病·····      | 164 |
| 第二十三章 | 盆底功能障碍性疾病及生殖器官损伤疾病····· | 174 |
| 第二十四章 | 不孕症·····                | 180 |
| 第二十五章 | 计划生育·····               | 189 |
| 第二十六章 | 妇女保健·····               | 194 |
| 第二十七章 | 妇产科常用特殊药物·····          | 196 |



## 第一章

# 女性生殖系统解剖

### 【学习要求】

1. 掌握骨盆的类型与分娩的关系。
2. 熟悉女性内、外生殖器官的解剖及其与邻近器官的关系。
3. 了解女性内、外生殖器官的血液供应、淋巴分布及盆底结构。

### 【重点内容】

1. 外生殖器 掌握大阴唇皮下脂肪层含有丰富的血管、淋巴管和神经，受伤后易出血形成血肿。前庭大腺位于大阴唇后部，被球海绵体肌覆盖，如黄豆大小，左右各一。腺管细长（1~2cm），向内开口于前庭后小阴唇与处女膜之间的沟内。正常情况下不能触及此腺，若因腺管口闭塞，可形成囊肿或脓肿。

2. 内生殖器 内生殖器包括阴道、子宫、输卵管及卵巢。正常子宫长7~8cm，宽4~5cm，厚2~3cm。子宫体与宫颈之间形成最狭窄的部分称子宫峡部，在非孕时长约1cm。其上端为解剖学内口，其下端因黏膜组织在此处由宫腔内膜转变为宫颈黏膜，为组织学内口。妊娠期子宫峡部逐渐伸展变长，妊娠末期可达7~10cm，形成子宫下段。此处为低颈剖宫产的切口部位。盆底肌肉、筋膜及4对韧带（圆韧带、主韧带、骶韧带及阔韧带），可保持子宫处于前倾位置，子宫颈位于坐骨棘水平以上。成年妇女子宫颈长为2.5~3.0cm，外端为宫颈外口，宫颈管呈梭形，宫颈管黏膜为单层高柱状上皮，宫颈阴道部由鳞状上皮覆盖。宫颈外口柱状上皮与鳞状上皮交接处是宫颈癌的好发部位。输卵管长8~14cm，分为间质部、峡部、壶腹部、伞部。卵巢为一对扁椭圆形的性腺，大小为4cm×3cm×1cm。皮质层有数以万计的卵泡。

3. 血管及淋巴 女性内外生殖器的血液供应主要来自卵巢动脉、子宫动脉、阴道动脉及阴部内动脉。卵巢动脉来自腹主动脉，左侧可来自肾动脉，子宫动脉、阴道动脉及阴部内动脉均来自髂内动脉前干的分支。子宫动脉在宫颈内口外2cm处横跨输尿管，称之为“桥下流水”。此处为妇产科手术易损伤输尿管的部位。除此以外还



有2处：①输尿管在骶髂关节处跨越髂外动脉之处；②输尿管穿越输尿管隧道之处。子宫内膜癌淋巴常回流至宫旁、闭孔、髂内、髂外、髂总、腹主动脉旁及腹股沟淋巴结。宫颈癌淋巴常回流至宫旁、闭孔、髂内、髂外、髂总淋巴结、骶前及腹主动脉旁淋巴结。外阴癌淋巴常回流至腹股沟浅、腹股沟深、闭孔、髂内淋巴结，阴道上段癌淋巴回流同宫颈癌，而下段回流同外阴癌。

## 【习题】

### (一) 选择题

#### [A<sub>1</sub> 型题]

1. 右卵巢动脉是从哪条动脉分支来的
  - A. 髂内动脉
  - B. 髂外动脉
  - C. 肾动脉
  - D. 腹主动脉
  - E. 髂总动脉
2. 关于子宫的解剖，下述哪项正确
  - A. 成年的子宫长7~8cm，宽4~5cm，厚2~3cm
  - B. 成年人子宫体与子宫颈的比例为1:2
  - C. 子宫峡部的黏膜无周期性变化
  - D. 子宫颈主要由平滑肌构成
  - E. 成年妇女子宫颈管长4~5cm
3. 维持子宫正常位置是
  - A. 盆底肌肉及筋膜的支托作用
  - B. 膀胱和直肠的支托
  - C. 子宫韧带和盆底肌肉筋膜的支托
  - D. 子宫四对韧带的作用
  - E. 腹腔压力的作用
4. 由子宫颈到骨盆侧壁的韧带是
  - A. 圆韧带
  - B. 卵巢固有韧带
  - C. 骨盆漏斗韧带
  - D. 子宫骶骨韧带
  - E. 主韧带
5. 子宫动脉来自
  - A. 髂外动脉
  - B. 髂内动脉
  - C. 腹主动脉
  - D. 臂上动脉
  - E. 肾动脉
6. 左侧卵巢动脉不同于右侧卵巢动脉，还可以来自
  - A. 髂外动脉
  - B. 髂内动脉
  - C. 腹主动脉
  - D. 肾动脉
  - E. 以上都不是
7. 关于输卵管各部，正确的是
  - A. 通入子宫壁内的为间质部



- B. 间质部外侧的为壶腹部  
C. 峡部比间质部的管腔窄  
D. 漏斗部(伞部)为输卵管宽大部分  
E. 以上都不是
8. 做全子宫及单侧附件切除术时, 切断下列哪项最不易损伤输尿管  
A. 骨盆漏斗韧带  
B. 卵巢固有韧带  
C. 子宫骶骨韧带  
D. 子宫动脉  
E. 主韧带
9. 子宫峡部是  
A. 子宫颈阴道部  
B. 子宫颈阴道上部  
C. 子宫颈管最狭窄部分  
D. 子宫颈与子宫体之间最狭窄部分  
E. 子宫体最狭窄部分
10. 关于子宫, 正确的是  
A. 成年的子宫长 7~8cm, 宽 4~5cm, 厚 4~5cm  
B. 子宫体与子宫颈的比例, 成年人为 1:2  
C. 子宫体与子宫颈之间形成最狭窄的部分为子宫峡部  
D. 子宫峡部的上端是组织学内口  
E. 经产妇的子宫颈外口是圆形
11. 输卵管的组织解剖及生理作用是  
A. 长 6~8cm  
B. 峡部为输卵管腔最狭窄部  
C. 伞部有“拾卵”作用  
D. 内膜为复层柱状上皮  
E. 输卵管黏膜不受性激素影响
12. 右侧卵巢动脉来自  
A. 髂外动脉  
B. 髂内动脉  
C. 腹主动脉  
D. 肾动脉  
E. 以上都不是
13. 维持子宫前倾位置的主要韧带是  
A. 阔韧带  
B. 子宫圆韧带  
C. 卵巢固有韧带  
D. 主韧带  
E. 子宫骶骨韧带
14. 髂内动脉前干分支不直接供血的是  
A. 卵巢  
B. 子宫  
C. 阴道  
D. 膀胱  
E. 输卵管
15. 卵巢囊肿发生蒂扭转时, 其蒂的组成是  
A. 骨盆漏斗韧带、输卵管、卵巢固有韧带、圆韧带  
B. 骨盆漏斗韧带、输卵管、卵巢固有韧带  
C. 骨盆漏斗韧带、卵巢韧带、圆韧带  
D. 骨盆漏斗韧带、输卵管、圆韧带



E. 输卵管、卵巢韧带

16. 作子宫切除时, 下列注意事项哪项是错误的

- A. 推离膀胱腹膜返折时, 避免损伤膀胱
- B. 推离直肠子宫腹膜返折时, 避免损伤直肠
- C. 切除子宫骶骨韧带时, 避免损伤输尿管
- D. 切除阔韧带时, 避免损伤膀胱
- E. 切除子宫动脉时, 注意勿损伤输尿管

17. 关于子宫颈的解剖学, 下列哪项不正确

- A. 子宫颈分为阴道上部和阴道部
- B. 宫颈峡部下端是组织学内口
- C. 宫颈管黏膜上皮在组织学内口处由柱状上皮变为鳞状上皮
- D. 宫颈黏膜上皮有分泌腺液功能
- E. 青春期宫颈宫体之比为 1:2

18. 骨盆底的组成, 下列哪项不正确

- A. 骨盆底分内、中、外三层, 中层又称尿生殖膈
- B. 盆膈由肛提肌及其筋膜组成, 是支托盆内脏器的最主要成分
- C. 尿生殖膈由两层筋膜及一对会阴深横肌组成
- D. 骨盆底外层包括肛门外括约肌
- E. 会阴体不属盆底组成部分

[A<sub>2</sub> 型题]

19. 女, 30 岁。于高处取物时不慎摔下, 呈骑跨式, 伤及外阴部位, 疼痛难忍, 出现外阴血肿最易发生的部位是

- A. 大阴唇
- B. 小阴唇
- C. 阴阜部
- D. 阴蒂部
- E. 会阴部

20. 女, 30 岁。子宫肌瘤月经过多且经期延长, 贫血, 血红蛋白仅 50g/L, 决定行全子宫切除术。术前术者在考虑手术各步注意事项时, 下列哪项可不必顾虑

- A. 推离膀胱腹膜返折时, 避免损伤膀胱
- B. 推离直肠子宫腹膜返折时, 避免损伤直肠
- C. 切除子宫骶骨韧带时, 避免损伤输尿管
- D. 切除圆韧带时, 避免损伤输尿管
- E. 切除子宫动脉时, 注意勿损伤输尿管

[A<sub>3</sub> 型题]

(21~24 题)

女, 34 岁。G<sub>1</sub>P<sub>0</sub>, 孕 40 周, 上午 5~6 时起宫缩 32~37 秒/4~5 分钟, 强度(++)~(+++), 胎心率 140 次/分, LOA, 上午 8 时入院。入院时肛查: 宫口开 1cm, 先露 S-1, 于下午 9 时, 宫缩 20~25 秒/7~8 分, 强度(++)~(+++), 宫口开大 8cm, 胎心率 155 次/分, 阴道检查: 坐骨切迹, 切迹<2 指, 骶凹平坦, 坐骨结节间径 7.5cm



21. 可能的诊断是
- A. 高龄初产  
B. 骨盆入口狭窄  
C. 骨盆入口和出口狭窄  
D. 出口狭窄  
E. 中骨盆和出口狭窄
22. 下列哪项处理不恰当
- A. 胎心监测 (OCT)  
B. 吸氧  
C. 静滴缩宫素  
D. 重新估计胎儿体重  
E. 检查耻骨联合上方是否有压痛
23. 随产程时间延长, 下列哪种体征不会出现
- A. OCT 提示胎心率减速  
B. 羊水清亮  
C. 宫缩减弱  
D. 胎心突然消失  
E. 耻骨联合上方压痛
24. 尽快结束分娩的措施是
- A. 急诊剖宫产  
B. 胎头吸引术  
C. 产钳助产  
D. 静待自然分娩  
E. 待宫口开全后再确定分娩方式

### [B 型题]

(25~27 题)

- A. 9cm  
B. 10cm  
C. 11cm  
D. 12cm  
E. 13cm
25. 坐骨棘间径平均是
26. 后矢状径是
27. 骨盆对角径是

### (二) 判断题

1. 宫体与宫颈之间形成最狭窄部分称子宫峡部。( )
2. 子宫肌层分 3 层; 内层纵行, 外层环行, 中层交叉排列。( )
3. 卵巢表面有腹膜。( )
4. 子宫内膜表面 1/3 能发生周期性变化。( )
5. 主韧带为固定宫颈位置, 保持子宫不致下垂的主要结构。( )
6. 根据输卵管的形态由内向外分为间质部、峡部、壶腹部及伞部。( )
7. 宫骶韧带间接地维持子宫处于前倾位置。( )
8. 子宫动脉、阴道动脉及阴部内动脉均为髂内动脉前干的分支。( )
9. 卵巢动脉自腹主动脉分出。( )
10. 根据骨盆形状分为 4 种类型。( )

### (三) 问答题

1. 女性内生殖器包括哪些器官?
2. 何谓子宫峡部? 其上、下端的名称是什么?
3. 子宫内膜有何特点?



4. 子宫韧带有哪些? 其中哪些韧带使子宫保持前倾位置?
5. 输卵管分哪几部分?
6. 输卵管黏膜由何种上皮组成? 上皮细胞有几种?
7. 卵巢有哪些解剖特点?
8. 女性内、外生殖器官有哪些血液供应?
9. 根据形状, 骨盆分为几种类型? 哪几种类型常见?
10. 女型骨盆有哪些特点?
11. 扁平型骨盆有哪些特点?
12. 骨盆底有哪几层组织?
13. 试述会阴的组成。
14. 女性生殖器官有哪些邻近器官?

### 【参考答案】

#### (一) 选择题

- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. D  | 2. A  | 3. C  | 4. E  | 5. B  | 6. D  | 7. A  | 8. B  | 9. D  |
| 10. C | 11. C | 12. C | 13. B | 14. A | 15. B | 16. D | 17. C | 18. E |
| 19. A | 20. D | 21. E | 22. C | 23. B | 24. A | 25. B | 26. A | 27. E |

#### (二) 判断题

- |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1. √  | 2. √ | 3. × | 4. × | 5. √ | 6. √ | 7. √ | 8. × | 9. √ |
| 10. √ |      |      |      |      |      |      |      |      |

#### (三) 问答题

1. 答: 女性内生殖器包括阴道、子宫、输卵管及卵巢。输卵管及卵巢合称为子宫附件。

2. 答: 宫体与宫颈之间形成最狭窄部分称为子宫峡部, 在非孕时长约 1cm, 其下端与宫颈管内腔相连。子宫峡部上端因在解剖上较狭窄, 称为解剖学内口; 其下端因黏膜组织于此由宫腔内膜转变为宫颈黏膜, 称为组织学内口。

3. 答: 青春期以后, 子宫内膜受卵巢性激素影响, 其表面 2/3 包括致密层和海绵层两层, 能发生周期性变化, 统称为功能层。靠近子宫肌层的 1/3 内膜无周期性变化称为基底层。功能层内膜周期性脱落、出血, 则是月经。

4. 答: 子宫韧带共有 4 对, 即圆韧带、阔韧带、主韧带和宫骶韧带。圆韧带和宫骶韧带能使子宫保持前倾位置。

5. 答: 根据输卵管形态自内向外分为 4 部分, 即间质部 (通入子宫壁内部分, 长 1cm)、峡部 (在间质部外侧, 长 2~3cm)、壶腹部 (在峡部外侧, 长 5~8cm) 和伞部 (为输卵管末端, 开口于腹腔, 长 1.5cm, 有拾卵功能)。

6. 答: 输卵管黏膜由单层高柱状上皮组成, 上皮细胞分为纤毛细胞 (纤毛摆动有助于运送卵子)、无纤毛细胞 (有分泌作用)、楔形细胞 (可能为无纤毛细胞的前身) 和未分化细胞 (也称游走细胞, 为上皮的储备细胞) 4 种。

7. 答: 卵巢表面为生发上皮, 无腹膜覆盖, 其内为卵巢白膜, 再往内为卵巢组织, 分为皮质及髓质。皮质在外层, 有数以万计的原始卵泡; 髓质在中心, 有丰富的



血管、神经和淋巴管。

8. 答：女性内、外生殖器的血液供应，主要来自卵巢动脉（来自腹主动脉）、子宫动脉（来自髂内动脉前干分支）、阴道动脉（来自髂内动脉前干分支）和阴部内动脉（来自髂内动脉前干终支）。

9. 答：根据骨盆形状，分为4种类型：女型骨盆最常见，扁平骨盆较常见，类人猿型骨盆列第三位，最少见的是男型骨盆。

10. 答：女型骨盆入口呈横椭圆形，其横径较前后径稍长，坐骨棘间径 $\geq 10\text{cm}$ ，耻骨弓较宽，是我国女性最常见的骨盆，占52%~58.9%。

11. 答：扁平型骨盆入口呈扁平状，其前后径短而横径长，骶骨失去正常弯度使其变短，导致骨盆浅，耻骨弓宽，是我国女性较常见的骨盆，占23.2%~29%。

12. 答：骨盆底由外向内分3层。外层在会阴浅筋膜下有球海绵体肌、坐骨海绵体肌、会阴浅横肌和肛门外括约肌；中层即泌尿生殖膈，在上、下两层筋膜间有会阴深横肌和尿道括约肌；内层即盆膈，由肛提肌及其筋膜组成。

13. 答：会阴是指阴道口和肛门之间的软组织，厚3~4cm，由外向内逐渐变窄呈楔形，表面为皮肤及皮下脂肪，内层为会阴中心腱，又称会阴体。

14. 答：邻近器官主要有：位于阴道前面的尿道，位于子宫前面的膀胱，位于宫颈旁的输尿管和位于阴道及子宫后面的直肠。阑尾下端有时与右侧输卵管与卵巢贴近。

（李荷莲 邱晓红）



## 第二章

# 女性生殖系统生理

### 【学习要求】

1. 掌握卵巢的生理功能、卵泡发育、黄体形成的周期性改变。
2. 掌握月经周期的神经内分泌调节机制。
3. 熟悉性激素的生理作用以及生殖器官的周期性变化。

### 【重点内容】

1. 卵巢的功能及周期性变化 卵巢的生殖功能为能产生卵子，分泌功能为合成雌激素、孕激素及少量雄激素。生育期以后，卵巢每月发育一批卵泡，经过募集及选择，其中只有一个优势卵泡可达完全成熟，并排出卵子。卵巢雌激素的合成是由卵泡内膜细胞与颗粒细胞在 FSH 与 LH 的共同作用下完成的。LH 与卵泡膜细胞 LH 受体结合后，使胆固醇形成雄烯二酮与睾酮，合成雌激素的前身物质，FSH 与颗粒细胞上的 FSH 受体结合后激活芳香化酶，将雄烯二酮和睾酮分别转化为雌酮和雌二醇，这就是雌激素合成的两细胞-两促性腺激素学说。

2. 月经周期的调节 月经周期的调节是一个非常复杂的过程，主要受下丘脑-垂体-卵巢轴的调节。除此之外，还受大脑皮质的调控，精神、神经及营养等因素也影响月经周期。卵泡期在前次月经周期的卵巢黄体萎缩后，雌、孕激素水平降至最低，对下丘脑及垂体的抑制解除，下丘脑又开始分泌 GnRH，使垂体 FSH 分泌增加，促使卵泡逐渐发育，在少量 LH 的协同作用下，卵泡分泌雌激素。在雌激素作用下，子宫内膜发生增生期变化，随着雌激素逐渐增加，对下丘脑的负反馈作用增强，抑制下丘脑 GnRH 的分泌，使垂体 FSH 分泌减少。随优势卵泡逐渐发育成熟，雌激素出现高峰，对下丘脑产生正反馈作用，促使垂体释放大量 LH，出现 LH 和 FSH 高峰，使成熟卵泡排卵。排卵后，循环中 LH 和 FSH 均急骤下降，在少量 LH 和 FSH 作用下，黄体逐渐发育成熟，分泌孕激素，使子宫内膜发生分泌期改变。由于大量孕激素和雌激素共同的负反馈作用，LH 及 FSH 减少，黄体萎缩，孕激素与雌激素的分泌

也减少。子宫内膜失去性激素支持,发生坏死、脱落,从而月经来潮。孕激素与雌激素解除了对下丘脑、垂体的负反馈抑制,FSH及LH分泌增加,卵泡开始发育,下一个月经周期又重新开始。

3. 子宫内膜及生殖器其他部位的周期性变化 卵泡期,在雌激素作用下,子宫内膜发生增生期改变。排卵后,黄体形成,在孕激素的作用下子宫内膜呈分泌期改变。排卵前阴道黏膜上皮在雌激素作用下增生、成熟、角化。排卵后在孕激素作用下阴道表层细胞脱落。在雌激素作用下,宫颈黏液增多,排卵期黏液稀薄、透明,拉丝度可达10cm以上。羊齿状结晶最典型。排卵后,在孕激素作用下逐渐出现椭圆小体。

### 【习题】

#### (一) 选择题

##### [A<sub>1</sub>型题]

1. 月经周期的长短取决于下列哪项因素
  - A. 增生期的长短
  - B. 分泌期的长短
  - C. 经期的长短
  - D. 黄体的寿命
  - E. 黄体退化成白体的时间
2. 关于月经的特点下述哪项是正确的
  - A. 有排卵才有月经
  - B. 排卵发生在两次月经之间
  - C. 月经期基础体温是上升的
  - D. 排卵发生在下次月经来潮前14天
  - E. 排卵发生在月经来潮后第14天
3. 性激素的合成与分泌,下述哪项正确
  - A. 孕激素是雌激素和雄激素的前身
  - B. 雌酮是雌二醇的前身
  - C. 雄激素主要来源于卵巢门
  - D. 排卵后的黄体只分泌孕激素
  - E. 排卵前卵泡内膜细胞分泌雌激素和少量孕激素
4. 性激素的周期性变化中,下述哪项是正确的
  - A. 孕激素在排卵前有一低峰,排卵后才有高峰
  - B. 雌激素有两峰值,排卵后的峰值较平坦
  - C. 雌、孕激素的峰值在排卵后第10天形成
  - D. 黄体分泌雌激素和孕激素,如不受精20天后退化
  - E. 在月经周期中均有较大的雌孕激素
5. 孕激素的生理作用下述哪项是正确的
  - A. 使子宫肌肉缩宫素的敏感性增强
  - B. 使阴道上皮角化,糖原增加
  - C. 单独使子宫内膜呈分泌期变化

- D. 使宫颈口闭合, 黏液减少、变稠, 拉丝度减少  
E. 促进骨中钙的沉积
6. 雌激素的生理作用, 下列哪项是正确的  
A. 使宫颈口松弛, 黏液分泌增加, 稀薄, 拉丝度增长  
B. 使子宫肌肉对缩宫素的敏感性下降  
C. 使阴道上皮细胞脱落  
D. 对下丘脑只有负反馈作用  
E. 有升高胆固醇的作用, 不利于冠心病
7. 宫颈黏液量多, 伸展性最大, 羊齿状结晶最典型出现在正常月经周期中的哪一期  
A. 增生早期  
B. 增生中期  
C. 排卵期  
D. 分泌早期  
E. 分泌中期
8. 正确月经来潮是由于  
A. 体内雌、孕激素撤退性出血  
B. 体内雌激素的撤退性出血  
C. 体内孕激素的突破性出血  
D. 体内雌、孕激素的突破性出血  
E. 体内孕激素的撤退性出血
9. 关于激素的代谢下述哪项是正确的  
A. 卵巢主要合成雌二醇和雌酮两种雌激素  
B. 雌酮是雌二醇的降解产物  
C. 雌三醇由雌酮降解而来  
D. 卵巢分泌的孕激素主要是孕二醇  
E. 孕二醇的降解产物是孕酮
10. 关于下丘脑-垂体-卵巢轴的描述下列哪项是错误的  
A. FSH 在整个月经周期中都产生, 但在排卵前 1~2 日有峰值  
B. FSH、LH 在下丘脑产生的激素控制下分泌  
C. 卵巢周期性变化, 直接受到下丘脑和垂体的控制  
D. 孕激素在月经周期中出现两个高峰, 后面峰值较高  
E. 雌激素在月经周期中表现为排卵后的峰值比前面平坦
11. 关于月经周期的描述, 下述哪项是错误的  
A. 月经是子宫内膜周期性变化的临床表现  
B. 子宫内膜的周期性变化受卵巢激素的影响  
C. 卵巢周期性变化直接受垂体、下丘脑的控制  
D. 孕激素对下丘脑产生正、负反馈作用  
E. 雌激素对下丘脑同样产生正、负反馈调节
12. 关于卵巢的功能, 下述哪项是错误的  
A. 卵巢分泌雌、孕激素和雄激素

- B. 新生儿的卵巢内含有 10 万多个原始卵泡  
C. 妇女一生中有 400 个左右的卵泡发育成熟而排卵  
D. 卵巢每月有数个卵泡发育，但只有一个卵泡发育成熟排卵  
E. 青春期有排卵并有月经来潮
13. 关于月经周期中宫颈黏液的变化，下列哪项是错误的  
A. 雌激素使宫颈黏液分泌量增多，稀薄而透明  
B. 孕激素使宫颈黏液分泌减少，但伸展性增强  
C. 雌激素使宫颈黏液拉丝度在 10cm 以上  
D. 孕激素使宫颈黏液中结晶逐步模糊  
E. 排卵期雌激素对宫颈分泌物影响达高峰
14. 关于子宫内膜在月经周期中的变化，下述哪项是错误的  
A. 子宫内膜有功能层和基底层  
B. 功能层受卵巢激素影响而呈周期性变化  
C. 基底层是孕卵种植的部分  
D. 雌激素使子宫内膜呈增生期变化  
E. 孕激素使增生期子宫内膜转化为分泌期内膜
15. 关于雄激素，下述哪项是错误的  
A. 肾上腺皮质是产生女性雄激素的主要来源  
B. 雄激素是合成雌激素的前体  
C. 雄激素不是维持女性生殖功能的激素  
D. 雄激素在维持女性阴毛、腋毛中起一定的作用  
E. 雄激素在青春期的体格发育过程中有一定影响
16. 32 岁，妇女。13 岁初潮，月经周期为 30 天，预测排卵期大约在周期的哪一天  
A. 第 14 天  
B. 第 15 天  
C. 第 16 天  
D. 第 20 天  
E. 第 24 天

[A<sub>2</sub> 型题]

17. 女，29 岁。结婚同房 2 年未孕，未避孕。为了解卵巢功能，决定作阴道组织学涂片检查，医生在考虑采样和分析结果时，下列哪项考虑不对  
A. 阴道黏膜受雌孕激素的变化而改变  
B. 阴道黏膜的变化在阴道中 1/3 处最明显  
C. 排卵前在雌激素作用下增生，角化  
D. 排卵前阴道细胞富含糖原，并被阴道杆菌分解而呈酸性  
E. 排卵后在孕激素作用下上皮细胞大量脱落
18. 女，27 岁。结婚 4 年未孕，月经周期规律，作宫颈黏液涂片检查，见大量椭圆体结晶，判断此时应为月经周期的第几天  
A. 第 3~5 天  
B. 第 10~12 天  
C. 第 14~15 天  
D. 第 18~20 天