

2008

QUANGUOWEISHENGZHUANYEJISHUZIGEKAOSHI

高频考点

全国卫生专业技术资格考试



妇产科学(中级)

高频考点

主编◎李立安 杨 雯

GAOPINKAODIAN

知识考点化

考点习题化

揽大纲精华

解考试规律



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

全国卫生专业技术资格考试

妇产科学(中级)

高频考点

FUCHANKEXUE(ZHONGJI)
GAOPIN KAODIAN

主 编 李立安 杨 雯
编 者 (以姓氏笔画为序)
王 虹 王 湘 付晓宇
孙 旻 孙琳琳 李春东
邹 杰 张 鹏 赵春艳
黄 柯 游艳琴

 人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目(CIP)数据

妇产科学(中级)高频考点/李立安,杨雯主编.
—北京:人民军医出版社,2008.1

(全国卫生专业技术资格考试)

ISBN 978-7-5091-1503-9

I. 妇… II. ①李…②杨… III. ①妇科学—医药卫生人员—资格考核—自学参考资料②产科学—医药卫生人员—资格考核—自学参考资料 IV. R71

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 009140 号

策划编辑:纳琨 文字编辑:陈鹏 责任审读:周晓洲

出版人:齐学进

出版发行:人民军医出版社

经销:新华书店

通信地址:北京市 100036 信箱 188 分箱

邮编:100036

质量反馈电话:(010)51927270;(010)51927283

邮购电话:(010)51927252

策划编辑电话:(010)51927300—8610

网址:www.pmmp.com.cn

印刷:京南印刷厂 装订:桃园装订有限公司

开本:850mm×1168mm 1/36

印张:5 字数:181千字

版、印次:2008年1月第1版第1次印刷

印数:0001~5000

定价:19.00元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

考试不怕难 卫生行业现行各类考试的一个共同特点是：考察的学科多、范围广，细节要求高，因而考试的难度较大，通过率相对较低。但是，如果复习方法得当，通过考试也并非难事。

误区要避免 目前各类考试辅导用书的品种很多，但大致可分为两类。一类是传统的考试指导书，尤其以某些“考试指定用书”最为典型，这类书往往是教材的缩写本，厚厚的一本书全是枯燥的讲解，没有分析归纳，也没有重点，书价还不便宜；一般不配题，想做题还要另外购买习题集，大大增加了考生的时间与经济成本。另一类书是大打押题和真题牌，引导考生走捷径，道理其实很简单，如果在书店里买到的一本书押题很准，那些命题的专家岂不都要“下岗”？误导让考生失去的不仅是金钱，更重要的是时间和机会。

选择最重要 我们坚信，只有把考生的利益放在第一位，才能最终得到考生和市场的认可。读者是出版社的上帝，出版一本实用的、对复习有较大指导意义的考试书是我们的责任。

“**习题化考点**”和“**高频考点**”是我们推出的考试辅导姊妹篇，每个门类的考试都是在分析了近万道习题后编写而成的。通过研究大样本的真题和模拟题寻找知识规律和考试规律，在全面复习的基础上归纳考试重点，**以牢固掌握知识之不变应考试之万变**，提高复习效率。编写体例也有较大创新，将考点、选择题、填空题及关键词集中于一体，实现了“四化”目标：**知识考点化，考点习题化，信息最大化，篇幅最小化**。“习题化考点”适合全面复习，“高频考点”更适合重点冲刺及充分利用零散时间复习，请考生购买时注意选择。

助力更轻松 为更好地服务于考生，人民军医出版社与好医生网站共同建立了一个医学考试网站：军医考试在线 (<http://www.pmmppkaoshi.com>)，向已购买图书的考生免费提供考试相关信息，回答考生提出的问题，加强读者、作者与编者互动，为考生更高效地复习应考再助一臂之力。

预祝考生顺利通过考试！

军医考试在线

——为您考试再助一臂之力

(<http://www.pmmpkaoshi.com>)

亲爱的考生朋友：

感谢您购买军医版考试图书！

为扩展图书功能，加强后续服务，实现“关注考生需求，提供军医版考试用书精品”的目标，在您购买本书后，将同时获得一张上网卡，凭此卡您可以登录军医考试在线网站(<http://www.pmmpkaoshi.com>)，获得更多有关的考试服务。

网站由人民军医出版社和好医生网站两强联合，共同建立，希望为考生顺利通过考试再助一臂之力！

1. 考试信息：可以了解考试相关政策及您所报考专业的考试基本情况，并可获得最新版的考试大纲。

2. 推荐书目：详细介绍我社出版的考试用书的种类和编写思维，通过介绍，您可以深入了解我们所编图书的特点。

3. 在线答疑：是一个互动的论坛，目的是加强读者、作者与编者的互动，为考生提供更多个性化的服务。您可以提出考试的专业相关问题，我们将请作者集中回答；也可对图书的编写提出建议，便于再版改进。

4. 在线模拟：力争为每个考试准备一套全真模拟试卷，网站的模拟软件具有智能分析功能，在您做完一套试卷后，可为您分析成绩，检验复习效果，还有可能为您更好地复习提供建议。

5. 视频辅导：此为收费频道。我们为护理、临床执业医师等部分考试提供了在线辅导讲座，可使您足不出户就可以享受到专家的透彻讲解。

内容提要

本书是全国卫生专业技术资格考试妇产科学(中级)的复习用参考书。可供参加妇产科学(中级,专业代码055)考试的考生使用。全书按照考试大纲的要求编写,分为19个部分,归纳高频考点120余个,精选典型试题400余道,并对考点中的900余处作了关键词标引。本书有以下4个特点:

知识考点化——考点作为大纲要求知识的基本元素,逐个讲解,全面突破;

考点习题化——习题变形为关键词贯穿于考点之中,点中有题,加深记忆;

揽大纲精华——考点叙述依据对大量考试题的分析,对应大纲,以题推点;

解考试规律——通过分析真题及题库确定高频考点,寻找规律,提示重点。

建立在分析真题与大量模拟题库基础上的“高频”是本书最大的特点,书中还将大量需要记忆、掌握的选择題转换为考点叙述中的关键词,真正做到了篇幅最小化,信息最大化,为忙碌在临床一线的医生节约复习时间、顺利通过考试助力!

目 录

第 1 部分	女性解剖及生理	(1)
第 2 部分	妊娠生理、诊断及孕期保健与监护	(11)
第 3 部分	正常分娩及正常产褥	(20)
第 4 部分	病理妊娠	(28)
第 5 部分	妊娠合并症	(48)
第 6 部分	妊娠合并性传播疾病	(64)
第 7 部分	异常分娩	(66)
第 8 部分	分娩期并发症	(72)
第 9 部分	产褥期异常	(81)
第 10 部分	妇科病史与检查	(84)
第 11 部分	女性生殖系统炎症	(86)
第 12 部分	女性生殖器肿瘤	(95)
第 13 部分	妊娠滋养细胞疾病	(114)
第 14 部分	月经失调	(118)
第 15 部分	子宫内膜异位症和子宫腺肌病	(127)
第 16 部分	女性生殖器畸形	(131)
第 17 部分	女性生殖器官损伤性疾病	(136)
第 18 部分	不孕症和辅助生殖技术	(142)
第 19 部分	计划生育	(146)

第1部分 女性解剖及生理

●高频考点1 女性骨盆的类型及其与分娩相关的解剖特点

骨盆由骶骨、尾骨和左右髋骨组成。坐骨棘经肛门或阴道指诊可触及；第1骶椎前凸形成的骶岬，是骨盆内测量的重要标志。

按入口形态骨盆分4类—女型骨盆、扁型骨盆、猿型骨盆、男型骨盆，女性骨盆中女型骨盆最为常见，男型骨盆最少见。

入口平面以上的部分为假骨盆；入口平面以下的部分为真骨盆，是胎儿娩出的通道，又称骨产道。入口平面前为耻骨联合上缘，后为骶岬上缘；入口平面横径最长，前后径最短；中骨盆平面是最窄平面。胎头以横径（双顶径）最短，为适应骨盆形态，多以双顶径通过骨盆入口的前后径，即以枕横位入盆最为多见。

典型试题1（A₁型题）对于女性骨盆，下列哪项不正确（D）

- A. 真骨盆又称骨产道
- B. 真骨盆位于骨盆分界线之下
- C. 假骨盆又称大骨盆
- D. 坐骨棘位于骨盆中部，仅可经阴道触及
- E. 骶岬是骨盆内测量对角径的重要标记

●高频考点2 外生殖器的范围和组成

外生殖器的组成：①阴阜。②大阴唇：两侧大阴唇前端为子宫圆韧带的终点，皮下富含脂肪组织和静脉丛等，局部受伤后易形成血肿。③小阴唇。④阴蒂是具有勃起性的海绵体组织，阴蒂头富含神经末梢，极为敏感。⑤阴道前庭。⑥前庭大腺：又称巴氏腺，若因感染腺管口闭塞，易形成脓肿或囊肿。性兴奋时可以分泌黏液起润滑作用。⑦尿道口。⑧阴道口。⑨处女膜：为阴道口上覆有的一层薄膜，膜中央有一开口，行经时经血由此流出。

典型试题2（A₁型题）15岁，女，骑自行车时不慎摔伤，自觉外阴部胀痛难忍，最可能的诊断是（B）

- A. 小阴唇裂伤
- B. 大阴唇血肿
- C. 处女膜破裂
- D. 会阴体损伤
- E. 前庭大腺出血

●高频考点3 内生殖器及其功能

内生殖器包括阴道、子宫、输卵管以及卵巢。输卵管、卵巢常称为子宫附件。

1. 阴道 为性交器官及月经血排出与胎儿娩出的通道。后穹隆是腹腔的最低部分;阴道黏膜由复层鳞状细胞所覆盖,阴道黏膜内无腺体,受性激素影响有周期性变化。

2. 子宫 子宫为一厚壁腔小的中空肌性器官,位于盆腔中央,成年妇女的子宫重约50g,长7~8cm,宽4~5cm,厚2~3cm。宫腔容量为5ml。子宫体与宫颈的比例,婴儿期为1:1,生育期为2:1,绝经后又为1:1。

宫颈阴道部覆盖的上皮是鳞状上皮,宫颈管黏膜上皮是高柱状上皮,有许多腺体。在子宫体与子宫颈之间形成最狭窄的部分称子宫峡部,在非孕期长约1cm,妊娠中期峡部逐渐变长、变薄,临产后可达7~11cm,形成子宫下段。子宫峡部的上端为解剖学内口,峡部的下端为组织学内口。成年女子子宫颈管的长度为2.5~3cm。

子宫由4对韧带,即主韧带、宫骶韧带、圆韧带和阔韧带维持子宫于正常位置。圆韧带是维持子宫前倾的主要结构,主韧带横行于宫颈两侧和骨盆侧壁之间,固定子宫颈,维持子宫于坐骨棘平面以上。宫骶韧带后牵宫颈,间接维持子宫体前倾位置。阔韧带限制子宫体向两侧移动。正常的子宫位置是前倾前屈的。维持子宫正常位置主要依靠子宫韧带及盆底组织支托。

3. 子宫内膜的功能特点 子宫内膜分为功能层和基底层,功能层为子宫内膜表面2/3,能发生周期性变化,月经时发生脱落;余下1/3即靠近子宫肌层无周期性变化,称为基底层。

4. 输卵管 可分为4部分:间质部、峡部、壶腹部、漏斗部或伞部。手术时识别输卵管的标志是输卵管伞部,输卵管黏膜的上皮为单层高柱状上皮,含有纤毛细胞和分泌细胞。

5 卵巢解剖 为女性性腺,其功能为产生卵子及性激素,是重要的内分泌器官。卵巢外侧以骨盆漏斗韧带连于骨盆壁,内侧以卵巢固有韧带与子宫连接。卵巢表面无腹膜,由单层立方上皮覆盖,称生发上皮;其内有一层纤维组织,称卵巢白膜。卵巢组织分为皮质与髓质两部分。皮质在外层,其中有数以万计的原始卵泡(又称始基卵泡);髓质内无卵泡。

典型试题 3(A₁型题) 对于子宫峡部的描述哪项不恰当(C)

- A. 其上端是解剖学内口,下端是组织学内口
- B. 是宫体与宫颈之间最狭窄的部分
- C. 黏膜与宫颈黏膜相同
- D. 在晚期妊娠时形成子宫下段,可达7~10cm
- E. 其内膜可随月经周期而有周期性变化

典型试题 4(A₁型题) 关于女性生殖系统,下列哪项不正确(A)

- A. 内生殖器官位于盆腔腹膜内

- B. 骨盆的大小、形状对分娩有直接影响
- C. 骨盆底组织承托盆腔脏器
- D. 外生殖器不包括阴道
- E. 经产妇大阴唇受分娩的影响向两侧分开

●高频考点4 盆腔血管来源与分支

1. 盆腔血管的来源 ①主要血供来源为髂内动脉和卵巢动脉。髂内动脉是盆腔脏器和盆壁的主要血供来源。②卵巢动脉在肾动脉稍下方起自腹主动脉,左侧卵巢动脉还可以来源于肾动脉。

2. 盆腔血管的分支 卵巢动脉在输卵管系膜内分出若干支供应输尿管。卵巢动脉末梢在子宫角附近与子宫动脉卵巢支吻合。卵巢髓质内静脉出卵巢门前形成卵巢静脉丛,然后汇集成卵巢静脉,与同名动脉伴行,右侧卵巢静脉注入下腔静脉,左侧注入左肾静脉。脐动脉、膀胱上动脉、直肠下动脉、阴部内动脉、阴道动脉、子宫动脉、闭孔动脉及臀下动脉来源于髂内动脉前干。髂内动脉后干发出髂腰动脉、骶外侧动脉分布于盆壁。后干的末端为臀上动脉。阴道上段由子宫动脉供应,下段主要由阴部内动脉和痔中动脉供应。阴部内动脉为髂内动脉前干的终支。

典型试题 5(A₁型题)对于女性内生殖器的血管,下列哪项不恰当(B)

- A. 左卵巢动脉可来自左肾动脉
- B. 右卵巢动脉可来自右肾动脉
- C. 子宫动脉为髂内动脉前干的分支
- D. 阴部内动脉为髂内动脉前干的终支
- E. 会阴动脉为阴部内动脉的分支

●高频考点5 女性生殖系统淋巴

1. 盆腔淋巴分布 盆腔淋巴分为3组:髂淋巴组(又分为髂总、髂外和髂内)、腰淋巴组、骶前淋巴组。

2. 盆腔各器官淋巴引流 ①阴道淋巴引流:阴道下段的淋巴引流主要入腹股沟淋巴结。阴道上段淋巴引流基本与宫颈引流相同。②子宫淋巴引流:子宫体及底部淋巴与输卵管、卵巢淋巴均输入腰淋巴结;子宫体两侧淋巴可沿圆韧带进入腹股沟浅淋巴结。③外生殖器淋巴均汇入髂淋巴组。④腹股沟浅淋巴结一部分收容外生殖器、会阴、阴道下段及肛门部的淋巴;另一部分收容会阴及下肢的淋巴。其输出管经股卵圆窝入腹股沟深淋巴结。⑤腹股沟深淋巴结收容阴蒂、股静脉区淋巴及腹股沟浅淋巴。腹股沟深淋巴结所汇集的淋巴又注入髂外、闭孔、闭孔窝、髂内等淋巴结,再转至髂总淋巴结。腹股沟深、浅淋巴结均汇入髂淋巴组。

●高频考点 6 骨盆底和会阴

骨盆底由外层、中层(指泌尿生殖膈)、内层(指盆膈)构成。外层即会阴浅筋膜浅层肌,包括球海绵体肌、坐骨海绵体肌、会阴浅横肌、肛门外括约肌。肌肉的肌腱会合于阴道口与肛门之间,形成中心腱。泌尿生殖膈由上、下两层坚韧的筋膜及一层薄肌肉组成;盆膈是骨盆底最坚韧的一层,由肛提肌及其筋膜所组成,是支持盆底的最主要组织。

会阴指阴道口与肛门之间的皮肤、肌肉及筋膜等软组织,是骨盆底的一部分。会阴体内层为会阴中心腱。会阴中心腱联合一对肛提肌和筋膜,会阴浅横肌、球海绵体肌和肛门外括约肌亦与此腱会合。会阴的伸展性很大,妊娠后组织变松软,有利于分娩,但分娩时往往发生裂伤,故会阴保护或适时切开为助产的必要步骤之一。

典型试题 6(A₁型题) 分娩时会阴侧切切断的肌肉哪项除外(B)。

- A. 会阴浅横肌
- B. 坐骨海绵体肌
- C. 部分会阴深横肌
- D. 球海绵体肌
- E. 部分肛提肌

●高频考点 7 女性生殖系统邻近器官

尿道位于阴道前面、耻骨联合后面,长约4cm,女性的尿道短而直,易引起泌尿系感染。膀胱位于耻骨联合后、子宫前,由于膀胱充盈可影响子宫及阴道,故妇科检查及手术前必须排空膀胱。输尿管在子宫动脉的后方与之交叉,又经阴道侧穹隆顶端绕向前方入膀胱壁。妇科手术时易损伤输尿管。子宫全切术时易损伤输尿管的部位主要有三处:切断结扎主韧带、子宫骶骨韧带、卵巢漏斗韧带时。直肠上段有腹膜遮盖,至直肠中段腹膜折向前上方,覆于宫颈及子宫后壁,形成直肠子宫陷凹。妇科手术及分娩处理时均应注意避免损伤直肠。阑尾位于右骼窝内,妊娠期阑尾的位置又可随妊娠月份的增加而逐渐向上外方移位,妇女患阑尾炎时有可能累及子宫附件。

典型试题 7(A₁型题) 妇科手术在处理宫旁组织时最容易损伤输尿管的部位,正确的是(B)

- A. 骨盆漏斗韧带、主韧带、圆韧带
- B. 主韧带、骨盆漏斗韧带、子宫动脉
- C. 子宫动脉、宫骶韧带、卵巢固有韧带
- D. 输卵管系膜、卵巢固有韧带、子宫动脉
- E. 圆韧带、宫骶韧带、子宫动脉

典型试题 8(X型题) 关于女性邻近器官,正确的有(ACDE)

- A. 女性的尿道短而直,易引起泌尿系感染
- B. 增大的子宫常压迫左侧的输尿管
- C. 异常分娩时最多见的损伤为膀胱阴道瘘
- D. 阑尾炎和右侧的附件炎可以相互影响

E. 施行子宫切除结扎子宫动脉时容易损伤输尿管

典型试题 9(X型题)女性生殖器官的邻近器官有(ACDE)

- A. 阑尾 B. 乙状结肠 C. 输尿管
D. 膀胱 E. 直肠

●高频考点 8 女性一生各时期的生理特点

从出生4周到12岁左右称儿童期。儿童期生殖器为幼稚型。在儿童后期卵巢内的卵泡有一定发育并分泌性激素,但仍达不到成熟阶段。女性特征开始呈现。WHO规定的青春期为10~19岁。月经来潮是青春开始的一个重要标志。青春期激素水平尚不稳定,多为无排卵月经。性成熟期又称生育期,一般自18岁左右开始,历时约30年。此期妇女性功能旺盛,卵巢功能成熟并分泌性激素,已建立规律的周期性排卵。如40岁以前绝经称卵巢功能早衰。一般60岁后妇女进入老年期,卵巢功能已衰竭,生殖器官进一步萎缩。

典型试题 10(A₁型题)妇女一生各阶段的生理特点,下列哪项不恰当(A)

- A. 儿童期儿童体格及内外生殖器同时发育
B. 月经初潮,标志青春开始
C. 子宫内膜周期性脱落及出血,标志生殖功能成熟
D. 围绝经期一般历时10余年
E. 月经完全停止1年以上为绝经

●高频考点 9 月经及月经期的临床表现

月经是指随着卵巢的周期性变化,子宫内膜周期性脱落及出血,月经是生殖功能成熟的标志之一。月经第一次来潮称月经初潮。一般多在13~15岁;出血的第1日为月经周期的开始,两次月经第1日的间隔时间称1个月经周期;一般为28~30d。每个妇女的月经周期有自己的规律性。月经周期的长短取决于卵泡成熟期的长短。正常月经持续时间为2~7d,多数为3~6d,每月失血量超过80ml即为病理状态。月经来潮后子宫内膜的再生来自于基底层。

月经血的主要特点是不凝固,但在正常情况下偶尔有些小凝块。

典型试题 11(A₁型题)对于月经不恰当的是(D)

- A. 体质强壮及营养良好者月经初潮常提早
B. 体弱或营养不良者月经初潮常推迟
C. 月经第一次来潮称月经初潮
D. 月经来潮时伴有明显下腹痛是正常现象
E. 正常月经包括月经周期、经量及经期均正常

典型试题 12(A₂型题)女,12岁,月经来潮1年,但只来潮3次,周期7d,2~6个月,月经色红,无血块,每次用卫生巾1包半,经期有腰痛,下述哪种处理是恰当的(C)

- A. 雌激素、孕激素周期治疗
- B. 少量雌激素周期治疗
- C. 经期适当休息,勿做剧烈运动
- D. 经期口服 EACA
- E. 经期服用丹参片

●高频考点 10 卵巢的功能及其周期性变化

育龄期卵巢主要功能有两方面。①排卵:每个月排出一个有受精能力的卵细胞;②合成并分泌甾体激素和多肽激素,促使第二性征和生殖道的发育,为受精和孕卵着床做准备,支持早期胚胎的发育。

卵泡的生长分为以下几个阶段:①原始卵泡;②窦前卵泡;③窦状卵泡;④成熟卵泡。原始生殖细胞来源于卵黄囊(内胚层)。成熟卵泡的直径10~20mm。导致排卵的内分泌调节为排卵前血LH/FSH峰的出现,排卵多发生在下次月经来潮前14日左右。若卵子未受精,黄体在排卵后9~10d开始退化,黄体细胞逐渐萎缩变小,周围的结缔组织及成纤维细胞侵入黄体,逐渐由结缔组织所代替,组织纤维化,外观色白称白体。正常排卵周期黄体功能仅限于14日内,黄体衰退后月经来潮。在妇女一生中,仅有400个左右的原始卵泡发育到排卵,其余绝大多数卵泡均在发育过程中退化,成为闭锁卵泡。

典型试题 13(A₁型题)对于卵巢周期下述哪项不恰当(D)

- A. 卵泡内外膜细胞都是由卵巢皮质层的间质细胞衍化而来的
- B. 每一个始基卵泡中含有一个卵母细胞
- C. 颗粒细胞是由始基卵泡的菱形细胞变来的
- D. 放射冠是由直接围绕卵母细胞的卵泡内膜细胞构成
- E. 卵泡膜黄体细胞是由卵泡内膜细胞衍化而来

典型试题 14(A₂型题)月经周期为38天的妇女,末次月经为2004.12.8,其排卵时间可能在(B)

- A. 2004.12.27左右
- B. 2005.1.2左右
- C. 2004.12.22左右
- D. 2004.12.6左右
- E. 2004.12.30左右

●高频考点 11 卵巢分泌的甾体类激素

卵巢是女性重要的内分泌器官,其分泌雌激素、雄激素、孕激素等甾体激素。

1. 甾体激素的化学结构 按碳原子数目分成3个组:孕激素含21个碳原子,雄激素含19个碳原子,雌激素含18个碳原子。

2. 甾体激素的生物合成过程 由胆固醇合成的孕烯醇酮是所有甾体激素生物合成的前体物质。孕烯醇酮合成雄烯二酮有两条途径: Δ^4 和 Δ^5 途径。孕酮是雄烯二酮及睾酮的前身,雄烯二酮和睾酮又是雌酮和雌二醇的前身。雄激素转化为雌激素需要芳香化酶。雌激素

主要为雌二醇与雌酮。甾体激素主要在肝脏代谢,甾体激素的降解产物大部分经肾小球滤过或经肾小管分泌到尿中排出。

雌激素主要由优势卵泡分泌,颗粒细胞黄素化后也可以分泌雌酮和雌二醇,绝经后女性雌激素的主要来源是外周转换来的雌酮。孕激素主要由颗粒黄体细胞和泡膜黄体细胞合成。雄激素主要来自肾上腺皮质,卵巢内泡膜层也是分泌雄激素重要部位。老年妇女卵巢主要分泌雄激素。雌激素在月经中期正反馈作用于下丘脑-垂体系统。

典型试题 15(A₁型题)对于卵巢激素下述哪项是不恰当的 (E)

- A. 孕激素是雄激素的前身,雄激素又是雌激素的前身
- B. 雌激素是由卵泡膜细胞与颗粒细胞协同产生的
- 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

典型试题 16(A₁型题)对于卵巢雄激素的合成下列叙述哪项不恰当 (B)

- A. 卵泡外膜细胞可分泌少量雄激素
- B. 雄激素可由颗粒细胞分泌
- C. 雄激素可由卵泡内膜细胞分泌
- D. 卵泡间质细胞也可分泌少量雄激素
- E. 雄激素是合成雌激素的前身物质

典型试题 17(A₁型题)卵巢内类固醇激素(甾体激素)合成途径为 (A)

- A. 胆固醇→孕激素→雄激素→雌激素
- B. 胆固醇→孕激素→雌激素→雄激素
- C. 胆固醇→雄激素→孕激素→雌激素
- D. 胆固醇→雌激素→雄激素→孕激素
- E. 胆固醇→雄激素→雌激素→孕激素

●高频考点 12 甾体激素的生理功能

1. 雌激素 促使子宫发育,使子宫收缩力增强以及增加子宫平滑肌对缩宫素的敏感性。使子宫内膜增生。宫颈黏液出现羊齿状结晶。促进输卵管发育;支持卵巢、卵泡发育,从原始卵泡发育到成熟卵泡,均起一定的作用;有助于卵巢积储胆固醇。促进其他第二性征的发育。足够量的雌激素存在时,钙盐及磷盐方能在骨质中沉积,以维持正常骨质。青春期中在雌激素影响下可使骨骼闭合;绝经期后由于雌激素缺乏而发生骨质疏松。雌激素与甲状旁腺素共同作用维持血中钙磷平衡。

2. 孕激素的生理功能 宫内膜从增生期变为分泌期的主要因素是孕激素,为受精卵着床做好准备。在已有雌激素影响的基础上,促

进乳腺腺泡发育成熟。孕激素通过对下丘脑的负反馈作用,影响脑垂体促性腺激素的分泌。孕激素能兴奋下丘脑体温调节中枢,使体温升高。

3. 雄激素的生理功能 睾酮是合成雄激素的前体,而且是维持女性正常生殖功能的重要激素。雄激素转化为雌激素需要芳香化酶。

4. 卵巢多肽激素 卵巢可分泌一定的多肽激素。如松弛素、制卵泡素,卵巢还分泌性腺分泌素、抑制素、卵巢的生长因子如表皮生长因子、碱性成纤维细胞生长因子等。

典型试题 18(A₁ 型题)下列哪项检查结果可反映出雌激素水平(A)

- A. 宫颈黏液出现羊齿状结晶
- B. 尿中孕二醇值增多
- C. 基础体温呈高温相
- D. 子宫内膜呈分泌期变化
- E. 阴道上皮细胞多为中层细胞或角化前细胞

典型试题 19(A₁ 型题)临床测定雌激素对以下哪种疾病无临床意义(E)

- A. 判断闭经原因
- B. 诊断无排卵月经
- C. 检测卵泡发育
- D. 女性性早熟
- E. 诊断子宫内膜异位症

典型试题 20(X 型题)有关孕激素,以下哪些是错误的(DE)

- A. 卵泡期卵泡不分泌
- B. 通常在雌激素作用的基础上发挥效应
- C. 排卵前由颗粒细胞开始少量分泌
- D. 使子宫内膜发生增生期改变
- E. 促进水、钠潴留

典型试题 21(X 型题)关于雌激素,以下哪些是不恰当的(BDE)

- A. 雌激素的合成是由卵巢的卵泡膜细胞和颗粒细胞在 FSH、LH 的共同作用下完成
- B. 有加快阴道上皮脱落的作用
- C. 排卵前形成第一个高峰,排卵后 7~8 天形成第二个高峰
- D. 第二个高峰高于第一个高峰
- E. 有促进乳腺管和乳腺腺泡发育的作用

●高频考点 13 子宫内膜的周期性变化

子宫内膜分为基底层和功能层,基底层与肌层相连,不受激素的周期性影响。功能层受卵巢激素周期性影响,月经期脱落,分为增生期、分泌期(又分早、中、晚三期)、月经期。雌激素支持内膜增生期变化。增生期转为分泌期的主要因素是孕激素。子宫内膜周期中的分泌期中期见到顶浆分泌。

典型试题 22(A₁型题)子宫内膜腺体弯曲,腺上皮细胞高柱状,核移向细胞中间,间质致密,小动脉呈螺旋状,生理上相当于子宫内膜的哪一期(B)

- A. 排卵期 B. 增生晚期 C. 增生早期
D. 分泌早期 E. 分泌晚期

典型试题 23(A₂型题)25岁,月经周期6d/30d,现月经周期第19天,基础体温双相,此时子宫内膜的改变为(B)

- A. 增生期 B. 分泌期早期
C. 分泌期分泌功能不足 D. 蜕膜样改变
E. 增生过长

典型试题 24(A₂型题)患者人工流产后长期闭经,而基础体温为双相,其最可能原因是下述哪组子宫内膜遭到破坏(C)

- A. 致密层 B. 海绵层
C. 基层层 D. 海绵层与基层层
E. 海绵层与致密层

●高频考点 14 生殖器其他部位的周期性变化

雌激素作用下,阴道上皮增生,表层角化,细胞内富含糖原。排卵后,在孕激素作用下,表现为表层细胞脱落。随着雌激素水平的增高,宫颈黏液涂片检查可见羊齿植物叶状结晶,排卵后最清晰。依据宫颈黏液的周期性变化,可反映当时的卵巢功能。雌激素能促进输卵管发育及输卵管肌层的节律性收缩。孕激素能增加输卵管的收缩速度,减少输卵管的收缩频率。孕激素可抑制输卵管黏膜上皮纤毛细胞的生长,减低分泌细胞分泌黏液的功能。雌、孕激素的协同作用,保证受精卵在输卵管内的正常运行。

典型试题 25(A₂型题)女,27岁,结婚2年未孕(不分居,未避孕),为了解卵巢功能,决定做阴道细胞学涂片检查,医生考虑采样和分析结果时,下列哪项考虑不对(B)

- A. 排卵前在雌激素作用下增生、角化
B. 阴道黏膜的变化在阴道中1/3处最明显
C. 阴道黏膜受雌激素、孕激素的变化而改变
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

●高频考点 15 下丘脑-垂体-卵巢轴的相互关系

1. 下丘脑-垂体-卵巢轴的作用 在下丘脑促性腺激素释放激素(GnRH)的控制下,腺垂体分泌FSH和LH,它的主要生理功能是控制女性发育、正常月经和性功能,因此又称性腺轴。

2. 下丘脑-垂体-卵巢轴的调节 大量雌激素抑制下丘脑分泌FSH-RH(负反馈);同时又兴奋下丘脑分泌LH-RH(正反馈)。大量孕激

素对 LH-RH 呈抑制作用(负反馈)。下丘脑-垂体-卵巢轴是一个完整而协调的神经内分泌系统,它的每个环节均有其独特的神经内分泌功能,并且互相调节、互相影响。下丘脑-垂体-卵巢轴的神经内分泌活动还受大脑高级中枢的调控。

3. 肾上腺皮质 **肾上腺皮质**为女性雄激素的主要来源;原发性痛经患者经血中 $\text{PG F}_{2\alpha}$ 含量较正常妇女增高,可能是产生痛经的原因。

典型试题 26(A_1 型题)在下列哪一种情况下测定催乳激素(PRL)可协助诊断(C)

- A. 疑为子宫内膜癌
- B. 疑为上皮性卵巢癌
- C. 疑为垂体肿瘤
- D. 疑为乳腺癌
- E. 疑为输卵管癌

典型试题 27(X 型题)同排卵有关的内分泌调节包括(ABCD)

- A. LH、FSH 高峰
- B. 雌激素高峰对垂体、下丘脑产生正反馈作用
- C. GnRH 作用
- D. 孕激素的协同作用
- E. 雄激素的协同作用