

职称考试试题解析丛书

妇产科学 试题解析

主 编◎乐 杰

FUCHANKEXUE
SHITIJIEXI

 人民军医出版社
PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

职称考试试题解析丛书

妇产科学试题解析

FUCHANKEXUE SHITI JIEXI

主 编 乐 杰

副主编 李佩玲 黄引平 王绍娟 张珠兰

 人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目(CIP)数据

妇产科学试题解析/乐 杰主编. —北京:人民军医出版社,2009.1
(职称考试试题解析丛书)

ISBN 978-7-5091-2491-8

I. 妇… II. 乐… III. ①妇科学—医药卫生人员—资格考核—解题②产科学—
医药卫生人员—资格考核—解题 IV. R71-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 214197 号

策划编辑:崔玲和 文字编辑:于晓红 责任审读:张之生

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)51927300-8139

网址:www.pmmp.com.cn

印刷:北京京海印刷厂 装订:京兰装订有限公司

开本:710mm×1010mm 1/16

印张:15.5 字数:286千字

版、印次:2009年1月第1版第1次印刷

印数:0001~3500

定价:39.00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

前 言

本书是针对全国卫生专业技术资格考试的试题解析。全国卫生专业技术资格考试考查范围广、细节要求高、考试难度大、通过率较低,考生迫切需要掌握如何高效率复习、掌握难点、做对难题。

人民军医出版社组织出版的《卫生专业职称考试冲关捷径全真模拟试卷》,受到广大备考人员的欢迎和好评,考生普遍反映这套全真模拟试卷具有很高的仿真性,题型和试题难度非常贴近实考。为进一步满足考生需求,答疑解惑,人民军医出版社经过2年时间,对考生反馈意见进行了收集、分析和整理,并组织专家将考生问题、考试难题进行了细致解析,编写了这套《职称考试试题解析丛书》。本书不仅为备考人员答疑解惑,更能帮助考生节省宝贵的复习时间,避免浪费大量精力查阅教科书、参考书。

对于本套丛书存在的不足和错误,欢迎读者提出,以便在修订时改正。最后,衷心祝愿大家顺利通过考试!

编 者

目 录

一、女性生殖系统解剖	(1)
二、女性生殖系统生理	(6)
三、妊娠生理	(12)
四、妊娠诊断	(21)
五、产前保健	(24)
六、正常分娩	(30)
七、正常产褥	(41)
八、妊娠时限异常	(47)
九、妊娠特有疾病	(51)
十、异位妊娠	(56)
十一、妊娠晚期出血	(60)
(一)胎盘早剥	(60)
(二)前置胎盘	(62)
十二、多胎妊娠与巨大胎儿	(65)
十三、羊水量异常	(68)
十四、胎儿发育异常及死胎	(73)
十五、胎儿窘迫与胎膜早破	(75)
十六、妊娠合并内科疾病	(84)
(一)心脏病	(84)
(二)妊娠合并病毒性肝炎	(90)
(三)妊娠合并糖尿病	(94)
十七、妊娠合并外科疾病	(100)

十八、妊娠合并性传播疾病	(106)
十九、异常分娩	(110)
(一)产力异常	(110)
(二)产道异常	(115)
(三)胎位异常	(120)
(四)异常分娩的诊治要点	(126)
二十、分娩期并发症	(127)
(一)产后出血	(127)
(二)羊水栓塞	(130)
(三)子宫破裂	(132)
(四)脐带异常	(135)
二十一、异常产褥	(137)
二十二、外阴上皮内非瘤样病变	(140)
二十三、外阴及阴道炎症	(142)
二十四、宫颈炎症	(148)
二十五、盆腔炎性疾病	(150)
二十六、外阴肿瘤	(156)
二十七、宫颈肿瘤	(159)
二十八、子宫肿瘤	(164)
二十九、卵巢肿瘤	(175)
三十、输卵管肿瘤	(184)
三十一、妊娠滋养细胞疾病	(191)
三十二、生殖内分泌疾病	(198)
三十三、子宫内膜异位症和子宫腺肌病	(214)
三十四、女性生殖器官发育异常	(228)
三十五、女性盆底功能障碍性疾病	(230)
三十六、不孕症与辅助生殖技术	(233)
三十七、计划生育	(235)

一、女性生殖系统解剖

以下每一道考题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案。

1. 阴道形态学特征正确的是

- A. 阴道有腺体
- B. 黏膜覆以单层柱状上皮
- C. 阴道下端比阴道上端宽
- D. 平时阴道的前后壁紧贴
- E. 阴道下端开口于阴道前庭前部

【答案】 D

【解析】 平时阴道的前后壁紧贴,可以防止外界对阴道的污染,是女性生殖道在解剖上的自然防御功能之一,D 是正确答案。阴道无腺体,阴道液是渗出液。阴道黏膜由复层鳞状上皮覆盖。阴道上端比阴道下端宽。阴道下端开口于尿道外口后方的阴道前庭后部。

2. 成年妇女子宫形态学特征正确的是

- A. 子宫重约 80g
- B. 宫腔容量约 15ml
- C. 子宫长度 7~8cm
- D. 子宫上部较下部稍窄
- E. 宫体与宫颈的比例为 1:2

【答案】 C

【解析】 成年妇女子宫长 7~8cm,宽 4~5cm,厚 2~3cm,C 是正确答案。成年妇女子宫重约 50g。成年妇女宫腔容量约 5ml。子宫上部较宽称宫底,子宫下部较窄呈圆柱状称宫颈。宫体与宫颈的比例因年龄而异,成年妇女为 2:1,女童期为 1:2,老年期为 1:1。

3. 子宫峡部解剖学特点正确的是

- A. 上端为组织学内口

- B. 为子宫较宽的部分
- C. 非孕时长度为 1cm
- D. 妊娠期变软不明显
- E. 临产后子宫下段达脐平

【答案】 C

【解析】 子宫峡部为宫体与宫颈之间最狭窄的部分,属于宫体的一部分,非孕时长度为 1cm,C 是正确答案。子宫峡部上端因解剖上狭窄,称解剖学内口,子宫峡部下端因在此处子宫内膜转变为宫颈黏膜,称组织学内口。妊娠期子宫峡部变软极明显,感觉宫体与宫颈之间似不相连,称黑加征。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,若子宫下段达脐平则为病理缩复环,是先兆子宫破裂的重要体征。

4. 固定宫颈位置最主要的韧带是

- A. 圆韧带
- B. 主韧带
- C. 阔韧带
- D. 宫骶韧带
- E. 骨盆漏斗韧带

【答案】 B

【解析】 固定宫颈位置最主要的韧带是主韧带,主韧带为一对坚韧的平滑肌和结缔组织纤维束,是固定宫颈位置保持子宫不致下垂的主要结构,B 是正确答案。圆韧带能够维持子宫呈前倾位置。阔韧带能够限制子宫向两侧倾斜。宫骶韧带能够向后向上牵引宫颈,维持子宫呈前倾位置。骨盆漏斗韧带无固定宫颈位置的作用,是迷惑答案。

5. 横行于宫颈两侧和骨盆侧壁之间的韧带是

- A. 圆韧带
- B. 阔韧带
- C. 主韧带
- D. 宫骶韧带
- E. 卵巢固有韧带

【答案】 C

【解析】 横行于宫颈两侧和骨盆侧壁之间的韧带是主韧带,主韧带在阔韧带的下部,是固定宫颈位置保持子宫不致下垂的主要结构,C 是正确答案。圆韧带起于宫角的前面、输卵管近端的稍下方,在阔韧带前叶的覆盖下向前外侧走行,到达两侧骨盆壁,再穿过腹股沟管止于大阴唇前端。阔韧带是位于子宫两侧的翼状双

层腹膜皱襞,自子宫侧缘向两侧延伸达盆壁。宫骶韧带起自宫体与宫颈交界处后面的上侧方,向两侧绕过直肠到达第2、3骶椎前面的筋膜。卵巢固有韧带为卵巢内侧与宫角之间稍增厚的阔韧带,将卵巢与子宫相连。

6. 输卵管解剖学特征正确的是

- A. 全长14~18cm
- B. 位于阔韧带上缘内
- C. 输卵管分为5部分
- D. 峡部在壶腹部外侧
- E. 输卵管峡部管腔最窄

【答案】 B

【解析】 输卵管位于阔韧带上缘内,B是正确答案。输卵管内侧与宫角相连通。输卵管全长8~14cm。输卵管由内向外,分为间质部、峡部、壶腹部和伞部4部分。输卵管峡部在壶腹部的内侧不是最窄,而是输卵管间质部的管腔最窄。

7. 卵巢解剖及组织学的特征正确的是

- A. 卵巢表面无腹膜
- B. 皮质内不含卵泡
- C. 髓质内含大量始基卵泡
- D. 卵巢白膜是一层平滑肌组织
- E. 成年妇女的卵巢重10~15g

【答案】 A

【解析】 卵巢表面无腹膜,卵巢表面由单层立方上皮覆盖,称生发上皮,A是正确答案。卵巢皮质内含大量始基卵泡。卵巢髓质内无卵泡,由疏松结缔组织及丰富的血管、神经、淋巴管以及少量与卵巢韧带相延续的平滑肌纤维构成。生发上皮的深面有一层致密纤维组织,称卵巢白膜。成年妇女的卵巢重5~6g。

8. 女性生殖器官的淋巴流向正确的是

- A. 阴道上段淋巴注入腹股沟深淋巴结
- B. 阴道下段淋巴注入腹股沟浅淋巴结
- C. 腹股沟深、浅淋巴结汇入髂淋巴组
- D. 外阴淋巴大部分注入腹股沟深淋巴结
- E. 宫体两侧淋巴沿圆韧带进入腹股沟深淋巴结

【答案】 B

【解析】 阴道下段淋巴主要汇入腹股沟浅淋巴结,B是正确答案;阴道上段淋巴回流大部分汇入髂内及闭孔淋巴结,小部分汇入髂外淋巴结,并经宫骶韧带汇入骶前淋巴结;腹股沟浅淋巴结大部分汇入腹股沟深淋巴结,少部分汇入髂外淋巴

结,腹股沟深淋巴结汇入髂外及闭孔淋巴结;外阴淋巴可注入腹股沟浅淋巴结和深淋巴结;宫体两侧淋巴沿圆韧带汇入腹股沟浅淋巴结。

9. 我国妇女最常见的骨盆类型是

- A. 类人猿型骨盆
- B. 扁平型骨盆
- C. 均小骨盆
- D. 男型骨盆
- E. 女型骨盆

【答案】 E

【解析】 女型骨盆最常见,为女性正常骨盆,我国妇女占 52%~58.9%,E 是正确答案;类人猿型骨盆占 14.2%~18%;扁平型骨盆占 23.2%~29%;均小骨盆外形属女型骨盆,少见;男型骨盆占 1%~3.7%。

10. 临床最少见的女性骨盆类型是

- A. 女型骨盆
- B. 男型骨盆
- C. 混合型骨盆
- D. 扁平型骨盆
- E. 类人猿型骨盆

【答案】 B

【解析】 男型骨盆最少见,仅占我国妇女的 1%~3.7%,B 是正确答案;女型骨盆最常见,为女性正常骨盆,我国妇女占 52%~58.9%;扁平型骨盆占 23.2%~29%;类人猿型骨盆占 14.2%~18%;混合型骨盆临床多见。

11. 骨盆底解剖学特征正确的是

- A. 外层为盆膈
- B. 中层为泌尿生殖膈
- C. 肛门外括约肌属盆膈范畴
- D. 球海绵体肌有松弛阴道的作用
- E. 肛提肌是组成骨盆底较大的肌肉

【答案】 B

【解析】 骨盆底分为 3 层,内层是盆膈,中层为泌尿生殖膈,外层由会阴浅筋膜及其深面的 3 对肌肉(球海绵体肌、坐骨海绵体肌及会阴浅横肌)及肛门外括约肌构成;肛门外括约肌属骨盆底外层范畴;球海绵体肌收缩时有紧缩阴道作用,故又称阴道括约肌;肛提肌是骨盆底最大的肌肉。

12. 输尿管解剖学特征正确的是

- A. 输尿管内径最粗达 4mm
- B. 穿过骨盆漏斗韧带
- C. 输尿管全长约 20cm
- D. 在骶髂关节处进入腹腔内
- E. 输尿管于宫颈外侧 2cm 处,子宫动脉下方穿过

【答案】 E

【解析】 输尿管在宫颈阴道上部外侧约 2cm 处,子宫动脉下方与之交叉穿过,E 是正确答案。输尿管内径最细 3~4mm,最粗 7~8mm。输尿管并不穿过骨盆漏斗韧带。输尿管全长约 30cm;输尿管在骶髂关节处进入骨盆腔。

13. 女,18 岁。外阴部被踢伤 15 分钟后,外阴部出现肿块,疼痛难忍,不敢行走。本例最可能发生的是

- A. 阴阜血肿
- B. 阴蒂血肿
- C. 前庭大腺血肿
- D. 大阴唇血肿
- E. 小阴唇血肿

【答案】 D

【解析】 本题与大阴唇的解剖特点有关,大阴唇皮下为疏松的结缔组织和脂肪组织,含丰富血管,局部受伤易出血形成大阴唇血肿,D 是正确答案。阴阜血肿、阴蒂血肿、前庭大腺血肿、小阴唇血肿均较大阴唇血肿少见。

二、女性生殖系统生理

以下每一道考题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案。

1. 关于卵巢激素正确的是

- A. 卵巢合成和分泌少量雄激素
- B. 卵泡成熟时尿中孕二醇值明显增高
- C. 在月经周期中,雌激素仅出现一次高峰
- D. 卵巢在排卵前以 Δ^4 和 Δ^5 途径合成雌激素
- E. 成熟卵泡在卵泡刺激素(FSH)出现陡直高峰后出现排卵

【答案】 A

【解析】 卵巢卵泡膜细胞和卵巢间质合成少量雄激素,A 是正确答案。孕激素主要由黄体细胞分泌,并在黄体成熟时达到高峰,故卵泡成熟时尿中孕二醇不见增多。雌激素在月经周期中出现两次高峰,一次在排卵前卵泡成熟时,另一次在排卵后黄体成熟时。卵巢在排卵前是以 Δ^5 途径合成雌激素。成熟卵泡在 LH 出现陡直高峰后排卵。

2. 卵巢的周期性变化正确的是

- A. 颗粒细胞层血管丰富
- B. 卵泡内膜层无血管存在
- C. 卵泡内膜细胞衍变为放射冠
- D. 卵泡外膜与卵巢间质有明显界限
- E. 成熟卵泡是卵泡发育的最后阶段

【答案】 E

【解析】 卵泡发育分为始基卵泡、窦前卵泡、窦状卵泡和排卵前卵泡(成熟卵泡)4 个阶段,成熟卵泡是卵泡发育的最后阶段,E 是正确答案。颗粒细胞层的颗粒细胞间无血管存在,营养来自外周的卵泡内膜。卵泡内膜层含丰富血管。直接围绕卵细胞的一层颗粒细胞,因呈放射状排列称放射冠。卵泡外膜为致密的卵巢间质组织,与卵巢间质无明显界限。

3. 关于女性甾体激素正确的是

- A. 因基本化学结构与胆固醇相同,又名胆固醇激素
- B. 孕激素含 18 个碳原子,雌激素含 21 个碳原子
- C. 月经周期后半期测血中孕酮值能证明是否排卵
- D. 卵巢主要合成和分泌雌酮和雌三醇
- E. 卵巢可分泌雄烯二酮

【答案】 C

【解析】 孕激素主要由黄体细胞分泌,于月经周期后半期排卵后黄体形成,孕酮水平升高证明有排卵,孕酮水平未升高证明不曾排卵,C 是正确答案。女性甾体激素的基本化学结构类似胆固醇,又名类固醇激素,不是胆固醇激素。孕激素含 21 个碳原子,雌激素含 18 个碳原子。卵巢主要合成和分泌雌酮和雌二醇,不是雌三醇;雄烯二酮是由胆固醇经 Δ^4 和 Δ^5 途径合成雌激素过程中的中间产物,卵巢不分泌雄烯二酮。

4. 月经周期中的激素变化正确的是

- A. 排卵前 36 小时,黄体生成激素(LH)出现陡直高峰
- B. 黄体生成激素(LH)陡直高峰持续 48 小时后骤降
- C. 排卵前 24 小时,卵泡刺激素(FSH)出现高峰
- D. 孕激素在排卵前后各出现一个高峰
- E. 雌激素仅在排卵前出现一个高峰

【答案】 A

【解析】 卵泡破裂前即排卵前 36 小时,黄体生成激素(LH)出现陡直高峰,A 是正确答案。黄体生成激素陡直高峰持续 24 小时后骤降。孕激素只在排卵后形成一个高峰。雌激素在排卵前和排卵后各出现一个高峰。

5. 雌激素的生理作用正确的是

- A. 使子宫内膜呈增殖期改变
- B. 使阴道上皮细胞脱落加快
- C. 降低子宫平滑肌对缩宫素的敏感性
- D. 使宫颈黏液减少变稠,拉丝度降低
- E. 兴奋下丘脑体温调节中枢,有升高体温的作用

【答案】 A

【解析】 雌激素使子宫内膜呈增殖期改变,A 是正确答案。雌激素使阴道上皮细胞增生和角化,孕激素使阴道上皮细胞脱落加快。雌激素增加子宫平滑肌对缩宫素的敏感性,孕激素降低子宫平滑肌对缩宫素的敏感性。雌激素使宫颈黏液增加变稀薄,拉丝度增大;孕激素使宫颈黏液减少变稠,拉丝度降低。兴奋下丘脑

体温调节中枢、有升高体温作用的是孕激素,雌激素不具有升高体温的作用。

6. 雌激素的生理作用正确的是

- A. 使宫颈口闭合
- B. 促进水和钠排泄
- C. 促进子宫肌细胞增生和肥大
- D. 抑制输卵管肌节律性收缩的振幅
- E. 兴奋下丘脑体温调节中枢,有升温作用

【答案】 C

【解析】 雌激素有促进子宫肌细胞增生和肥大的作用,C是正确答案。使宫颈口闭合的是孕激素,雌激素使宫颈口松弛。促进水和钠排泄是孕激素,雌激素促进水、钠潴留。抑制输卵管肌节律性收缩的振幅的是孕激素,雌激素能加强输卵管肌节律性收缩的振幅。兴奋下丘脑体温调节中枢,有升高体温作用的是孕激素,雌激素不具有升高体温的作用。

7. 孕激素的生理作用正确的是

- A. 使子宫肌细胞肥大
- B. 使宫颈黏液易成拉丝状
- C. 使子宫内膜呈增殖期改变
- D. 使阴道上皮细胞脱落加快
- E. 降低血循环中胆固醇水平

【答案】 D

【解析】 在雌激素作用的基础上,孕激素使阴道上皮细胞脱落加快,D是正确答案。雌激素使子宫肌细胞肥大。雌激素使宫颈黏液易成拉丝状,孕激素使宫颈黏液变黏稠。雌激素使子宫内膜呈增殖期改变,孕激素使子宫内膜从增殖期转化为分泌期。雌激素降低血循环中胆固醇水平。

8. 孕激素生理作用正确的是

- A. 使增殖期子宫内膜转化为分泌期内膜
- B. 使阴道上皮细胞增生、角化
- C. 促使乳腺腺管发育
- D. 促使子宫肌层变厚
- E. 促进钠、水潴留

【答案】 A

【解析】 孕激素使增殖期子宫内膜转化为分泌期子宫内膜,A是正确答案。雌激素使阴道上皮细胞增生、角化,孕激素使阴道上皮细胞脱落加快。雌激素促使乳腺腺管发育,孕激素促使乳腺小叶及腺泡发育。雌激素促使子宫肌层变厚。雌

激素促进钠、水潴留,孕激素促进钠、水排泄。

9. 月经周期为 28 日,有排卵的妇女,于月经周期第 13 日刮宫,镜检子宫内膜应是

- A. 增殖期中期
- B. 增殖期晚期
- C. 分泌期早期
- D. 分泌期中期
- E. 分泌期晚期

【答案】 B

【解析】 月经周期为 28 日,有排卵的妇女,其排卵期于月经周期第 14 日(相当于下次月经来潮前 14 日),于月经周期第 13 日刮宫,镜检子宫内膜应是增殖期晚期,B 是正确答案。

10. 属于子宫内膜分泌期中期的镜下特征的是

- A. 见到顶浆分泌
- B. 在月经周期第 15~19 日
- C. 腺上皮细胞呈立方形或低柱状
- D. 腺上皮细胞核下开始出现含糖原小泡
- E. 内膜腺体开口面向宫腔,有糖原等分泌物溢出

【答案】 A

【解析】 子宫内膜分泌期中期的镜下特征,是腺体内的分泌上皮细胞顶端胞膜破裂,细胞内的糖原排入腺腔,称顶浆分泌,A 是正确答案。月经周期为 28 日,分泌期中期在月经周期第 20~23 日,在月经周期第 15~19 日是分泌期早期。腺上皮细胞呈立方形或低柱状,为子宫内膜增生期早期的组织学特征。腺上皮细胞核下开始出现含糖原小泡称核下空泡,为子宫内膜分泌期早期的组织学特征。内膜腺体开口面向宫腔,有糖原等分泌物溢出,为子宫内膜分泌期晚期的组织学特征。

11. 催乳激素的特征正确的是

- A. 是糖蛋白激素
- B. 由 166 个氨基酸组成
- C. 有促进乳汁合成功能
- D. 由神经垂体催乳细胞分泌
- E. 促甲状腺激素释放激素能抑制催乳激素分泌

【答案】 C

【解析】 催乳激素具有促进乳汁合成的功能,C 是正确答案。催乳激素不是

糖蛋白激素,而是由 198 个氨基酸组成的多肽激素。催乳激素不是由神经垂体而是由腺垂体催乳细胞分泌的。催乳激素的产生,主要受下丘脑分泌的催乳激素抑制因子(多巴胺)的抑制性控制。促甲状腺激素释放激素能刺激催乳激素的分泌。

12. 关于月经正确的是

- A. 月经是指有规律、周期性的子宫出血
- B. 月经是进入青春期的标志之一
- C. 月经初潮与遗传因素无关
- D. 有月经表示有排卵
- E. 月经血可凝固

【答案】 A

【解析】 月经是指伴随卵巢周期性排卵而出现的子宫内膜有规律、周期性脱落及出血,A 是正确答案。有规律的月经是生殖功能成熟的外在标志之一。月经初潮与遗传因素有关,受遗传因素控制。有月经不一定有排卵,无排卵性功能失调性子宫出血表现为无排卵的月经。月经血含有来自子宫内膜的大量纤溶酶,纤溶酶对纤维蛋白有溶解作用,使月经血不凝固,出血多时可出现血凝块。

13. 女性体内雄激素的来源正确的是

- A. 大部分来源于卵巢
- B. 睾酮主要来自卵巢
- C. 大部分来源于肾上腺
- D. 雄烯二酮是卵巢合成雌激素的中间产物
- E. 脱氢表雄酮在外周组织中能被转化为睾酮

【答案】 C

【解析】 女性体内雄激素大部分来源于肾上腺,C 是正确答案。少部分来源于卵巢。脱氢表雄酮是卵巢合成雌激素的中间产物。雄烯二酮在外周组织中能被转化为睾酮。

14. 分泌期中期子宫内膜的特征正确的是

- A. 内膜腺体更长
- B. 间质轻度水肿
- C. 内膜增厚至 3~5mm
- D. 细胞内的糖原排入腺腔
- E. 腺上皮细胞的核下开始出现含糖原小泡

【答案】 D

【解析】 分泌期中期子宫内膜的特征,是细胞内的糖原排入腺腔称顶浆分泌,D 是正确答案。内膜增厚至 3~5mm 是增殖期早期的组织学特征。内膜腺体更

长,屈曲更明显,间质水肿,腺上皮细胞核下开始出现含糖原小泡,是分泌期早期子宫内膜的特征。

15. 女性性激素的合成与分泌正确的是

- A. 雌酮是雌二醇的前身
- B. 排卵后黄体只分泌孕激素
- C. 雄激素主要来源于卵巢间质
- D. 孕烯醇酮是合成所有甾体激素的前体物质
- E. 排卵前卵泡内膜细胞分泌雌激素和少量孕激素

【答案】 D

【解析】 由胆固醇合成的孕烯醇酮,是合成所有甾体激素的前体物质,D 是正确答案。雌酮和雌二醇可以相互转化。排卵后黄体能同时分泌雌激素和孕激素。女性的雄激素主要来自肾上腺,少部分来源于卵巢间质。排卵前卵泡内膜细胞除分泌雌激素外,还分泌少量雄激素,不分泌孕激素。

16. 关于黄体正确的是

- A. 排卵后黄体分泌孕激素
- B. 排卵后 12~14 日黄体开始萎缩
- C. 妊娠黄体在妊娠 18 周开始萎缩
- D. 若卵子未受精,黄体退化为血体
- E. 若未妊娠,黄体功能一般限于 14 日

【答案】 E

【解析】 若未妊娠,黄体功能一般限于 14 日,E 是正确答案。排卵后黄体不仅分泌孕激素,还分泌雌激素。排卵后 9~10 日黄体开始萎缩。妊娠黄体在妊娠 12 周开始萎缩。如卵子未受精,黄体退化为白体。

17. 女,13 岁。11 岁月经初潮,近 2 年月经周期无规律性且经量多,正确的是

- A. 可能是雌激素水平低,不足以引起 LH 陡直高峰的出现
- B. 初步具有生殖能力,生殖系统功能已发育完善
- C. 初潮后最初 2 年无排卵性月经周期不常见
- D. FSH 可逐渐升高出现负反馈
- E. 该患者不需用药物治疗

【答案】 A

【解析】 近 2 年月经周期无规律性,可能是雌激素水平低,不足以引起黄体生成激素(LH)陡直高峰的出现,故无排卵,A 是正确答案。青春期女孩虽然初步具有生殖能力,但生殖系统功能发育尚未完善。初潮后最初 2 年无排卵性月经周期常见,卵泡刺激素(FSH)可逐渐升高出现正反馈。该患者需用药物治疗,调整月经周期。