

“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材配套教材
国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材配套教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材配套教材

全国高等学校配套教材

供8年制及7年制（“5+3”一体化）临床医学等专业用

妇产科学

学习指导及习题集

主 审 丰有吉

主 编 沈 铿 马 丁

副主编 狄 文 孔北华 李 力 赵 霞

Medical science
foundation

of professional
e, behavior and ethics

Clinical Skills

MEDICAL
ELITE EDUCATION

Communication skills

Group health and health system

Information management capacity

Critical thinking

人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材配套教材
国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材配套教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材配套教材
全国高等学校配套教材

供8年制及7年制(“5+3”一体化)临床医学等专业用

妇产科学 学习指导及习题集

主 审 丰有吉

主 编 沈 铿 马 丁

副主编 狄 文 孔北华 李 力(女) 赵 霞

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

妇产科学学习指导及习题集/沈铿,马丁主编. —北京:人民卫生出版社,2017

ISBN 978-7-117-24095-6

I. ①妇… II. ①沈… ②马… III. ①妇产科学-医学院校-教学参考资料 IV. ①R71

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 014646 号

人卫智网	www.ipmph.com	医学教育、学术、考试、健康, 购书智慧智能综合服务平台
人卫官网	www.pmph.com	人卫官方资讯发布平台

版权所有,侵权必究!

妇产科学学习指导及习题集

主 编: 沈 铿 马 丁

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 14

字 数: 358 千字

版 次: 2017 年 3 月第 1 版 2017 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-24095-6/R·24096

定 价: 37.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

编者(以姓氏笔画为序)

- | | | | |
|-------|-----------------------|-----|---------------------|
| 丁依玲 | 中南大学湘雅二医院 | 张 青 | 山东大学齐鲁医院 |
| 马 丁 | 华中科技大学同济医学院附属
同济医院 | 张 潍 | 第四军医大学第一附属医院 |
| 丰有吉 | 上海交通大学附属上海市第一
人民医院 | 张庆华 | 第三军医大学附属第三医院 |
| 王文军 | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 张梅莹 | 上海交通大学医学院附属仁
济医院 |
| 王全民 | 第三军医大学附属第三医院 | 张淑兰 | 中国医科大学附属盛京医院 |
| 王志坚 | 南方医科大学 | 陈 洁 | 南京大学医学院附属鼓楼医院 |
| 孔北华 | 山东大学齐鲁医院 | 陈晓莉 | 中山大学孙逸仙纪念医院 |
| 史宏晖 | 中国医学科学院北京协和医院 | 范爱萍 | 天津医科大学总医院 |
| 朱 兰 | 中国医学科学院北京协和医院 | 林小娟 | 四川大学华西第二医院 |
| 乔 杰 | 北京大学第三医院 | 易 萍 | 第三军医大学附属第三医院 |
| 华克勤 | 复旦大学附属妇产科医院 | 郑建华 | 哈尔滨医科大学附属第一医院 |
| 许天敏 | 吉林大学第二医院 | 赵 霞 | 四川大学华西第二医院 |
| 阳志军 | 广西医科大学附属肿瘤医院 | 赵肖波 | 同济大学附属第一妇婴保健院 |
| 李力(女) | 第三军医大学附属第三医院 | 胡娅莉 | 南京大学医学院附属鼓楼医院 |
| 李 力 | 广西医科大学附属肿瘤医院 | 段 涛 | 同济大学附属第一妇婴保健院 |
| 李 予 | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 俞 梅 | 中国医学科学院北京协和医院 |
| 李 晓 | 浙江大学医学院附属妇产科医院 | 顾卓伟 | 上海交通大学医学院附属仁济医院 |
| 李科珍 | 华中科技大学同济医学院附属同
济医院 | 倪仁敏 | 中山大学孙逸仙纪念医院 |
| 李俊男 | 重庆医科大学附属第一医院 | 高云飞 | 南方医科大学 |
| 杨冬梓 | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 黄明莉 | 哈尔滨医科大学附属第一医院 |
| 杨慧霞 | 北京大学第一医院 | 崔满华 | 吉林大学第二医院 |
| 余艳红 | 南方医科大学 | 韩晓兵 | 西安交通大学第一医院 |
| 狄 文 | 上海交通大学医学院附属仁济
医院 | 喻 玲 | 中南大学湘雅二医院 |
| 邹 刚 | 同济大学附属第一妇婴保健院 | 谢 幸 | 浙江大学医学院附属妇产科医院 |
| 辛晓燕 | 第四军医大学第一附属医院 | 漆洪波 | 重庆医科大学附属第一医院 |
| 沈 铿 | 中国医学科学院北京协和医院 | 颜耀华 | 第三军医大学附属第三医院 |
| | | 薛凤霞 | 天津医科大学总医院 |
| | | 戴姝艳 | 中国医科大学附属盛京医院 |

学术秘书 邓 姗(中国医学科学院北京协和医院)

供 8 年制及 7 年制(“5+3”一体化)临床医学等专业用“十二五”国家级规划教材,《妇产科学》第 3 版已于 2015 年 8 月正式出版。新一轮教材以“温故知新、与时俱进”为总体思路,注重与五年制和研究生教材的区别,突出深层次的思维和启发,兼顾教材的系统性与连续性。为了体现“精英教育”的特点,更好开展以问题为基础的临床教学(problem based learning, PBL),培养学生自学和思考的能力构建,除主干教材中增加疾病诊治的流程图外,还特意编写了两本配套教材《妇产科学学习指导及习题集》和《妇产科学实习指导》。

《妇产科学学习指导及习题集》编排顺序与主干教材基本一致或对应,请使用时对照主干教材的相应章节。在每一章里首先列出“学习目标”,简要地说明学生需要“掌握”“熟悉”和“了解”的内容,然后列出相应习题。在题型上,为减少不确定性,仅保留 A 型选择题。各章节在习题之后,均附有“参考答案及解析”,供学习者参考,总的原则是所有答案均以此次新版主干教材的内容为答题标准。

本书适用于使用《妇产科学》(八年制第 3 版)教材进行教学的教师和学生。通过习题练习,有利于学生更好地掌握和理解教材内容,并熟悉、体验国家执业医师资格考试及专科医师规范化培训的考试题目等。本书也可作为教师考试出题时的参考和妇产科医师的参考用书。

本书的习题也是由负责主干教材的,来自全国 25 所著名高等医学院校的专家指导完成的。为保证题干和答案的正确性,后期审稿的时间甚至超出各方完成初稿的时间,在此衷心感谢主审丰有吉教授严谨求实、认真负责的高尚作风和辛勤工作。另外,也感谢第三军医大学李力教授为产科相关书稿审校工作付出的辛勤劳动。

尽管本书的编者都是工作在临床和教学一线的资深医师,但随着医学模式向“价值医学”和“精准医学”的发展,从不同的角度考虑问题会有不同的见解,所以“习题”和“答案”之间难以完美,难免有不妥、不周之处,恳请使用本书的广大师生及妇产科同道理解、指正,我们力争再版时予以纠正和改善。

医学的不确定性是不变的真相,也是我们不断学习、不断精进的动力!愿与各界同道共勉,不断探索、不断进步!

沈 铿 邓 姗

2017 年 2 月

目 录

第一章 女性生殖器官发育及其解剖	1
第二章 女性生殖系统生理	3
第三章 正常妊娠	6
第一节 妊娠生理	6
第二节 妊娠诊断	12
第三节 孕期检查及监护	16
第四章 正常分娩	19
第五章 异常分娩	24
第六章 分娩期并发症	34
第一节 子宫破裂	34
第二节 羊水栓塞	37
第三节 产后出血	39
第七章 产褥期及产褥期疾病	42
第一节 正常产褥	42
第二节 产褥感染	44
第三节 晚期产后出血	46
第四节 产褥期抑郁症	47
第八章 产科并发疾病	49
第一节 流产	49
第二节 异位妊娠	50
第三节 妊娠剧吐	53
第四节 妊娠期高血压疾病	54
第五节 妊娠期肝内胆汁淤积症	58
第六节 妊娠期急性脂肪肝	60
第七节 母胎血型不合	61
第八节 胎儿窘迫	64
第九节 早产	66

第十节 过期妊娠	68
第十一节 死胎	70
第九章 胎儿附属物异常	72
第十章 胎儿异常与多胎	79
第一节 巨大儿	79
第二节 胎儿生长受限	81
第三节 胎儿畸形	84
第四节 多胎妊娠	86
第十一章 妊娠合并内科疾病	91
第一节 妊娠合并心脏病	91
第二节 妊娠合并糖尿病	93
第三节 妊娠合并甲状腺疾病	95
第十二章 妊娠合并外科疾病	98
第一节 妊娠合并急性阑尾炎	98
第二节 妊娠合并急性胆囊炎和胆石病	100
第三节 妊娠合并急性肠梗阻	102
第四节 妊娠合并泌尿道结石	103
第五节 妊娠合并急性胰腺炎	104
第十三章 女性生殖内分泌疾病	107
第一节 女性性早熟	107
第二节 经前期综合征	110
第三节 排卵障碍性异常子宫出血	113
第四节 原发性痛经	117
第五节 病理性闭经	117
第六节 多囊卵巢综合征	121
第七节 高催乳素血症	123
第八节 绝经综合征	125
第十四章 女性生殖系统炎症	128
第一节 外阴及阴道炎症	128
第二节 宫颈炎	136
第三节 盆腔炎性疾病及生殖器结核	138
第十五章 性传播疾病	144
第十六章 下生殖道上皮内病变	157

第十七章	妇科肿瘤	159
第一节	外阴肿瘤	159
第二节	阴道肿瘤	160
第三节	子宫肌瘤	161
第四节	宫颈癌	163
第五节	子宫内膜癌	166
第六节	子宫肉瘤	168
第七节	卵巢肿瘤	170
第十八章	妊娠滋养细胞肿瘤	177
第一节	妊娠滋养细胞的发育与分化	177
第二节	葡萄胎	177
第三节	妊娠滋养细胞肿瘤	181
第四节	胎盘部位滋养细胞肿瘤	183
第十九章	子宫内膜异位症和子宫腺肌病	185
第二十章	女性生殖器官及性发育异常	189
第二十一章	盆底功能障碍性及生殖器官损伤疾病	193
第二十二章	不孕症与辅助生殖技术	198
第二十三章	计划生育	201
第二十四章	妇产科常用检查	207

第一章 女性生殖器官发育及其解剖

【学习目标】

掌握:

1. 子宫解剖组织学(内膜层、肌层);
2. 子宫韧带及其作用;
3. 子宫血供的特点;
4. 宫颈鳞状上皮与柱状上皮交接部的组织学特点;
5. 输卵管组织学特点。

熟悉:

1. 卵巢生殖细胞、间质组织及输卵管、子宫、宫颈、阴道及外阴的组织学起源;
2. 骨盆及其韧带、盆底组织对阴道分娩、妇科病变的影响。

了解:

1. 胎儿性分化相关基因、重要蛋白分子与生殖器官发育的过程;
2. 宫颈、子宫、卵巢、输卵管、阴道及外阴的淋巴回流;
3. 内生殖器官与膀胱、直肠的关系。

【习题】

A1 型题(单句型最佳选择题)

1. 以下选项中,不是由副中肾管发育而成的器官是
A. 子宫 B. 卵巢 C. 阴道
D. 宫颈 E. 输卵管
2. 以下选项中,不是子宫韧带的是
A. 圆韧带 B. 阔韧带 C. 宫骶韧带
D. 骶棘韧带 E. 主韧带
3. 有关子宫解剖组织学,以下描述错误的是
A. 子宫分为宫体及宫颈两部分
B. 子宫体和宫颈的组织结构不同
C. 子宫肌纤维收缩可压迫血管,能有效地制止血管出血
D. 子宫内膜与肌层间有发育良好的内膜下层组织
E. 子宫内膜基底层对卵巢激素不敏感
4. 子宫动脉在子宫峡部外侧与输尿管的关系为
A. 横跨输尿管之上 B. 潜行输尿管之下
C. 旁行于输尿管右侧 D. 旁行于输尿管左侧
E. 终止于输尿管
5. 有关输卵管的结构及其功能,以下描述错误的是
A. 输卵管为卵子与精子结合场所

- B. 输卵管分为 4 部分:间质部、峡部、壶腹部及伞部
- C. 输卵管结构包括浆膜层、肌层及黏膜层
- D. 输卵管由源自髂内动脉后干的输卵管动脉供血
- E. 输卵管淋巴回流与卵巢淋巴回流相同

B1 题型(配伍题,多选题单选题)

- | | | |
|---------|--------|---------|
| A. 骶棘韧带 | B. 圆韧带 | C. 宫骶韧带 |
| D. 主韧带 | E. 阔韧带 | |
- 6. 有助于中骨盆是否狭窄判断的韧带为
 - 7. 固定宫颈的韧带为
 - 8. 包绕部分输卵管的韧带为

A. 痔下动脉	B. 会阴动脉	C. 阴部内动脉
D. 子宫动脉	E. 卵巢动脉	
 - 9. 输卵管的血供主要来自
 - 10. 直肠下段的血供主要来自
 - 11. 阴蒂动脉源自

【参考答案及解析】

- 1. B 副中肾管上段形成输卵管、下段形成子宫、宫颈、阴道。
- 2. D 子宫韧带共有 4 对:阔韧带、圆韧带、主韧带、宫骶韧带。
- 3. D 子宫内膜与肌层直接相贴,其间没有内膜下层组织。
- 4. A 子宫动脉为髂内动脉前干分支,沿骨盆侧壁向下向前潜行,穿行阔韧带基底部、于子宫峡部外侧约 2cm 处横跨输尿管至子宫侧缘。
- 5. D 输卵管无其命名的动脉。输卵管由子宫动脉上支(宫体支)的分支(输卵管支)供血。
- 6. A 骶棘韧带宽度即坐骨切迹宽度,是判断中骨盆是否狭窄的重要指标。
- 7. D 固定宫颈的韧带为主韧带。
- 8. E 阔韧带上缘腹膜向上延伸,内 2/3 包绕部分输卵管,形成输卵管系膜。
- 9. D 输卵管的血供主要来自子宫动脉上支(宫体支)的分支(输卵管支)。
- 10. A 直肠下段的血供主要来自痔下动脉。
- 11. C 阴蒂动脉源自阴部内动脉。

(丰有吉)

第二章 女性生殖系统生理

【学习目标】

掌握:

1. 卵巢功能及周期性变化;
2. 月经周期调节机制;
3. 性激素的生理作用。

熟悉:

1. 卵泡的发育过程;
2. 子宫内膜的周期性变化;
3. 甾体激素的合成与分泌。

了解:

1. 妇女一生中各阶段的生理特点;
2. 月经的临床特点;
3. 子宫内膜的生物化学研究;
4. 生殖系统其他部位的周期性变化。

【习题】

A1 型题(单句型最佳选择题)

1. 青春期发动通常始于 8~10 岁,其发动的标志为
A. 子宫增大 B. 月经来潮
C. 体格发育 D. 乳房萌发
E. 周期性排卵
2. 卵巢分泌的性激素主要有
A. 催乳素、雌激素、孕激素 B. 雌激素、雄激素、孕激素
C. 黄体生成素、孕激素、雌激素 D. 卵泡刺激素、雄激素、孕激素
E. 促性腺激素、雌激素、孕激素
3. 月经周期长短取决于
A. 白体寿命长短 B. 黄体退化为白体的时间
C. 增殖期长短 D. 月经期长短
E. 分泌期长短
4. 造成宫颈黏液涂片干燥后镜下见羊齿状结晶的激素是
A. 雌激素 B. 雄激素
C. 催乳素
D. 孕激素 E. 黄体生成素

A2 型题(病历摘要型最佳选择题)

5. 28 岁女性,月经周期规律,周期 35 天,末次月经是 5 月 1 日,排卵日期大约在 5 月
A. 6 日 B. 11 日 C. 16 日
D. 21 日 E. 26 日

6. 30岁女性,月经周期规律,周期30日,婚后3年未孕。经前诊断性刮宫病理检查可见腺上皮细胞有核下空泡,提示子宫内膜处于

- A. 增生期中期 B. 增生期晚期 C. 分泌期早期
D. 分泌期中期 E. 分泌期晚期

7. 女性,29岁,结婚3年未孕,月经周期正常,周期28天,检测孕激素水平最高的时期是

- A. 月经第15~16天 B. 月经第17~18天 C. 月经第19~20天
D. 月经第21~22天 E. 月经第23~24天

A3题型(病历组型最佳选择题)

女性,53岁,阴道流血1月余,月经周期不规律1年。妇科检查未见异常。

8. 首选的辅助检查是

- A. X线检查 B. B超检查 C. 基础体温测定
D. 血hCG检查 E. 诊断性刮宫

9. 为确诊应选择

- A. X线检查 B. B超检查 C. 基础体温测定
D. 血hCG检查 E. 诊断性刮宫

10. 病理报告子宫内膜重度不典型增生,应选择

- A. 雌激素治疗 B. 孕激素治疗 C. 止血治疗
D. 抗感染治疗 E. 子宫切除术

B1题型(配伍题,多选题单选题)

- A. 促进卵泡发育 B. 使子宫内膜转化为分泌期
C. 促进阴毛与腋毛生长 D. 促进卵泡闭锁
E. 促进黄体形成

11. 属于雌激素作用的为

12. 属于孕激素作用的为

13. 属于雄激素作用的为

【参考答案及解析】

1. D 青春期按照顺序先后经历以下4个不同阶段:乳房萌发;肾上腺功能初现;生长加速;月经初潮。乳房发育为女性青春期发动的标志,是女性第二性征的最初特征。

2. B 卵巢合成分泌的性激素大多数为甾体激素,主要有雌激素、孕激素和少量雄激素,此外卵巢还能分泌一些多肽激素和生长因子,如抑制素、激活素、卵泡抑制素、胰岛素样生长因子等。

3. C 月经周期分为增殖期、分泌期、月经期3个阶段。分泌期即黄体期,时间相对固定为14天,月经周期主要取决于增殖期,相当于卵泡发育成熟阶段。

4. A 卵泡期雌激素作用下宫颈分泌增多,至排卵前变得稀薄、透明,拉丝度可达10cm以上,宫颈外口变圆呈“瞳孔”样,黏液涂片镜检可见羊齿植物叶状结晶。

5. D 月经周期中如果卵子没有受精,在排卵后14天左右,黄体萎缩,雌、孕激素水平下降,子宫内膜因螺旋动脉痉挛收缩而坏死、脱落,形成月经。该患者下次月经时间应为6月5日,减14天即为排卵时期5月21日。

6. C 分泌早期内膜腺体更长,弯曲更明显,腺上皮细胞开始出现含糖原的核下空泡,为该期的组织学特征。

7. D 孕激素在排卵后黄体分泌逐渐增加,至排卵后 7~8 日黄体成熟时,分泌量达最高峰,以后逐渐下降,到月经来潮时降至卵泡期水平。该女性月经规律,故应在月经第 21~22 日孕激素水平达到高峰。

8. D

9. E

10. E 围绝经期妇女出现阴道流血,应排除子宫内膜病变,超声检查临床最实用的无创性检查手段。确诊子宫内膜病变应靠诊断性刮宫和病理组织学检查。年龄较大妇女子宫内膜重度不典型增生是癌前病变,应选择手术治疗。

11. A

12. B

13. C 雌激素的生理作用:促进子宫发育;促进水与钠的潴留;促进输卵管发育;促进骨中钙的沉积;使阴道上皮细胞增生角化;使子宫内膜增生;使宫颈口松弛;促进第二性征发育;对卵泡发育是必需的;控制垂体促性腺激素的分泌。孕激素的生理作用:降低子宫平滑肌兴奋性、抑制子宫收缩;使子宫内膜转化为分泌期;使宫颈闭合,黏液分泌减少、黏稠;抑制输卵管收缩;加快阴道上皮细胞脱落;黄体期对下丘脑、垂体有负反馈;促进乳腺腺泡发育;兴奋下丘脑体温调节中枢。雄激素对女性生殖系统的影响主要为:促使阴蒂、阴唇和阴阜的发育,促进阴毛、腋毛的生长;雄激素还与性欲有关。

(孔北华 张青)

第三章 正常妊娠

第一节 妊娠生理

【学习目标】

掌握:

1. 胎儿附属物的形成,胎盘、胎膜、脐带、羊水的功能;

2. 妊娠期母体生殖系统、乳房、循环系统、血液系统、泌尿系统等生理变化。

熟悉:胎儿发育的分期,不同孕龄胎儿发育特征及生理特点。

了解:妊娠的概念,受精、受精卵的形成、发育、输送及着床过程。

【习题】

A1 型题(单句型最佳选择题)

1. 通常受精的部位是在

A. 输卵管伞部

B. 输卵管伞部与壶腹部连接处

C. 输卵管壶腹部与峡部连接处

D. 输卵管峡部与间质部连接处

E. 宫腔

2. 有关受精过程正确的是

A. 受精的过程在排卵后 12 小时内完成

B. 精子与卵子相遇时发生顶体反应

C. 精子获能的主要部位是阴道

D. 精原核和卵原核融合,标志受精过程的开始

E. 卵子完成第二次减数分裂形成卵原核后由卵巢排出

3. 关于蜕膜,正确的是

A. 受精卵着床后,子宫颈黏膜发生蜕膜变

B. 底蜕膜为胎膜的组成部分

C. 包蜕膜最终发育成胎盘的母体成分

D. 受精卵着床后,子宫内膜在雌、孕激素的作用下发生蜕膜变

E. 分娩后全部蜕膜组织随胎盘娩出

4. 底蜕膜的作用是

A. 构成胎盘的胎儿部分

B. 排泄胎儿代谢产物

C. 合成激素和酶

D. 产生孕激素

E. 构成胎盘母体面

5. 早期囊胚透明带消失后开始着床相当于受精后

A. 第 2 天

B. 第 3~4 天

C. 第 6~7 天

D. 第 8~9 天

E. 第 11~12 天

6. 关于滋养层发育正确的是

- A. 滋养层外层是细胞滋养层
 - B. 细胞滋养细胞由合体滋养细胞分化而来
 - C. 合体滋养细胞是分裂生长的滋养细胞
 - D. 细胞滋养细胞是执行功能的细胞
 - E. 合体滋养细胞能合成多种激素、酶和细胞因子
7. 关于人绒毛膜促性腺激素(hCG)正确的是
- A. 由绒毛细胞滋养细胞分泌
 - B. 受精卵形成后滋养细胞即开始分泌 hCG, 是诊断早期妊娠的最敏感方法
 - C. 有与黄体生成素相似的 β 亚基
 - D. 在妊娠期 12 周达到高峰
 - E. 参与母胎界面的免疫调节机制, 以免胚胎滋养层被母体淋巴细胞攻击
8. 可自母体血清中测出人绒毛膜促性腺激素(hCG)在受精后
- A. 6 日
 - B. 10 日
 - C. 2 周
 - D. 4 周
 - E. 6 周
9. 关于人胎盘生乳素正确的是
- A. 由绒毛细胞滋养细胞分泌
 - B. 是糖蛋白激素
 - C. 促进妊娠期乳汁分泌
 - D. 可以在孕妇血浆中测出
 - E. 有胰岛素拮抗作用
10. 关于脐带的描述错误的是
- A. 华通胶有保护脐血管的作用
 - B. 脐带是母体与胎儿气体交换、营养物质供应和代谢产物排出的重要通道
 - C. 脐带中的脐动脉有 2 根
 - D. 脐带绕颈 1 周易导致胎儿宫内死亡
 - E. 妊娠足月胎儿的脐带长 30~100cm
11. 关于羊水, 以下描述正确的是
- A. 胎儿尿液是妊娠早期羊水的主要来源
 - B. 胎儿肺泡分泌羊水
 - C. 胎儿消化道畸形可致羊水过少
 - D. 胎儿角化前皮肤是吸收羊水的主要途径
 - E. 妊娠中期以后羊水渗透压逐渐升高
12. 关于羊水的功能错误的描述是
- A. 羊水恒温, 适宜胎儿的生长
 - B. 羊水过少可致胎儿肢体粘连
 - C. 羊水可促进胎肺的发育
 - D. 羊水呈酸性, 破膜后羊水冲洗阴道, 减少感染的机会
 - E. 适量的羊水缓冲胎动对母体所致的不适感
13. 妊娠期母体血液的改变正确的是
- A. 血容量于妊娠 10 周开始增加, 妊娠 36 周达到高峰
 - B. 妊娠期血液处于高凝状态, 血小板数轻度增加
 - C. 白细胞总数增高, 中性粒细胞减少

- D. 妊娠期血红蛋白的平均值低于非妊娠期
- E. 生理性血液稀释, 血浆纤维蛋白原含量降低
14. 妊娠期母体内分泌系统的变化是
- A. 腺垂体促性腺激素分泌增加
- B. 腺垂体无明显变化
- C. 血清甲状腺素水平自妊娠 8 周开始增加, 孕妇有轻微甲状腺功能亢进表现
- D. 皮质醇轻度减少
- E. 促甲状腺激素(TSH)的分泌增多
15. 妊娠期母体代谢改变正确的是
- A. 蛋白质代谢呈负氮平衡状态
- B. 基础代谢率于妊娠晚期增高 15%~20%
- C. 胰腺分泌胰岛素不足
- D. 妊娠胎儿骨骼钙的储存主要在妊娠前 3 个月内积累
- E. 血脂降低
16. 妊娠期母体循环系统变化错误的是
- A. 心电图可出现轻度电轴左偏
- B. 妊娠早期、中期血压偏低
- C. 心排出量至妊娠 32~34 周达到高峰
- D. 侧卧位能避免低血压
- E. 心尖区闻及 I~II 级收缩期杂音, 提示孕妇有心脏病
17. 妊娠期母体乳房变化正确的是
- A. 大量雌激素刺激乳腺腺泡发育
- B. 大量孕激素刺激乳腺腺管发育
- C. 泌乳由垂体泌乳激素调节
- D. 乳头增大, 乳晕变黑
- E. 一般妊娠晚期即有乳汁分泌
18. 妊娠期生殖系统变化错误的是
- A. 子宫血流量增加, 其中 80%~85% 供应胎盘
- B. 妊娠 12 周后, 增大的子宫可在耻骨联合上触及
- C. 妊娠期子宫增大主要是由于肌细胞数目的增加
- D. 妊娠后子宫峡部逐渐伸展扩展成为产道的一部分, 称子宫下段
- E. 妊娠期宫颈黏液栓富含免疫球蛋白及细胞因子, 可保护宫腔免受外来感染
19. 无并发症的足月妊娠孕妇较非妊娠时体重约增加
- A. 8.5kg
- B. 10.5kg
- C. 12.5kg
- D. 14.5kg
- E. 16.5kg
20. 正常足月妊娠子宫腔容量平均比未孕时增加的倍数为
- A. 100
- B. 200
- C. 300
- D. 500
- E. 1000
21. 妊娠末期心脏容量约增加
- A. 20%~25%
- B. 30%~35%
- C. 40%~45%
- D. 50%~55%
- E. 10%~15%
22. 关于胎儿发育过程正确的是

- A. 受精后 10 周内称胚胎,是器官分化、形成的时期
B. 妊娠 10 周末外生殖器可辨性别
C. 妊娠 12 周末部分孕妇可自觉胎动
D. 妊娠 24 周末胎儿出生后可有呼吸,但生存力极差
E. 妊娠 28 周末胎儿出生可啼哭及吮吸,能很好存活
23. 妊娠子宫开始出现不规律无痛性收缩的时间是
A. 自妊娠 16 周期
B. 自妊娠 12 周期
C. 自妊娠 20 周期
D. 自妊娠 28 周期
E. 自妊娠 24 周期
24. 关于胎儿呼吸系统正确的是
A. 胎儿出生前肺泡已扩张,开始呼吸功能
B. 胎儿期羊水进出呼吸道,肺泡分泌羊水
C. 肺泡 I 型细胞内的板层小体能合成肺泡表面活性物质
D. 甲状腺素可刺激肺泡表面活性物质的产生
E. 通过检测羊水中胆红素含量,可判断胎肺成熟度
25. 关于胎儿血液循环正确的是
A. 脐动脉血含氧浓度比脐静脉血高
B. 绝大部分肺动脉血经肺静脉进入左心房
C. 腔静脉进入右心房的血液绝大部分流向右心室,随后进入肺动脉
D. 胎儿体内无纯动脉血,而是动静脉混合血
E. 卵圆孔因出生后左心房压力增高,多在出生后 1 个月内完全关闭
26. 胎儿血液含氧量最高和最低的血管是
A. 静脉导管、脐动脉
B. 下腔静脉、主动脉
C. 静脉导管、肺静脉
D. 下腔静脉、脐动脉
E. 下腔静脉、肺静脉
27. 关于受精卵错误的是
A. 依靠输卵管蠕动和输卵管纤毛推动被送入宫腔
B. 在输卵管运送期间发生减数分裂
C. 经桑椹胚发育为早期胚泡
D. 最外层是滋养层
E. 滋养细胞穿透侵入子宫内膜、囊胚完全埋入子宫内膜中完成着床
28. 胎儿附属物构成错误的是
A. 羊膜为光滑、无血管、无神经、无淋巴的半透明薄膜
B. 叶状绒毛膜是构成胎盘的主要部分
C. 胎膜由羊膜和平滑绒毛膜组成
D. 脐带一端连于胎儿腹壁脐轮,另一端附着于胎盘母体面
E. 胎盘由羊膜、叶状绒毛膜、底蜕膜组成
29. 胎盘合成甾体激素错误的是
A. 主要有孕激素和雌激素
B. 主要生理作用是与分娩发动有关
C. 雌激素由胎儿-胎盘单位产生