

考试开始前，请先填好姓名： _____

HST-071 期末考

1) 你被要求去诊视一位年轻男性，主诉为「没有睪丸」。依据病史与理学检查，你认为这位病人有双侧的隐睪症。则下列关于何者青春期与性冲动的叙述何者为真？

- A. 青春期提早、过度活跃的性冲动
- B. 青春期提早、性冲动不足
- C. 青春期过晚、性冲动正常
- D. 青春期正常、性冲动正常
- E. 无青春期、无性冲动

2) 上述这位双侧隐睪症的病人，他有

- A. 降低的睪丸癌机率
- B. 降低的前列腺癌机率
- C. 增加的前列腺癌机率
- D. 增加的睪丸癌机率
- E. 睪丸癌或前列腺癌的机率都没有改变

3) 精子是由睪丸中的生殖细胞变成的。精子从它的起点直到尿道所经过的顺序为：

- A. 睪丸网、精细管、副睪、储精囊
- B. 精细管、睪丸网、副睪、储精囊
- C. 副睪、储精囊、睪丸网、精细管
- D. 睪丸网、副睪、储精囊、精细管
- E. 精细管、副睪、储精囊、睪丸网

4) 得到良性前列腺肥大 (BPH) 的病人受变大的前列腺之苦。首选的治疗为波斯卡 (Proscar)，这是一种 5- α 还原酶抑制剂，此酵素对下列何步骤重要？

- A. 将雄性激素 (androgens) 转变为雌激素 (Estrogens)
- B. 将胆固醇转变为睪固酮
- C. 将睪固酮转变为二氢睪固酮 (dihydrotestosterone, DHT)
- D. 将二氢睪固酮转变为男性酯酮 (androstenedione)
- E. 将雌素酮转变为雌三醇

5) 下列为可执行产前检查的危险因子，除了

- A. 母亲年龄大于 35 岁

- B. 神经管缺陷的家族史
- C. 先前有过两次流产的病史
- D. 染色体异常的家族史
- E. 任一家长为平衡转位 (balanced translocation) 带因者

6) 下列叙述关于 α 胎儿蛋白 (alpha-feto-protein, AFP) 皆为正确, 只有以下何者例外

- A. 在胎儿中的功能已知
- B. 在母血中最早于第 15~17 周时可侦测出来
- C. AFP 的减少与第 21 对染色体三体、第 18 对染色体三体、子宫内生长迟缓 (intrauterine grown retardation, IUGR) 与错误的日期计算有关
- D. 胎儿中最早于怀孕第四周时可侦测出来
- E. 其浓度增加与神经管缺陷、多胞胎、腹壁缺失, 以及错误的日期计算有关

7) 唐氏症 (第 21 对染色体三体) 在人口中的发生率为 1/600。它与先天性心脏病、甲状腺功能不全、呼吸问题与早发性阿兹海默症有关。请问唐氏症最重要的危险因子为

- A. 当母亲还在子宫中时, 使用了己烯雌酚 (Diethylstilbestrol, DES)
- B. 怀孕时吸烟
- C. 听古典摇滚 (classic rock)
- D. 怀孕时喝酒
- E. 怀孕时母亲年龄大于 35 岁

8) 产钳最主要的危险为?

- A. 分娩时的额外费用
- B. 由于剪力 (shear stress) 导致头部的压迫性损伤
- C. 由于剪力导致的头部旋转性损伤
- D. 软组织伤害

9) 子宫的节律点 (pacemaker) 位置在

- A. 解剖上靠近右侧子宫—卵巢动脉
- B. 在子宫颈
- C. 在子宫的底 (fundus)
- D. 在叫做法兰肯豪瑟氏神经结 (Frankenhauser's Ganglion) 的突触后神经结

- 10) 生产曲线 (labor curve) 中, 扩张很少的部分是
- A. 最大斜率期
 - B. 潜伏期
 - C. 第二产程
 - D. 第三产程
 - E. 活动期
- 11) 人类乳突病毒 (Human Papilloma Virus, HPV) 的感染, 不论在男性或女性都是很常见的造成生殖疣的原因。在美国 15~49 岁之间的人口, 有一千两百万到两千四百万感染了 HPV, 请问感染 HPV 会增加下列何者的风险?
- A. 卵巢癌
 - B. 子宫内膜癌
 - C. 阴道炎 (vaginosis)
 - D. 子宫颈癌
 - E. 女阴癌
- 12) 有效的「事后避孕」可以藉由执行下列何者来达成?
- A. 两片避孕药, 十二小时吃一次 (2 birth control pills 12 hours apart)
 - B. 以 0.5%醋酸灌洗
 - C. 于性交后五天放置子宫内避孕器
 - D. 以上皆非
- 13) 妊娠高血压的定义为
- A. 血压在第一个三月期大于 125/50, 或者在第三个三月期大于 125/85
 - B. 怀孕前血压大于 150/90
 - C. 怀孕中任何时间, 血压大于 120/80
 - D. 怀孕时两臂血压差大于 10 毫米汞柱
 - E. 以上皆非
- 14) 子痫症是子痫前症再加上癫痫发作。子痫前症与下列何者有关, 除了
- A. 高血压
 - B. 蛋白尿
 - C. 外围水肿
 - D. 尿酸升高、血小板减少
 - E. 血比容降低

- 15) 下列叙述为产生子痫前症的危险因子，何者除外？
- A. 初次怀孕年龄非常年轻或非常老
 - B. 家族史
 - C. 第二次怀孕
 - D. 任何有新爸爸的怀孕
 - E. 「胎盘过多」状态，如水泡样胎块 (hydatiform mole)、双生子等等

- 16) 下列叙述关于子痫前症 / 子痫症是错的？
- A. 容易发病的医疗状态包括高血压与糖尿病
 - B. 再大规模的实验中，阿司匹林 (aspirin) 被证明对降低风险无效
 - C. 纤维蛋白 (fibrin) 沉积的恶性循环 → 血小板凝集 → 所有器官中广泛性的内皮损伤产生，导致系统性的表现
 - D. 母体最早的变化包括血小板活化、内皮细胞活化，以及对增压 (血管加压素 11) 的敏感性降低
 - E. 胎儿的危险包括低出生体重与胎盘梗塞

17) 无月经可依病患先前是否有过月经分成原发或次发。家族性的低性腺刺激激素性腺机能低下症 (hypogonadotropic hypogonadism) (卡门氏症候群, Kallmann's syndrome) 为一遗传疾病，其特征为嗅觉减退 (hyposmia)、多变的中线缺失、唇裂或腭裂，以及由于低促性腺激素 (GnRH) 所造成的无性成熟。像这样的状况属于

- A. 原发性无月经
- B. 次发性无月经
- C. 第三级无月经
- D. 月经没问题
- E. 以上皆非

18) 一个 45 岁的男病人，主诉性欲降低与阳痿。他的泌乳激素上升到 49，而头部计算机断层 (CT) 正常。后来更发现此病人有左侧颞叶的癫痫，在以癫通 (tegretol) 治疗后完全恢复。左侧颞叶的癫痫导致下列何种症状？

- A. 改变下视丘 GnRH 的脉冲产生器
- B. 抑制脑垂体促黄体激素 (LH) 与促滤泡成熟素 (FSH) 的释放
- C. 与弓状核 (arcuate nucleus) 交互作用，使泌乳激素增加儿 GnRH 减少
- D. 降低使 DHT 转变为睾固酮的能力

19) 一些疾病会有葡萄糖皮质素缺失合并矿物性皮质素缺失的现象，产生双侧广泛性的肾上腺皮质肿大，通称为「先天性肾上腺增生」(CA-H)。最常见的 CA-H 型态是由于 21 碳的羟基化失败，而最终导致雄性化（女性假性阴阳人；男性性早熟）。这种类固醇生成路径的破坏是因为下列哪种荷尔蒙疾病？

- A. 葡萄糖皮质素与矿物性皮质素增加
- B. 矿物性皮质素增加与葡萄糖皮质素减少
- C. 正常的肾上腺类固醇量
- D. 黄体素与 17-乙酸羟孕酮 (17-hydroxyprogesterone) 减少
- E. 肾上腺类固醇减少，黄体素与 17-乙酸羟孕酮增加

20) 多囊性卵巢症候群 (Polycystic Ovary Syndrome, PCO) 的定义是雄性素过多且慢性无排卵的女性，没有肾上腺或脑下垂体的特定潜在疾病。下列有关 PCO 的叙述何者为非？

- A. 肥胖在 PCO 的病患是一常见、但并非绝对的特征。
- B. LH 倾向于减少而 FSH 则增加
- C. 特征是胰岛素抗性增加
- D. 卵巢雄性激素分泌异常
- E. 克罗密芬柠檬酸盐 (Clomiphene citrate, 一种抗雌激素) 是一种常用的治疗。

21) 温度上升 (hyperthermia) 具有抗有丝分裂 (anti-mitotic) 致畸胎的可能。它与下列何种会减少细胞分裂的蛋白质有关？

- A. 热休克蛋白 (heat shock proteins)
- B. 运输蛋白 (transport proteins)
- C. 忌热性蛋白 (heat-labile proteins)
- E. 结构蛋白 (structural proteins)

22) 温度增加的对胎儿的致畸胎影响包括小脑症 (microcephaly)、脊髓缺失，以及肢体缩小 (limb reductions)。温度越高，导致缺陷所需的时间就越少。诱发发育缺失的温度下限及所需最短时间为何？

- A. 102°F, 36 小时
- B. 101°F, 52 小时
- C. 100°F, 7 天
- D. 101.5°F, 48 小时
- E. 103°F, 10 小时

23) 环境中有许多可能会损害胎儿的能量来源。下列何种能量来源已经证实，在操作剂量 / 情况下，会伤害生长中的胎儿？（不管是会造成突变或者畸胎）

- A. 微波
- B. 超音波
- C. 计算机断层
- D. 慢性暴露在 60 Hz 的电场中（如：电线、地毯等）
- E. 以上皆非

24) 游离辐射（Ionizing radiation）在 100-200 雷得（RAD）的剂量下被证实对 41 天大小以内的胎儿有危险。（第 9~41 天是器官成型期）在各种医用影像学，所使用的剂量大多在 MRAD 至 1~2RAD 间，远低于 100~200 RAD 的程度，请问临床医师试着限制胎儿在每次怀孕的暴露剂量小于多少 RAD？

- A 50 RAD
- B 25 RAD
- C. 10 RAD
- D. 2 RAD
- F. 500 MRAD

25) 使用子宫内避孕器（IUD）的副作用包括子宫内怀孕、异位妊娠，与骨盆腔发炎疾病（骨盆腔发炎疾病）。正常人口中，发生异位妊娠的风险是 1/100，装设了 IUD 之后，风险增加为

- A. 3-9%
- B. 15-20%
- C. 40-50%
- D. 80%

26) 在今日各种避孕方式中，世界上最便宜与最普遍的方式是下列何者？

- A. 达康盾（DALKON shield）
- B. 含黄体素之 IUD
- C. 乐普（Lippes loop）
- D. 铜 T IUD
- E. 口服避孕药

27) 子宫内避孕器的一个副作用是（子宫内的）怀孕。其中一个怀孕的并发症包括增加早产机率，这风险有可能提高到多少？

- A. 5 倍于正常怀孕
- B. 2-4 倍于正常怀孕
- C. 10 倍于正常怀孕
- D. 1.1-1.5 倍于正常

- 28) 口服避孕药的作用机转包括下列所有叙述，除了
- A. 抑制下视丘的 GNRH
 - B. 抑制脑下垂体的 LH 与 FSH
 - C. 诱导产生一不讨喜的子宫颈黏液，使精子运输受损
 - D. 藉由减少 LH 与 FSH 诱导无排卵
 - E. 诱导子宫内膜增厚，使其不利着床
- 29) 下列叙述为口服避孕药的绝对禁忌，除了
- A. 功能不良性子宫出血
 - B. 冠状动脉疾病病史，或者先前有过心肌缺血
 - C. 肝功能检查异常
 - D. 大于 35 岁的吸烟者
 - E. 有第八凝血因子缺失的病患
- 30) 口服避孕药的好处之一是黄体素的影响让子宫内膜对雌激素不敏感，这造成下列何种好处？
- A. 降低子宫内膜癌的风险
 - B. 降低卵巢癌的风险
 - C. 降低乳癌的风险
 - D. 减少月经期间的出血量
- 31) 一位 21 岁的女性，主诉为无法怀孕。问诊时得知她自初经起就有寡月经（oligomenorrhea）的病史。在检查时，你注意到她的体型瘦削，而胸前与上唇有些微的毛发，脸上有些青春痘。根据上述这些情况，诊断需要的下一步骤为何？
- A. 计算机辅助断层扫描（CAT scan）她的头部
 - B. 检查尿中的 5-HIAA（一种血清素代谢物）
 - C. 对卵巢进行影像学检查
 - D. 检查她的配偶是不孕
- 32) Arias-Stella（AS）反应是
- A. 一种检查用在子宫颈黏液，看它是否适宜精子穿透。
 - B. 解释子宫内膜腺体在早期怀孕的变化。
 - C. 一种测验，用在阴道细菌增生症的线索细胞（clue cells）
 - D. 一种反应，在病人在不使用麻醉药的生产时发生
- 33) 超音波的用途，在判定高风险怀孕的日期上已经被证实完备。最精确的超音波日期判断特征是：
- A. 测量股骨的长度

- B. 二顶骨径 (biparietal diameter) 测量
- C. 关节腔测量
- D. 早期头臀长 (crown-rump) 测量
- E. 脊椎长度测量

34) 无脑畸形 (Anencephaly) 是最常见的神经管缺陷 (1/1000)。它在女性胎儿发生的比率比男性多了四倍, 而且通常与 α 胎儿蛋白 (alphafeto-protein, AFP) 升高有关。确定诊断可使用超声波, 且可在下列何时轻易地诊断出来?

- A. 怀孕第 18 周
- B. 怀孕第 16 周
- C. 怀孕第 14 周
- D. 怀孕第 12 周
- E. 怀孕第 6 周

35) 评估胎儿状态最好使用生理活动评估 (Biophysical Profile), 这是一种用来评估胎儿活动力的评分表。在下列项目对胎儿的评估, 均是藉由超声波, 除了

- A. 呼吸动作
- B. 上下肢的对称动作
- C. 总体肢体活动
- D. 肌肉张力
- E. 羊水量

36) 怀孕期间的药物滥用可能会对胎儿造成相当大的伤害。古柯碱藉由血管收缩与 / 或出血, 使大脑受损。其它古柯碱造成的表现效果包括下列各项, 除了

- A. 胎盘过早剥离 (abruptio placenta)
- B. 生长迟滞
- C. 早产
- D. 肢体缺陷与肠道闭锁
- E. 唐氏症

37) 酒精也是一种对胎儿造成副作用的药物, 包括生长迟滞、小脑症 (microcephaly)、心智迟缓与细微颅颜异常 (subtle craniofacial abnormalities)。下列何者有关酒精与其副作用的叙述为真?

- A. 酒精去氢酶的多型性让致畸胎效果更加强。
- B. 酒精不通过胎盘——它的代谢物才是凶手。
- C. 乙醛去氢酶的多型性会使对酒精的耐受度增加。
- D. 酒精与其副作用的剂量—反应关系, 尚未被完整建立。

- 38) 下列何者有关致畸胎原与其最敏感时期的配对是正确的？
- A. 沙利窦迈 (thalidomide): 最后一次月经开始 (LMP) 后 34-50 天
 - B. 华法林 (warfarin): 7~8 周
 - C. 德国麻疹: LMP 后 20-60 天
 - D. DES: 怀孕少于 24 周
- 39) 尼达布郝氏层 (Nitabuch's layer) 的功能为何？
- A. 在怀孕时分隔子宫内膜与子宫肌层
 - B. 把叶状绒毛膜 (chorion frondosum) 和滋养叶融合层细胞 (syncytiotrophoblast) 分开。
 - C. 把滋养叶融合层细胞和子宫内膜分开。
 - D. 把羊膜囊和滋养叶胞层细胞 (cytotrophoblast) 分开。
- 40) 下列何者有关胎盘与其产出的叙述为误？
- A. 生产时, 胎盘的重量约为 500g
 - B. 胎盘很少被完整 (一整片) 地生下来。
 - C. 胎盘在分娩后必须被产出。
 - D. 子宫必须收缩以使螺旋动脉 (spiral arteries) 的出血减到最低。
 - E. 大约 1/2 的胎儿血液容积分布在胎盘里。
- 41) 分娩中胎儿评估 (Intrapartum fetal assessment) 可以藉由电子胎儿监看 (electronic fetal monitoring)、胎血采样、都卜勒血流研究 (Doppler flow studies) 与超音波生理活动测量 (biophysical measurements) 来实施。当监看胎儿心率时, 发现有晚期减速 (Late deceleration) 的情形, 表示什么？
- A. 子宫-胎盘机能不全
 - B. 胎儿得到的氧气减少
 - C. 脐带压迫
 - D. 以上皆是
 - E. 只有 A 和 B
- 42) 逐跳变异 (Beat-to-beat variability) 是分娩中胎儿评估中一项重要参数。当它降低时, 暗示胎儿处于何种状况？
- A. 大脑皮质功能降低
 - B. 分配到胎儿心脏的氧气减少
 - C. 分配到母亲脑部的氧气增加
 - D. 以上皆非

43) 下列叙述关于羊水的功能，何者为非？

- A. 保护胎儿不受直接伤害。
- B. 维持胎儿的体温。
- C. 让胎儿能够自由活动。
- D. 液体储藏以供胎儿液体交换之用。
- E. 为胎儿中和来自母体的毒素。

44) 从羊水诊断胎儿溶血性疾病的方法是测量羊水胆红素（利用检测波长 450nm 的吸光值）。请问 Rh 敏感化（sensitization）的机转为何？

- A. 母亲抗体直接对抗胎儿的 ABO 血型。
- B. 对抗胎儿 D 抗原的母体 IgG 可以通过胎盘，并且引发胎儿溶血。
- C. 对抗母亲 D 抗原的胎儿抗体引发自体溶血。
- D. 机转未知

45) 表面张力素（Surfactant）是一种磷脂质化合物。其特征为能降低表面张力，因此能让肺泡在婴儿的第一次呼吸时保持张开。当一个即将被生产的胎儿，被发现有不成熟的肺时，可以

- A. 祷告它能撑晚一点再出生
- B. 给妈妈雄性素，以诱发胎儿肺部成熟。
- C. 给妈妈皮质类固醇（corticosteroids），以诱发胎儿肺部成熟。
- D. 给妈妈雌激素，以诱发胎儿肺部成熟。
- E. 以上皆非

46) 下列何者有关羊水动力学的叙述是错的？

- A. 羊水的周转率大约是 4000 ml / 天
- B. 正常羊水量的范围是 700 - 2000 毫升
- C. 有 800 ml / 天的羊水来自胎儿的尿液
- D. 200 毫升 / 天的羊水是来自胎儿肺部的液体

（译注：这里的 ml/day 与 ml/day 查不出是什么单位，国内一般习惯的羊水记量单位均为毫升。）

47) 阿休曼症候群（Asherman's syndrome）是什么？

- A. 骨盆腔发炎疾病的一种后果
- B. 无法控制的子宫收缩
- C. 一种异位妊娠，着床在腹膜
- D. 会导致不孕的子宫内膜异位
- E. 通常起因于过猛刮除术的子宫内沾黏

48) 昆布塞条 (Laminaria Tents) 是用来缓慢且无痛地扩张子宫颈地。当它吸收水分时, 会膨胀 2~4 倍的体积。下列何者关于昆布塞条的使用是错误的?

- A. 在某方面来说, 这是不安全的, 因为它们有时候会掉进子宫并且难以取出。
- B. 子宫被扩张得太大太快, 会导致疤痕。
- C. 有时被当作堕胎剂使用, 因为子宫颈扩张, 而前列腺素则被释放导致子宫收缩。
- D. 因为难以消毒, 故现在使用合成物。

49) 子宫扩刮术 (dilation and curettage, D&C) 一些晚期并发症包括下列全部, 除了:

- A. 次发于感染的不孕
- B. 异位妊娠
- C. Rh 敏感化
- D. 增加癌症的风险
- E. 因子宫颈无力造成的早产

50) 过期产儿 (post-term pregnancy) 可能会增加胎儿危险, 因为

- A. 羊水量减少
- B. 瓦顿氏凝胶 (Wharton's Jelly) 减少
- C. 灌流状态改变且缺氧
- D. 胎儿生长中止
- E. 以上皆是

51) 子宫-胎盘机能不全可以用监看胎儿心跳来侦测之。属于母亲状况的诱发因子包括下列何者?

- A. 高血压, 不论是慢性的或是怀孕诱发的
- B. 最近有肝炎病史
- C. 母亲在怀孕期间过度饮食
- D. 怀孕期间服用抗癫痫药

52) 胎盘由两条动脉与一条脐静脉组成。如你所知, 这是婴儿与母亲循环的唯一接触。在生产期间, 当子宫收缩时, 这两条血管会怎么样?

- A. 动脉会塌陷, 静脉不会
- B. 动脉与静脉都不会塌陷
- C. 静脉会扩张, 导致静脉回流减少
- D. 只有一条动脉和唯一的静脉会塌陷

- 53) 在怀孕期间，下列何者有关母亲心血管生理的叙述是错误的？
- A. 子宫血流增加约 500 毫升 / 分钟
 - B. 有心电图上的改变，可能与缺血的变化相似，但是由于心脏在胸腔里的位置改变造成
 - C. 心率增加，从平均 70 增加到平均 85
 - D. 到皮肤的血流增加 300-400 毫升 / 分钟
 - E. 到脑的血流增加 150-250 毫升 / 分钟
- 54) 怀孕期间，肾脏怎么了？
- A. 肾功能保持不变，因为肾脏有很大的储备能力应付增加的血流
 - B. 怀孕期间，肌酐酸 (Creatinine)、血比容，以及 BUN 都降低
 - C. 怀孕期间肾丝球过滤率 (GFR) 会降低。
 - D. 肾血浆流量 (renal plasma flow) 会降低 0.5 到 1 毫升 / 分钟
- (译注：此处查无 BUN 一缩写，目前暂时存疑为 blood lymphoactin 血中淋巴细胞趋化素。)
- 55) 下列关于乳房的叙述何者是错误的？
- A. 在胚胎生命的第 6-8 周发育
 - B. 乳头有 50-75 个乳管 (lactiferous ducts)，并且融合成 5-8 个开口
 - C. 乳房间质 (breast stroma) 包括脂肪、结缔组织与肌肉。
 - D. 「乳线 (milk line)」是从腋窝往下，经过前胸到达腹股沟
 - E. 乳管 (milk ducts) 自出生后开始发育
- 56) 下列何种荷尔蒙直接刺激乳汁制造？
- A. 雌激素
 - B. 胰岛素
 - C. 生长激素
 - D. 黄体素
 - E. 泌乳激素
- 57) 怀孕的女子虽有高泌乳激素浓度，但却不制造乳汁，为什么？
- A. 没有吸吮的刺激
 - B. 由胎盘而来，增加的雌激素抑制了乳汁的制造
 - C. 怀孕期间自胎盘而来，上升的多巴胺浓度
 - D. 以上皆非
- 58) 在未哺育的女性，泌乳激素会在几周内降回正常值？

- A. 1 天
- B. 1 周
- C. 4-6 周
- D. 24 周

59) 怀孕时女性增加的心输出量需求, 会使那些有潜在心脏疾病的患者致病率与致死率增加。下列心脏病带因者中, 何者在怀孕时有最高的致死率, 因此成为怀孕的禁忌症?

- A. 心房中隔缺损
- B. 矫正过的法洛氏四重症
- C. 艾森曼格氏征候群 (Eisenmenger's syndrome)
- D. 开放性动脉导管

60) 怀孕期间的糖尿病会同时增加母亲与胎儿的致病率。下列何种结果可能出现在糖尿病妈妈的胎儿身上?

- A. 巨婴症 (macrosomia)
- B. 低血糖 (尤其是在生产的第一天)
- C. 先天畸形
- D. 呼吸窘迫征候群
- E. 以上皆是

61) 怀孕期间, 母体会会有许多呼吸系统方面的改变, 包括每分钟通气次数增加、潮气容积增加等。请问为何怀孕的妇女常感觉到喘不过气?

- A. 她们喘不过气, 是因为她们总是有某种程度的缺氧。
- B. 这是因为黄体素有一个作用会导致呼吸急促 (tachypnea)
- C. 因为心输出量增加, 且微血管通过时间 (capillary transit time) 减少。
- D. 因为郁血性心衰竭, 使病人的心输出量无法增加。

62) 在怀孕中的妇女, 发现尿中有糖并不总是表示有糖尿病。事实上, 最常见造成尿糖的原因是?

- A. 葡萄糖的摄取增加
- B. 因为高肾丝球过滤率 (GFR)
- C. 胎儿制造糖分
- D. 怀孕期间的雌激素影响
- E. 以上皆非

63) 雌激素增加肝脏许多物质的合成。下列何者关于雌激素在怀孕期间的作用是

正确的？

- A. 凝血产物（coagulation product）增加，导致高凝血状态（hypercoagulable state）
- B. 甲状腺结合蛋白（thyroid binding globulin）增加
- C. 甲状腺素总量（total T4）增加，但游离甲状腺素（free T4）浓度正常
- D. 以上皆是

64) 一位怀孕的女性在躺姿（背朝下）时，心输出量会因为静脉回流降低而减少。请问心输出量可以降低多少？

- A. 3%
- B. 30%
- C. 90%
- D. 以上皆非

65) 女性的乳汁中，可包含下列何者？

- A. 免疫细胞
- B. 免疫球蛋白 A（IgA）
- C. 病毒（像 HIV）
- D. 以上皆是

66) 下列何者有关乳房与其发育是错误的？

- A. 在前青春期（pre-pubertal period），第一级与第二级乳管与身体成比例地成长。
- B. 在青春期间，乳管开始广泛地分支。
- C. 雌激素诱发管道的增生（sprouting of the ducts）
- D. 黄体素诱发小叶形成（lobule formation）
- G. 乳房持续生长，直到停经

67) 异常的滋养层细胞（trophoblast）的「次级侵犯（second invasion）」与下列何种成因有关？

- A. 妊娠糖尿病
- B. 胎儿颅骨的骨质疏松
- C. 经痛（Dysmenorrhea）
- D. 异位妊娠
- E. 妊娠高血压

68) 硫酸镁可以用来治疗子痫症 / 子痫前症的哪一部分？

- A. 血小板过低
- B. 癫痫发作
- C. 高血压
- D. 蛋白尿
- E. 脸部水肿

69) 非常早产的婴儿，其死亡风险最常来自于？

- A. 坏死性肠炎 (Necrotizing enterocolitis)
- B. 肝衰竭
- C. 呼吸窘迫症
- D. 胰脏衰竭 (Pancreatic failure)
- E. 体温过低

70) 下列何者不是胎儿成熟度的测试？

- A. DSPC (Di-saturated phosphatidyl choline, 双饱和磷脂胆碱)
- B. FLM (Fetal lung maturity test, 胎儿肺部成熟测试)
- C. 羊水中肌酐酸
- D. L/S ratio (卵磷脂 Lecithin 与神经磷脂 Sphingomyelin 之比例)
- E. α 胎儿蛋白

70) 肌瘤最少发生在

- A. 子宫体
- B. 子宫颈
- C. 卵巢
- D. 下腔大静脉
- E. 腹壁

71) 在哪里可以找到输尿管？

- A. 从子宫后面跑到直肠子宫凹陷 (cul-de-sac)
- B. 在子宫动脉的高度，从子宫颈往外 1-2 公分。
- C. 子宫动脉的前面
- D. 左卵巢动脉内侧，贾寇布氏韧带 (ligament of Jacob) 远端三分分处
- E. 从门部 (hilus) 进入膀胱

72) 雌激素类的化合物包括下列全部，除了

- A. 黄豆蛋白 (Soy protein)
- B. 毛地黄

- C. DES
- D. 螺内酯 (spironolactone)
- E. Gumma 根萃取物

(译注：依前后文对照，Gumma 应是一种植物的根，但目前查无这种植物的中文名称。)

73) 子宫腺肌症在组织学上与下列何者相同？

- A. 囊腺瘤 (cystadenoma)
- B. 黏液物质 (Mucoid material)
- C. 子宫内膜异位
- D. 阴道腺病变 (Vaginal adenosis)
- E. 子宫内膜分化不良 (Endometrial dysplasia)

75) 下列何者不属于造成男性不孕症的众多因素中，最常见的三个？

- A. 睪丸衰竭
- B. 精液异常 (semen disorders)
- C. 精索静脉曲张
- D. 自发性的

76) 当处理不孕症夫妇的问题时，通常会做精液分析。评估包括各种生理特征：容积、黏度、液化需要的时间，以及显微镜下的评估。请问主要研究的参数包括下列何者？

- A. 每毫升的浓度 (译注：应是指精虫数)
- B. 起始活动力 (initial motility)
- C. 形态学
- D. 以上皆是

77) 黄体功能缺失 (Luteal phase deficiency) 是一种状况：排卵发生了，但黄体素对子宫内膜的作用，会落后于原本腺体与基质 (stroma) 有秩序的顺序变化。其成因不包括下列何者？

- A. 年龄
- B. 甲状腺疾病
- C. 糖尿病
- D. 泌乳激素疾病
- E. 雄性激素疾病

78) 体外授精 (In Vitro Fertilization, IVF) 原本的适应症包括输卵管缺乏或损伤，其后又扩展成包括男性因素、子宫内膜异位，以及无法解释的不孕。时至今日，当更方便的方法失败时，IVF 被利用在所有成因造成的不孕症。请问现在全世界

有多少婴儿是经由 IVF 诞生的？

- A. 1,000
- B. 100,000
- C. 1,000,000
- D. 以上皆非

79) 有两种来自胎儿睪丸的物质对雄性发育非常重要，这是什么？

- A. 睪固酮与二氢睪固酮 (dihydroandrostenedione, DHT)
- B. DHT 与睪丸相关因子 (testes related factor)
- C. 雌激素与睪固酮
- D. 繆勒管抑制因子 (Mullerian Inhibiting factor) 与睪固酮
- E. 繆勒管抑制因子与睪丸相关因子

80) 性腺在型态上最初的两性异形 (sexual dimorphism) 征象，是原始塞尔托利氏细胞(Sertoli cells)的发育,与其聚集至胎儿睪丸中的精子生成索(spermatogenic cords)。请问这在发育的何时发生？

- A. 2-3 周
- B. 6-7 周
- C. 15-18 周
- D. 27-30 周

81) 停经的平均年龄是 51.9 岁。这个平均年龄自远古起即未曾改变。下列何者有关停经与其诊断的叙述，何者错误？

- A. FSH 与 LH 增加 (FSH 大于 40 mIU/cc)
- B. 雌激素减少
- C. 卵巢不再排卵
- D. 停经症状大多数是由于雌激素撤退 (withdrawal)
- E. 卵巢在内分泌层面不活跃

82) 月经周期中，在 LH 激增 (surge) 后的 10-12 小时，排卵便会发生。请问就在 LH 激增之前，下列何种荷尔蒙会升高？

- A. 黄体素
- B. 雌激素
- C. FSH
- D. 泌乳激素
- E. 以上皆非

83) 下视丘是脉冲产生器 (pulse generator)，它依照一个预设好的波动频率释放

GNRH。下列何者有关 GNRH 释放的叙述是错误的？

- A. 受生理压力、焦虑等影响。
- B. 被内生性鸦片类（endogenous opiates）（如 β 脑内啡）抑制
- C. 不受多巴胺影响。
- D. 被雌激素、雄性激素、黄体素，与抑制素（inhibin）负回馈。

84) 在停经时，女性会有 3-5 年的时间骨质流失会加速，这可以被雌激素疗法抑制。请问下列何者不是骨质流失加速的危险因子？

- A. 高加索 / 亚洲遗传
- B. 曾经有过家族病史
- C. 原本骨质较少
- D. 酒精与烟草的使用
- E. 活跃的生活型态

85) 在月经周期间，雌激素的功能在于建立子宫内膜。下列何种荷尔蒙，其作用在于抑制雌激素对子宫内膜的作用？（在月经周期的下半段）

- A. 人类绒毛促性腺激素（HCG）
- B. 黄体素
- C. FSH
- D. 泌乳激素
- E. 以上皆非

86) 下列何种物质，当在阴道内侦测到时，或许可以预测早产？

- A. β 半乳糖苷酶（galactosidase）
- B. 癌胚纤维连接素（onco-fetal fibronectin）
- C. 黏膜中额外的肝糖
- D. 三磷酸腺苷（ATP）分解酶
- E. 碳酸铝晶体

87) 黄体素对子宫在怀孕期间有下列何种效果？

- A. 增加缝隙连接（gap junctions）在子宫肌层的数量，但使它们保持关闭。
- B. 减少缝隙连接的数量、保持它们关闭，并且可能减少游离钙离子（ Ca^{++} ）的量。
- C. 增加缝隙连接，保持它们开启，并且增加游离钙离子（ Ca^{++} ）的量。
- D. 在怀孕期间对子宫没有影响。

88) 子宫颈在怀孕的不同时间有不同的功能。它有屏障的功能，保持妊娠的产物留在子宫内。它并且在适当的时机开启，让子宫内容物得以排出。请问下列何者关于子宫颈的叙述是错误的？

- A. 主要由胶原蛋白（第一型与第三型）组成
- B. 在生产前，子宫颈会变得柔软，且其中的胶原蛋白会分解
- C. 当子宫颈变薄（cervix effaces，在生产前扩张并变薄），子宫颈外口打开先于子宫颈内口。
- D. 在子宫内曾暴露于 DES 的妇女，其子宫颈无力（incompetent cervix）的发生率较高。

89) 下列何者是生产开始的讯号？

- A. 葡萄糖皮质素（与羊相同）
- B. 雌激素撤退（withdrawal）
- C. 镁
- D. 前列腺素
- E. 生产开始的讯号目前仍然未知。

90) 6-10%的生产是早产儿，这表示他们出生时母亲怀孕小于 37 周，而且他们的体重小于 2500 克。早产儿的危险因子包括下列何者？

- A. 过去有早产病史
- B. 子宫颈外伤（D&C、圆锥切片（cone biopsy））
- C. 子宫异常
- D. 年龄小于 20 岁，或大于 40 岁
- E. 以上皆是

91) 下列何物质被用来延长怀孕？

- A. $\beta 2$ 模拟剂与镁
- B. $\alpha 2$ 作用剂与锰
- C. $\beta 1$ 拮抗剂与桑椹子（mulberry seeds）
- D. $\beta 4$ 拮抗剂与金属制剂（metallica）

92) 下列有关生产的叙述，何者错误？

- A. 多数病患感觉到的收缩约占全部收缩的 50%。
- B. 在怀孕时，催产素受体增加。
- C. 前列腺素在生产时扮演了相当的角色。
- D. RU486（一种黄体素拮抗剂）增加子宫自动收缩，且增强前列腺素的作用。
- E. 停经后的女人，卵巢已经没有荷尔蒙的活性，仍然可以保持怀

孕直到足月。

93) 在月经周期间，哪个荷尔蒙影响卵巢的膜部（theca compartment），并且直接介入雄性素的合成？

- A. FSH
- B. LH
- C. 雌激素
- D. 黄体素
- E. 以上皆非

94) 在评估新生儿时，阿帕嘉计分（APGAR score）不包括下列何者？

- A. 心率
- B. 呼吸运作
- C. 肌肉张力
- D. 新生儿反射
- E. 皮肤颜色与刺激反射性

95) 在健康的胎儿，有多少百分比的心输出量是通到胎盘的？

- A. 1%
- B. 5%
- C. 25%
- D. 80%
- E. 以上皆非

96) 阴道的原发癌症大多是表皮性的（约 75%），这类疾病的好发年龄约在 60~70 岁间的女性。但在子宫内暴露到下列何种物质时，可能会增加 15~35 岁间的年轻女性，其阴道透明细胞腺癌（clear-cell adenocarcinoma）的风险？

- A. MIH
- B. TDF
- C. SRY
- D. DES

97) 近来最有希望的，关于妊娠高血压成因的研究之一

- A. 醛固酮代谢
- B. 一氧化氮（NO）
- C. 怀孕期间的钠摄取
- D. 钙吸收
- E. 硫酸镁

98) 在月经周期间，高浓度的雌激素刺激滤泡的颗粒细胞（granulosa cells）合成 LH 受体。有了 LH，颗粒细胞接着便被诱导制造低密度胆固醇（LDL）受体，用来摄取胆固醇。这对颗粒细胞合成哪种荷尔蒙很重要？

- A. 雌激素
- B. 睾酮
- C. 黄体素
- D. 男性酮

99) 普力马林（Premarin）是一种常用来减少停经后妇女骨质流失的药物。此药的黄体素部分减少子宫内膜癌的风险，此风险是由未受拮抗的雌激素刺激造成。请问此药雌激素的部分，其对胆固醇代谢的直接影响为何？

- A. HDL 浓度降低
- B. LDL 浓度增加
- C. HDL 浓度增加
- D. LDL 浓度降低
- E. 以上皆非

100) 下列何者关于停经后征候群的叙述是错误的？

- A. 热潮红会随时间消失
- B. 越早进入停经，越有可能有热潮红
- C. 停经发生得越快，越有可能有热潮红
- D. 在症状期间，没有可测量的具体温度变化
- E. 症状是因为雌激素撤退（withdrawal）造成的

请记住在第一页最上面写下你的名字

祝好运……希望你们都健康、快乐，生涯成功