

HST-071 期末考

请将你的答案纪录在附加的答案纸上。

留下题目卷，以作为对答案之用。答案之后会公布在网络上。

考试迟交则会受到惩罚！

1) 玻尿酸 (Hyaluronic acid) 是子宫颈细胞外间质的主要成份之一，它藉由下列哪种方式促进子宫颈成熟 (cervical ripen) ？

- A. 增加子宫颈的水分含量
- B. 减少子宫颈的水分含量
- C. 直接增加硫酸肤质素 (dermatan sulphatethe) 的浓度与比例
- D. 直接增加硫酸肤质素 (dermatan sulphatethe) 的比例
- E. 以上皆非

2) 在双侧隐睾症的病人，手术将其睾丸放下的最佳原因为何？

- A. 减少睾丸癌发生的风险
- B. 恢复生育力
- C. 恢复正常荷尔蒙功能
- D. 恢复正常外观
- E. 增加睾丸癌的侦测机率

3) 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. 将胆固醇转变为睾固酮
- C. 将睾固酮转变为二氢睾固酮 (dihydrotestosterone, DHT)
- D. 将二氢睾固酮转变为雄烯二酮 (androstenedione)
- E. 将雌素酮转变为雌三醇

4) 下列何者何叙述描述足月时心血管系统的正常变化最为精确？

- A. 总血量增加 20%，红血球质量增加大于血浆容积增加
- B. 总血量增加 20%，血浆容积增加大于红血球质量增加
- C. 总血量增加 40%，红血球质量增加大于血浆容积增加
- D. 总血量增加 40%，血浆容积增加大于红血球质量增加
- E. 总血量没有改变

5) 下列叙述何者无助于调节睾丸温度？

- A. 提睾肌功能

- B. 蔓状静脉丛 (pampiniform plexus)
- C. 厚的皮下脂肪
- D. 蒸发造成的热量损失
- E. 薄皮肤

6) 下列前列腺癌手术, Bob Dole 受勃起功能障碍之苦, 后来他出现在昔多芬 (Sildenafil) (威而刚) 的电视广告上。请问这药的作用是

- A. 藉由减少中枢抑制, 增强副交感输出
- B. 增加一氧化氮 (NO) 在阴茎血管中的制造
- C. 藉由血管收缩, 增加阴茎海绵体 (corpus cavernosous) 的动脉压力
- D. 增加磷酸双酯?5 (phosphodiesterase-5, PDE-5) 与 cGMP (环状 GMP, 环状单磷鸟粪酸?)
- E. 增强附属肌肉张力

7) 雄性配子在生殖上皮的发育分期顺序是?

- A. 精母细胞、精细胞、精原细胞、精虫
- B. 精原细胞、精细胞、精母细胞、精虫
- C. 精虫、精母细胞、精原细胞、精细胞
- D. 精原细胞、精细胞、精虫、精母细胞
- E. 精原细胞、精母细胞、精细胞、精虫

8) 一位 57 岁的男性前来主诉性功能障碍。问诊时, 他表示可以保持勃起, 并且感觉到高潮。但他抱怨在高潮之后「没有东西出来」。请问最有可能的那个诊断, 应该要如何确诊?

- A. 自慰后进行尿沈渣检查
- B. 逆行性尿路摄影 (Retrograde urethrogram, RUG)
- C. 夜间勃起压力测试 (Nighttime erectile pressure test) (阴茎膨胀测验, Rigiscan)
- D. 阴茎动脉扫描 (artery scan)
- E. 骨盆腔超音波

9) 下列叙述为呼吸系统对怀孕的反应, 何者为非?

- A. 横隔膜上升, 但最后的运动范围是相同的
- B. 肺活量减少
- C. 胸廓被往上推, 并变宽
- D. 肺残余容积 (Residual Volume) 减少
- E. 会有呼吸性碱血症 (respiratory alkalosis) 的情形

- 10) 下列叙述有关精索静脉曲张叙述，何者为非？
- A. 会增加不孕症的机率
 - B. 在左睪丸的发生率比右睪丸高
 - C. 会增加阴囊里的温度
 - D. 阴囊里的质块，被描述为「一袋蠕虫」
 - E. 肿痛的睪丸
- 11) 下列关于副睪功能的叙述，何者错误？
- A. 精子成熟
 - B. 液体再吸收
 - C. 精子贮藏
 - D. 精子通道
 - E. 精子活化 (capacitation)
- 12) 在怀孕期间，下列何者有关母亲心血管生里的叙述是错误的？
- A. 心率增加
 - B. 心电图上会有相似于缺血的变化
 - C. 动脉血压与正常相比，是增加的
 - D. 静脉压增加
 - E. 通常会出现新的（心）杂音
- 13) 去势（移除睪丸）与下列何者有关？
- A. 高抑制素 (inhibin)、低促滤泡成熟素 (FSH)、低促黄体素 (LH)、低睪固酮
 - B. 低抑制素、低 FSH、低 LH、低睪固酮
 - C. 低抑制素、高 FSH、低 LH、低睪固酮
 - D. 高抑制素、高 FSH、高 LH、低睪固酮
 - E. 低抑制素、高 FSH、高 LH、低睪固酮
- 14) 一位 60 岁的男性，近来出现勃起困难的问题。他有 20 包-年的吸烟病史，有高血压与冠状动脉疾病。过去他可以保持勃起，但开始寻找新伴侣。他注意到性欲程度并没有改变，并且回报说他昨晚醒来时发现自己勃起。下列何种治疗是有必要 (indicated) 的？
- A. 威而刚处方
 - B. 阴茎注射 (Penile injections)
 - C. 人工阴茎
 - D. 睪固酮处方

E. 转诊至精神科会诊

15) 一个新生的婴儿拥有正常大小的阴茎与单侧睪丸未降。请问下列何种诊断可以而且应该要被从鉴别诊断当中移除？

- A. 自发性隐睪症 (idiopathic cryptorchidism)
- B. 无性腺症
- C. 单侧制造缪勒管抑制物质 (MIS)
- D. 先天性肾上腺增生
- E. 因提睪肌反射 (cremasteric reflex) 造成的生理失误

16) 女性外生殖器的发育仰赖下列何者？

- A. Y 染色体
- B. 缪勒管抑制因子 (Mullerian inhibiting factor)
- C. 缪勒管系统退化
- D. 卵巢分泌雌激素
- E. 缺乏有功能的睪丸

17) 正常的女性青春期发育顺序为

- A. 增加生长速度 (但并未到达顶点)、乳房发育 (thelarche)、初经、肾上腺雄性素增加 (adrenarche)
- B. 乳房发育、肾上腺雄性素增加、增加生长速度、初经
- C. 增加生长速度、肾上腺雄性素增加、乳房发育、初经
- D. 增加生长速度、乳房发育、肾上腺雄性素增加、初经
- E. 增加生长速度、初经、乳房发育、肾上腺雄性素增加

18) 一位十八岁的女性有原发性无月经的问题。经过理学检查发现, 她身高较矮, 并有蹼状颈与淋巴水肿的现象, Tanner 氏分期 0 期乳房, 且缺乏阴毛与腋毛的生长。要评估此病患, 最初的检查包括:

- A. 血清中黄体素
- B. 卵巢切片
- C. 子宫内膜切片
- D. 血液核型
- E. 血清中皮质醇 (cortisol)

19) 一位母亲带着她刚满 15 岁的女儿。她表示这女孩尚未开始有月经, 并且说「我是在 13 岁的时候开始有月经的!」这位女儿约在她这年纪的平均身高, 而且有阴毛与腋毛生长的情形, 乳房则是 Tanner 氏分期第三期。这时你应该

- A. 立刻开始检查评估

- B. 向母亲再次保证，这有可能是在正常变异的范围中。
- C. 取得父母双方的细胞核型
- D. 开始给予这女孩口服避孕药
- E. 开始给予这女孩促性腺激素释放激素 (GnRH) 类似物 (agonists)

20) 黄体素在怀孕期间对子宫有下列何种影响？

- 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。

21) 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 赫兹 (Hz) 的电场中（如：电线、地毯等）
- E. 以上皆非

22) 下列叙述有关 GnRH，何者有误？

- A. 对刺激 FSH 与 LH 的合成与释放占有重要地位。
- B. 以一种脉冲 (pulsatile) 的方式释放
- C. 半衰期约 2-3 分钟
- D. 在整个月经周期间，其释放脉冲的频率是固定的。
- E. 接受来自多巴胺 (dopamine)、正肾上腺素 (norepinephrine)、 γ -氨基丁酸 (GABA) 与鸦片类 (opioids) 的输入。

23) 下列叙述皆为黄体素作用的特征，除了

- A. 子宫颈黏液变得少而厚
- B. 子宫内膜预备好迎接着床
- C. 乳房小叶 (lobule) 与乳腺泡 (alveoli) 的发育
- D. 基础体温上升
- E. 乳晕色素沉着

24) 月经周期中的滤泡期有何特征？

- A. 子宫内膜腺体增生
- B. 卵巢雌激素制造减少
- C. 黄体素强势
- D. 长度固定为八天
- E. 芳香化酶（aromatase）活性减少

25) 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

26) 在月经周期间，下列何种荷尔蒙影响卵巢内卵鞘（theca）的部分，并且直接影响雄性素合成。

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

27) 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

28) 下视丘是脉冲产生器，它以一种预设好的频率，小包小包地释放 GNRH。下列关于 GNRH 释放的叙述，何者为非？

- A. 受到心理压力、厌食症等等因素的影响。
- B. 被内生性鸦片（如 β -脑内啡）抑制。
- C. 不受多巴胺影响
- D. 雌激素、雄性素、黄体素与抑制素（inhibin）负回馈

29) 一位 25 岁的女性与她 30 岁的丈夫因为不孕症的问题而来接受评估。她的病史中，有很明显的寡月经（oligomenorrhea）情形。理学 / 骨盆检查（pelvic

examination)、血清中的泌乳激素与促甲状腺素(TSH)、子宫 X 光片(hysteroqram)以及精液分析都是正常的。首先要提供给这对夫妻的治疗包括:

- A. 碳酸氢盐灌洗
- B. 人工子宫内精虫注入术 (Intrauterine insemination, IUI)
- C. 诱导排卵
- D. 腹腔镜手术 (Operative laparoscopy)
- E. 体外授精 (In vitro fertilization, IVF)

30) 下列何者有关子宫收缩的叙述为真?

- A. 阿司匹林或美洒辛 (indomethacin) 可能会延缓分娩的开始
- B. 雌激素有意置的效果
- C. 缝隙连接 (gap junctions) 的数量在分娩前减少
- D. 子宫分节收缩, 经由神经连结
- E. 黄体素浓度在分娩前增加

31) 在女性小于 35 岁的夫妻, 如果他们有意愿的话, 结婚第一年内怀孕的机会大概是多少?

- A. 15%
- B. 43%
- C. 60%
- D. 80%
- E. 90%

32) 一位肥胖的 24 岁女性来到你的办公室, 抱怨月经不规则与不孕的问题。她的月经周期在 30-120 天间变动, 而且没有固定模式。你观察到她有不寻常的严重青春痘、低沉的声音, 并且在脸上有显著的毛发。最可能的诊断为

- A. 多囊性卵巢疾病 (polycystic ovarian disease)
- B. 子宫肌瘤 (fibroids)
- C. 子宫内膜异位
- D. 泌乳激素瘤
- E. 荷尔蒙替代疗法

33) 在上述的案例中, 她这种状况的首选治疗为

- A. 布克丁 (bromocriptine)
- B. 口服避孕药
- C. 持续性的给予 GnRH 类似物 (Lupron)
- D. 腹腔镜手术
- E. 中断其它治疗

- 34) 下列何种药物是体外授精用来引发排卵的最佳选择？
- A. GnRH 类似物，持续注射（Lupron）
 - B. 布克丁（bromocriptine）
 - C. 高剂量雌激素
 - D. 克罗密芬柠檬酸盐（Clomiphene citrate）（选择性雌激素受体调节物）
 - E. 达那唑（Danazol）
- 35) 下列何者关于子宫肌瘤的叙述有误？
- A. 它们是平滑肌细胞的增生
 - B. 它们对雌激素敏感
 - C. 它们通常有良好的血管供应（well vascularized），并且很少有退化（degenerate）的情形发生
 - D. 主要是无症状的
 - E. 主要在壁内（intramural）
- 36) 下列叙述有关子宫内膜异位，何者有误？
- A. 依现今所有的证据，它们最可能是由体腔细胞化生（coelomic metaplasia）而来
 - B. 它们是造成不孕的常见原因
 - C. 它们是造成经痛的常见原因
 - D. 它们对雌激素敏感
 - E. 口服避孕药可以被用来当做治疗
- 37) 子宫肌腺症
- A. 应该在青少年有月经周期疼痛（cyclic menstrual pain）时怀疑此症
 - B. 可能会使病人较容易罹患子宫内膜腺癌（adenocarcinoma）
 - C. 可发现子宫内膜腺体与基质（stroma）位于子宫肌层内
 - D. CA-125 可能可以提供诊断
 - E. 在体外试验中，与 DES 的暴露相关
- 38) 下列何者不被使用在子宫内膜异位的治疗上？考虑所有年龄群。
- A. 经腹全子宫切除术，伴随双侧输卵管-卵巢切除术（TAH/BSO）
 - B. 经腹腔镜雷射剥除（ablation）
 - C. GnRH 类似物
 - D. 持续使用口服避孕药

E. 子宫内膜剥除 (ablation)

39) 下列何者是停经使用荷尔蒙替代疗法在致死率方面最显著的好处?

- A. 减少骨质疏松症的风险
- B. 消除血管收缩性症状 (vasomotor symptoms) (热红潮)
- C. 预防心血管疾病
- D. 改善阴道黏膜上皮细胞覆盖 (epithelization)
- E. 改善人生愉快 (well-being) 的感觉

40) 下列何者不是荷尔蒙替代疗法的禁忌症?

- A. 未诊断的阴道出血
- B. 活动中的血栓栓塞
- C. 乳癌
- D. 子宫颈癌
- E. 活动中的肝脏疾病 (Active liver disease)

41) 下列何种改变是停经的特征?

- A. 性行为时阴道润滑减少
- B. 循环中的雌二醇浓度较高
- C. 低血清 FSH
- D. 血清中脱氢异雄固酮 (DHEA-sulfate, DHEA-s) 浓度增加
- E. 正常的血清中 LH 浓度

42) 男性与女性性腺中的何种差异, 导致性类固醇 (sex steroids) 在男性——而非女性——的持续制造?

- A. 内分泌细胞的细胞自杀 (Apoptosis) 只发生在女性。
- B. 分泌的细胞从初始便与女性配子相系, 并随着有功能的 (viable) 卵母细胞丧失而损失。
- C. 内分泌细胞不像男性那样常分裂, 因此不够维持到老年。
- D. 外围芳香化 (aromatization) 雄烯二酮以制造雌激素的能力抑制了性腺的分泌
- E. 成功的排卵周期造成的疤痕抑制了 (雌激素的) 继续制造

43) 下列何种措施, 可以降低那些使用雌激素替代疗法的病患, 其子宫内膜癌的发生率?

- A. 侦测阴道萎缩
- B. 和雌激素同时给予钙离子
- C. 时常做子宫内膜切片检查

- D. 用黄体素拮抗雌激素
- E. 调降 GnRH

44) 雌激素使下列何种脂肪组成 (lipid fractions) 减少的效果对于减少 (CHD) 风险的效果最重要?

- A. 高密度脂蛋白 (HDL, high-density lipoprotein)
- B. 三酸甘油酯
- C. 低密度脂蛋白 (LDL)
- D. 胆固醇 (Cholesterol)
- E. 脂蛋白 (Lipoprotein)

45) 在停经时, 女性有一段 3-5 年的时间会加速骨质流失, 而这可以用雌激素疗法来抑制。下列皆为加速骨质流失的危险因子, 除了何者之外?

- A. 高加索人/亚裔遗传
- B. 相关家族病史
- C. (骨质的) 库存少
- D. 酒精与烟草的使用
- E. 重量负荷活动

46) 下列有关停经后症候群中, 热潮红的叙述, 何者错误?

- A. 热潮红会随着时间过去而消失
- B. 停经来得越早的女性, 越有可能发生热潮红
- C. 停经发生得越快, 越有可能发生热潮红
- D. 在症状发生期间, 并没有可测量到的实质温度变化
- E. 症状是由于雌激素禁断 (withdrawal) 的结果

47) 下列何者是哺喂母乳的禁忌?

- A. 低出生体重婴儿
- B. 乳腺炎
- C. 巴斯德配方 (pasteurized formula) 的可得性
- D. 母亲在乎乳房的裸露
- E. 以上皆非

48) 下列叙述何者不会促使乳房产生脓疡?

- A. 皮肤表面上的金黄色葡萄球菌
- B. 婴儿攻击性的 (aggressive) 的吸吮与啮咬
- C. 由于管道阻塞所导致的腺泡 (alveolus) 压力增加
- D. 减少微血管血流

E. 持续哺喂母乳

49) 刺激乳头的操作 (manual) 是一种帮助减少产后出血的技术。此操作的原理为?

- A. 刺激催产素产生, 导致子宫收缩
- B. 刺激泌乳激素产生
- C. 刺激鸦片产生
- D. 性刺激造成阴道收缩

50) 下列项目均刺激泌乳激素分泌, 除了

- A. 性行为
- B. 雌激素
- C. 多巴胺
- D. 睡眠
- E. 哺乳 (nursing)

51) 男性女乳化 (Gynecomastia) 是肝脂肪化 (fatty degeneration) 的常见症状, 尤其是在男性。请问这是为什么?

- A. 周边芳香化所产生的雌激素接合减少
- B. 性荷尔蒙结合球蛋白 (sex hormone binding globulin) 制造减少
- C. 减少肾上腺制造雄性激素
- D. 以上皆是
- E. 只有 A 与 B

52) 在生产完后三天, 一位女性发现她的腋下有一个新出现的肿块。此肿块柔软、可动, 但 tense。请问它最有可能的成因是?

- A. 乳腺肥大 (Hypermastia)
- B. 囊肿 (Cyst)
- C. 额外乳头 (Hyperthelia)
- D. 赘瘤
- E. 淋巴腺病变 (Lymphadenopathy)

53) 下列何种荷尔蒙直接刺激乳汁分泌?

- A. 雌激素
- B. 催产素
- C. 生长激素
- D. 黄体素
- E. 泌乳激素

54) 哺育母乳是一种有效的避孕方式，但只在生产结束后的 3-6 个月，为什么？

- A. 泌乳激素的浓度下降，让多巴胺浓度能回到正常值
- B. 持续性的吸吮刺激催产素分泌，从而预防着床
- C. 剥夺睡眠造成可体松 (cortisol) 升高，抑制 GnRH 分泌
- D. 女性会太累以至于不能参加性活动
- E. 子宫的回复正常大小与功能会受哺育母乳延后

55) 下列各种预备 (preparations) 中，何者的失败率大于 5%？

- A. 口服避孕药
- B. 子宫内避孕器
- C. 女性绝育
- D. Depo-Provera (长效皮下注射针剂名)
- E. 保险套

56) 使用子宫内避孕器 (IUD) 来避孕的副作用包括子宫内怀孕、异位妊娠，以及骨盆腔发炎疾病正常一般大众的异位妊娠风险约为 1/250 次怀孕。使用 IUD 则风险增加为 1/50。请问最可能的解释为何？

- A. IUD 使子宫的内里发炎，刺激子宫内膜组织生长到输卵管内。
- B. 胚胎目标的改变
- C. 取样偏差 -- 子宫内怀孕的数量减少
- D. 因骨盆腔发炎疾病造成的疤痕，使得胚胎活动力降低。

57) 有些 IUD 含有黄体素，这是为了

- A. 抑制排卵
- B. 减少 IUD 周围的局部发炎，降低充血的风险
- C. 支持 IUD 周围子宫内膜的分泌，好让它能固定在一个较深的表面
- D. 增加平滑肌放松，减少充血的风险
- E. 强迫女性每年购买新装置

58) 达康盾 (Dalkon Shield) 中的何种设计元素造成它被市场下架，并使其制造商宣告倒闭？

- A. 形状
- B. 大小
- C. 线绳 (string)
- D. 盾的材质
- E. 失败率

59) 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

60) 下列均为子宫颈癌分期相关的因子, 除了何者之外?

- A. 核质比 (nuclear/ cytoplasmic ratio)
- B. 转移
- C. 输尿管阻塞
- D. 区域扩散 (local spread) 的范围
- E. 侵犯的深度

61) 一位 22 岁, 怀孕一次生产两次 (gravida I para II, 译注: 此处原文有点怪异, 即使是多胞胎的生产应该也只能算一个 para, 所以不知为何可以让生产次数多于怀孕次数。) 的妇女, 为了月经周期之间的点状出血而来求诊。她没有使用任何的避孕措施, 而且拥有规则的性行为。一年前她曾被诊断出有外阴的尖性湿疣, 但它们在经过治疗之后并未复发。理学检查发现有一不规则、溃疡的病灶在子宫颈。接下来能获得关于此病灶最多信息的处置应为:

- A. 子宫颈切片
- B. 冷冻治疗 (Cryotherapy)
- C. 帕氏抹片 (PAP smear)
- D. 暗视野检查 (Darkfield examination)
- E. 雷射烧灼 (Laser vaporization)

62) 选出在胎儿身上, 携带有最多氧气的血管:

- A. 肺静脉
- B. 肺动脉
- C. 下腔大静脉
- D. 脐动脉
- E. 脐静脉

63) 滋养层细胞疾病 (trophoblastic disease) 的遗传组成为

- A. 平均地获得来自母方与父方的染色体

- B. 所有染色体均得自母方
- C. 所有染色体均得自父方
- D. 得自成熟的子宫内膜细胞
- E. 不一定，要视此葡萄胎（mole）究竟是完全葡萄胎或部分葡萄胎而定

64) 下列何种特征在完全葡萄胎与部分葡萄胎都常见？

- A. 二倍体基因组
- B. 父方强势基因组（paternally dominant genome）
- C. 缺乏胎儿血管
- D. 有胎儿存在
- E. 在亚洲国家增加发生率

65) 植入性胎盘（Placenta accreta），一种胎盘异常黏附于其下子宫肌层的毛病，它是因为下列何者的失败而发生？

- A. 绒毛锚定（anchoring villi）
- B. 尼达布赫氏层（Nitabuch's layer）
- C. 子宫收缩
- D. 整合素（integrins）
- E. 包蜕膜（decidua capsularis）

66) 胎盘早期剥离（abruptio placenta）可能因为下列各种原因造成，除了：

- A. 古柯碱滥用
- B. 妊娠高血压
- C. 胎盘免疫调节失败（failure of placental immune modulators）
- D. 使子宫严重变形的子宫肌瘤
- E. 感染

67) 致畸胎原可能是下列何者？

- A. 母体的状况
- B. 化学物质
- C. 物理影响，比如温度
- D. 重金属
- E. 以上皆是

68) 丙戊酸（Valproic acid）（商品名为 Depakote）与下列下列何者有关？

- A. 脊柱裂
- B. 颅颜异常

- C. 子宫内生长迟缓
- D. 智能迟滞 (mental retardation)
- E. 自发性流产

69) 华法令 (Warfarin) 与下列何种畸形相关?

- A. 无脑症
- B. 无功能软骨发育 (dysfunctional cartilage development)
- C. 人中模糊 (indistinct philtrum)
- D. 唇腭裂
- E. 小脑症 (microcephaly)

70) 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、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。

71) 下列何种先天异常与在子宫内暴露于己烯雌酚 (Diethylstilbestrol, DES) 有关?

- A. 双角子宫 (Bicornate uterus)
- B. 单角子宫 (Unicornate uterus)
- C. Mayer-Rokitansky-Kuster-Hauser 症候群 (译注: 此症无中文名, 基本上是由四个人名所组成)
- D. T 形子宫
- E. 双子宫 (Uterus didelphis)

72) 下列事项中, 哪一个与生育控制药片 (避孕药) 的关联, 是有科学根据的?

- A. 体重增加
- B. 卵巢癌
- C. 新生儿缺陷 (birth defects)
- D. 乳癌
- E. 母亲死亡的风险

73) 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

74) 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. 改变输卵管活动力

75) 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

76) 下列选项何者不属于神经管缺陷？

- A. 脑膨出 (encephalocele)
- B. 脊髓脊膜膨出 (myelomeningocele)
- C. 脐疝气 (omphalocele)
- D. 无脑症
- E. 脊柱裂

77) 下列何者不是羊水过多 (polyhydramnios) 的原因？

- A. 气管—食道瘘管 (tracheoesophageal fistula)
- B. 肠道闭锁畸形 (bowel atresia)
- C. 无脑症
- D. 顎裂
- E. 胎儿水肿 (hydrops fetalis)

78) 精确的估算怀孕日期在许多临床介入的程序是很必要的，请问下列何种方法所估算的日期最准确？

- A. 超音波测量股骨长度
- B. 超音波测量二顶骨径 (biparietal diameter)
- C. 母亲所回报的上次月经来潮
- D. 早期超音波头臀径 (crown-rump) 测量

E. 第八周时测量乙型人类绒毛膜性腺激素 (b-hCG, β -hCG) 浓度

79) 就我们对子宫生理的了解, 下列何者不具有安胎效果 (tocolytic effects) ?

- A. 钙离子通道阻断剂
- B. 乙型交感神经阻断剂 (beta-adrenergic blocker)
- C. 硫酸镁
- D. 阿司匹林
- E. 催产素受体拮抗剂

80) 喜克溃 (Cytotec) (前列腺素 E1, PGE1, 的一种类似物) 是一种 FDA (美国食品药品监督管理局) 核可用来治疗 NSAID (非类固醇类消炎止痛药) 所诱发之胃溃疡的药物。但它更常被标示外使用 (off-label), 拿来当作堕胎药, 或用来诱发分娩。请问下列何者为前列腺素的一般作用?

- A. 增加胃中碳酸氢根与黏液的制造
- B. 子宫颈成熟
- C. 刺激子宫平滑肌
- D. 腹泻
- E. 以上皆是
- F. 只有 A、B 和 C

81) 下列何种状况不会使母体中的 α 胎儿蛋白 (AFP) 浓度升高?

- A. 脊柱裂
- B. 裂腹畸形 (gastrochisis)
- C. 唐氏症
- D. 双生妊娠 (twin gestation)
- E. 绒毛破裂 (breakage of villi)

82) 在 pH 7.4, 温度摄氏 37 度时, 胎儿血的氧合血红蛋白结合曲线 (oxyhemoglobin association curve) ——与母亲的相比——处于何种位置?

- A. 很左
- B. 有些左
- C. 相同
- D. 有些右
- E. 很右

83) 治疗子痫前症病患的基础是给予 $MgSO_4$ (硫酸镁), 它可以

- A. 减少母亲平均动脉压 (mean arterial pressure)

- B. 增加子宫血流
- C. 停止子宫收缩
- D. 预防新生儿脑室内出血 (intraventricular hemorrhage)
- E. 预防子痫发作 (eclamptic seizures)

84) 对于子痫前症的各种临床发现, 病理学的解释包括血管痉挛。血管痉挛的发生, 是下列何者的结果?

- A. 对血管张力素 II 增加抗性 (refractoriness) / 减少感受性 (sensitivity)
- B. 对血管张力素 II 减少抗性 (refractoriness) / 增加感受性 (sensitivity)
- C. 肾素制造增加
- D. 纤维蛋白 (fibrin) 的沉积增加
- A. 血小板沉积与低度 (low-grade) DIC (泛发性血管内血液凝固症)

85) 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

86) 怀孕女性的泌尿系统具有下列改变, 除了何者之外?

- A. GFR (肾丝球过滤率) 的显著增加
- B. 糖尿是常见的现象, 因为肾小管的再吸收能力 (capacity) 被超过了
- C. 血清中尿酸与肌酐酸 (creatinine) 的浓度因胎儿的存在而提高
- D. 怀孕时血管对血管加压素 II (angiotensin II) 的反应减少
- E. 输尿管与肾盂的扩张 (水肾)

87) 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

- 88) 在子宫收缩前，最后一个步骤为
- A. 前列腺素浓度增加
 - B. 催产素浓度增加
 - C. 钙离子移至子宫肌细胞内
 - D. 子宫肌层内之缝隙连接 (gap junctions) 增加
 - E. 催产素受体数目增加

89) 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，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

图片两张：

胎儿心律 (每分钟次数)

Fetal Heart Rate (bpm)

羊膜腔内压 (毫米汞柱)

Intraamniotic Pressure (mmHg)

90) 一位 34 岁，P1011 (译注：此处有点奇怪，怀疑是 G1P0，怀孕一次生产零次之误)，怀孕四十一周又五天的孕妇出现在产房。她先前的产前检查完全没有任何值得注意的地方。到院时，她的子宫颈已扩张至五公分，电子胎儿监看纪录经过完整而可放心的解读。大约两小时后，病患被重新检查，并且发现子宫颈还是五公分、成熟度 80% (80% effaced)、胎儿下降程度 0 (0 station)，并且处于左后脑前置姿势 (left occiput anterior position)。新的胎儿监看纪录如上图所示。请问上图所显示的图样 (pattern) 为何？它又代表什么意义？

- A. (胎儿心搏) 早期减速 (early deceleration)，因为 (子宫) 收缩时压迫头部所致
- B. (胎儿心搏) 末期减速 (late deceleration)，因为胎儿酸血症 (fetal acidemia)
- C. (胎儿心搏) 末期减速，因为胎儿缺氧
- D. (胎儿心搏) 变化性减速 (variable deceleration)，因为脐带压迫

E. (胎儿心搏)变化性减速, 因为胎儿缺氧

91) 已知子宫胎盘失能 (uteroplacental insufficiency) 有许多成因, 对于 (胎儿心搏) 末期减速有许多处理方式, 下列何者为非?

- A. 给予安胎药 (tocolytics)
- B. 给予母亲氧气
- C. 将母亲推成左侧卧姿
- D. 走路 (walking)
- E. 如果先前给了, 停止给予催产素

92) 下列何种检验不是用来测试胎儿成熟度的?

- A. DSPC (Di-saturated phosphatidyl choline, 双饱和卵磷脂)
- B. TDx-FLM (荧光偏极化分析)
- C. OD650 (650 吸光值)
- D. L/S 比值 (卵磷脂 / 抱合体磷脂比值, Lecithin/Sphingomyelin ratio)
- E. AFP (α 胎儿蛋白, Alpha-fetal protein)

93) 下列关于羊水的叙述, 何者错误?

- A. 它比起血清是低张溶液, 由于胎儿排尿之故
- B. 每天周转的液体量为一公升
- C. 由于胎儿肠道运动, 它通常含有胎粪
- D. 它的功能是用来保护胎儿防止伤害与温度变化
- E. 它的脂质组成基本上是磷脂质, 像是 DPPC (二棕榈磷脂胆碱)

图片一张:

纵轴: dilatation/descent 扩张 / 下降

横轴: h 应为小时

上图所绘为正常的生产, 使用下列的选项来配对题目中的生产分期 (phases of labor)

- A. V 到 W
- B. V 到 Y
- C. V 到 Z
- D. W 到 X
- E. W 到 Y
- F. W 到 Z
- G. Y 到 Z

H. 不在图表上

94) 生产的活动期 (Active phase)

95) 生产的第一期 (First stage of labor)

96) 下列叙述关于 DPPC 与表面张力素 (surfactant) 的叙述, 何者错误?

- A. 它由第一型肺细胞 (Type I pneumocytes) 制造
- B. 它的饱和结构减少暴露于空气中时氧化的风险
- C. 它的饱和结构使它的大小达到最小, 允许在每单位面积中有更多的分子
- D. 它减少空气-油脂界面的表面张力
- E. 它是环层体 (Lamellar Bodies) 的主要组成

97) 生产时可经由骨盆腔检查, 获得子宫颈扩张指数 (Bishop score)。它可以评估分娩的进程与成功分娩的可能性。下列叙述何者不属于子宫颈扩张指数的一部分?

- A. 胎头与坐骨棘 (ischial spine) 间的相对位置
- B. 子宫颈成熟度 (cervical effacement)
- C. 子宫颈扩张度 (cervical dilation)
- D. 子宫颈硬度 (cervical consistency) (软硬)
- E. 以上皆非

98) 下列叙述, 何者非早产儿所面临之风险?

- A. 甲状腺素过高
- B. 呼吸窘迫症
- C. 坏死性肠炎
- D. 脱水
- E. 高胆红素血症

99) 由羊水生理可知, 下列均为羊水过少 (oligohydramnios) 的成因, 除了何者之外?

- A. 肺部发育不全 (hypoplasia)
- B. 早期破水 (premature rupture of membranes)
- C. 绒毛细胞层变厚
- D. Potter's 症候群 (肾无发育, renal agenesis)
- E. 囊性发育不良 (cystic dysplasia)

100) 下列叙述，何者不属于新生儿呼吸窘迫症的治疗？

- A. ECMO (体外膜性氧合器, extracorporeal membrane oxygenator)
- B. 氟化烃 (Fluorinated hydrocarbons)
- C. 表面张力素 (Surfactant)
- D. 蓝光
- E. 正压通气 (positive pressure ventilation)

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

答案纸, HST 071 期末

姓名_____

学号# _____

	34.	69
1.	35.	70
2.	36.	71
3.	37.	72
4.	38.	73
5.	39.	74
6.	40.	75
7.	41	76
8.	42	77
9.	43	78
10.	44	79
11	45	80
12.	46	81
13.	47	82

14.	48	83
15.	50	84
16.	51	85
17.	52	86
18.	53	87
19.	54	88
20.	55	89
21.	56	90
22.	57	91
23.	58	92
24.	59	93
25.	60	94
26.	61	95
27.	62	96
28.	63	97
29.	64	98
30.	65	99
31.	66	100
32.	67	
33.	68	