

习题集 生理学 生殖

一、A1型题：每一道考试题下面有A、B、C、D、E五个备选答案。请从中选择一个最佳答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

第1题 血液中哪种激素出现高峰可以作为排卵的标志

- A 雌激素
- B 孕激素
- C 黄体生成素
- D 卵泡刺激素
- E 卵泡刺激素释放激素

正确答案：C 您选择的答案：

第2题 精子在体内主要贮存在

- A 附睾和输精管
- B 睾丸
- C 前列腺
- D 精囊腺
- E 尿道球腺

正确答案：A 您选择的答案：

第3题 促进间质细胞分泌睾酮的激素是

- A 黄体生成素
- B 促卵泡激素
- C 促性腺激素释放激素
- D 雄烯二酮
- E 双氢睾酮

正确答案：A 您选择的答案：

第4题 下列哪一项不是生长素的直接作用

- A 诱导肝产生生长介素
- B 促进脂肪分解
- C 促进软骨生长
- D 增强脂肪酸氧化
- E 抑制外周组织摄取、利用葡萄糖

正确答案：C 您选择的答案：

第5题 出现月经是由于血液中哪种激素的浓度急剧下降所致

- A 生长素
- B 雌激素
- C 孕激素
- D 雌激素和孕激素
- E 雌激素和生长素

正确答案：D 您选择的答案：

第6题 精子获能的主要部位是

- A 睾丸曲细精管
- B 附睾管
- C 阴道
- D 子宫腔
- E 输卵管壶腹

正确答案：D 您选择的答案：

第7题 成熟的卵泡能分泌大量的

- A 卵泡刺激素
- B 黄体生成素
- C 绒毛膜促性腺激素
- D 雌激素
- E 孕激素

正确答案：D 您选择的答案：

第8题 妊娠时维持黄体功能的主要激素是

- A 雌激素
- B 孕激素
- C 卵泡刺激素
- D 绒毛膜促性腺激素
- E 黄体生成素

正确答案：D 您选择的答案：

第9题 在月经周期中，形成雌激素分泌第二个高峰的直接原因是

- A 卵泡刺激素分泌增加
- B 黄体生成素分泌增加
- C 雌激素的正反馈作用
- D 雌激素的负反馈作用减弱
- E 孕激素的正反馈作用

正确答案：B 您选择的答案：

第10题 下列哪项不是睾酮的生理作用

- A 促进精子的生成

- B. 刺激生殖器官的生长
- C. 促进男性副性征的出现
- D. 负反馈调节腺垂体分泌FSH
- E. 促进生精细胞的分化

正确答案：D 您选择的答案：

第11题 雄激素主要由下列哪种细胞分泌

- A. 精子细胞
- B. 精原细胞
- C. 间质细胞
- D. 支持细胞
- E. 生精细胞

正确答案：C 您选择的答案：

第12题 睾酮主要由哪种细胞分泌

- A. 睾丸生精细胞
- B. 睾丸支持细胞
- C. 睾丸间质细胞
- D. 曲细精管上皮细胞
- E. 精原细胞

正确答案：C 您选择的答案：

第13题 关于雌激素的生理作用的叙述，错误的是

- A. 使输卵管平滑肌活动增强
- B. 促进阴道上皮细胞增生
- C. 促进子宫内膜增生出现分泌期变化
- D. 促进乳腺发育
- E. 高浓度的雌激素有导致水、钠潴留的趋势

正确答案：C 您选择的答案：

二、A2型题：每一道考题是以一个小案例出现的，其下面都有A、B、C、D、E五个备选答案。请从中选择一个最佳答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

第14题 临床上早期诊断是否妊娠是根据母体血、尿中下列哪种激素水平来判断的

- A. 雌激素
- B. 孕激素
- C. 雄激素
- D. 人绒毛膜促性腺激素
- E. 孕酮

正确答案：D 您选择的答案：

第15题 大多数哺乳动物和人类，精子必须在雌性生殖道内停留一段时间方能获得使卵子受精的能力，这种现象称为

- A. 受精
- B. 着床
- C. 顶体反应
- D. 精子获能
- E. 精子去获能

正确答案：D 您选择的答案：

第16题 女性基础体温在排卵后升高0.5 左右，并在黄体期维持在这一水平上。基础体温的升高与下列哪种激素有关

- A. 雌激素
- B. 孕激素
- C. 卵泡刺激素
- D. 黄体生成素
- E. 甲状腺激素

正确答案：B 您选择的答案：

第17题 实验观察到，抑制腺苷酸环化酶后，胰高血糖素分解糖原的作用不再出现，表明介导其作用的第二信使是

- A. Ca^{2+}
- B. cAMP
- C. cGMP
- D. 前列腺素
- E. 甘油二酯

正确答案：B 您选择的答案：

第18题 在排卵前一天血液中出现黄体生成素高峰，若事先用抗雌激素血清处理动物，则黄体生成素高峰消失。表明黄体生成素高峰是由下列哪种激素高峰所诱导的

- A. 雌激素
- B. 孕激素
- C. 卵泡刺激素
- D. 肾上腺皮质激素
- E. 促肾上腺皮质激素

正确答案：A 您选择的答案：

三、B1型题：以下提供若干组考题，每组考题共用在前列出的A、B、C、D、E五个备选答案。请从中选择一个与问题关系最密切的答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。某个备选答案可能被选择一次、多次或不被选择。

第19-22题

- A. 雌激素
- B. 孕激素
- C. 雄激素
- D. 抑制素
- E. 松弛素

1. 可转变为雌激素的是
2. 利于分娩进行的激素是
3. 促使子宫内膜进一步增厚，并发生分泌期变化的激素是
4. 具有抗动脉硬化作用的激素是

正确答案：CEBA 您选择的答案：