

试题编号：407      试题名称：动物生理学

**注意：答题一律答在答题纸上，答在草稿纸或试卷上一律无效**

一. 名词解释（每小题 5 分，共 60 分）

1. 静息电位
2. 神经递质
3. 绝对不应期
4. 窦性节律
5. 生理无效腔
6. 锥体系统
7. FSH
8. 反射乳
9. 膜消化
10. 体温调节中枢
11. 球管平衡
12. 神经-肌肉接头

二. 多项选择题（每小题 3 分，共 30 分。注意：不是单项选择题）

1. 对单纯扩散速度有影响的因素是\_\_。
  - A. 物质分子量的大小
  - B. 膜转运载体数目
  - C. 物质的脂溶性
  - D. 膜通道的激活
2. 等容收缩期的特点是\_\_。
  - A. 导致第二心音产生
  - B. 心室内压下降速度最快
  - C. 房室瓣和半月瓣都关闭
  - D. 心室容积最大，保持不变
3. 在正常情况下，参与心血管活动调节的体液因素有\_\_。
  - A. 肾上腺素和去甲肾上腺素
  - B. 雌二醇
  - C. 血管紧张素-II
  - D. 催产素
4. 胃内盐酸具有多种功能，其中包括\_\_。
  - A. 有利于唾液淀粉酶继续发挥作用
  - B. 激活胃蛋白酶原
  - C. 为胃蛋白酶提供适宜的酸性环境
  - D. 有利于脂肪分解
5. 使尿量增多的方法有\_\_。
  - A. 大量饮水
  - B. 静脉注射大量生理盐水
  - C. 注射垂体后叶素
  - D. 静脉注射大量高渗葡萄糖
6. 下列属于胆碱能纤维的有\_\_。

- A. 交感和副交感神经节前纤维      B. 交感神经节后纤维  
C. 躯体运动神经纤维      D. 支配内脏的所有传出神经纤维
7. 睾丸曲细精管之间的间质细胞\_\_。  
A. 分泌精液  
B. 其分泌受 LH 的刺激  
C. 间接受下丘脑 GnRH 的影响  
D. 分泌睾酮
8. 家禽排泄的特点\_\_。  
A. 禽尿内尿酸含量大于尿素      B. 尿液经输尿管直接进入泄殖腔  
C. 禽类泌尿器官无输尿管      D. 禽类泌尿器官无膀胱
9. 腺垂体激素包括\_\_。  
A. 催乳素      B. 抗利尿激素      C. 催产素      D. 促肾上腺皮质激素
10. 甲状腺可分泌\_\_。  
A. 甲状腺素      B. 三碘甲腺原氨酸  
C. 降钙素      D. 促甲状腺激素

### 三. 问答题 (共 60 分,)

1. 简述牵张反射及其类型。(10 分)
2. 简述肾素-血管紧张素-醛固酮系统。(15 分)
3. 何谓神经内分泌和旁分泌? 请举例说明。(15 分)
4. 试述单胃动物头期胃液分泌的调节。(20 分)