

西北大学 2005 年招收攻读硕士学位研究生试题

科目名称: 动物生理学

科目代码: 468

适用专业: 动物学

共 1 页

答题请答在答题纸上, 答在本试题上的答案一律无效

一 名词解释 (10 分, 每个 2 分)

适宜刺激; 时值; 阈强度; 肺牵张反射; 基础代谢率

二 填空 (20 分, 每空 1 分)

1. 人类的位置觉感受器是-, -, -。
2. 体温调节的基本中枢位于-。
3. 胆碱能受体分-受体与-受体两种
4. 成年人的造血器官是-。
5. 神经冲动在神经纤维上传导的特点主要有-, -, -和-等特点。
6. 肾脏进行尿液浓缩的结构基础是-。
7. 氧和二氧化碳通过细胞膜的最主要转运方式是-。
8. 调节人体钙磷代谢的激素主要是-与-。
9. 呼吸的基本中枢位于-。
10. 牵张反射的感受器是-。
11. 刺激的三要素是_, _和-。

三 论述题 (每题 20 分 共 120 分)

1. 快速静脉注射大量生理盐水时, 尿量将会发生什么变化? 为什么?
2. 试述肾上腺髓质激素的功能。
3. 简述胃液的成分、作用及胃液分泌的调节。
4. 试阐述兴奋性突触后电位与抑制性突触后电位的产生机制。
5. 简述视锥系统的功能特点及对色觉的感受机制。
6. 切断动物的两侧窦神经和主动脉神经, 为什么会引起血压升高? 试阐述其产生机制。

反应 反射
133