

安徽师范大学

2018 年硕士研究生招生考试初试试题

科目代码： 934

科目名称： 生理学

一、名词解释（每小题 5 分，共计 50 分）

1. 基本电节律； 2. 牵张反射； 3. 去大脑僵直； 4. 期外收缩和代偿间歇； 5. 特异性投射系统； 6. 消退抑制； 7. 减压反射； 8. 震颤麻痹； 9. 肾小球有效滤过压； 10. 胸内压

二、填空题（每空 2 分，共 50 分）

1. 当眼睛视近物时，晶状体曲度_____（填增大或减小），瞳孔_____（填扩大或缩小）。
2. 刺激脑干网状结构上行激动系统，动物的脑电波呈_____，破坏该区域动物会出现_____。
3. 传入神经元的轴突末梢和其他神经元发生联系时，多以_____排列方式为主。
4. 血凝包括三个主要阶段_____、_____和_____。
5. PCO_2 升高对呼吸中枢的影响主要通过_____物质，刺激_____化学感受器来实现的。
6. 呼吸全过程包括_____、_____和_____三个环节。
7. 二氧化碳的化学结合运输方式包括_____和_____。
8. 当出现输尿管结石，会使_____压升高，进而使尿量_____（填增加、减少或不变）。
9. 雌激素合成受两细胞调节，分别为_____和_____细胞，雌激素合成的前体物质为_____。
10. 体温调节中枢位于_____。
11. 动作电位上升相的离子基础为_____，下降相的离子基础为_____，后电位的离子基础为_____。
12. 静息电位离子基础是_____。

三、问答题（共 50 分）

1. 心脏射血的动力学过程（12 分）。
2. 论述下丘脑—垂体—性腺轴的主要分泌激素及作用（12 分）。
3. 试述 RAAS 系统在泌尿和内分泌调节中的作用机制（14 分）。
4. 阐述心肌（以非自律性心肌细胞为例）的动物电位形成机制（12 分）。