

安徽师范大学

2019 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. 粘液-碳酸氢盐屏障；
2. EPSP；
3. 脊休克；
4. 期外收缩和代偿间歇；
5. 兴奋收缩藕联；
6. 行波学说；
7. 传入侧支性抑制；
8. 震颤麻痹；
9. 肾小球有效滤过压；
10. 痛觉

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. 传出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. 氧气的运输方式包括_____和_____。
8. 当男子出现前列腺肥大，会使_____压力升高，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. 比较锥体系和锥体外系的功能（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. 比较丘脑感觉特异性和非特异投射系统（12 分）。