

考试科目：动物生理学（共 75 分）

注意：所有答案（包括选择题、填空题等）都应写在答题纸上，否则不得分

题号	试 题 内 容
	<p style="text-align: center;">动物生理部分（共 75 分）</p> <p>一、 名词解释（共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分）</p> <ol style="list-style-type: none">1. 兴奋收缩耦联2. 肺牵张反射3. 垂体门脉系统4. 渗透性利尿5. 应激反应 <p>二、 判断题，选择正确的答案用√表示，错误的用×表示（共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分）</p> <ol style="list-style-type: none">1. 神经、肌肉细胞动作电位中的去极化是由 Na 离子内流形成的。（ ）2. 原尿的主要成份与血浆成份有很大的不同。（ ）3. 颈动脉体和主动脉体是调节呼吸的重要的外周化学感受器。（ ）4. 切断兔的双侧迷走神经后，其呼吸变慢变浅。（ ）5. 醛固酮的分泌直接受血 K⁺浓度的调节。（ ）6. 骨骼肌牵张反射的感受器和效应器均存在于骨骼肌内。（ ）7. 呆小症是由于生长激素分泌不足。（ ）8. 平静呼吸时，每次吸入和呼出的气体量为潮气量。（ ）9. 降钙素使血钙降低的机制主要是抑制肾小管对钙的重吸收。（ ）10. 体液调节就是指激素的调节。（ ） <p>三、 简答题（共 5 小题，每小题各 6 分，共 30 分）</p> <ol style="list-style-type: none">1. 简述机体机能活动的调节方式有哪些？各有何特点？2. 简述正常机体血管内血液不凝固的原因？3. 简述 CO₂对呼吸运动的调节有何作用？4. 简述为什么胃组织不能被胃酸和胃蛋白酶腐蚀和消化？5. 简述胰岛素使血糖水平降低的主要机制。

分析论述题 (共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分)

1. 试述机体剧烈运动和处于缺氧环境时, 血液红细胞数目有何改变? 原因是什么?
2. 结合反刍动物消化特点, 说明反刍动物添喂低蛋白饲料时, 为何要添加适量尿素, 并应该注意哪些事项?