

# 东北农业大学

## 二 00 四年攻读硕士研究生入学考试试题

考试科目: 动物生理

755

题号	试 题 内 容	分数
一、	<p>填空题 (每空 1 分, 共 5 分)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、白细胞能够向其周围环境中存在的某些化学物质靠近的特性称之为 ( )。</li> <li>2、血小板的主要功能是 ( )。</li> <li>3、瘤胃微生物主要分为 ( ) 三大类。</li> <li>4、下丘脑可以对水盐代谢产生影响, 原因是它可以分泌 ( )</li> <li>5、感受器的主要生理作用是 ( )。</li> </ol>	5
二、	<p>判断题 (每题 1 分, 共 5 分, 正确的用 √ 表示, 错的用 × 表示)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、瘤胃里的纤维素可被微生物降解为葡萄糖。</li> <li>2、深感觉和浅感觉上传的路径不同。</li> <li>3、所谓等热范围, 大致相当于机体的体温范围。</li> <li>4、采食中枢在下丘脑。</li> <li>5、易化扩散是一种耗能过程。</li> </ol>	5
三、	<p>单选题 (写出正确答案) (每题 1 分, 共 5 分)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.红细胞发挥生理作用的物质是 (蛋白质、铁、血红蛋白、原卟啉)</li> <li>2.胰高血糖素的作用是 (升高血糖、降低血糖、升高血钙、降低血钙)</li> <li>3.机体的体温调节中枢在 (延髓、中脑、下丘脑、基底神经节)</li> <li>4.胆汁的主要作用是 (消化脂肪、乳化脂肪、分解蛋白质、分泌胆汁)</li> <li>5.肝素的主要作用是 (抗凝血、促血凝、激活凝血、加快凝血)</li> </ol>	5



四、	<p>名词解释（每个 3 分，共 30 分）</p> <p>1、激素 2、消化 3、应急 4、排泄 5、氧含量</p> <p>6、反刍 7、肾素 8、迷走紧张 9、体液调节 10、去极化</p>	30
五、	<p>回答问题（每题 6 分，共 30 分）</p> <p>1、简述植物神经系统对消化系统的调节作用？</p> <p>2、简述排乳反射？</p> <p>3、腺垂体能分泌哪些激素？并简述其主要功能？</p> <p>4、与机体生长发育有关的激素有哪些？简述其生理作用途径？</p> <p>5、画图说明神经细胞与心肌细胞动作电位的不同之处？并用文字说明。</p>	30

答案一律写在答题纸上，写在题签上无效。