

# 河 北 工 程 大 学

## 二〇二二年硕士研究生招生考试试题（正题）

考试科目代码 818 考试科目名称 动物生理学

所有答案必须写在答题纸上，做在试题纸或草稿纸上无效。

### 一、简答题（共 90 分，每题 10 分）

1. 什么是体液调节？简述体液调节的途径及特点。
2. 骨骼肌细胞兴奋后，其兴奋性会发生周期性变化，请简述兴奋性周期性变化的特点。
3. 简述体外促进和延缓血液凝固的措施。
4. 简述组织液的生成过程。
5. 什么是肺换气？影响肺换气的因素有哪些？
6. 简述胃的运动形式及其特点。
7. 简述影响肾小球滤过作用的因素及机制。
8. 简述兴奋性突触传递兴奋的过程。
9. 简述下丘脑调节肽的种类及其作用。

### 二、论述题（共 45 分，每题 15 分）

1. 分析瘤胃内微生物生存的条件及其对微生物生存的影响。
2. 论述肺通气的原理。
3. 分析甲状腺功能活动是如何维持稳定的。

### 三、应用分析题（共 15 分）

在家兔动脉血压测定实验中，中等强度电刺激主动脉神经，血压如何变化？中等强度电刺激主动脉神经中枢端及外周端，血压如何变化？分析血压变化的机制。