

西南大学

2010 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

以下试题共4个部分, 考生任选3个部分作答(每部分50分)

学科、专业: 农业技术推广(创制研究方向:

试题名称: 动物繁殖学(第1部分) 试题编号: 337

(答题一律做在答题纸上, 并注明题目番号, 否则答题无效)

一、解释题 (共 10 题, 选做 5 题, 每小题 2 分, 共 10 分)

- 1 卵原细胞
- 2 发情周期
- 3 妊娠识别
- 4 胎膜
- 5 胚胎分割
- 6 效应时间
- 7 夏花鱼种
- 8 轮捕轮放
- 9 八字精养法
- 10 受精率

二 简答题 (共 8 题, 选做 4 题, 每题 10 分, 共 40 分)

- 1 简述母畜发情周期中主要激素的变化规律。
- 2 简述精液品质评定的主要指标。
- 3 提高母畜繁殖力的主要途径。
- 4 繁殖新技术的应用前景。
- 5 鱼苗培育过程中分期注水的方法和优点?
- 6 人工繁殖中, 如何确定催产剂量?
- 7 移植驯化的渔业意义有哪些?
- 8 养殖水体的淤泥对水质和鱼类的影响?

西南大学

2010 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业: 农业技术推广(全日) 研究方向:

试题名称: 动物生理学(第2部分) 试题编号:

(答题一律做在答题纸上, 并注明题目番号, 否则答题无效)

一、名词解释(选做 5 题, 每题 4 分, 总分 20)

- 1、生理学
- 2、静息电位
- 3、排泄
- 4、内环境
- 5、激素
- 6、生殖
- 7、反射

二、简答题(选做 5 题, 每题 6 分, 总分 30)

- 1、脊椎动物一般通过那些途径把废物排出体内, 主要排泄物各有那些。
- 2、动物生理学的研究方法主要有哪两类, 各有何特点。
- 3、简述动物呼吸的过程
- 4、比较淡水鱼类和海水鱼类的渗透调节。
- 5、简述单胃动物胃内的消化过程。
- 6、简述血液的机能
- 7、举例说明下丘脑和脑垂体在激素调节中的地位。

西南大学

2010 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业: 农业技术推广 (全日制) 研究方向:

试题名称: 动物营养与饲料学 (第 3 部分) 试题编号:

(答题一律做在答题纸上, 并注明题目番号, 否则答题无效)

1. 名词解释: (4 分/个, 共 20 分)

- (1) 必需氨基酸
- (2) 消化能
- (3) 随意采食量
- (4) 营养需要量
- (5) 催情补饲

2. 根据国际饲料分类法, 饲料分成哪八大类? (10 分)

3. 试阐述配合饲料配方设计的原则。(10 分)

4. 试简要论述减少畜禽场粪污污染的四种种营养学与饲料学措施。(10 分)

5

西南大学

2010 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业：农业推广(全日制) 研究方向：

试题名称：动物遗传学(第4部分) 试题编号：

(答题一律做在答题纸上，并注明题目番号，否则答题无效)

一 名词解释(每题 2 分，共 10 分)

- 1 数量性状
- 2 基因频率
- 3 同源染色体
- 4 基因突变
- 5 杂种优势

二 简答题(每题 10 分，共 40 分)

- 1 说明子代与亲代产生相似的原因。
- 2 简述 DNA 复制的过程和意义。
- 3 简述减数分裂与细胞遗传学的三大规律之间的联系。
- 4 简述影响基因频率及基因型频率变化的因素。