

华中农业大学 2018 年硕士研究生入学考试
试 题 纸

科目代码及名称：863《鱼类学与动物生理生化》之动物生理学 第1页 共1页
注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

一、名词解释（共 12 分，每题 3 分）

- 1、跨膜信号转导 2、阈刺激 3、鱼类精子的活化 4、应激反应

二、选择题（共 13.5 分，每题 1.5 分）

1. 血液自然凝固后析出的液体是：_____。
A. 血清 B. 血浆 C. 纤维蛋白 D. 细胞内液
2. 波尔效应是指：_____。
A. 氧分压对 Hb 氧亲和力的影响 B. 酸度对 Hb 氧亲和力的影响
C. 温度对 Hb 氧亲和力的影响 D. 2,3-DPG 对 Hb 氧亲和力的影响
3. 胃液中盐酸的 H⁺ 直接来自：_____。
A. 壁细胞中 HCl 解离 B. 壁细胞中 H₂CO₃ 解离
C. 壁细胞中的 H₂O 解离 D. 壁细胞中 H⁺-Na⁺ 交换
4. 小肠对葡萄糖的吸收机制是：_____。
A. 继发性主动转运 B. 易化扩散
C. 原发性主动转运 D. 单纯扩散
5. 引起鱼类排卵的关键性因素是：_____。
A. 雌激素浓度升高 B. GtH 缓慢、大幅度地升高
C. TSH 浓度峰的出现 D. GtH 快速、大幅度地升高
6. 骨骼肌发生强直收缩时，其动作电位：_____。
A. 不发生叠加 B. 发生叠加 C. 电位幅度加大 D. 电位时程延长
7. 对肾脏中水的重吸收特点描述正确的是：_____。
A. 在远端小管受醛固酮调节主动吸收 B. 在肾小管各段都是主动重吸收
C. 在集合管受 ADH 调节主动重吸收 D. 在集合管是被动吸收
8. 突触后抑制的形成原因是：_____。
A. 突触后膜产生了去极化 B. 突触前膜产生了超极化
C. 突触前膜释放兴奋性递质 D. 突触前膜释放抑制性递质
9. 胰岛中分泌胰岛素的细胞是：_____。
A. D 细胞 B. A 细胞 C. B 细胞 D. PP 细胞

三、问答题（共 12 分，每题 6 分）

1. 简述洄游鱼类的渗透压调节机制。
2. 简述蛋白质在消化道内的吸收过程。