



暨南大学
JINAN UNIVERSITY

2024 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

招生专业与代码：基础医学 1001

考试科目名称及代码：基础医学综合 723

考生注意：所有答案必须写在答题纸（卷）上，写在本试题上一律不给分。

一、名词解释（每题 5 分，24 题共 120 分）

1、心电图 ST-段 2、食管下括约肌 3、分节运动 4、渗透性利尿 5、视野 6、去大脑僵直 7、胰岛素 8、对侧伸肌反射 9、神经调节 10、离子通道特异性 11、时间肺活量 12、生理无效腔 13、脂肪酸 β 氧化 14、启动子 15、cDNA 16、半保留复制 17、模体 18、解链温度 19、酶的共价修饰调节 20、P/O 比值 21、核蛋白体循环 22、基因 23、分子筛（凝胶过滤） 24、受体

二、问答题（每题 15 分，12 题共 180 分）

- 1、胃酸主要由哪种细胞分泌？此类细胞上有多种受体参与到胃酸分泌调节，这些受体分别是什么？这些受体又是如何参与胃酸分泌调节的？
- 2、心脏的正常起搏细胞是什么细胞？其动作电位的特征期如何？有哪些离子流参与？胃肠起搏细胞是什么细胞？胃肠平滑肌生理特性包括哪些？
- 3、当人遭遇一条饥饿的黑熊时，试从内分泌生理的角度来分析人体各器官系统会产生哪些反应？意义如何？
- 4、请描述视锥细胞的结构、分布和生理功能。
- 5、细胞跨膜物质转运的方式都有哪些？各举一例加以说明。
- 6、请分析化学感受性反射在呼吸及心血管活动中的作用及生理学机制。
- 7、什么是血浆脂蛋白？血浆脂蛋白分类（超速离心法）有哪些？其作用分别是什么？
- 8、什么是高氨血症？为什么发生？请解释肝昏迷发生的生化机制。
- 9、葡萄糖-6-磷酸是糖代谢过程中的一个重要的中间产物，请写出糖代谢过程中所有与之相关的代谢途径（只需写出参与代谢途径的名称，不需要具体的过程）及葡萄糖-6-磷酸参与这些代谢途径所涉及的关键酶？
- 10、请分别说明 mRNA、tRNA 的结构特点及功能？
- 11、（1）什么是基因表达？（2）请描述原核生物翻译起始过程。（3）请描述胞浆合成的蛋白质进入线粒体的过程。
- 12、（1）什么是第二信使？（2）请描述 Ca^{2+} -钙调蛋白依赖性蛋白激酶途径，并指明其中哪些是第二信使？