

1998 年首都医科大学生理学考研试题
考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一、单项选择题（每题 1 分）

1. 关于感受器适应现象的论述不正确的是
A 适应不是疲劳 B 刺激仍在继续，但神经传导冲动的频率下降 C 适应是所有感受器的特征之一 D 由快适应和慢适应感受器 E 肌梭是快适应感受器
2. 关于耳蜗微音器电位的叙述，错误的是
A 潜伏期短 B 没有不应期 C 与声波频率一致 D 听神经纤维变性时仍能出现 E 对缺氧相对不敏感
3. 以下哪个不属于急性试验
A 蛙心灌流试验 B 蟾蜍心搏曲线描记 C 利用巴甫洛夫小胃研究胃液分泌 D 兔减压神经放电的观察 E 蟾蜍脊髓反射
4. 下列食物中，食物特殊动力作用最强得失
A 蛋白质 B 脂肪 C 糖 D 维生素 E 无机盐
5. 支配小汗腺的神经及其节后纤维末梢释放的递质分别是
A 副交感神经，ACh B 交感神经，ACh C 副交感神经，去甲肾 D 交感神经，去甲肾 E 副交感神经，肽类递质
6. 正常状态下，体表面积为 1.73 平方米的成人，其 GFR 为
A 100ml/min B 125ml/min C 200ml/min D 250ml/min E 500ml/min
7. 肝素的抗凝作用作用机制主要是
A 络和钙离子 B 一致因子 X 的激活 C 一致凝血酶原的激活 D 增强抗凝血酶 3 与凝血酶的亲和力 E 促进纤维蛋白吸附凝血酶
8. 内、外源性凝血系统的根本区别是
A 参与的全部凝血因子都不同 B 启动因子不同 C 最后形成的凝血块不同 D 外源性凝血不形成凝血酶原复合物 E 内源性凝血不需要稳定因子
9. 红细胞悬浮稳定性差时将发生
A 凝聚现象 B 血栓形成 C 脆性增加 D 叠连加速 E 溶血
10. 下列哪些激素不是腺垂体分泌的
A 促甲状腺激素 B 促肾上腺皮质激素 C 生长素 D 脑-肠肽 E 黄体生成素

二、名词解释（每题 3 分）

1. 射血分数 2. 心肌有效不应期 3. 轴突反射 4. 肺扩散容量 5. 肺泡表面活性物质 6. 胃的容受性扩张 7. 脑-肠肽 8. 胆盐的肝肠循环 9. 食物的卡价 10. 滤过分数 11. 血浆清除率 12. 生长素介质 13. 脊休克 14. 突触前抑制 15. 去大脑僵直

三、问答题

1. 试述突触传递的过程和机理（13 分）
2. 在动物实验中，使用体重 3Kg 的家兔，iv20% 的 GS 溶液 5ml，尿量有什么变化，其原因是什么（10 分）？
3. 正常情况下，组织液是如何生成和回流的，影响因素有哪些？（10 分）
4. 试述头期胃液分泌的机理，如何用动物实验法加以证明？（12 分）